

# 南华县城乡绿化美化十年规划 ( 2022-2031 )

云南师范大学规划编制团队

2023 年 09 月

## 第一部分 规划文本

目录

第一章 规划总则..... 1

    第一节 规划背景..... 1

    第二节 指导思想与规划原则..... 1

    第三节 规划范围与规划期限..... 2

    第四节 编制依据..... 2

第二章 城乡绿化美化建设基础和条件.....5

    第一节 绿化美化资源基础..... 5

    第二节 绿化美化建设成效..... 8

    第三节 存在的困难和问题..... 9

第三章 总体要求..... 11

    第一节 相关（上位）规划解读..... 11

    第二节 规划目标..... 14

    第三节 发展战略..... 15

第四章 空间布局..... 17

    第一节 三规条件符合性分析..... 17

    第二节 四线管控..... 17

    第三节 用地布局规划..... 18

    第四节 功能结构规划..... 19

    第五节 重点项目布局..... 20

    第六节 色调定位..... 21

第五章 绿美城市建设规划..... 21

    第一节 发展定位..... 22

    第二节 绿美城市空间格局..... 22

    第三节 建设要点..... 22

    第四节 重点项目景观效果示范..... 27

第六章 绿美社区建设规划..... 33

    第一节 发展定位..... 34

    第二节 绿美社区空间格局..... 34

    第三节 建设要点..... 34

    第四节 重点项目景观效果示范..... 37

第七章 绿美乡镇建设规划..... 38

    第一节 发展定位..... 39

    第二节 绿美乡镇空间格局..... 39

    第三节 建设要点..... 39

    第四节 重点项目景观效果示范..... 43

第八章 绿美乡村建设规划..... 45

    第一节 发展定位..... 45

    第二节 绿美乡村空间格局..... 45

    第三节 建设要点..... 46

    第四节 重点项目景观效果示范..... 52

第九章 绿美交通建设规划..... 56

    第一节 发展定位..... 56

    第二节 绿美交通空间格局..... 56

    第三节 建设要点..... 57

|                           |           |                          |           |
|---------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 第四节 重点项目景观效果示范.....       | 61        | 第二节 发展定位.....            | 87        |
| <b>第十章 绿美河湖建设规划.....</b>  | <b>63</b> | 第三节 建设要点.....            | 88        |
| 第一节 发展定位.....             | 63        | 第四节 苗圃布局.....            | 89        |
| 第二节 空间布局.....             | 63        | 第五节 管理要点.....            | 90        |
| 第三节 建设要点.....             | 64        | <b>第十五章 规划实施地影响.....</b> | <b>90</b> |
| 第四节 重点项目景观效果示范.....       | 69        | 第一节 生态环境影响.....          | 90        |
| <b>第十一章 绿美校园建设规划.....</b> | <b>70</b> | 第二节 人文环境影响.....          | 90        |
| 第一节 发展定位.....             | 70        | 第三节 地区产业影响.....          | 91        |
| 第二节 空间布局.....             | 70        | 第四节 绿美影响评价.....          | 91        |
| 第三节 建设要点.....             | 71        | <b>第十六章 实施计划.....</b>    | <b>91</b> |
| 第四节 重点项目景观效果示范.....       | 73        | 第一节 建设项目与时序.....         | 92        |
| <b>第十二章 绿美园区建设规划.....</b> | <b>76</b> | 第二节 运营模式与投资主体.....       | 92        |
| 第一节 发展定位.....             | 77        | <b>第十七章 保障措施.....</b>    | <b>93</b> |
| 第二节 绿美园区空间格局.....         | 77        | 第一节 体制机制创新.....          | 93        |
| 第三节 建设要点.....             | 77        | 第二节 保障措施.....            | 93        |
| 第四节 重点项目景观效果示范.....       | 80        | 第三节 投资估算与效益分析.....       | 94        |
| <b>第十三章 绿美景区建设规划.....</b> | <b>81</b> | 第四节 南华县城乡绿化美化负面清单.....   | 97        |
| 第一节 发展定位.....             | 81        |                          |           |
| 第二节 绿美景区空间格局.....         | 82        |                          |           |
| 第三节 建设要点.....             | 82        |                          |           |
| 第四节 重点项目景观效果示范.....       | 86        |                          |           |
| <b>第十四章 绿美苗圃建设规划.....</b> | <b>87</b> |                          |           |
| 第一节 背景和意义.....            | 87        |                          |           |

## 第一章 规划总则

### 第一节 规划背景

#### 一、国家层面

2013年11月，习近平总书记在党的十八届三中全会上作关于《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》的说明时指出：“山水林田湖草沙是一个生命共同体，人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树。”2017年7月，习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会三十七次会议，会议强调，坚持山水林田湖草沙是一个生命共同体。

党的十八大把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局，明确提出大力推进生态文明建设，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。习近平总书记考察云南并作出重要讲话，要求云南努力成为我国生态文明建设排头兵。

习近平总书记在党的二十大报告中指出：“我们要推进美丽中国建设，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。”生态文明建设，是关系中华民族永续发展的千年大计。

#### 二、省级层面

云南出台各项措施全力推动成为生态文明建设排头兵，制定云南城乡绿化美化三年行动计划，按照精心设计、分步推进，政府主导、多元参与，产业助力、科技支撑的思路，在城镇、农村、工矿园区、交通沿线等范围内，科学、有序推进绿化美化行动。

#### 三、州、县层面

楚雄州认真践行习近平生态文明思想，始终坚持“绿水青山就是金山银山”理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，全方位、全地域、全过程推进生态文明建设。

《楚雄州城乡绿化美化植树指南》《雄州城乡绿化美化建设导则》《楚雄州绿美城市绿美社区建设三年行动实施方案（2022—2024年）》（楚住建城[2022]7号）、《南华县城乡绿化美化三年行动实施方案（2022—2024年）》（南办通[2022]61号）工作部署，科学、稳妥、有序推进城乡绿化美化，全面提升城乡人居环境和民生福祉，持续巩固国家生态文明示范县创建成果，打造绿美南华，结合实际，制定本规划。

### 第二节 指导思想与规划原则

#### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，践行习近平生态文明思想，深入贯彻习近平总书记考察云南重要讲话和重要指示批示精神，系统性谋划推进、高水平规划设计、专业化种植管护，以县城为重点，抓好关键带、关键节点，以“增绿提质”为主线，以绿化美化为手段，围绕“绿美、宜居、特色、韧性”的要求，统筹生态、美学、人文、经济、生活等要素，注重人“悦耳悦目、悦心悦意、悦志悦神”的审美需求，在风景中植入文化业态、艺术生活、美学场景，在绿美空间中植入可沉浸、可体验、可悠闲的旅游业态，打造生态美、环境美、城市美、乡村美、山水美、人文美的乡情野趣醉南华，成为云南省城乡绿化美化建设样板。

#### 二、规划原则

##### （一）以人为本，绿美惠民

坚持以人民为中心的发展思想，以人民群众的幸福感和生态环境需求为出发点，着力推进绿美南华建设，切实把绿美建设办成顺民愿、惠民生、得民心的德政工程。

通过建设空间结构合理，生态功能优良、服务体系完备的绿美城市、社区、乡镇、乡村、交通、河湖、校园、园区和景区，让南华广大人民群众能够真正享受绿美建设带来的健康舒适休闲体验空间。通过绿美建设，打造“悦耳悦目、悦心悦意、悦志悦神”景观，满足南华人民群众多层次、差异化、个性化的需求，不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感，确保南华城乡绿美建设成果惠及人民群众。

### （二）因地制宜，科学绿美

根据南华气候特征、自然生态、资源禀赋、地域文化和社会经济发展实际，因地制宜，分类实施，适地适绿，适地适美。统筹生态与经济，科技惠农，科学种植，专业美化，坚持农科文旅融合，培育“绿美+”产业链，发展花卉田园综合体、园艺旅游等新业态，推动科技和产业互促，助力南华绿化美化工作出新增靓。

### （三）系统规划，九美协调

统筹新型城镇化、乡村振兴、全域旅游、健康生活目的地、基础设施建设、生态文明建设与南华城乡绿美关系，九美协调联动，营造绿美文化旅游休闲空间。协调城乡绿美与南华山水林田湖草沙共生关系，打造多元共生、安全稳定的生态系统。南华九美规划，植物搭配主次分明，考虑植物观赏性，亦充分彰显南华地方文化，创建高品质绿美景观，塑造南华城乡绿美新风貌、新景致、打卡点。

### （四）政府主导，全民参与

强化南华政府责任落实，建立长效机制，坚持按照“任务项目化、项目清单化、清单具体化”的工作模式，坚持共建共管共享，充分调动社会各界参与南华城乡绿美建设的积极性，形成政府统筹、部门齐抓、社会参与、共建共享的工作新格局。

## 第三节 规划范围与规划期限

### 一、规划范围

本规划以南华县域为规划范围，包括龙川镇、沙桥镇、雨露白族乡、罗武庄乡、五街镇、红土坡镇、马街镇、兔街镇、一街乡、五顶山乡 10 个乡镇，总面积 2264.59 平方千米。

### 二、规划期限

本规划期限为 10 年，即 2022 - 2031 年。共分为三个阶段：近期 2022 - 2024 年，为重点建设阶段；中期 2025 - 2028 年，为巩固提升阶段；远期 2029 - 2031 年，为示范引领阶段。

## 第四节 编制依据

《规划》编制主要依据《中共云南省委办公厅云南省人民政府办公厅关于印发〈云南省城乡绿化美化三年行动（2022 - 2024 年）〉的通知》（云办发〔2022〕43 号）《云南省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》（云政办发〔2021〕60 号）以及《住房和城乡建设部关于印发〈国家园林城市申报和评选管理办法〉的通知》（建城〔2022〕2 号）等政策文件。

### 一、国家法律法规

1. 《中华人民共和国城乡规划法》（2007 年）
2. 《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2021 年修订）
3. 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）
4. 《中华人民共和国森林法》（2019 年修订）
5. 《中华人民共和国城市绿化条例》（2017 年修订）

6.《公路安全保护条例》（2011 年）  
7.《城市绿线管理办法》（2002 年）  
8.《农村公路建设管理办法》（2018 年）  
9.《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年修订）  
10.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）  
11.《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年）  
12.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2004 年修订）  
13.《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年）  
14.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）  
15.《中华人民共和国水土保持法》（2010 年修订）  
16.《中华人民共和国循环经济促进法》（2018 年修订）  
17.《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年修订）  
18.《中华人民共和国防洪法》（2016 年修订）  
19.《云南省环境保护条例》（2004 年修订）  
20.《云南省生物多样性保护条例》（2018 年）  
21.《云南省创建生态文明建设排头兵促进条例》（2020 年）

二、政策依据

1.《关于科学绿化的指导意见》国办发〔2021〕19 号  
2.《“十四五”乡村绿化美化行动方案》  
3.《全国国土绿化规划纲要（2022—2030 年）》  
4.《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》（2019 年 6 月）

5.《林草产业发展规划（2021—2025 年）》  
6.《国家园林城市申报与评选管理办法》建城〔2022〕2 号  
7.《国家园林城市评选标准》2022 版  
8.《关于印发生态园林城市申报与定级评审办法和分级考核标准的通知》（建城〔2012〕170 号）  
9.《城市绿地系统规划编制纲要（试行）》（建城〔2002〕240 号）  
10.《城市绿线管理办法》（住建部〔2002〕112 号令）  
11.《云南省园林县城标准》  
12.《关于努力成为生态文明建设排头兵的实施意见》（云发〔2015〕23 号）  
13.《关于全面推行河长制的意见》（厅字〔2016〕42 号）  
14.《关于努力将云南建设成为中国最美丽省份的指导意见》（2019 年）  
15.《关于全面推行林长制的实施意见》（云厅字〔2021〕11 号）  
16.《云南省人民政府关于统筹推进城市更新的指导意见》  
17.《云南省特色乡土树种保障性苗圃基地建设三年行动方案（2022-2024）》  
18.《云南省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》  
19.《云南省绿美城市建设三年行动计划实施方案（2022-2024）》  
20.《云南省人民政府关于统筹推进城市更新的指导意见》（云政发〔2020〕33 号）  
21.《云南省人民政府关于“美丽县城”建设的指导意见》云政发〔2019〕8 号  
22.《云南省城乡绿化美化建设导则》  
23.《楚雄州城乡绿化美化植树指南》

24.《楚雄州城乡绿化美化推荐树种名录》

25.《云南省城乡绿化美化三年行动实施方案（2022—2024 年）》（楚办通〔2022〕57 号）

26.《楚雄州城乡绿化美化三年行动实施方案（2022—2024 年）》

27.《楚雄州城乡绿化美化建设导则》

28.《楚雄彝族自治州国民经济和社会发展的第十四个五年规划纲要和二〇三五年远景目标纲要》

29.《楚雄州重要生态系统保护和修复重大工程总体规划》

30.《楚雄州生物多样性保护实施方案（2016-2025 年）》

31.《关于进一步加强生物多样性保护的实施意见（2022 年）》

32.《南华县城乡绿化美化三年行动实施方案（2022—2024 年）》

33.《南华县“十四五”综合交通运输发展规划》

34.《南华县“十四五”文化和旅游发展规划（2021-2025）》

35.《南华县“十四五”教育体育事业发展规划》

36.《南华县国土空间总体规划（2021—2035 年）》

37.《南华县全域旅游发展规划（2021-2035）》

38.《南华县城绿地系统专项规划（2015—2030 年）》

39.《南华县城市总体规划修改（2017-2035）》

40.《南华县“十四五”生态环境保护规划（2021—2025 年）》

41.《南华县生态县建设规划》

42.《南华县土地利用总体规划（2010-2020）》

三、行业规范

1.《园林绿化工程项目规范》GB-55014-2021

2.《城市绿线划定技术规范》GB/T51163-2016

3.《城市绿地设计规范》GB50420-2007（2016 版）

4.《公园设计规范》GB51192-2016

5.《城市绿地规划标准》GBT51346-2019

6.《城市园林绿化评价标准》GB/T50563-2010

7.《公园服务基本要求》GB/T385584-2020

8.《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ/T82-2019)

9.《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ/75-97

10.《风景园林基本术语标准》CJJ/T-91-2017

11.《城市绿地分类标准》CJJ/T-85-2017

12.《国家重点公园评价标准》CJJ/T234-2015

13.《风景园林标志标准》CJJ/T171-2012

14.《园林绿化养护标准》CJJ/T287-2018

15.《公园城市评价标准》T/CHSLA50008-2021

16.《园林基本术语标准》CJJ/T91-2002

17.《植物园设计标准》CJJ/T300-2019

18.《城镇绿道工程技术标准》CJJ/T304-2019

19.《垂直绿化工程技术规程》CJJ/T236-2015

20.《种植屋面工程技术规程》JGJ155-2013

21. 《城乡结合部绿化技术指南》LY/T2646-2016

22. 《绿化种植土壤》CJ/T340-2016

23. 《园林植物筛选通用技术要求》CJ/T512-2017

24. 《村庄和集镇规划建设管理条例》（国务院令第 116 号）

25. 《历史文化名城名镇名村保护条例》（国务院令第 524 号）

26. 《镇规划标准》GB50188—2007

27. 《镇（乡）村绿地分类标准》CJJ/T168—2011

28. 《绿色旅游景区》LB/T015—2011

29. 《旅游景区质量等级的划分与评定》GB/T17775—2003

第二章 城乡绿化美化建设基础和条件

第一节 绿化美化资源基础

一、自然地理概况

（一）地理位置

南华县位于东经 100° 43′ 27″ ～101° 22′ 06″ ，北纬 24° 43′ 34″ ～25° 22′ 24″ 。县域东西横距 64.6 公里，南北纵距 71.7 公里，面积 2264.59 平方公里，县辖 6 镇 4 乡 128 个村（居）委会，素有“世界野生菌王国”“中国野生菌美食县”“中国野生菌之乡”“中国核桃之乡”等美誉，同时也是国家扶贫开发重点县和云南革命老区县，是茶马古道上的商贸重镇，历来商贾云集，商贸繁荣。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：01 地理环境区位图。

（二）地形地貌

南华县地势呈西北高，东南低，地貌以山地为主，西南部群山纵横，东北部丘陵起伏，间有少量平坝。境内最高山峰为红土坡镇龙潭山的烧香寺山，海拔 2861.1 米，最低点位于马街镇威车村委会倒座窑，海拔 963 米。

（三）气候条件

南华地处低纬度高海拔地区，气候以北亚热带季风气候为主，兼有大陆性和海洋性气候特点，立体气候十分明显。正常年平均气温 14.8℃，年均降雨量 843.2 毫米。全县山区面积占 96%，最高海拔 2861 米，最低海拔 963 米，森林覆盖率达 68.03%。

（四）自然植被概况

南华县境内森林面积 16.27 万公顷，活立木蓄积量 980.47 万立方米，森林覆盖率 71.77% ；有元江苏铁、南方红豆杉、伯乐树、水青树、香果树、红椿、云南拟单

性木兰等 27 种国家 I、II 级重点保护植物。哀牢山国家级自然保护区南华片区、三峰州级自然保护区南华片区自然生态系统稳定，原始森林外貌壮观，珍稀生物资源众多。

## 二、社会条件

### （一）人口现状

#### 1. 县域人口现状

2022 年，全县总人口 240594 人，有城镇人口 94484 人、农村人口 146110 人，户籍人口城镇化率达到 39.27%。

#### 2. 中心城区人口现状

2022 年中心城区总人口 7.2 万人。

### （二）用地现状

截至 2022 年南华县县城建成区面积达 8.2 平方公里，人均建设用地面积为 95.22 平方米。

### （三）经济发展水平

2022 年南华县全年地区生产总值 1246081 万元，同比增长 6.4%，增速排全州第 6 位。其中：第一产业增加值 296755 万元，同比增长 5.0%，对经济的贡献率 18.7%，拉动 GDP 增长 1.19 个百分点；第二产业增加值 457456 万元，同比增长 8.2%，对经济的贡献率 44.8%，拉动 GDP 增长 2.87 个百分点；第三产业增加值 491870 万元，同比增长 5.7%，对经济的贡献率 36.5%，拉动 GDP 增长 2.34 个百分点。一、二、三产业比重为 23.8: 36.7: 39.5，分别比上年下降 0.6、上升 1.1 和下降 0.5 个百分点。

## 三、资源条件

南华有“野生菌王国”之称，野生食用菌有 2 纲 9 目 26 科 290 余种，占全国野生食用菌 930 多种的 31.2%，占云南省 670 多种的 43.3%。南华盛产早核桃，早熟核桃产区已被国家林业局命名为“中国核桃之乡”，其品质在全国名列前茅。有彝族风情浓郁的国家 AAA 级旅游景区“咪依噜风情谷”，有集休闲、娱乐、食宿为一体的毛板桥水库风景区、鹦鹉山森林公园，以观光考察为主的国家级大中山自然保护区和以探险为主的马街、兔街的大溶洞等较高品位旅游资源。

## 四、民族及文化

南华县南华历史悠久，自古就是南方丝绸之路与茶马古道上的商贸重镇，同时也是云南省革命老区县。少数民族以彝族、白族为主，县内以彝族文化为代表的民族节日、民族服饰、民族歌舞绚丽多彩风韵独特，传统的民族节日和集会达 20 多个，影响深远广泛的有“火把节”“野生菌美食文化节”、雨露白族“金花节”“正月灯会”、沙桥天申堂“萝卜节”“洋芋节”、兔街“采茶节”等。

## 五、绿美现状与分析

南华县城市绿化形成了以广场绿化、公园绿化为中心，道路绿化为骨架，环城防护林带为屏障，庭院绿化为依托的生态绿化环境格局，提升了绿化水平，城区生态环境得到很大的改善。目前，通过大量的绿地建设，县城建成区绿地总面积达到 320.62 公顷，公园绿地面积达到 95.18 公顷，人均公园绿地面积达到 13.69 平方米/人；绿地率达到 39.1%，绿化覆盖率 44%，公园绿化活动场地服务半径覆盖率 77.87%，城区道路绿化普及率 100%。

表 2-1 中心城区绿地指标统计表

| 指标名称            | 计量单位 | 数值     | 百分比（%） | 备注 |
|-----------------|------|--------|--------|----|
| 公园绿地            | hm²  | 95.18  | 11.5   |    |
| 中心城区绿地面积        | hm²  | 320.62 | 100    |    |
| 绿地率             | %    | 39.1   |        |    |
| 绿化覆盖率           | %    | 44     |        |    |
| 人均公园绿地面积        | m²   | 13.69  |        |    |
| 公园绿化活动场地服务半径覆盖率 | %    | 77.87  |        |    |
| 城区道路绿化普及率       | %    | 100    |        |    |

南华县建成绿美园区大道 1.8 公里、园区环线 2.9 公里、园区内部支线 4 条 3.6 公里；建成 110 千伏输变电站 1 座、主变 2 台、110 千伏输电线路 2 条，用电容量达 71500 千伏安，建成 10KV 园区专线 3 条，迁改 35KV 线 2.8 千米；建设天然气输送管道 6.5 公里、公租房 200 套，种植各类绿植 1000 余株，绘制手绘壁画 10 余幅，修建水体景观 4 处。

南华县累计完成绿化造林 113 万亩，实施封山育林育苗 200 万亩，实施森林抚育、退化防护林修复、低效林改造 20 万亩，在爱绿护绿植绿、筑牢生态安全屏障的同时打造了一个人与自然和谐共生的生态家园。截至目前，南华县有林地面积 264 万亩、活立木总蓄积 980.5 万立方米，森林覆盖率达 71.77%。

南华县五顶山乡有 500 年树龄以上国家一级保护植物 1 棵（桑树），位于五顶山乡牛丛村民委员会，有国家二级保护植物共 11 棵，有三级保护植物共 22 棵；雨露乡有国家二级保护植物共 1 棵，国家三级保护植物共 25 棵；兔街镇有国家三级保护植物 8 棵；罗武庄乡有国家三级保护植物 29 棵；红土坡镇有国家二级保护植物 5 棵，

有国家三级保护植物 8 棵；雨露乡有国家二级保护植物 1 棵，有国家三级保护植物 25 棵；五街镇有国家三级保护植物 3 棵；马街镇有国家三级保护植物 22 棵。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：02 现状分析图。

表 2-2 南华县绿美现状数据一览表

| 类别 | 指标名称            | 数值     | 备注                                                                                                                         |
|----|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 城市 | 中心城区绿地面积 (hm²)  | 320.62 |                                                                                                                            |
|    | 城市建设用地面积 (km²)  | 8.2    |                                                                                                                            |
|    | 城市人口 (万人)       | 6.65   |                                                                                                                            |
|    | 绿地率 (%)         | 39.1%  |                                                                                                                            |
|    | 综合公园 (个)        | 5      | 鹦鹉山公园、一途鹅·两旗海湿地生态景区、龙川江水生态湿地公园、斗阁山公园、菌王山公园                                                                                 |
|    | 城市综合广场          | 3      | 龙泉广场、市民广场、瑞特国际广场                                                                                                           |
|    | 游园 (个)          | 16     | 西河大道游园、电商广场游园、东入口游园、街心花园口袋公园、街头小游园、锦绣城口袋公园、湖畔佳苑游园、肖家小组游园、环城路游园、北城农贸市场游园、两旗屯游园、海埂屯口袋公园、复烤厂路口口袋公园、虹山小区游园、电子商务产业园口袋公园、张和屯口袋公园 |
|    | 社区公园 (个)        | 2      | 龙湖华庭社区公园、斗阁山社区公园                                                                                                           |
|    | 公园绿地率 (%)       | 28.82% |                                                                                                                            |
|    | 绿化覆盖率 (%)       | 44%    |                                                                                                                            |
|    | 城市历史文化街区 (个)    | /      |                                                                                                                            |
| 校园 | 省级绿美校园 (个)      | /      |                                                                                                                            |
|    | 州级绿美校园 (个)      | 1      | 天申堂完小                                                                                                                      |
| 社区 | 省级绿美社区 (个)      | /      |                                                                                                                            |
|    | 州级绿美社区 (个)      | 1      | 锦绣城·幸福里                                                                                                                    |
| 乡镇 | 国家级省级历史文化名镇 (个) | /      |                                                                                                                            |
|    | 省级绿美乡镇 (个)      | 1      |                                                                                                                            |
|    | 州级绿美乡镇 (个)      | /      |                                                                                                                            |

|    |              |     |               |
|----|--------------|-----|---------------|
|    | 国家级省级特色小镇（个） | /   |               |
| 乡村 | 省级绿美乡村（个）    | 1   |               |
|    | 州级绿美乡村（个）    | 133 |               |
|    | 历史文化名村（个）    | /   |               |
|    | 中国传统村落（个）    | 1   |               |
| 景区 | A 级旅游景区（个）   | 1   | 南华咪依噜风情谷旅游风情区 |
| 河湖 | 省级美丽河湖（个）    | 1   |               |
|    | 州级美丽河湖（个）    | 7   |               |
| 交通 | 绿美高速公路（km）   | /   |               |
|    | 绿美公路（km）     | /   |               |
|    | 绿美铁路（km）     | /   |               |
|    | 绿美服务区（个）     | /   |               |
|    | 绿美高铁站（个）     | /   |               |
| 园区 | 绿美园区路（km）    | 8.3 |               |
|    | 园区绿化率（%）     | 20% |               |
|    | 水体景观（处）      | 4   |               |

表 2-3 南华县古树名木的资源数量、种类统计表

| 乡镇   | 种类                                | 古树龄         |         | 数量 |
|------|-----------------------------------|-------------|---------|----|
|      |                                   | 100 年—200 年 | 200 年以上 |    |
| 龙川镇  | \                                 | 0           | 0       | 0  |
| 沙桥镇  | \                                 | 0           | 0       | 0  |
| 雨露乡  | 黄连木、麻栎、榕树、大青树                     | 25          | 1       | 26 |
| 五街镇  | 高山栲、滇楸                            | 3           | 0       | 3  |
| 一街乡  | \                                 | 0           | 0       | 0  |
| 罗武庄乡 | 麻栎、锥栗、桤木、大青树、榕树、清香木、滇朴、滇南朴、黄连木、榕树 | 29          | 0       | 29 |
| 红土坡镇 | 大青树、锥栗、白椿、三尖杉、白栎、扁柏、山茶、滇合欢、喜树     | 8           | 5       | 13 |
| 五顶山乡 | 桑树、黄葛树、黄连木、香樟、红椿、喜树、榕树            | 13          | 19      | 32 |
| 马街镇  | 大青树、茶                             | 22          | 0       | 22 |
| 兔街镇  | 高山榕、桂花、核桃、银杏、白栎                   | 5           | 3       | 8  |

|    |     |    |     |
|----|-----|----|-----|
| 合计 | 105 | 28 | 133 |
|----|-----|----|-----|

第二节 绿化美化建设成效

一、绿美增绿提质成效凸显

南华县大力推进公园绿地建设，随着一途鹅·两旗海湿地生态景区、龙川江水生态湿地公园、斗阁山公园等三大公园的陆续建成投用和改造提升，南华县县城建成区面积达 8.2 平方公里，截至目前，县城建成区绿地总面积达到 320.62 公顷，公园绿地面积达到 37.1 公顷，人均公园绿地面积达到 14 平方米/人；绿地率达到 39.1%，绿化覆盖率 40.34%，公园绿化活动场地服务半径覆盖率 77.87%，城区道路绿化普及率 100%，群众休闲活动场地进一步增加，三大公园全天候开放，大幅提升了群众人居获得感、幸福感。

二、绿美公路建设助力乡村振兴

南华县以创造“畅、安、舒、绿、美”的道路运行环境为目标，全力打造公路绿化美化示范精品线、生态线、产业线，以绿美公路建设助力乡村振兴发展，道路美、产业兴、群众富正成为绿美新南华的亮丽名片。已规划建设绿美高速廊道 45 公里、绿美高速铁路 10 公里、绿美服务区 1 个、绿美高铁站 1 个、规划国省县乡村道绿美公路建设 1355 公里。2021 年以来，累计投入资金 4.28 亿元，实施 30 户以上自然村硬化 188.2 公里、“四改三”建设 41.2 公里、沥青路面修复 351 公里，实施农村公路安全生命防护工程，基本完成了乡道及以上行政等级公路安全隐患治理，全县公路交通安全综合治理能力得到全面提升。全县农村公路管理率、经常性养护率达 100%，公路适宜绿化率达 78.3%。

### 三、绿美建设以项目为导向

南华县结合乡村振兴“千万”示范工程建设，重点打造龙川镇河硐村委会等 7 个精品示范村和沙桥镇小古山村委会大炉村等 23 个“美丽村庄”及 500 户“美丽庭院”示范户，通过培树先进典型，动员引导广大群众立足“小庭院”，争当美丽庭院“示范户”，做好绿美乡村的“大文章”，用实际行动打造靓丽的乡村风景线。

### 四、“绿美+”模式初显雏形

依托阿呀噜田园农庄、彩虹露营地、雨露大村中国传统古村落等打造的花树大村蘑菇小屋精品民宿酒店形成“绿美+产业”效应，城乡绿化美化面积不断扩大，乡村风貌大为提升。南华县立足实际、因地制宜、协调联动，积极探索“绿美+”产业发展模式，把高质量贯穿于绿化美化工作全过程，全力以赴做优整体设计，打造精品工程，提升城乡颜值，带动群众增收致富，满足群众对绿美家园建设的追求。

## 第三节 存在的困难和问题

### 一、基础设施较差，城市用地留白率不够

南华县在绿化美化建设中存在一些问题，其中之一是基础设施的不足。由于南华县的基础设施建设相对薄弱，包括道路、供水、供电、排水等方面的设施不完善，这给绿化美化工作带来了一定的困难。缺乏良好的道路网络和供应设施会限制施工队伍的进入和作业效率，导致绿化美化工程的进展缓慢。此外，南华县的城市用地留白率也存在问题。城市用地留白率指的是城市内未开发或未利用的空地比例。如果城市用地留白率过高，将会导致城市土地资源的浪费，影响到城市的整体美观和绿化水平。

在南华县，由于城市规划和土地管理不够科学和高效，很多空地没有得到充分利用，或者被临时用作垃圾堆放点，这种情况导致了城市用地留白率不够，影响了绿化美化建设的进展。

### 二、绿美+产业规划理念差、融合程度低

南华县的绿化美化建设和产业规划缺乏先进的理念和思路，在规划过程中没有充分考虑到绿化美化的重要性和潜在效益，或者对于如何将绿化美化与产业发展相结合的具体操作方式缺乏深入思考。这导致了绿化美化工程和产业规划之间的脱节，无法形成良好的互补和协同效应。南华县的绿化美化工程和产业规划的融合程度较低。绿化美化和产业规划应该是相互促进、相互支持的关系，但在南华县可能存在两者之间的分割和独立性较强的情况。绿化美化工程和产业规划的相互配合度不高，缺乏整体性和协调性，导致绿化美化工程和产业发展之间无法形成良好的有机结合。

南华县苗圃产业小弱散，以绿化美化为基础的“绿美+”经济全产业链雏形未显，资源整合难度较大，文化旅游与绿色产业融合发展程度不高，缺乏文化旅游产品，旅游资源的利用率较低，绿色生态旅游产业发展速度较慢。

### 三、城市公园体系初具雏形，但城市“绿心”不明确

南华县城区内现有鹦鹉山公园、市民广场、龙泉广场、一途鹅·两旗海湿地生态景区、龙川江水生态湿地公园、斗阁山公园等 8 个公园及广场，公园体系初具雏形，但是没有明确的城市绿心。城市“绿心”即城市的“绿色心脏”，是置于城镇的中心，具有一定绿量与显著生态效果的综合性城市绿地，是一个城市的生态客厅，它充当着生物多样性保护、水源涵养、调节气候、休闲娱乐等功能。有没有引以为傲的绿心关

系着一个城市的气质，南华县现状公园及小游园都较多，但是对城市“绿心”为何处没有明确。

#### 四、绿化美化整体特色仍未凸显

南华县不断提升城市规划、建设和管理水平，完善城市功能、提升城市品位，着力打造绿美南华，擦亮绿色发展底色。但当前南华县绿美建设可能出现“一刀切”“齐步走”的现象，无法做到坚持以人为本、因地制宜、共建共享的原则，各种绿美建设“千城一面”，城市道路和植株的设计和选择没有充分融入南华县的地方文化特色，城市道路和植株的类型和品种选择相对单一，城市道路和植株的选择可能没有充分考虑南华县的生态环境特点等问题凸显，难以彰显地方特色。

#### 第四节 面临机遇

##### 一、生态文明理念为绿化美化指明方向

“十四五”时期，我国生态文明建设进入以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期，习近平总书记明确要求云南努力成为我国生态文明建设排头兵，筑牢国家西南生态安全屏障。南华县应认真践行“绿水青山就是金山银山”理念，坚持走“生态立县，绿色崛起”发展之路，紧紧围绕“努力成为生态文明建设排头兵”的战略定位，切实把生态文明建设摆在全局工作的突出位置，全面加强生态文明建设，开启绿美云南建设新征程，圆满完成污染防治攻坚战阶段性目标任务。

##### 二、政府政策助推绿美建设

随着人们环保意识的不断增强和城市化进程的加速，绿化美化已成为城市发展的重要方向，也是保护环境、改善生态、提升城市品质的必要手段。作为一个拥有丰富

自然资源和独特生态环境的地区，南华县的绿化美化建设受到了国家、省和楚雄州的高度重视。国家层面已经出台了一系列政策和规划，鼓励城市绿化美化建设，提高城市生态环境质量。例如，国家出台了《城市绿化条例》《城市公园条例》等法规，省级政府也对南华县的绿化美化发展给予了高度关注和支持。云南省出台了《云南省城乡绿化美化三年行动实施方案（2022—2024年）》，为南华县的绿化美化建设提供了政策指导和经济支持。国家和省对南华县的绿化美化发展给予了高度重视和支持，将有利于推动绿美规划建设发展。

##### 三、绿美行动为绿美中远期规划提供支撑

随着南华县绿美三年行动方案中一些重要项目的实施，深入推进整体绿化美化建设水平，同时面向南亚东南亚辐射中心建设、云南省打造世界一流“三张牌”、生态文明建设排头兵等重大项目的纵深推进，都为南华绿美建设提供了重要契机。在开展重点绿美项目建设过程中，各相关部门主动扛起应尽职责、全面发挥各自作用，有力促进绿美事业发展。当前和今后一个时期，南华县仍将处于绿美建设的黄金叠加期，各级部门要善于借助平台和载体，找准切入点和结合点，积极发挥作用，实现绿化美化的更大、更好发展。

##### 四、积极响应省“绿美云南”重大决策部署

云南省提出了“绿美云南”建设的重大决策部署，要求全省各地积极响应，加大城市绿化美化建设力度，改善生态环境质量。南华县也积极响应省“绿美云南”重大决策部署，落实推进“绿美南华”建设。南华县要大力推进“绿化南华”行动计划，全面提升城市绿化覆盖率和植被状况，努力打造“绿意南华”的美好形象。要注重生态环境保护，加强对生态系统的保护和修复，打造生态城市，提高城市生态文明水平。

还要加强城市美化建设，优化城市形象，改善城市环境质量，提高城市品质和居民幸福感。形成全社会共同参与、共建绿美城市的良好局面。南华县还应积极响应省“绿美云南”重大决策部署，加强城市绿化美化建设，改善生态环境质量，提高城市品质和居民幸福感，为南华县的可持续发展和全省生态文明建设做出积极贡献。

### 第三章 总体要求

#### 第一节 相关（上位）规划解读

##### 一、上位规划解读

##### （一）南华县城总体规划修改（2017—2035）解读

##### 1. 规划期限

城市总体规划的规划期限为：

近期 2015 至 2025 年，远期 2025 至 2035 年，远景展望至 2050 年。

##### 2. 总体发展目标

以建设楚雄区域中心城市的西部城区为努力目标，不断提高南华在楚雄都市圈中的地位和作用，充分发挥南华在交通、资源等方面的优势，发展城市经济，不断增强城市的综合辐射带动能力，奋力率先崛起，将南华建设成为产业结构合理、城乡融合发展、生态良好宜居、具有一定区域竞争力的现代化城市。

##### 3. 城市发展定位

- （1）云南省层面：辐射滇中、滇西地区的多功能服务基地；
- （2）滇中城市群层面：滇中地区重要的交通节点；
- （3）楚雄州层面：绿色有机农产品生产、深加工与物流基地；
- （4）楚雄都市圈层面：以彝族风情、驿站文化与菌王美食为特色的旅游中转地。

##### 4. 人口与城镇化率

南华县域总人口与城镇化水平近期2025年，县域总人口为26.2万人，城镇化水平为65%；中心城区城市人口规模近期2025年，中心城区城市人口14万人；远期2035年，中心城区城市人口16.2万人；远期2035年，县域总人口为28.2万人，城镇化水平为73%。

（3）城市景观风貌控制

结合南华现有特色元素以及新规划区域的特色空间体系，形成“山青、水秀、道明、点亮”的特色空间格局。通过廊道、节点的形式为县城的整体格局塑造特有的景观风貌。

（二）《南华县国土空间总体规划（2021—2035 年）》解读

1. 规划期限

2021—2035 年。近期为 2025 年，目标年为 2035 年，展望至 2050 年。

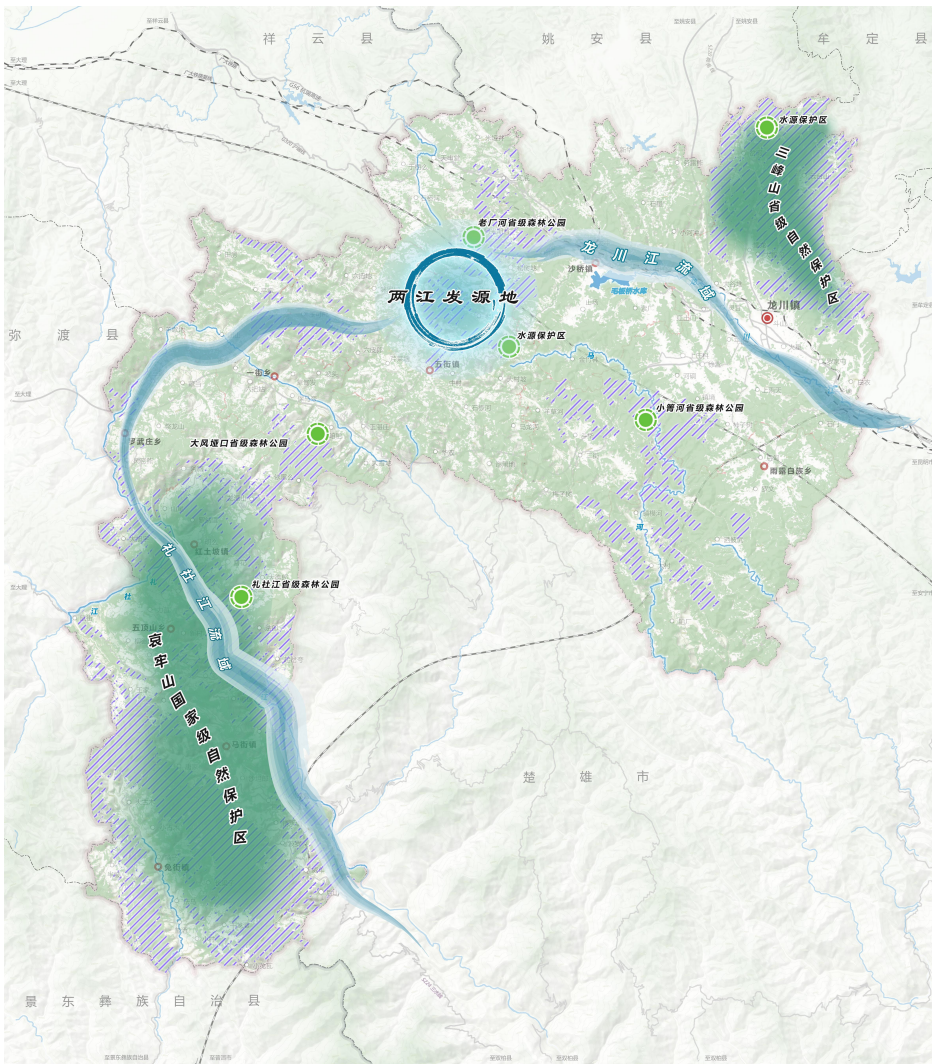


图 3-2 空规——生态安全格局规划

图 3-1 总规——中心城区近期建设用地规划图

5. 绿地系统与景观风貌

（1）城市绿地系统结构布局

结合城市的自然形态，突出水系与绿道建设，形成“蓝绿网络、两海多点”的结构。

（2）生态绿地系统结构布局

以区域基础设施廊道和区域生态廊道、郊野公园为骨架，加强中心城区与区域绿地系统的有机联系，实现生态绿地的均衡、合理配置，构建“一廊两园”的生态绿化空间格局。

## 2.发展定位

围绕“两个一百年”总体目标和省州发展战略，结合南华县主体功能定位，立足南华县域自然资源禀赋、社会经济发展水平和产业基础，确定南华县发展定位为：

- （1）享誉世界的野生菌王国；
- （2）全国民族团结进步示范区；
- （3）出滇入川昆明向西的重要枢纽；
- （4）全省绿色经济发展排头兵；
- （5）滇中城市群楚雄副中心西部主城区；

## 3. 生态格局：构建“一源两区多点”的生态安全格局。

一源：以中部打挂山为核心，保护龙川江、礼社江两江发源水源保护区；

两区：以北部三峰山省级自然保护区、南部哀牢山国家级自然保护区为主体的生态保护区域，构成南华县生态保护的重点区域；

多点：包括自然保护区、森林公园和县级以上集中式饮用水源地保护区构成生态节点。

## 4. 生态修复

（1）实施森林质量提升工程：优先将国家级和省级公益林划入森林质量改善重点区域，加强森林质量改善重点工程的实施。

（2）实施生物多样性保护工程：优先将自然保护区和森林公园划入生物多样性保护重点区域，加强生物多样性保护工程的实施。

（3）实施水土流失防治工程：优先将龙川江流域和礼社江流域划入水土流失防治重点区域，加强南华县一街乡水土流失治理及生态修复工程项目、南华县礼社江流

域水土保持综合治理工程的实施。

（4）实施水生态环境提升工程：优先将饮用水源地和重要地表河流划入重点区域，保护好兴隆坝水库等 3 个县城集中式饮用水水源地以及龙泽希、羊成水库等 14 个农村集中式饮用水水源地，加强水生态环境质量提升工程的实施。

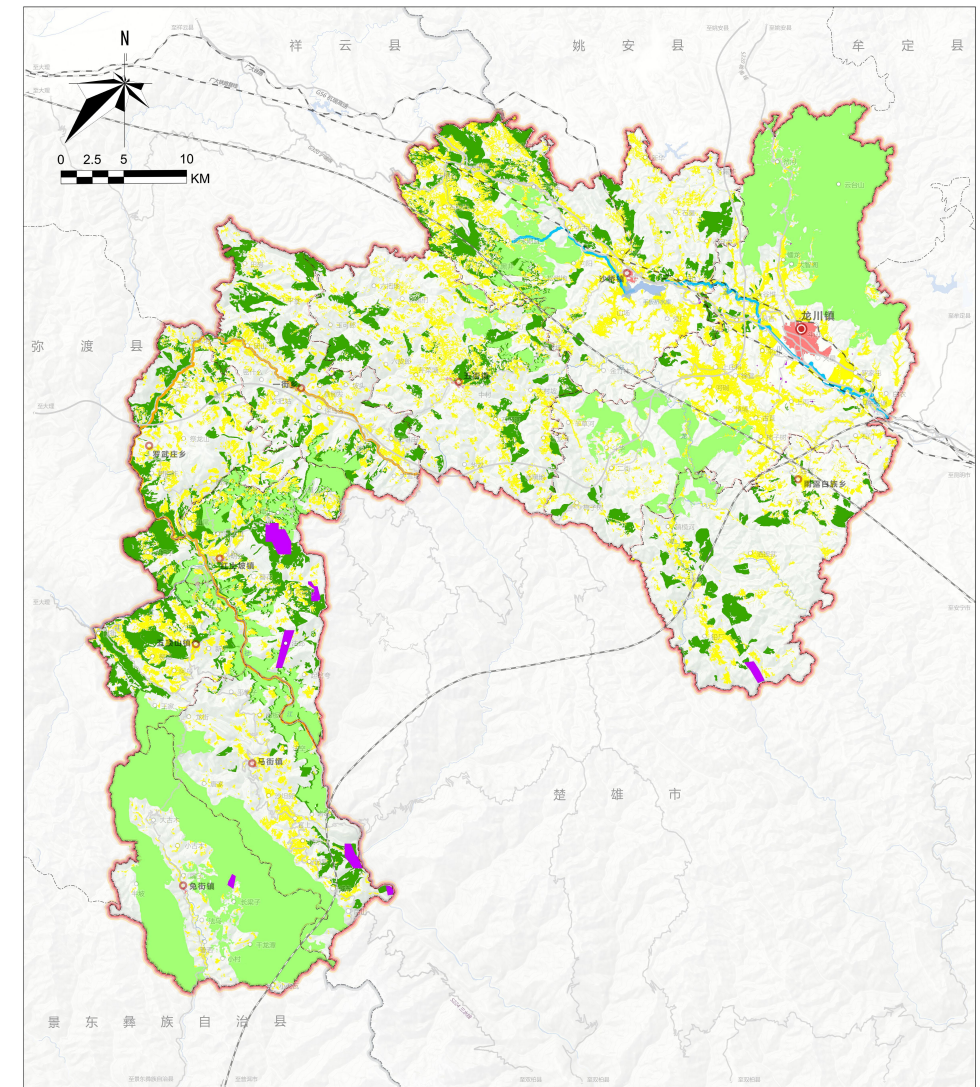


图 3-3 空规——生态修复规划图

## 二、上位规划衔接

### （一）与城市总体规划衔接情况

规划充分衔接上位城市总体规划，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻习近平生态文明思想，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山理念，在保证现在绿地规划的基础上以“增绿提质、改善环境、提升形象、补齐短板”为主线，围绕“绿美、宜居、特色、韧性”的要求，打造“特色鲜明、景观优美、类型丰富、幸福宜居”的绿美城市，为绿美南华建设奠定坚实的生态基础。充分结合总体规划，结合南华县实际情况在农林用地范围内选择合适的位置规划苗圃用地。

### （二）与国土空间总体规划衔接情况

规划充分衔接上位国土空间总体规划，注重统筹“三类空间”，以资源环境承载能力和国土空间开发适宜性为基础，优化国土空间布局，保障农业、生态、城镇三类空间有效配置；优化城乡空间格局、加强遗产保护与传承、实施乡村振兴战略，合理安排全县基础设施和公共服务设施布局；提升区域核心竞争力，为高质量发展提供空间支撑。对接上位国土空间总体规划中对南华的发展定位为“享誉世界的野生菌王国”，本规划以“乡情野趣”为绿美主题来体现野生菌王国的绿化特色。

绿化美化规划应当在研究南华县国土空间总体规划的基础上进行，充分综合考虑国土空间利用、生态环境、经济发展等方面的因素，遵循南华县国土空间总体规划对生态环境保护的要求，合理规划绿地、森林、湿地等自然生态空间，保护生物多样性和生态系统完整性，合理规划经济林、果园、农田等农业用地，促进农业产业升级和农民收入增加，最终实现资源的合理利用、生态环境的保护和城市发展的协调推进。

## 第二节 规划目标

### 一、总体目标

**（一）近期目标（2022 年—2024 年）：建成楚雄州独具特色的“乡情野趣”生态宜居城**

近期结合“享誉世界的野生菌王国”“野生菌之乡”的城市发展定位，以南华县龙川镇为绿美建设核心，以“乡情野趣之城”为绿美建设目标，依据南华独特的山水格局，开展以“**提质增绿、突出特色**”为主线的绿化美化工作，打造生态宜居的“绿美南华”。通过南华县城乡绿化美化三年行动，力争到 2024 年，全县绿地率 $\geq 40\%$ 、绿化覆盖率 $\geq 41\%$ 、公园绿化活动场地服务半径覆盖率 $\geq 90\%$ 、10 万人拥有综合公园个数（个/10 万人） $\geq 1$ 、绿美社区占比 $\geq 30\%$ 、绿美街区占比 $\geq 30\%$ 、绿美街道占比 $\geq 30\%$ 、林荫路覆盖率 $\geq 70\%$ 、新增绿道长度（公里）/万人拥有绿道长度 $\geq 1$ ；全县新建游园 $\geq 5$  个；龙川镇人均公园绿地面积 $\geq 13 \text{ m}^2/\text{人}$ 、其他各乡镇人均公园绿地面积 $\geq 10 \text{ m}^2$ ；龙川镇建有绿美街区、绿美街道示范项目各 3 个，绿美社区示范项目 3 个。

建成 20 个以上绿美社区、3 个以上绿美乡镇、4 个省级绿美村庄、1 个绿美服务区，12 所绿美校园，提升 1 个 A 级绿美景区。

**（二）中期目标（2025 年—2028 年）：建成云南省绿化美化新标杆和示范样板**

中期在三年行动的基础上完成巩固提升，通过“**长效管养、积极维护**”进一步提升南华人居环境品质和野生菌王国生态品牌，形成“绿满山川、林廊环绕、城乡盈绿、天蓝水清”的优美生态景观，使南华县成为令外人向往，家乡人自豪的独具特色的省级绿化美化示范点。

到 2028 年底，全县绿地率 $\geq 41\%$ 、绿化覆盖率 $\geq 42\%$ 、公园绿化活动场地服务半径覆盖率 $\geq 90\%$ 、10 万人拥有综合公园个数（个/10 万人） $\geq 1$ 、绿美社区占比 $\geq 50\%$ 、绿美街区占比 $\geq 50\%$ 、绿美街道占比 $\geq 50\%$ 、林荫路覆盖率 $\geq 73\%$ 、新增绿道长度（公里）/万人拥有绿道长度 $\geq 1$ ；全县新建游园 $\geq 10$  个；龙川镇人均公园绿地面积 $\geq 14 \text{ m}^2/\text{人}$ 、其他各乡镇人均公园绿地面积 $\geq 11 \text{ m}^2/\text{人}$ ；龙川镇建有绿美街区、绿美街道示范项目各 4 个，绿美社区示范项目 4 个。

建成 20 个以上绿美社区、4 个以上绿美乡镇、8 个省级绿美村庄、1 个绿美服务区，2 个省级绿美河湖，10 所绿美校园。

**（三）远期目标（2029 年—2031 年）：绿化美化建设达到国家级生态园林宜居城，彰显世界野生菌王国品牌形象**

到规划末期，通过持续有力的绿美建设，巩固云南省绿化美化示范点的建设发展成果，继续保持全市生态环境持续改善，生态脆弱短板进一步补齐，生态系统稳定性处于高位，人居生态环境质量较高，使南华县成为国家级绿化美化特色城市，全面提升活力南华、魅力南华、幸福南华新热度新指数，推动县域经济绿色高质量发展，构建起生态结构合理、服务功能显著、生态美学彰显的城乡生态体系。绿美南华知名度和美誉度品牌彰显，因绿而美、因特而美、因多样而美的旅居南华品牌吸引力显著提升，打造国家级生态园林宜居城市，积极创建国家生态园林县城。

到 2031 年底，全县绿地率 $\geq 42\%$ 、绿化覆盖率 $\geq 43\%$ 、公园绿化活动场地服务半径覆盖率 $\geq 100\%$ 、10 万人拥有综合公园个数（个/10 万人） $\geq 1.5$ 、绿美社区占比 $\geq 70\%$ 、绿美街区占比 $\geq 70\%$ 、绿美街道占比 $\geq 70\%$ 、林荫路覆盖率 $\geq 75\%$ 、新增绿道长度（公里）/万人拥有绿道长度 $\geq 1.5$ ；全县新建游园 $\geq 15$  个；龙川镇人均公园绿

地面积 $\geq 14 \text{ m}^2/\text{人}$ 、其他各乡镇人均公园绿地面积 $\geq 12 \text{ m}^2/\text{人}$ ；龙川镇建有绿美街区、绿美街道示范项目各 3 个，绿美社区示范项目 8 个。

建成 29 个以上绿美社区、3 个以上绿美乡镇、6 个省级绿美村庄、3 个省级绿美河湖，10 所绿美校园。

### 第三节 发展战略

#### 一、发展定位

结合南华资源特质和文化特色，提出南华县城乡绿化美化十年规划发展定位为：

#### 乡情野趣·绿美南华

围绕“美丽南华、野菌飘香”的美丽县城定位和“滇中玉龙、菌香王国”的旅游形象定位，通过南华城乡绿化美化建设，致力打造乡情野趣特色的南华——乡情野趣之城。

#### 二、建设路径

##### （一）“一年起步、两年筑景、三年成势、十年领先”阶段定位

按照“一年起步、两年筑景、三年成势、十年领先”的绿美十年推进思路，科学、稳妥、有序推进以绿美城镇、绿美社区、绿美乡镇、绿美乡村、绿美交通、绿美河湖、绿美校园、绿美园区、绿美景区 9 大领域为重点的绿化美化行动。“一年起步”，对绿美相关政策进行编制规划，协调各大部门，统筹规划南华县绿美建设进程。“两年筑景”，初步建设以一途鹅·两旗海湿地生态景区作为绿美核心，以鹦鹉山公园、东浦海湿地公园、菌王山森林公园、小镇中心公园形成县城次级景观中心，沿着河道形成龙川江河岸景观带，龙城大道及龙坪中路形成两条主要景观轴线，破墙透绿、见缝插绿、培植绿篱，构建美丽城乡。“三年成势”，以成为绿色发展质量高、生态环境优、人口聚集量大的县，找到符合南华实际的城乡绿化美化建设路径和发展模式，

实现工作机制基本健全、建管运营模式成熟、产业体系构建、标杆引领导向形成、城乡人居环境提质、全民植绿爱绿护绿意识提高、绿美南华知名度和美誉度提升。“十年领先”，展望至 2031 年，通过逐步展开绿美建设，建成“乡情野趣之城”，全面提升绿美生活环境，打造南华绿美示范区，成为南华县城乡绿化美化典型示范标杆。

（二）绿化美化风貌塑造与特色

结合城市地域文化、民族文化，提取文化元素结合绿化建设进行展示。结合“乡情野趣之城”的形象定位，以“地域性、文化性、民族性、特色性”为城市风貌建设目标，梳理城市绿化美化整体格局，提炼地域风貌特征，让城市融于自然，实现“让居民望得见山、看得见水、记得住乡愁”的城市美好愿景。按照一乡（镇）一特、一村一策，一楼一策的原则，突出特色、突出重点，科学规划，分类展开、分步实施，南华县已定县花为马樱花，县树为红叶石楠，要大力宣传“县树、县花”所表现的文化内涵及其推广栽培的重要意义，全面提升市民的认同感和认知感。街道设计中的道路、绿地、附属设施和沿线建筑等主要元素为绿化美化载体，综合考虑其中的空间变化、尺度序列、色彩质感、肌理氛围、街道美学、骨干树种、四季景观、艺术小品，全要素、高品质绿化美化城市街区街道以及南华特色文化等其他元素，塑造城市特色节点，凸显城市地域特征，展示城市形象，避免“千城一面”。

三、绿化美化与地方文化基因

南华县在进行绿化美化建设中体现出自然特征及人文特征，地方文化基因在南华县绿化美化景观的体现，是其绿化美化特色建设的重要因素。其中自然特征：道路景观整体风貌能够体现当地典型地貌特征或与其相协调，植物的种类、色彩、种植方式能够体现当地植物特色。人文特征：城市的政治、经济、历史、文化、民族风俗等内

容能够通过一定的介质和谐地反映到城市景观当中；城市道路作为连接城市各个部分的纽带，其人文风貌应与整个城市人文风貌的基调相一致。

南华县的地方文化基因可以根据文化结构体系表梳理出水稻种植、饮食、服饰、建筑、婚俗、节庆、文化艺术等文化从和文化因子，在塑造南华绿美景观时可以把文化因子融入南华绿美景观建设中。南华县在绿美建设中通过融入南华的特色民族文化、南华人悠久的历史文化等要素以绿美景观小品的形式出现，多为点状景观。除了绿美景观小品在一些重要节点进行表达之外，更重要的应通过塑造地形、配置植物、利用当地文化特色修建园区等方式，利用空间的营造在绿美建设中展现地方文化特征。

表 3-1 南华县文化结构体系表

|   | 文化复合体 | 文本丛     | 文化因子                 | 表现形式                         |
|---|-------|---------|----------------------|------------------------------|
| 1 | 生产方式  | 水稻耕作    | 选种、育种、寄秧、犁耕、栽秧、除草、收割 | 带有“栽秧鼓舞”的绿化景观                |
|   |       | 经济作物的种植 | 粮豆、烤烟、核桃、柑橘红花、膏桐、油茶  | 将特色本土农作物作为微缩景观呈现             |
| 2 | 生活方式  | 饮食      | 优质粮食、各类水果、肉禽、蔬菜      | 特色彝族饮食文化的小景呈现                |
|   |       | 服饰      | 火草麻布纺织技艺、刺绣          | 雕刻成彝族服饰特色的绿植                 |
| 3 | 聚落    | 建筑      | 土掌房、白族民居             | 土掌房的绿植特色景观展现、刻有彝族和白族图腾的花盆、绿植 |
| 4 | 风俗    | 婚俗      | 庙会相亲                 | 婚俗服饰的小景展示                    |
|   |       | 丧葬      | 以火葬为主、忌深埋            |                              |
|   |       | 节庆      | 火把节、彝族年、正月初八灯会       | 将节日元素纳入绿化美化建设元素              |
|   |       | 乡风文明    | 家德家风                 | 绿植标语展示                       |
| 5 | 宗教    | 原始宗教    | 自然崇拜、图腾崇拜、祖先崇拜       | 彝族原始宗教、图腾的景观运用               |
| 6 | 文化艺术  | 文学      | 谚语、传说、叙事诗、舞剧         | 彝族生态文化的彝文标语展示以及城市装饰          |
|   |       | 音乐舞蹈    | 三弦舞、阿卡舞、左脚舞          | 将舞蹈形象融入绿化                    |
|   |       | 天文历法    | 十月太阳历、十二兽历           | 彝族太阳历文化融入绿植小景                |

#### 四、景观呈现

南华县以打造一途鹅·两旗海湿地生态景区作为绿美核心，以鸚鵡山公园、东浦海湿地公园、菌王山森林公园、小镇中心公园形成县城次级景观中心，沿着河道形成龙川江河岸景观带，龙城大道及龙坪中路形成两条主要景观轴线、“九美”的景观节点为绿美空间景观布局。“绿美+再野化与生物多样性景观”为主题，分类打造不同绿美建设项目。通过各具特色的景观设计，创造出独特的城乡绿美景观形象。采用多种手段，如街区装饰、艺术标语等，将县域内各城乡地域打造成各具特色、休闲康养一体的宜居城乡；将一些具有特色的文化景观和自然景观作为绿化美化的重点，同时也可以利用当地的历史文化和自然环境来设计城市公共空间，打造出具有当地特色的自然和人文绿化景观。

#### 五、“绿化美化+N”

依托南华县生物多样性丰富的优势，加大政策支持力度，大力发展“绿美+野生菌产业”“绿美+生物产业”“绿美+育种育苗产业”“绿美+特色文化旅游产业”“绿美+生态产业”等，实现“绿化美化+N”的溢出效应，通过绿化提高地方生态红利释放，和提升生态产品价值实现的目标。加大招商引资力度，引进一批技术先进、带动知名蔬菜瓜果、旅游企业，打造一批成规模、有特色的南华品牌。大力发展规划设计、建设管养、综合服务、生态旅游、森林康养、科普研学、文创科创及系统性方案服务等关联产业；科学发展特色经济林果、林下经济等绿色富民产业。通过绿化美化城乡建设的开展，对人居环境、民众意识以及知名度都有一定的提升。

### 第四章 空间布局

#### 第一节 三规条件符合性分析

##### 一、城市总体规划符合性分析

《南华县城市总体规划修编（2015～2035 年）》，为南华城乡绿化美化建设活动的景观空间布局、城市用地、项目建设和布局等提供了基本依据。《南华县绿化美化十年规划》要与《南华县城市总体规划修改》有效衔接，体现规划的科学性和适用性。

##### 二、土地利用总体规划符合性分析

《城乡规划法》第五条规定，“城市总体规划、镇总体规划以及城乡规划和村庄规划的编制，应当依据国民经济和社会发展规划，并与土地利用总体规划相衔接”。

《南华县绿化美化十年规划》应当与土地利用总体规划相结合，依托国土空间总体规划，参照《城市绿地规划标准》（GBT 51346 - 2019 ），依法依规，建设城市绿地系统，完善城市公园体系，控制城市绿化风貌，营造色彩丰富、季相鲜明的城市绿化景观。

##### 三、控制性详细规划符合性分析

控制性详细规划是南华县城乡绿化美化建设、特别是“九美”建设的重要依据。南华县城乡绿化美化建设根据《南华县城市更新实施方案》和《南华县绿色社区创建行动实施方案》的相关要求，与“美丽县城”建设、爱国卫生“7 个专项行动”、城市老旧小区改造、龙川江水污染综合治理等工作充分结合，进行绿美项目建设。

第二节 四线管控

一、生态控制线要求

根据云南省生态保护红线包含生物多样性保护、水源涵养、水土保持三大红线类型的管控和要求，展开绿化绿美的空间格局规划。南华县绿化美化规划在生态控制线范围内，保护自然生态环境，避免对生态环境造成破坏和影响。规划过程中，统筹考虑土地质量、生态系统的稳定性、生态环境的敏感性等因素，合理利用土地资源，保持生态平衡。

二、基本农田控制线

根据基本农田保护区禁止建设的要求，南华县绿化美化规划应该在基本农田控制线范围内，严格控制土地的开发和利用，保护和维护好农田资源，确保农业生产的稳定发展。南华县的绿化美化规划应该遵守基本农田控制线的要求，严格控制在基本农田控制线以内的建设活动。对于违反基本农田控制线的建设，应该立即停止，并进行整改，确保不会对农业生产和粮食安全造成影响。

三、城市增长边界控制线要求

根据城市增长边界控制线的要求，南华县的绿化美化规划应该遵守城市增长边界控制线的要求，严格控制在城市增长边界控制线以内的建设活动。对于违反城市增长边界控制线的建设，应该立即停止，并进行整改，确保不会对农业用地和生态环境造成影响。

四、产业区块控制线要求

根据产业区块控制线要求，南华县的绿化美化规划应该遵守产业区块控制线的要求，严格控制在产业区块控制线以内的建设活动。对于违反产业区块控制线的建设，应该立即停止，并进行整改，确保不会对生态环境和农业用地造成影响。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：03 城乡三区三线图。

第三节 用地布局规划

一、建设用地

根据南华县城镇建设用地布局要求，开展绿化绿美的建设用地布局与安排。绿化美化建设可用地包括村庄建设用地 59994.45 亩，乡镇建设用地 4657.5 亩，旅游管理及其他用地 19446.15 亩，区域交通用地 57657.9 亩，其余还有农林用地 3222122.55 亩，水域 33826.35 亩。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：04 县域用地布局图。

二、农业用地

对南华县乡镇空间进行特色农业产业引导，形成特色农业产业发展地区。

| 表 4-1 农业用地空间布局                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>红土坡镇：</b>大力发展畜牧业和高原特色农业（包括核桃、柑橘、花椒等产业），农副特色产品加工为辅的山地农业特色镇。镇区特色空间结构为“一心、一轴、多渗透”。</p> <p><b>马街镇：</b>发展自然生态观光体验旅游、特色农业种植、农副产品加工为主的山区特色镇。镇区特色空间结构为“一轴、两线、三节点、四片区、多渗透”。</p> |

**雨露乡：**利用矿产和交通优势发展工业为主，农副特色产品加工为辅的工业特色镇。镇区特色空间结构为“一心、一轴、一湖、多渗透”。

**五街镇：**以发展野生菌、萝卜、烤烟、林业、洋芋、畜牧为主，农副特色产品加工为辅的山地农业特色镇。镇区特色空间结构为“一心、一轴、一湖、两廊、四区、多渗透”。

**兔街镇：**以发展野生菌、核桃、野生菌加工为主，生态旅游为辅的山地农业生态特色镇。镇区特色空间结构为“一心、一河、两区、多渗透”。

**罗武庄乡：**以发展粮豆、烤烟、核桃、柑橘红花、膏桐等 特色农业为主，农副产品加工、交易、仓储物流为辅的山区特色乡。镇区特色空间结构为“一心、一轴、两廊、四区、多渗透”。

**五顶山乡：**重点发展核桃、烤烟、膏桐、油茶、畜牧业以及特色农副产品加工为主的山区民族特色乡镇。镇区特色空间结构为“一心、两节点、四区、多渗透”。

三、生态用地

结合南华城市的自然形态，突出水系与绿道建设，形成“蓝绿网络、两海多点”的生态空间结构。

表 4-2 生态用地空间布局

**“蓝绿网络”：**指将龙川江、毛板桥大沟、东小河、西小河、金珠河等整理串联，将城市生态水网公共绿化空间打造为南华特色的滨水绿脉，结合组织城市慢行系统；

**“两海多点”：**指以两旗海、东浦海为核心打造的重要的湿地公园，“两

旗海”是城市的生态绿心，应突出它们的生态调节功能和景观作用；“多点”指城市综合公园、居住区公园及街头游园等；

四、其他用地

在交通建设方面，围绕南华县产业布局和城镇体系发展趋势，统筹各种运输方式发展，不断优化综合交通网结构，着力加强各种运输方式的有效衔接，加快综合运输通道建设，基本建成主次分明、布局合理、功能完善、衔接顺畅、便捷高效的综合交通网。在旅游产业方面，充分发挥南华县交通区位、生态环境、产业基础、民族文化等特色，深度挖掘独特的“世界野生菌王国”资源优势，按照“一心两翼两区三带四大景区五条风景道”进行总体布局。

第四节 功能结构规划

一、县域功能结构规划

将整个南华县域功能布局结构规划为“一核、两轴、四片、多节点”。

**“一核”：**以龙川镇作为绿美核心区进行打造，注重生态环境保护与恢复，提升其自然景观和生态功能，同时加强基础设施建设，为居民提供更好的生活和工作环境；

**“两轴”：**为城乡一级公路沿线的主要城乡生态景观轴以及楚大高速公路沿线的城乡生态景观轴，将作为城市和农村之间联系的重要通道，同时也将打造成为重要的生态景观带，促进城乡一体化发展，提升当地的生态文明水平，同时，还将在轴线上布局多个节点，构建起多层次、多元化的城乡生态景观系统，为居民和游客提供多样化的休闲娱乐和生态旅游资源；

**“四片”：**为民俗人文景观区、乡野田园景观区、礼社江流域景观区、哀牢秘境景观区；

**民俗人文景观区：**包括龙川镇、雨露乡，打造白、彝乡情之趣；雨露白族乡是楚雄州唯一的白族乡，白族文化浓郁、自然风光秀美；

**乡野田园景观区：**包括沙桥古镇、毛板桥水库（凤山湖）、南泉寺为主的古镇文化和自然景区板块，打造田园风光和自然生态两大风貌特色，渲染红色系文化魅力，举行茶马古道、滇缅公路徒步越野等活动和比赛；

**礼社江流域景观区：**包括五街镇、一街乡、罗武庄乡、红土坡镇构成，以五街镇作为重要节点，是南华县礼社江流域的主要地区，山区盛产松茸，河谷盛产瓜果；

**哀牢秘境景观区：**由五顶山乡、马街镇、兔街镇构成，处在哀牢山北端，是南华县礼社江流域和兔街河流域的主要地区，包括大中山自然保护区、沙坦郎河景区和半坡彝族村落，以哀牢山秘境为主题打造自然和人文魅力秘境；

**“多节点”：**具体为四大城乡重要生态节点和两大城乡重要人文景观节点，分别为大中山—沙坦郎河生态节点、黑泥温泉区生态节点、毛板河生态节点、鹦鹉山生态节点，以及以咪依噜风情谷为核心的彝族文化旅游节点和以风华雨露景区为核心的白族文化旅游节点。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：05 城乡功能结构图。

第五节 重点项目布局

一、绿美项目体系

南华县绿美建设以“乡情野趣之城”为总体目标，有效联动各部门，打造绿美南华，加快构建绿美城市、绿美社区、绿美乡镇、绿美乡村、绿美交通、绿美河湖、绿美校园、绿美园区、绿美景区，实现“九美融合”发展。注重保护生态环境，完善城市绿化体系，建设城市生态公园和城市森林公园；提高城市出行效率，减少车辆污染，

为市民提供更加便捷、绿色的出行方式；农业部门将重点发展绿色农业，推广生态农业，提高农业生产效益的同时，也保护农田生态环境；加强社区环境整治，提高环境卫生水平；加强校园环境建设，增加绿化面积，让学生在绿色环境中学习成长；注重河湖生态修复，提高水质水量；加强景区规划和建设，注重生态保护，提高旅游质量和服务水平，让游客感受到清新自然、宜人的旅游环境和体验。同时，加强对绿美建设工作的监督和考核，确保各项任务按时完成，为实现“九美融合”发展目标提供有力保障，“绿美南华”将成为一个美丽、宜居、绿色的城市。

二、重点项目布局

共规划建设绿化美化项目 166 项，其中重点项目 47 项，分布在南华县十个乡镇，分别是南华县县域（ 13 项）、龙川镇（ 14 项），雨露乡（ 4 项），沙桥镇（ 2 项），五街镇（ 2 项），一街乡（ 1 项），罗武庄乡（ 1 项），红土坡镇（ 1 项），五顶山乡（ 1 项），马街镇（ 1 项），兔街镇（ 2 项），沙桥镇、五街镇（ 1 项），龙川镇后海小组、沙桥镇下王自然村少排梁子、五街镇六皮郎一组、罗武庄乡幸福新村、五顶山阿斛村；马街镇大水井小组、田心小组，兔街镇老虎山小组、龙树山小组（ 4 项）等，旨在通过各个乡镇紧密融合，统筹兼顾、具体明确绿美城村建设的目标任务、区域范围、年度计划及名称、主要建设内容、完成时限等，以全面提升绿美生活环境，加快“绿美南华”建设。

表 4-3 南华县绿化美化重点项目建设体系表

| 名称   | 类型                                                | 合计 |
|------|---------------------------------------------------|----|
| 南华县域 | 绿美社区（5 项）；绿美乡村（1 项）；绿美校园（3 项）；绿美交通（1 项）；绿美景区（3 项） | 13 |
| 龙川镇  | 绿美城市（4 项）；绿美社区（2 项）；绿美乡村（1                        | 14 |

|                                                                            |                                                                                     |    |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                            | 项）；绿美乡镇（1项）；绿美校园（3项）；绿美园区（1项）；绿美景区（2项）                                              |    |
| 雨露乡                                                                        | 绿美乡镇（1项）；绿美校园（2项）；绿美景区（1项）                                                          | 4  |
| 沙桥镇                                                                        | 绿美乡镇（1项）；绿美河湖（1项）；                                                                  | 2  |
| 五街镇                                                                        | 绿美乡镇（1项）；绿美校园（1项）；                                                                  | 2  |
| 一街乡                                                                        | 绿美乡镇（1项）；                                                                           | 1  |
| 罗武庄乡                                                                       | 绿美乡镇（1项）；                                                                           | 1  |
| 红土坡镇                                                                       | 绿美乡镇（1项）；                                                                           | 1  |
| 五顶山乡                                                                       | 绿美乡镇（1项）；                                                                           | 1  |
| 马街镇                                                                        | 绿美乡镇（1项）；                                                                           | 1  |
| 兔街镇                                                                        | 绿美乡镇（1项）；绿美校园（1项）；                                                                  | 2  |
| 沙桥镇、五街镇                                                                    | 绿美交通1项；                                                                             | 1  |
| 龙川镇后海小组、沙桥镇下王自然村少排梁子、五街镇六皮郎一组、罗武庄乡幸福新村、五顶山阿斛村；马街镇大水井小组、田心小组，兔街镇老虎山小组、龙树山小组 | 2024年度省级绿美乡村（9个）                                                                    | 1  |
| 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县10个乡镇                                        | 2个省级绿美村庄，164个州级绿美村庄（2029年）                                                          | 1  |
| 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县10个乡镇                                        | 2个省级绿美村庄，164个州级绿美村庄（2030年）                                                          | 1  |
| 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县10个乡镇                                        | 2个省级绿美村庄，160个州级绿美村庄（2031年）                                                          | 1  |
| 合计                                                                         | 绿美城市（4项）；绿美社区（7项）；绿美乡村（6项）；绿美乡镇（10项）；绿美校园（10项）；绿美园区（1项）；绿美景区（6项）；绿美交通（2项）；绿美河湖（1项）； | 47 |

第六节 色调定位

南华县绿美色调定位为“暖调（黄灰色系）”：选取南华县野生菌元素为代表，提取各类野生菌的颜色，即亮绿色系、暖红色系、金黄色系、鲜紫色系、橙黄色系、粉红色系等通过类似颜色的植物进行“乡情野趣之城”的建设。

相关图纸详见附件6南华县城乡绿化美化十年规划图纸：06色调定位图。

## 第五章 绿美城市建设规划

### 第一节 发展定位

基于南华城市山水脉络和风貌格局，完善城市绿地系统，优化拓展城市生态休闲游憩空间，结合南华地方文化特色，营造南华文脉景观，让城市融入自然，实现“让居民望得见山、看得见水、记得住乡愁”，沉淀城市绿美记忆，打造南华乡野情趣之城。

### 第二节 绿美城市空间格局

将南华县中心城区绿美结构十年规划预计形成以“一心、四园、一带、两轴、多节点”的空间格局。

“一心”：将一途鹅·两旗海湿地生态景区打造为城市绿化核心，未来，这个核心绿化区将不仅仅是一个公园，更是一个生态系统，通过合理的规划和设计，它将为城市的生态平衡发挥着重要作用；

“四园”：建设四大景致公园。分别是鹦鹉山公园、东浦海湿地公园、小镇中心公园、菌王山森林公园，这些公园的建设将不仅美化城市，还可以促进城市生态环境的保护；

“一带”：指龙川江景观生态廊道带，通过合理的规划和设计，这条生态廊道带将会成为城市内的一个重要景观，不仅可以为城市带来绿色生态环境，还可以为城市的旅游业发展作出贡献；

“两轴”：重点打造龙城大道、龙坪路景观绿道，形成一主一次两条道路景观轴线，可以将城市内的不同景点串联起来，形成一个绿色走廊，这些绿道的建设将会让城市内的居民有更多的机会去享受户外的乐趣；

“多节点”：打造九个城市绿美景观节点，包括口袋公园、市民广场和高铁站前广场。

相关图纸详见附件6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：07 绿美城市规划结构图。

### 第三节 建设要点

#### 一、绿美城市建设现状及问题

##### （一）绿美城市建设现状

南华县县城建成区现有城市综合广场3个（龙泉广场、市民广场、瑞特国际广场），总占地面积128.46亩（约85640平方米），形成各具特色的城区和社区景观、休闲、娱乐和城市商业综合体。综合公园有5个分别为：鹦鹉山公园、一途鹅·两旗海湿地生态景区、龙川江水生态湿地公园、斗阁山公园、菌王山公园，总占地面积1820.14亩（约1213426.7平方米），绿地面积1256亩（837347平方米），湿地水体面积21亩。

南华县大力推进城市绿地建设，县城建成区绿地总面积达到320.62公顷，公园绿地面积达到95.18公顷，人均公园绿地面积达到13.69平方米/人；绿地率达到39.1%，绿化覆盖率44%，公园绿化活动场地服务半径覆盖率77.87%，城区道路绿化普及率100%。南华县将以创建国家园林城市为抓手，在巩固提升现有公园绿地的基础上，着力在加快公园游园建设力度、提升公园的服务功能、加大绿化资金投入上下功夫，进一步增强群众的获得感、幸福感。

##### （二）问题总结及分析

##### 1.城市绿化地块落实难度大

南华县近年来城市建筑密度不断加大，导致用地紧张，老城区内已很难腾挪出空地，来满足新建绿化用地需求。近年新增的绿地规模已非常不足。而主城区对现有空闲空间利用率低，建成区范围内居住用地比例较大，城市公共绿地、市政设施、道路广场等用地指标偏低。总体来说，南华县主城区内园林绿化用地紧张，城市各类绿地功能布局尚待完善，特别是城市公园、城市绿道网络的布点有待进一步提升。

## 2. 城市绿化特色不鲜明

南华县城公园绿地对当地自然山水的借鉴利用不够，对当地民族文化、历史文化的保护与挖掘不足，不利于县城绿化独特性的展现。而在全市城市绿化中，对乡土植物的应用比例还不高，植物种类还没有凸显出南华的地域特色，园林植物景观的地域性还不够明显。并且在城市空间的门户区、中心区、旅游区等关键节点上，绿化景观的标志性、美观性还需重点打造。

## 3. 绿化景观品质有待进一步提升

南华县城市绿地的规划设计和施工管理水平参差不齐，景观品质都有待进一步提升。建设时间较早区域的绿化景观随着城市的发展，都出现了老旧破损的现象，需要及时更新。受城市经济发展相对滞后等原因，城市公园的景观质量相对较差，植物长势不好，城市绿化品质急需提升。现有城市绿化缺乏特色，难以形成记忆亮点，应对城市本底文化进一步挖掘，提升公园景观的特色。

## 4. 绿化建设资金短缺，维护管养难度大

城市绿地具有分布范围广、居民使用频率高、设施磨损破坏速度快、景观小品审美变化快等问题，因此城市绿地的管理维护难度特别大，需要大量的人力物力投入，而目前政府普遍存在待建项目多而建设资金不足等现象，这已成为制约城市绿化发展

的普遍原因。

## 二、绿美城市建设目标及规划指标设定

### （一）建设目标

以城市重要交通网络为重点，建设城市绿道网络体系，合理规划建设综合公园、社区公园、口袋公园等公园体系。推广城内围栏、墙面、屋顶等立体绿化。充分利用各种空闲地、废弃地、边角地等拆违建绿、留白增绿、破墙透绿、见缝插绿，加大县内公园绿化、停车场改造建设力度，对城区现有绿地、街道、广场开展大补植、大提升行动。积极做好县城面山、龙川江沿江两岸绿化美化提升和城郊补绿提质工作，着力增加绿量。推进城内各级各类道路，以及入县门户、主要交通节点、滨水空间的绿化美化，打造一批群众喜爱的“打卡点”。坚持节俭务实，多建近自然的生态园林景观，减少后期维护与管理成本。

近期：到 2024 年，实现县城“300 米见绿，500 米见园”，年植树数量不低于前三年平均值，县城绿地率达到 40%以上，人均公园绿地面积达 13 平方米以上，城市公园绿地服务半径覆盖率≥90%；

中期：到 2028 年，年植树数量不低于前三年平均值，县城绿地率达到 41%以上，人均公园绿地面积达 14 平方米以上，城市公园绿地服务半径覆盖率≥95%；

远期：到 2031 年，年植树数量不低于前四年平均值，县城绿地率达到 42%以上，人均公园绿地面积达 14 平方米以上，城市公园绿地服务半径覆盖率≥100%。

表 5-1 南华县绿美城市建设十年示范项目清单表

| 类型   | 近期       |          |          |            | 中期       |          |          |            | 远期       |          |          |            | 合计       |          |          |            |
|------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|
|      | 绿美街区示范项目 | 绿美街道示范项目 | 公园绿地建设项目 | 城市绿道网络建设项目 | 绿美街区示范项目 | 绿美街道示范项目 | 公园绿地建设项目 | 城市绿道网络建设项目 | 绿美街区示范项目 | 绿美街道示范项目 | 公园绿地建设项目 | 城市绿道网络建设项目 | 绿美街区示范项目 | 绿美街道示范项目 | 公园绿地建设项目 | 城市绿道网络建设项目 |
| 绿美城市 | 3        | 3        | 3        | 3          | 4        | 4        | 4        | 4          | 3        | 3        | 3        | 3          | 10       | 10       | 10       | 10         |

（二）规划指标设定

综合前文分析，结合南华县城的经济、绿化基础及城市总体规划设定的不同时段绿化实际发展需求，基于国土空间绿化指标体系构建原则，衔接落实《云南省城乡绿化美化三年行动（2022—2024 年）》和《云省绿美城市建设三年行动计划实施方案（2022- 2024）》等，重点参照城市绿地规划标准、国家生态园林城市评价标准、国家森林城市评价标准、城市园林绿化评价标准，南华县的绿化美化数量指标体系合计 20 个指标项。

表 5-2 绿美城市指标体系

| 指标名称                | 近期                       | 中期                        | 远期                         |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 城市绿地率（%）            | ≥40%                     | ≥41%                      | ≥42%                       |
| 人均公园绿地面积(平方米/人)     | ≥13                      | ≥14                       | ≥14                        |
| 公园服务半径覆盖率（%）        | ≥90%                     | ≥95%                      | ≥100%                      |
| 新建或改造提升综合公园（个）      | 10 万人拥有综合公园个数（个/10 万人）≥1 | 10 万人拥有综合公园个数(个/10 万人) ≥1 | 10 万人拥有综合公园个数（个/10 万人）≥1.5 |
| 新建游园（个）             | ≥5                       | ≥10                       | ≥15                        |
| 植物园                 | ——                       | ——                        | ——                         |
| 绿美街道占比              | ≥30%                     | ≥50%                      | ≥70%                       |
| 绿美街区占比              | ≥30%                     | ≥50%                      | ≥70%                       |
| 林荫路覆盖率              | ≥70%                     | ≥73%                      | ≥75%                       |
| 新增绿道长度（公里）/万人拥有绿道长度 | ≥1                       | ≥1                        | ≥1.5                       |

（三）近期建设指标

南华县绿美城市近期重点建设项目有廉政主题公园、思源教育主题公园、龙川江城区段沿江绿廊、东浦海湿地公园、菌王山森林公园、南华县东西北入口绿化景观小品等项目，通过项目建设公园绿地可增加 6.5 公顷、防护绿地增加 4 公顷、广场用地增加 3 公顷、附属绿地增加 5 公顷，合计增加绿地面积为 26.5 公顷。

表 5-3 南华县近期新增绿地用地平衡表

| 类别代码                                         | 类别名称     | 新增绿地面积（hm <sup>2</sup> ） | 占城市建设用地比例（%） | 人均新增面积（m <sup>2</sup> /人） |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------|---------------------------|
| G1                                           | 公园绿地     | 6.5                      | 0.79         | 0.97                      |
| G2                                           | 防护绿地     | 4                        | 0.49         | 0.6                       |
| G3                                           | 广场用地     | 3                        | 0.37         | 0.45                      |
| XG                                           | 附属绿地     | 5                        | 0.61         | 0.75                      |
| EG                                           | 区域绿地（苗圃） | 8                        | 0.98         |                           |
| 合计                                           |          | 26.5                     | 3.24         | 2.77                      |
| 南华县 2022 年现状城市建成区总用地面积为 820 公顷，现状人口 6.65 万人。 |          |                          |              |                           |

三、绿美城市建设实施路径

（一）完善南华城市绿地系统，构建南华城市公园体系

落实名木古树保护名录，精心保护南华城市中心区、老城区原有绿地和大树，通过各类公园绿地建设项目，近期建成区绿地率达到 40%以上、人均公园绿地面积达 13 平方米以上，城市公园绿地服务半径覆盖率达到 90%，新建游园数达 5 个。

依托一途鹅·两旗海湿地生态景区等现有城市公园，加强鸚鵡山公园、东浦海湿地公园、小镇中心公园、菌王山森林公园及南华社区公园、街心花园、口袋公园、街头小游园建设；迎合市民公园健身运动需求，提升一途鹅·两旗海湿地生态景区等公园功能；运用楹联匾额，赋予公园文化内涵，注重公园意境打造，达到能品人间烟火

气，又追求灵空玄远之美。充分利用城区内各种空闲地、废弃地、边角地等拆违建绿、留白增绿、破墙透绿、见缝插绿，着力增加城市绿量。

1.近期建设内容

结合国土空间规划中心城区构建“一主两翼、一江两轴、多中心”空间结构，整合城市生态资源和景观资源。南华县作为独具特色的“野生菌王国”，在云南省具有鲜明的地域特色。经过近年来的绿化美化行动，县城内绿地率明显提升，但是绿化品质不高，现有公园类型还不够丰富，公园基础设施及业态都需要进一步提升。

近期重点在殷家屯南侧打造以廉政为主题的邻里级公园，建为爱国教育、廉政教育基地；在思源学校南侧建设以“孔圣”文化为主题的片区级综合性公园；提升与改造集市民娱乐休闲为一体的两旗海湿地体育公园等，具体措施如下：

一是通过新增公园类型，打造南华城市“绿心”（一途鹅·两旗海湿地生态景区），构建南华“自然公园—区域公园—综合公园—河滨公园—邻里公园（口袋公园、小游园）”五级公园体系。注重城市专类公园的建设，充分考虑外来游客及本地居民的需求，结合不同年龄段，增加儿童公园、历史文化主题公园、民族文化主题公园、野生菌文化主题公园、红色文化主题公园、运动公园、展览公园、滨水公园等多种类型公园。

二是通过补增乡土观花及芳香植物，增强各类公园景观效果。增强县花（马樱花）、县树（石楠）的运用，结合地域特色可利用杜鹃花来代替马樱花，尽量选用突出“暖调”的黄灰色系，充分打造生物多样性友好城市和地域特色鲜明的绿美城市。凤凰花、三角梅、蔷薇、扶桑、夹竹桃、桂花、非洲菊、金银花、牵牛花、蔷薇花、菊花等都适合南华，通过“增绿、增花、增果”来优化植物色彩结构，打造充满“乡情野趣”的魅力之城。近期乡土植物种类占比≥50%，乡土植物数量占比≥80%。

三是提升改造老旧绿地。通过清理公园中枯死植物，复壮长势不佳植物，添补观赏性强的植物，提升公园绿地中植物景观效果。提升改造公园中的园林小品、公厕、宣传栏、座椅、慢跑道等设施，提升市民游憩体验，让人进得去、有得看、留得住。南华县重点改造提升公园为鹦鹉山公园、一途鹅·两旗海湿地生态景区、龙川江水生态湿地公园、斗阁山公园、菌王山公园等。

四是重点改造城市关键节点景观。打造好入城门户、主要交通节点、历史街区、滨水空间、旅游景点的景观，加大“县树”“县花”在关键节点空间中的应用；突出文化特色雕塑的塑造，成为城市地标；主干道采用乡土植物，突出地域特色；打造文化主题园，增强民族文化自信和地方归属感；与时俱进，打造一批群众喜爱的“打卡点”“场景”和记忆点，激活城市活力。

2.中远期建设内容

南华县自古就是南方丝绸之路与茶马古道上的商贸重镇，同时也是云南省革命老区。充分结合民族文化、野生菌文化、茶马古道文化、红色文化、生态文化、农耕文化等资源，融入公园体系规划。坚持开发利用与环境保护的原则，系统构建“绿美+研学”“绿美+野生菌”“绿美+旅游”“绿美+运动”等多业态的公园产品打造体系，丰富多样化体验结构。中期对菌王山森林公园、东小河沿河景观等进行改造提升，打造东浦海湿地公园等项目。远期将德茂庄园—宝珠寺—镇南古城—一途鹅·两旗海湿地生态景区—德茂庄园进行资源整合，以德茂庄园作为核心区域，结合现有的温水游泳、水上冲关、儿童戏水、森林温水池、休闲娱乐、餐饮美食、垂钓、划船等项目，联通宝珠寺、镇南古城、一途鹅·两旗海湿地生态景区等公园及历史古迹，打通道路

体系，对沿途廊道进行绿化改造及提升，打造集旅游、休闲、餐饮、购物等为一体的综合体。

## （二）彰显南华城市山水风貌

以龙川江景观生态廊道带和龙城大道、龙坪路景观绿道为依托，以一途鹅·两旗海湿地生态景区功能提升、德茂庄园绿化美化、东浦海湿地公园建设为抓手，加强南华城市废弃地、棕地修复，以乡土观赏苗木营造城市野趣生境，展示城市山水风貌景观体系和视廊，彰显南华城市山水风貌。

## （三）打造南华绿美街区街道

以城市街区为基本单元，对路面进行创新美化、对绿地进行品质提升、对建筑立面进行立体绿化或立面美化建设，保护好传统街区，保护好古建筑，保护好文物推广围栏、墙面、屋顶等立体绿化，对城市公共服务设施和基础设施进行提升改造有序布局文化空间和休闲空间，满足群众生活需求。打造建筑韵美、环境优美、生活恬美的绿美街区、街道。

城市主、次干道和小街小巷宜采取密植增绿、节点添绿、见缝补绿的方式，补植行道树，因地制宜，对裸露地面宜绿化则绿化，宜硬化则硬化，实现“双覆盖”道路绿地率宜 $\geq 25\%$ ；重要绿化节点可采用花镜、花灌木、宿根花卉等，打造“蘑菇街、蘑菇道”，形成特色鲜明、形式多样、视觉效果突出的城市亮点，达到整洁有序的景观效果，打造“绿树掩映、繁花似锦”的绿美街区街道。

近期推进实施锦绣城街区绿美街区示范项目和龙坪路绿美街道示范项目，中远期重点打造东街、古城路、东兴街为特色街区，在街区中引入花灯、镇南八景文化墙、茶马古道景观雕塑、野生菌文化景观等丰富街区历史文化底蕴；移植乡野元素至城市

街区，打造城市乡野特色街区，让城市融入自然，实现“让居民望得见山、看得见水、记得住乡愁”，沉淀城市绿美记忆。挖掘南华历史文化资源（诸如镇南古八景），文化典故美化街区街道，有序布局街区街道图书馆、展览馆、文化驿站等文化空间和休闲空间，品读南华历史文化，沉淀城市历史记忆。



图 5-1 野生菌文化街区效果图

## （四）搭建南华城市绿道网络

城市绿道建设是有效推进绿地系统规划进程的重要方式，通过绿道扩展居民的生活空间，从中实现体育锻炼以及休闲，是人与自然交互的重要载体。绿道的分布具有线性特点，以各景点为基础，通过绿道连接后再创建完整的城市绿地系统，即实现“点一线一面”的层次性发展。城市绿地生态系统的组成中，绿道为核心脉络，除了缓解交通拥堵外，还具备休闲的功能，是营造生态安全环境的重要途径，也顺应了“低碳、绿色、环保”的发展趋势。近期争取林荫路覆盖率达 70%以上，规划末期争取达到 75%以上，道路绿化普及率争取达到 100%。

搭建南华城市绿道，citywalk 串联两旗海～德茂庄园～宝珠寺～镇南古城～星光闹市～思源中学～一途鹅·两旗海湿地生态景区，彰显南华城市之美、人文之美。

推荐绿道植物有：核桃、云南香樟、天竺桂、广玉兰、山玉兰、球花石楠（县树）、云南樱花、栾树、蓝花楹等乡土树种及本地适生开花树种为道路基调树，适当布局木芙蓉、扶桑、木槿、紫薇、树状月季、杜鹃等木本花卉，结合雷公藤，油麻藤，紫藤，常春藤等藤本植物，充实丰富现有街道林荫系统。

#### （五）塑造南华城市特色节点，突出南华文化景观

近期融入文化元素，打造文化景观。结合历史文化、民族文化、野生菌文化等打造南华县“乡情野趣”特色景观。在城市重要节点，如入城门户、城市中心广场、主要交通节点、历史街区、滨水空间、旅游景点等区域，打造突出文化特色雕塑的塑造，成为城市地标；将文化元素融入城市绿美创意设计和制作中，通过立体花坛、花镜、花带、艺术小品等，塑造南华特色节点，与时俱进，打造一批群众喜爱的“打卡点”“场景”和记忆点，激活城市活力。

#### （六）营造南华城市绿美季相

南华城市绿美景观遵循植物季相变化规律，通过对龙城大道、龙坪路、两旗海公园、鹦鹉山公园的植被进行科学合理配置，营造季节性景观，提升观赏品质，展示不同季节南华城市绿化景观变幻，形成主题突出、特色鲜明的南华城市绿美景观。

#### （七）乡土树种规划及苗圃建设

合理选择乡土树种，综合考虑乔、灌、藤、花、草的立体配置，营造多层次，多类型的绿色生态群落，并大力采用立体绿化，充分拓展绿化空间，增加绿量，提升绿化品质；通过充分利用绿色植物的观赏价值、生态价值和经济价值，将城市绿化与乡

郊绿化有机融合，实现城郊一体化，以改善和美化人居环境，增强生态功能及植物群落的稳定性和可持续性；充分考虑速生与慢生、常绿与落叶树种之间的比例关系，生态效益与景观效益。

南华县建成区现状面积为 8.2km<sup>2</sup>，根据规范要求应设置 16.4hm<sup>2</sup>~24.6hm<sup>2</sup> 的苗圃用地。结合现状苗圃基地的建设，合理规划树种，推进“乡土苗木进圃”计划的实施，选择具有良好固土效果、易于种植、易于管理、价格适宜、绿化效果良好的树种，培育发展乡土苗木。推荐南华乡土苗圃基地推广种植，如：云南松、滇润楠、香樟、天竺桂、梧桐、余甘子、垂丝海棠、石楠（县树）、云南樱花、杨梅、清香木、核桃、云南桂花等。

### 第四节 重点项目景观效果示范

#### 一、主题公园定位

围绕南华“乡情野趣”的形象定位，依托南华绿美五大主题公园，打造“鸟语花香”“落英缤纷”“芳草萋萋”“柳暗花明”“百蔬斗艳”“野趣横生”的五大景致主题。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：08 绿美城市特色景观示意图。

五大主题公园植物配置建议如下：

表 5-4 五大主题公园植物配置表

| 项目名称              | 植物配置                                                                                                       |                                                                                           |                                                                         | 绿化小景             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                   | 植物颜色组合                                                                                                     | 植物群落组合                                                                                    | 植物特色                                                                    |                  |
| 鸚鵡山<br>公园         | 黄色系：花叶青木、八角金盘、花叶野芝麻、水鬼蕉<br>蓝色系：绣球花<br>白色系：沿阶草<br>灰色系：水杉                                                    | 乔木类：水杉、花叶青木<br>灌木类（含小乔木）：八角金盘<br>草本类：绣球花、沿阶草、肾蕨、花叶野芝麻、水鬼蕉、春羽                              | 芳香植物：花叶青木<br>色叶植物：八角金盘、花叶野芝麻、水鬼蕉、沿阶草、水杉                                 | 打造“鸟语花香”为主题的公园景观 |
| 一途<br>鵝·两旗海湿地生态景区 | 粉红色系：海棠、樱花<br>红色系：海棠<br>白色系：海棠、樱花                                                                          | 乔木类：海棠、樱花                                                                                 | 芳香植物：海棠<br>色叶植物：樱花                                                      | 打造“落英缤纷”的国风景致    |
| 东浦海<br>湿地公园       | 灰色系：水杉<br>黄色系：八角金盘、水鬼蕉、花叶野芝麻<br>蓝色系：蓝色绣球花<br>白色系：沿阶草、球花石楠、荷花玉兰、二乔玉兰、沿阶草<br>绿色系：春羽、肾蕨、香樟、小叶女贞、垂柳<br>紫色系：薰衣草 | 灌木类（含小乔木）：水杉、八角金盘、绣球花、水鬼蕉、花叶青木、小叶女贞<br>草本类：沿阶草、肾蕨、春羽、花叶野芝麻、沿阶草、薰衣草<br>乔木类：香樟、荷花玉兰、二乔玉兰、垂柳 | 芳香植物：香樟、荷花玉兰、二乔玉兰、花叶青木、薰衣草<br>色叶植物：水杉、八角金盘、水鬼蕉、花叶野芝麻、蓝色绣球花、沿阶草、春羽、肾蕨、垂柳 | 打造“芳草萋萋”的主题景观    |
| 小镇中心<br>公园        | 蓝色系：蓝色桔梗、羽衣甘蓝<br>黄色系：花椰菜、南瓜、油花菜<br>红色系：红秋葵                                                                 | 草本类：羽衣甘蓝、苋菜、黄花菜、桔梗、菊芋、花椰菜、红秋葵、西番莲、南瓜、苦瓜、百合、油菜花                                            | 芳香植物：百合<br>色叶植物：花椰菜、南瓜、油花菜                                              | 打造“百蔬斗艳”景致       |
| 菌王山<br>森林公园       | 黄色系：万寿菊<br>绿色系：垂盆草<br>紫色系：矮牵牛                                                                              | 灌木类（含小乔木）：垂盆草<br>草本类：矮牵牛、五色草、万寿菊                                                          | 芳香植物：万寿菊<br>色叶植物：矮牵牛、五色草、垂盆草                                            | 打造“野趣横生”的景观      |

二、重点示范项目

（一）东浦海湿地公园

本次规划以东浦海湿地公园作为绿美城市的重点示范项目。

1. 特色节点绿美主题

东浦海湿地公园是近期重点新建公园，在现状湿地的基础上打造“芳草萋萋”的主题景观。

将东浦海进行植物配置，靠近球场边，主要种植香樟、球花石楠、龙柏、荷花玉兰、二乔玉兰、小叶女贞、小叶榕、沿阶草和薰衣草等；将美丽的自然景观与建筑物融合在一起，使空间更具美感。湖岸边，可种植垂柳，水杉、池杉和落羽杉等，增加绿色植被、水景、阴凉遮阳等功效，使人们感受到自然的清新和舒适。水里靠岸边：可大量种植芦竹、蒲苇、梭鱼草、纸莎草、再力花、千屈菜和芦苇，保护和恢复生态系统，增加生态价值，促进生物多样性，提高自然环境的质量。水里可大量种植荷花，睡莲，萍蓬草，可改善水质，增加景观的美观度和吸引力。植物在水中不同的形态，如荷花、芦苇等，为水体增加自然美感。

2. 公园业态景观规划

利用绿美建设契机推动“绿美+产业”发展，通过湿地公园景观为周边市民提供休闲娱乐场所，设立湿地保护区、游览区、科普教育区、休闲娱乐区等不同功能区域，以满足不同人群的需求。

通过公园+露营+研学，打造市民休闲中心。露营成为市民文化生活的新亮点，源于消费者体验多元休闲方式的现实需求，利用湿地公园周边环境，可打造露营基地。结合“研学”热潮，打造融合湿地科普、体验自然、动手制作的“露营+研学”活动，走入公园可了解湿地水质净化的原理，通过制作水质净化装置等活动，提升学生们对湿地的认识 and 环境保护意识。

引入网红咖啡馆、餐饮等设施，为市民提供休憩场所，打造慢生活休憩区。利用公园+儿童设施，设置“菌”主题游乐区和“沙”主题游乐区，园区内设置识菌游乐区、童趣台、彩色沙林、水上滚筒等各具特色的游乐区域。

3. 特色节点景观效果图



图 5-2 东浦海绿美景观效果图

4. 特色节点植物配置

表 5-5 东浦海湿地公园植物配置表

| 项目名称    | 植物配置                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                                                                                     | 绿化小景              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|         | 植物颜色组合                                                                                                                                                                   | 植物群落组合                                                                                                                                                     | 植物特色                                                                                                |                   |
| 东浦海湿地公园 | <b>红色系：</b> 红网纹草、红花矾根、红花木莲、一串红<br><b>粉色系：</b> 睡莲、桃花、木茼蒿<br><b>黄色系：</b> 八角金盘、金森女贞、波斯菊、松果菊、天人菊<br><b>蓝色系：</b> 绣球花<br><b>白色系：</b> 沿阶草、绣球花<br><b>绿色系：</b> 春羽、肾蕨、凹叶景天、佛甲草、虎耳草 | <b>灌木类（含小乔木）：</b> 金森女贞、八角金盘、绣球花、花叶青木、木茼蒿、凹叶景天、桃花<br><b>乔木类：</b> 红花木莲、深山含笑、山玉兰、清香木<br><b>草本类：</b> 沿阶草、水鬼蕉、肾蕨、春羽、花叶野芝麻、佛甲草、虎耳草、松果菊、山麦冬、沿阶草、天人菊、红花矾根、一串红、红网纹草 | <b>芳香植物：</b> 桃花、花叶青木、波斯菊、松果菊、天人菊<br><b>色叶植物：</b> 水杉、八角金盘、水鬼蕉、花叶野芝麻、绣球花、红花木莲、沿阶草、春羽、肾蕨、红网纹草、红花矾根、一串红 | 自然清新和舒适，塑造生物多样性景色 |
|         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                   |

三、附录

（一）一途鹅·两旗海湿地生态景区

1. 特色节点绿美主题

一途鹅·两旗海湿地生态景区在原来的基础上引入了荷塘月色、画舫游船繁花盛景、光影走廊、定制动力+无动力儿童乐园、宋韵商业街区等，旨在打造以“漫步人世间”为主题的大型 4A 级国风湿地公园。

本规划将是一途鹅·两旗海湿地生态景区打造为整个县城的城市“绿心”（休闲娱乐中心）。城市“绿心”即城市的“绿色心脏”，是具有一定绿量与显著生态效果的综合性城市绿地，具有维持生物多样性、调节气候、休闲游憩等作用。城市“绿心”能反映一个城市的气质，通过绿美规划种植樱花（春）、荷花（夏）、海棠（秋）、石楠（冬）等植物提高公园绿量，打造一年四季色彩变化的景致。

2. 特色节点景观效果图



图 5-3 一途鹅·两旗海湿地生态景区效果图

3.特色节点植物配置

表 5-6 一途鹅·两旗海湿地生态景区植物配置表

| 项目<br>名称                              | 植物配置                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                          | 绿化<br>小景      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                       | 植物颜色组合                                                                                                                                                           | 植物群落组合                                                                                                                                                                       | 植物特色                                                                                                     |               |
| 一途<br>鹅·<br>两旗<br>海湿<br>地生<br>态景<br>区 | <b>黄色系：</b> 八角金盘、水鬼蕉、花叶野芝麻滇姜花、鸡冠花、百日菊<br><b>红色系：</b> 绣球花、杏树、桃树、红叶石楠、凤凰树、荷花、睡莲<br><b>白色系：</b> 沿阶草、球花石楠、荷花玉兰、二乔玉兰、沿阶草、葱莲<br><b>绿色系：</b> 春羽、肾蕨、香樟、小叶女贞、垂柳、水杉、黄连木、滇朴 | <b>灌木类（含小乔木）：</b> 八角金盘、绣球花、杏树、花叶青木、桃树、红叶石楠、小叶女贞、小叶黄杨<br><b>草本类：</b> 荷花、水鬼蕉、睡莲、沿阶草、肾蕨、春羽、花叶野芝麻、沿阶草、薰衣草、葱莲、滇姜花、鸡冠花、百日菊、秋海棠<br><b>乔木类：</b> 水杉、香樟、荷花玉兰、二乔玉兰、垂柳、水杉、黄连茶、八月桂、黄连木、滇朴 | <b>芳香植物：</b> 香樟、荷花玉兰、二乔玉兰、花叶青木、薰衣草、八月桂<br><b>色叶植物：</b> 水杉、八角金盘、水鬼蕉、花叶野芝麻、绣球花、沿阶草、春羽、肾蕨、垂柳、鸡冠花、百日菊、黄连木、滇朴 | 打造“落英缤纷”的国风景致 |

（二）鸚鵡山公园

1. 特色节点绿美主题

（1）绿美主题

在现在的基础上，配以水杉、八角金盘、绣球花、沿阶草、肾蕨、花叶青木、花叶野芝麻、水鬼蕉、春羽等绿植，打造“鸟语花香”为主题的公园景观。

（2）园业态景观规划

结合南华县“南华县鸚鵡山旅游度假区建设项目”，利用绿美建设契机推动“绿美+产业”发展，打造居住型养生、环境养生、文化养生、调补养生、美食养生、美容养生、运动养生、生态养生以及抗衰老服务和健康养老等一系列旅游产品。打造健康旅游产业链，加快发展健康产业，促进健康服务与旅游深度融合的乡村康养休闲综合体。

通过森林公园景观为周边市民提供康养休闲空间，设立森林野营地、森林度假区、森林医院、森林疗养院、森林健身场等不同功能区域以满足不同人群的需求。

通过公园+研学，打造中小学研学基地。结合“研学”热潮，打造融合森林科普、野生菌科普、体验自然、动手制作的“露营+研学”活动，走入森林公园可了解多种多样的树种，千姿百态的野生菌小品，提倡融入自然，保护自然。

利用原有的森林资源，优先推进全景森林及森林自驾游及房车旅游、森林旅游综合体、森林文化旅游和享受型森林休闲度假旅游等森林旅游产品的发展，开发森林游乐、森林度假、森林探秘、森林野外体验、生态知识、康体保健、登山健身等多类型旅游产品。

2. 特色节点景观效果图



图 5-4 鸚鵡山公园绿美景观示意图

3.特色节点植物配置

表 5-7 鸚鵡山公园植物配置表

| 项目<br>名称      | 植物配置                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                               | 绿化<br>小景         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|               | 植物颜色组合                                                                                                                                                                                                 | 植物群落组合                                                                                                                                                      | 植物特色                                                                                          |                  |
| 鸚鵡<br>山公<br>园 | <b>黄色系：</b> 银杏、假连翘、黄金菊、瓜叶菊、波斯菊、迎春花、牡丹、月季<br><b>蓝色系：</b> 蓝色绣球花<br><b>白色系：</b> 沿阶草、球花石楠、荷花玉兰、二乔玉兰、沿阶草<br><b>绿色系：</b> 春羽、肾蕨、香樟、小叶女贞、垂柳<br><b>紫色系：</b> 薰衣草<br><b>红色系：</b> 紫薇、细叶美女樱、三角梅、红花檵木、红叶石楠、红枫、三角枫、银杏 | <b>灌木类（含小乔木）：</b><br>水杉、八角金盘、绣球花、花叶青木、小叶女贞、红花檵木、红叶石楠、迎春花、牡丹、月季<br><b>草本类：</b> 沿阶草、肾蕨、春羽、山麦冬、花叶野芝麻、沿阶草、薰衣草、假连翘、黄金菊、瓜叶菊、酢浆草<br><b>乔木类：</b> 香樟、荷花玉兰、二乔玉兰、垂柳、紫薇 | <b>芳香植物：</b> 香樟、荷花玉兰、二乔玉兰、花叶青木、薰衣草、牡丹、月季<br><b>色叶植物：</b> 水杉、八角金盘、水鬼蕉、花叶野芝麻、蓝色绣球花、沿阶草、春羽、肾蕨、垂柳 | 打造“鸟语花香”为主题的公园景观 |

（三）菌王山森林公园

1. 特色节点绿美主题

（1）绿美主题

菌王山森林公园绿美主题为“野趣横生”。主要以“蘑菇”形状的绿植小品为主，景观小品上种植一些红网纹草、红花矾根、一串红、凹叶景天、佛甲草和虎耳草等。提升改造型公园，利用原有景观，重要节点利用矮牵牛，五色草，垂盆草，万寿菊等植物打造菌王主题的标志性主题景观。

（2）公园业态景观规划

利用绿美建设契机推动“绿美+产业”发展，通过公园景观为周边市民提供运动休闲空间，设立运动休闲、亲子教育、科普文创、便民生活、生态餐饮、场景体验等不同功能区域以满足不同人群的需求。

通过公园+运动，打造市民运动健康绿道。菌王山公园打造以体育锻炼为主，其他一切服务、设施、环境均以此为中心开展，并且使其在一年四季都能得到充分的利用，要室内、露天设施相结合。绿化中多种植乔木，让人在林荫下活动，建筑小品则尽可能形成绿色生态性建筑，以充分的绿量来保障公园的生态性和游人活动的舒适度。

利用特有的森林资源，主要可开展户外攀岩、森林越野卡丁车、空中探险迷宫、越野山地自行车、森林攀爬等体育休闲项目。建立文化娱乐区和体育活动区，根据南华的野生菌文化，建设“野生菌”运动展览廊道。

2. 特色节点景观效果图



图 5-5 菌王山森林公园示意图

3.特色节点植物配置

表 5-8 菌王山森林公园植物配置表

| 项目<br>名称            | 植物配置                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                           | 绿化<br>小景       |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                     | 植物颜色组合                                                                                                                                                                             | 植物群落组合                                                                                                                                                                        | 植物特色                                                                                                      |                |
| 菌王<br>山森<br>林公<br>园 | <b>红色系：</b> 红网纹草、红花矾根、一串红、红枫、<br><b>粉色系：</b> 桃花、木茼蒿、彩叶秋海棠<br><b>黄色系：</b> 八角金盘、金森女贞、波斯菊、松果菊、天人菊、银杏、<br><b>蓝色系：</b> 绣球花<br><b>白色系：</b> 沿阶草、绣球花、玉兰、<br><b>绿色系：</b> 春羽、肾蕨、凹叶景天、佛甲草、虎耳草 | <b>灌木类（含小乔木）：</b> 八角金盘、绣球花、花叶青木、木茼蒿、彩叶秋海棠、凹叶景天<br><b>乔木类：</b> 滇润楠、鸡冠刺桐、紫薇、马缨花、银杏、香樟、鸡爪槭、玉兰、八月桂、黄连木、滇朴、红枫、三角枫<br><b>草本类：</b> 沿阶草、肾蕨、春羽、花叶野芝麻、佛甲草、虎耳草、山麦冬、松果菊、天人菊、红花矾根、一串红、红网纹草 | <b>芳香植物：</b> 桃花、花叶青木、波斯菊、松果菊、天人菊、八月桂<br><b>色叶植物：</b> 水杉、八角金盘、水鬼蕉、花叶野芝麻、绣球花、沿阶草、春羽、肾蕨、红网纹草、红花矾根、一串红、鸡爪槭、红枫 | 打造菌王主题的标志性主题景观 |

（四）小镇中心公园

1. 特色节点绿美主题

小镇中心公园绿美主题为“百蔬斗艳”。利用蔬菜作为景观植物，重点打造“网红打卡点”，配以羽衣甘蓝，苋菜，黄花菜，桔梗，菊芋，花椰菜，红秋葵，爬藤的可以有西番莲，南瓜，苦瓜、百合、油菜花等打造“百蔬斗艳”景致，重要节点利用蔬菜打造田园主题的标志性主题景观。

2. 特色节点景观效果图



图 5-6 小镇中心公园绿美景观效果图

3. 特色节点植物配置

表 5-9 小镇中心公园植物配置表

| 项目<br>名称       | 植物配置                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                                                         | 绿化<br>小景           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                | 植物颜色组合                                                                                                                                                                       | 植物群落组合                                                                                                                                                     | 植物特色                                                                                    |                    |
| 小镇<br>中心<br>公园 | <b>灰色系：</b> 水杉<br><b>黄色系：</b> 八角金盘、水鬼蕉、花叶野芝麻、花椰菜、南瓜、油菜花<br><b>蓝色系：</b> 蓝色绣球花、蓝色桔梗、羽衣甘蓝<br><b>白色系：</b> 沿阶草、球花石楠、荷花玉兰、二乔玉兰、沿阶草<br><b>绿色系：</b> 春羽、肾蕨、香樟、小叶女贞<br><b>紫色系：</b> 薰衣草 | <b>灌木类（含小乔木）：</b> 八角金盘、绣球花、小叶黄杨、花叶青木、小叶女贞<br><b>草本类：</b> 羽衣甘蓝、苋菜、黄花菜、桔梗、菊芋、花椰菜、红秋葵、西番莲、南瓜、苦瓜、百合、油菜花、沿阶草、肾蕨、春羽、花叶野芝麻、沿阶草、薰衣草<br><b>乔木类：</b> 水杉、香樟、荷花玉兰、二乔玉兰 | <b>芳香植物：</b> 香樟、荷花玉兰、二乔玉兰、花叶青木、薰衣草、百合<br><b>色叶植物：</b> 水杉、八角金盘、水鬼蕉、花叶野芝麻、蓝色绣球花、沿阶草、春羽、肾蕨 | 利用蔬菜打造田园主题的标志性主题景观 |

2.公园业态景观规划

利用绿美建设契机推动“绿美+产业”发展，通过休闲公园景观为周边市民提供休闲娱乐空间，设立游览区、科普教育区、休闲娱乐区等不同功能区域以满足不同人群的需求。通过公园+果蔬展园+智能儿童探索中心+开心农场+光影秀，打造市民休闲娱乐场所。打造集合果蔬艺术、智能亲子拓展和科普认知教育于一体的综合型主题公园。经过专业的规划设计将果蔬艺术、展陈艺术、灯光艺术等形式，打造多种主题景观、多种季节主题特展和亲子研学产品，让居民产生集游乐和亲子教育于一体的微度假体验。引入餐饮等设施，利用公园+儿童设施，设置“果蔬”主题游乐区，园区内设置识果蔬游乐区、开心农场等各具特色的游乐区域。

（五）特色主题街区

南华县有“九府通衢”的美誉，是茶马古道上的商贸重镇，康熙镇南知州陈元编撰《镇南州志·地理志·胜景》也记载南华有八景：金峰晓日、珠盘叠翠、桂井飘香、古城烟雨、寒泉映月、鹦鹉来青、苴水盘龙、平桥烟柳。深入挖掘南华历史文化，在特色街区注入文化要素，利用镇南八景、野生菌文化、雨露白族灯会、茶马古道文化、彝族花鼓舞、镇南月琴、彝绣等元素，打造南华特色街区。近期推进实施锦绣城街区绿美街区示范项目和龙坪路绿美街道示范项目，中远期重点打造东街、古城路、东兴街为特色街区，在街区中引入花灯、镇南八景文化墙、茶马古道景观雕塑等丰富街区历史文化底蕴。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：09 特色街区示意图。

表 5-10 特色主题街区示意

| 序号 | 街道名称  | 特色街区     | 规划时序 | 绿化美化特色指引<br>(主要树种及小品)                                      |
|----|-------|----------|------|------------------------------------------------------------|
| 1  | 龙城大道  | 乡野特色街区   | 中期   | 景观小品：蘑菇状城市家具；<br>绿化植物：蘑菇状行道绿植（便于做景观造型的植物，如小叶黄杨、小叶女贞、三角梅等）； |
| 2  | 龙坪路   | 茶马文化街区   | 近期   | 景观小品：文化驿站、场景雕塑、文化墙等；<br>绿化植物：石楠树等；                         |
| 3  | 东街    | 野生菌文化街区  | 中期   | 景观小品：街道图书馆、展览馆等；<br>绿化植物：银杏等；<br>业态：野生菌美食长廊等；              |
| 4  | 锦绣城街区 | 野生菌文化街区  | 近期   | 景观小品：菌文化小品、文化墙、各种蘑菇城市家具；<br>绿化植物：银杏等；<br>业态：野生菌美食长廊等；      |
| 5  | 古城路   | 镇南八景文化街区 | 远期   | 景观小品：镇南八景文化墙、历史雕塑；<br>绿化植物：石榴、皇冠菊等；                        |
| 6  | 东兴街   | 花灯文化街区   | 远期   | 景观小品：各种蘑菇花灯等；<br>绿化植物：紫薇等；                                 |



图 5-6 南华县特色街景示意图

## 第六章 绿美社区建设规划

### 第一节 发展定位

坚持以人为本、以人民为中心，考虑人的审美需求，融合社区围院的通透式绿化与道路绿地，挖掘社区绿化空间资源，进行立体绿化、庭院绿化及宅前屋后景观提升绿化美化，营造更多绿色系开敞空间，推进社区留白增绿，融自然入院中，提升社区绿化美化的景观效果和品质，打造南华城市绿美社区，推进“绿色生态小区”“园林单位”和“园林小区”创建工作，彰显社区和美、生态恬美，提升市民的获得感、归属感和幸福感。

以县城、乡镇主街道小区和单位、新建小区、旅游景点周边小区、改造提升的老旧小区为重点，利用绿美建设营造景观、营造意境、营造文化，包括花卉欣赏、社区休憩、草坪水平绿化，以及层次结构绿化，将水平绿化与结构绿化、休闲文化与居住文化相结合的思路，规划近期重点打造斗山社区、锦翠西苑以及龙城花园二期等小区，到2024年，每年建设绿美社区数量达本地区社区总数的10%以上。

### 第二节 绿美社区空间格局

南华县绿美社区十年规划预计形成“一廊、两片、多节点”的空间格局，有助于提高社区的绿化覆盖率和环境质量，提高居民的生活质量和获得感。

“**一廊**”：指串联社区的道路景观廊道，可以使社区内的道路更加美观，增加居民出行的愉悦感，同时，这条廊道也可以为社区内的居民提供更多的休闲娱乐空间；

“**两片**”：包括西部片区和东部片区，对其进行两类社区针对性规划，通过对两个片区的规划，可以使得社区内的建筑和绿化更加和谐，为居民提供一个更加舒适、

宜居的生活环境，同时，针对性的规划也可以促进社区的可持续发展，使得社区的资源更加优化；

“**多节点**”：指以各个社区作为绿美展示节点，通过建设多个绿美节点，可以让社区内的居民更加方便地接触和享受自然风光和城市绿化设施，同时也可以促进社区内的文化交流和互动。这些节点还可以为社区的活力和发展注入新的动力和活力，促进社区的可持续发展。

相关图纸详见附件6南华县城乡绿化美化十年规划图纸：10绿美社区规划结构图、11绿美社区特色景观示意图。

### 第三节 建设要点

#### 一、南华县社区现状及问题

##### （一）南华县社区现状

南华县现有社区总数为69个。2022年度锦绣城·幸福里1个小区获得楚雄州绿美社区认定。另外南华县龙川镇斗山社区、西云社区、火星社区入选2022年楚雄州绿色社区。居住社区类型主要有：自建房小区、单位小区、地产小区、公共租赁住房 and 老旧小区等。南华县绿美社区建设工作仍需进一步提升。

##### （二）问题总结及分析

##### 1.社区绿化特色不足，缺乏场所记忆

目前南华县在城市景观特色的打造上做得很不错，已有明显的文化景观差异，其主要文化符号来自提炼后的地域文化与民族特色。南华的野生菌文化、彝族文化鲜明，但这些文化特色没有进一步沉淀到社区景观的营造上，无论是社区建筑风貌、还是花园景观，都趋于雷同，缺乏场所的可识别性。尤其现代化的地产营建，风格缺乏本土

特色，小区内部景观同质性高。社区的建设要在满足城市整体风貌协调发展的同时，深挖场所记忆，形成场所特征，寻找属于自身亮点的社区文化，才能让居民增加更多的归属感。

2. 大部分区域在垂直绿化方面做得不足

目前南华县在社区建设过程中，都在积极挖掘社区内空闲空间与废弃场地以增加绿化空间，提升绿地率。但在地面空间资源有限的情况下，应多重视垂直绿化的效果，充分利用围栏、外墙、挡墙、棚架增加垂直绿化面积，丰富社区直面景观。

3.社区绿化建设质量差异大

南华县社区绿化建设存在明显的质量差异，主要体现在立体绿化、屋顶绿化和精品花园的建设方面存在不足。首先，立体绿化的不足意味着在社区建设中未充分利用垂直空间，缺乏多层次的植被覆盖，导致了绿化空间的浪费和视觉效果的不佳。其次，屋顶绿化在很多社区也没有得到充分推广和实施，这不仅可以改善环境质量，还可以提供额外的休闲空间。最后，精品花园的建设亟须改进，以提高社区庭院景观的品质。

4. 老旧小区绿化面积严重不足

城区内存在许多老旧小区，它们面临着绿化面积严重不足的问题。这一问题的根本原因在于当时建设这些小区时，由于土地面积有限等各种限制，未能为小区提供足够的绿化空间。这导致了多数小区内的绿化面积极其有限，甚至有些小区完全没有绿化带。这不仅影响了居民的生活质量，也使得城区整体环境质量下降。

二、绿美社区建设目标及规划指标设定

（一）建设目标

以县城、乡镇主街道小区和单位、新建小区、旅游景点周边小区、改造提升的老旧小区为重点，广泛发动人民群众参与，精心设计绿化美化方案，开展丰富多样的社区绿化美化活动，提升社区绿化美化的景观效果和品质。落实社区绿化美化责任，建立健全长效管护机制。南华县现有社区总数为 69 个。

近期：到 2024 年，绿美社区数量达本地区社区总数的 30%以上；重点打造一批绿美社区示范项目。

中期：到 2028 年，建设绿美社区数量达本地区社区总数的 60%以上；重点打造一批绿美社区示范项目。

远期：到 2031 年，建设绿美社区数量达本地区社区总数的 100%以上。

表 6-1 南华县绿美社区建设十年示范项目清单表

| 类型          | 近期 | 中期 | 远期 | 合计 |
|-------------|----|----|----|----|
| 绿美社区示范项目（个） | 3  | 4  | 8  | 15 |
| 绿美社区建设数量（个） | 20 | 20 | 29 | 69 |

（二）规划指标设定

综合前文分析，结合南华县城的经济、绿化基础及居住小区相关设计规范及绿化实际发展需求，确定南华县绿美社区规划关键性指标体系如下：

表 6-2 绿美社区任务指标

| 指标        | 近期   | 中期   | 远期    |
|-----------|------|------|-------|
| 绿美社区在全县占比 | ≥30% | ≥60% | ≥100% |

三、绿美社区建设实施路径

新建社区与老旧小区分类建设。近期重点以对城市主街道小区和单位、新建小区、旅游景点周边小区、改造提升的老旧小区等提升小区绿化覆盖水平，对现有绿化进行改造提升，提高绿化品质，增加公共活动空间和设施。

### （一）营造意境氛围，打造野生菌主题社区

绿美社区建设以营造景观、营造意境、营造文化为目标，包括花卉欣赏、社区休憩、草坪水平绿化以及层次结构绿化等，将水平绿化与垂直绿化、休闲文化与居住文化相结合的思路，近期重点提升斗山社区、锦翠西苑以及龙城花园二期等社区。充分利用空闲场地与废弃场地提升小区和单位的绿地率，并重点考虑屋顶绿化、阳台绿化等垂直绿化，作为增绿的主要手段。增加乡土树种在绿化种植中的占比，增加乡土情结。并通过深挖社区文化内涵，选出 1 至 2 种具有代表性的植物作为“家花”“家树”，尽量选择“县树”（石楠）、“县花”（马缨花）等，打造主题明确、寓意丰富的社区景观。并举办野生菌展、野生菌宴等居民热爱的活动，吸引社区居民和外地游客参与，提升对野生菌主题社区的认知和理解，促进社区间的互动与共享，打造和谐的邻里景观，提升南华县野生菌主题社区影响力。

### （二）提升绿地率

新建及改建小区，单位绿地率不低于 35%，老旧小区及单位绿地率不低于 20%。针对两种类型小区分类进行建设，老旧小区以小区改造的形式，通过见缝插绿、增绿补绿的方式，在改造的小区中增种适合当地的本土植物，铺设草坪，种植小型灌木带、多年生草花，最大限度地增加绿化面积；新建小游园，完善基础设施，划分功能区，设置有凉亭、休憩座椅、健康步道、垃圾桶等方式来进行绿美建设。新建小区通过政府监管、房产商建设的方式最大限度的在建设初期留出不低于 35%的绿化率，为“绿美南华”建设增光添彩。

### （三）美化庭院

以人为本，增设休闲、运动设施，营造休闲文化庭院空间，营建社区文化，打造和美社区。绿量效果不佳的新建小区，在地面空间已经饱满的同时，可利用墙面、阳台、星顶等垂直空间，进行绿化提升，实现空间增绿添美。应注意要灵活巧妙地应用这点线面三种元素，并依据建筑物的实际情况和使用功能，将其充分地协调与配合。采用以屋顶绿化、架空层绿化、墙体绿化、棚架绿化、桥体绿化等方法来增加小区绿化率。

### （四）创建绿色生态小区/园林小区/园林单位

绿色生态小区、园林小区和单位创建是申报国家园林城市的硬指标，借助国家园林县城创建的契机，按照景观性、生态性、实用性的原则，以打造山水园林城市为目标，全面推进城市绿色升级。园林绿化、园林苗木立足于精细，着眼于美观，适地适绿适美，乔灌藤草合理搭配、叶花果色相互映衬，注重园林艺术、景观效果、特色打造的有机结合。

### （五）提升城市主街道小区及单位

#### 1. 打造具有吸引力的入口景观

在主街道小区及单位入口处设置立体花坛、花境等绿植景观，或装饰具有南华文化特色的雕塑、喷泉等景观小品。小区及单位大门的设计，要充分从传统建筑中提取特色元素，进行创新设计，形成具有可识别性的入口建筑，形成街道亮点景观。鼓励在入口处宣传近期开展的社区活动，如艺术展、花卉展、野生菌产品展等，以吸引群众参加活动，提升社区影响力。打造主街道小区及单位的视觉焦点与沿街风景，增添文化氛围和艺术价值。确保与主街道整体风貌保持一致，使主街道小区及单位与主街道、其他社区、街道之间保持连通性。

2. 重点营造面街楼房的绿化效果

对面街楼房的屋顶、阳台、窗台、墙面进行装饰性绿化，利用观赏性较强的乡土藤本类植物，结合精美设计的花箱、花体，形成有层次的垂直面景观，丰富城市街道立面，形成一个与主街道风貌相和谐，并突出主街道风貌的面街楼房景观。

3. 增加底商空间微景观

重视主街道小区的底商和楼群的绿化情况，注意商业空间游憩、互动功能的同时，使用盆景花卉、多层次多肉植物打造商业绿地微景观，多手段利用各种绿化形式营建主街道风貌，突出南华城市的景观特色。

第四节 重点项目景观效果示范

一、重点示范项目

（一）龙城花园二期

本次规划以龙城花园二期作为绿美社区的重点示范项目。

1. 特色节点绿美主题

龙城花园二期绿化美化建设，充分挖掘利用可绿化空间资源，结合南华人文历史，积极融入城市绿美建设，为家乡增绿添美，不断改善人居环境。植被配置推荐紫薇，木槿，灰莉，肾蕨，小叶黄杨，沿阶草，长春花。紫薇花、灰莉、长春花、木槿用于打造社区特色花卉景观，彩色花朵与深绿色系绿叶出现在休憩空间，结构鲜明，使得社区绿化富有层次美；肾蕨、小叶黄杨、沿阶草在社区草坪上规律种植，减去草坪单调，增加社区绿化的丰富性，提高居民日常出行的生活幸福指数。在小区中加入“野生菌”文化元素，增加各色蘑菇景观灯，营造舒适趣味的小区环境。

2. 特色节点景观意向图



图 6-1 龙城花园二期绿美景观示意图

3. 特色节点植物配置

表 6-3 龙城花园二期植物配置表

| 项目名称   | 植物配置                                                       |                                                                       |                                                | 绿化小景               |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
|        | 植物颜色组合                                                     | 植物群落组合                                                                | 植物特色                                           |                    |
| 龙城花园二期 | 玫红色系：长春花、木槿<br>黄色系：灰莉、小叶黄杨<br>白色系：灰莉、沿阶草<br>其他色系：肾蕨、紫薇、紫茉莉 | 乔木类：紫薇、深山含笑、山玉兰、清香木<br>灌木类（含小乔木）：长春花、小叶黄杨、灰莉、木槿<br>草本类：沿阶草、肾蕨、紫茉莉、常春藤 | 芳香植物：紫薇、花叶青木、长春花、紫茉莉<br>色叶植物：木槿、灰莉、沿阶草、肾蕨、小叶黄杨 | 自然地清新和舒适，塑造生物多样性景色 |

二、附录

（一）斗山社区

1. 特色节点绿美主题

依据南华县乡土苗木，因地制宜，科学配置，突出城市特色，推动人居环境改善，基础设施完善，绿色社区环境建设等工作，成为城市居民休闲娱乐的新场所。社区内部绿美通过社区整体景观设计，植被配置银杏、紫竹、西府海棠、桂花、花叶野芝麻等让人轻松愉悦型植物；银杏、紫竹、桂花等树木体现绿美社区的典雅清丽气质，为

小区内部休憩环境增添阵阵芳香，独具经典乡土风情；西府海棠、细叶美女樱和黄金菊为社区整片绿化增加色彩元素，多色点缀不仅是锦上添花，更是生机活力的象征。

2. 特色节点植物配置

表 6-4 斗山社区植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                        | 绿化小景            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|      | 植物颜色组合                                                                                                    | 植物群落组合                                                                                                    | 植物特色                                                                   |                 |
| 斗山社区 | <b>黄色系：</b> 银杏、桂花、黄金菊、虎头兰、花叶野芝麻<br><b>粉红色系：</b> 细叶美女樱、西府海棠、马缨丹<br><b>绿色系：</b> 迷迭香、关节酢浆草<br><b>紫色系：</b> 紫竹 | <b>乔木类：</b> 香樟、银杏、清香木、头状四照花<br><b>灌木类（含小乔木）：</b> 马缨丹、迷迭香、西府海棠、紫竹<br><b>草本类：</b> 细叶美女樱、虎头兰、关节酢浆草、花叶野芝麻、黄金菊 | <b>芳香植物：</b> 细叶美女樱、迷迭香、桂花、黄金菊、紫竹<br><b>色叶植物：</b> 银杏、虎头兰、花叶野芝麻、西府海棠、马缨丹 | 芬芳香气与色彩搭配尽显生机活力 |

（二）锦翠西苑

1. 特色节点绿美主题

锦翠西苑充分运用乡土植物，挖掘立体绿化潜力，不断提升社区绿化美化的景观效果和品质，打造具有示范意义的典型标杆。绿美植被配置推荐毒药树，黄连木，山茶花，飞燕草，蜀葵，红叶石楠，美人蕉，天人菊，紫茉莉。乔木植物包括毒药树、黄连木，用于打造社区居民休憩小点位，为夏日增加阴凉地带；对裸露土地进行地被补植，补充天人菊及紫茉莉等，更换枯死树形差的景观树，增加飞燕草、蜀葵、山茶花等观花植被；红叶石楠（球）的种植可以增加社区绿美植被的规范性和美观性；种植乡土植被美人蕉增绿补绿，可为社区打造当地特色景观氛围。

2. 特色节点植物配置

表 6-5 锦翠西苑植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                   | 绿化小景               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | 植物颜色组合                                                                                                                     | 植物群落组合                                                                                             | 植物特色                                                              |                    |
| 锦翠西苑 | <b>红色系：</b> 山茶花、红叶石楠、美人蕉、天人菊<br><b>紫色系：</b> 飞燕草<br><b>黄色系：</b> 天人菊<br><b>玫红色系：</b> 蜀葵<br><b>紫色：</b> 紫茉莉<br><b>绿色系：</b> 黄连木 | <b>乔木类：</b> 毒药树、黄连木、乐昌含笑、四照花<br><b>灌木类（含小乔木）：</b> 山茶花、红叶石楠、小叶黄杨、小叶女贞<br><b>草本类：</b> 美人蕉、蜀葵、天人菊、紫茉莉 | <b>芳香植物：</b> 花叶青木、山茶花、紫茉莉、天人菊<br><b>色叶植物：</b> 红叶石楠、美人蕉、飞燕草、蜀葵、黄连木 | 自然地清新和舒适，塑造生物多样性景色 |

## 第七章 绿美乡镇建设规划

### 第一节 发展定位

南华绿美乡镇建设，扩大乡镇绿地面积，广植乡土树种，加强乡镇风貌管控和引导，着力打造乡镇绿色休憩空间，提升环境优美氛围，完善乡镇功能设施，增强乡镇特色风貌，建设功能完善，突出休闲游憩功能，创造第三空间的生活方式，打造成有“历史记忆、文化脉络、地域风貌、记住乡愁”的环境优美、宜居宜游、特色鲜明的美丽乡镇，成为当地人向往的宜居幸福家园、城里人周末旅居的第三空间。

### 第二节 绿美乡镇空间格局

规划形成“**一核、四心、两轴、多节点**”的绿美乡镇布局，是南华县加快乡镇绿化建设，推进美丽乡村建设的重要举措。

近期重点建设龙川镇、雨露乡、沙桥镇、五街镇为绿美乡镇，中期着重建设兔街镇、五顶山乡、马街镇为绿美乡镇，远期以推进建设红土坡镇、罗武庄乡、一街乡为绿美乡镇。

“**一核**”：指以龙川镇作为绿美核心区，通过集中资源和力量建设，不仅可以促进龙川镇的发展，还可以辐射带动周边乡村地区的城市绿化建设；

“**四心**”：指打造五街镇、雨露乡、沙桥镇、马街镇四个特色绿美乡镇，这四个乡镇分别有自己独特的自然景观和人文风貌，通过规划和建设，可以让南华县的绿美建设更加立体、多元化；

“**两轴**”：以高速公路及贯穿南华县域的省道作为景观轴线，沿路打造景观廊道，景观廊道可以为南华县的城市绿化和生态环境建设注入新的活力和动力，同时也可以为居民提供更好的休闲娱乐场所；

“**多节点**”：指除了特色乡镇之外的其他乡镇节点，建设这些节点可以促进南华县乡村地区的可持续发展，提升当地经济和社会发展水平。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：12 绿美乡镇规划结构图。

乡野田园景观区：主要沙桥古镇、毛板桥水库（凤山湖）、南泉寺为主的古镇文化和自然景区板块，打造田园风光、自然生态、民族文化、红色文化及茶马古道滇缅公路徒步越野等。沙桥镇依托传统街巷民居，依山傍水发展建设，防止对毛板桥水库山水景观的破坏，形成自然有机的传统风貌特色小镇。

礼社江流域景观区：主要以五街镇、一街乡、罗武庄乡、红土坡镇构成，以五街镇作为重要节点，是南华县礼社江流域的主要地区，可在里舍江沿线建设亲水草坪，选用一些石头进行岸线护底，提供散步、垂钓和嬉水场所。五街镇盛产菌子之王松茸，“云南松茸看南华，南华松茸看五街”，被誉为松茸之乡，在乡镇重要节点可以打造松茸元素景观，可利用植物有马缨花、大白花杜鹃、映山红。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：13 绿美乡镇特色景观示意图。

### 第三节 建设要点

#### 一、绿美乡镇建设现状及问题

##### （一）绿美乡镇建设现状

南华县辖 6 镇 4 乡，分别为龙川镇、沙桥镇、五街镇、红土坡镇、兔街镇、马街镇、雨露乡、一街乡、罗武庄乡、五顶山乡，共 5 个社区居民委员会，128 个村民委员会。2022 年度南华县雨露乡被认定为云南省绿美乡镇；沙桥镇被评选为国家重点

镇。南华县进一步推进“绿美示范乡（镇）”和“千万”示范工程建设，推动“全域绿化美化三年行动”创建工作，全域绿化美化水平得到进一步的提升。

（二）问题总结及分析

1. 部分乡镇绿化特色不够鲜明、绿化品质参差不齐

南华县各乡镇的绿化特色显然不够鲜明，缺乏体现地域文化和特色的元素。难以充分展现少数民族文化可以为社区增添独特的魅力。此外，南华县在绿化中较少融入少数民族的传统装饰、艺术品和植物，以展现他们的文化。尤其是忽视了野生菌文化是南华县的一项宝贵资源，具有地域特色的社区较少。

2. 乡土树种的运用还不广泛

南华县在社区绿化上，大部分苗木主要来源于外地购买和运输，对乡土植物的使用率还不够高，因此，植物景观上缺少一定的地域特征。这也和乡土苗圃基地的储备建设不足有直接关系。

3. 绿化建设资金短缺，绿化维护管养难度大

园林绿化建设需要大量资金投入，而这些资金往往来自政府的财政拨款。然而，由于城市园林绿化所需的投入巨大，政府财政拨款无法满足需求，导致许多乡镇园林绿化工程无法得到更好的建设和养护。

二、绿美乡镇建设目标及规划指标设定

（一）建设目标

以县城、国省道沿线、重点旅游景区周边和城郊乡镇政府所在地为重点，以重点旅游景区周边和国家级省级特色小镇、国家级省级历史文化名镇等乡镇开展绿美乡镇建设。按照城市建设定位和方向，积极打造生物多样性友好县城和地域特色鲜明的绿

美县城。在乡镇开展公园、绿道建设，加快道路林荫化、沿街建筑立体绿化、庭院绿化美化。

近期：到 2024 年，实现县城“300 米见绿，500 米见园”，年植树数量不低于前三年平均值，建设绿美乡镇 3 个，县城绿地率达到 38%以上，人均公园绿地面积达 10 平方米以上，城市公园绿地服务半径覆盖率≥75%；

中期：到 2028 年，年植树数量不低于前三年平均值，建设绿美乡镇 4 个，县城绿地率达到 39%以上，人均公园绿地面积达 11 平方米以上，城市公园绿地服务半径覆盖率≥80%；

远期：到 2031 年，年植树数量不低于前三年平均值，建设绿美乡镇 3 个，县城绿地率达到 40%以上，人均公园绿地面积达 12 平方米以上，城市公园绿地服务半径覆盖率≥85%。

表 7-1 南华县绿美乡镇建设十年示范项目清单表

| 类型          | 近期          | 中期               | 远期            | 合计 |
|-------------|-------------|------------------|---------------|----|
| 绿美乡镇示范项目（个） | 3           | 4                | 3             | 10 |
| 乡镇名称        | 龙川镇、雨露乡、沙桥镇 | 五街镇、兔街镇、红土坡镇、马街镇 | 五顶山乡、罗武庄乡、一街乡 |    |

（二）规划指标设定

综合前文分析，结合南华县城的经济、绿化基础及城市总体规划设定的不同时段绿化实际发展需求，基于国土空间绿化指标体系构建原则，衔接落实《云南省城乡绿化美化三年行动（2022—2024 年）》等，重点参照城市绿地规划标准、国家园林县城评价标准、云南省园林县城评价标准，南华县绿美乡镇的绿化美化数量指标体系合计 9 个指标项。

表 7-2 绿美乡镇指标体系

| 指标名称                | 近期                     | 中期                     | 远期                     |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 绿地率（%）              | ≥38%                   | ≥39%                   | ≥40%                   |
| 人均公园绿地面积（平方米/人）     | ≥10                    | ≥11                    | ≥12                    |
| 公园服务半径覆盖率（%）        | ≥75%                   | ≥80%                   | ≥85%                   |
| 新建或改造提升综合公园（个）      | 10万人拥有综合公园个数（个/10万人）≥1 | 10万人拥有综合公园个数（个/10万人）≥1 | 10万人拥有综合公园个数（个/10万人）≥1 |
| 新建游园（个）             | ≥5                     | ≥10                    | ≥15                    |
| 绿美街道占比              | ≥30%                   | ≥50%                   | ≥70%                   |
| 绿美街区占比              | ≥30%                   | ≥50%                   | ≥70%                   |
| 林荫路覆盖率              | ≥70%                   | ≥73%                   | ≥75%                   |
| 新增绿道长度(公里)/万人拥有绿道长度 | ≥1                     | ≥1                     | ≥1.5                   |

三、绿美乡镇建设实施路径

（一）保护乡镇风貌

沙桥古镇、毛板桥水库（凤山湖）、南泉寺为主的古镇文化和自然景区板块，展示田园风光、自然生态、民族文化等。沙桥镇依托传统街巷民居，依山傍水发展建设，防止对毛板桥水库山水景观的破坏，形成自然有机的传统风貌特色小镇。

（二）“四旁”绿化

充分利用村旁、宅旁、路旁、水旁等生态空间，应绿尽绿，应美尽美。建设景观小品，提升乡村趣味，增强村民审美意识。

（三）“四地”绿化

充分利用边角地、空闲地、闲置宅基地、拆违地等和乡镇街道、主次干道、活动广场等空间，应绿尽绿，应美尽美，适地建设景观小品，营造绿美休憩空间。

（四）建设特色街道

选择乡镇主要道路进行绿美主题景观道路打造，如樱花大道、蓝花楹大道等，提升乡镇宜居品质。

乡镇选择道路打造“赶街”“赶集”街，给十里八乡的村民进行物资交易的空间，给村民物资交易平台，给城里人感受“人间烟火”。

（五）建设美丽乡间路

每个乡镇选择风景优美的乡间路，配套服务设施，建设一条美丽乡间路，通过教育、艺术与农村、农业、农民的结合，拉近自然与城市孩童的距离，拉近梦想与现实的距离，打造绘画艺术创作的天堂、孩童启迪梦想的乐园、百姓游乐网红打卡点。

（六）提升人居环境

龙川镇防止对龙川江的水污染，增加绿地面积，改善和提高居住环境质量，维护城市生态平衡；着力建设鹦鹉山公园，在现在的基础上，配以水杉，八角金盘，绣球花，沿阶草，肾蕨，花叶青木，花叶野芝麻，水鬼蕉，春羽等绿植，打造“鸟语花香”为主题的公园景观。雨露乡是白族小镇，绿化景观营造以少数民族风情为主，植物搭配以白族最爱种植的山茶花，同时辅助马樱花、杜鹃花、兰花、清香木，蓝花楹，杨梅，叶子花，小叶女贞，月季花，木香花，沿阶草等，建设少数民族美丽风情小镇。

（七）培育绿美产业

绿美不仅仅是环境工程，还可以对接乡村振兴，变成惠民工程，野生菌、茶、果、菜、中药材等都是绿美产业。将乡镇绿化美化与产业发展相结合，鼓励有条件的乡镇发展苗木花卉产业，推进三产融合、农文旅融合，建设田园综合体，深入挖掘每个县产业特色，带动乡镇生态产业发展。

1. 绿美+苗圃产业

除龙川镇外，在每个乡镇郊区各规划至少 1 个苗圃种植基地，在满足乡镇自身需求的同时供给其他地区，促进地区苗木经济发展。

2. 绿美+田园综合体

南华县 2022 年被评选为全省稻渔综合种养示范区，借助南华县田园综合体（乡村振兴示范园）项目发展的契机，在龙川镇、沙桥镇、雨露乡、五街镇四个乡镇重点发展绿美+田园综合体产业，项目建设包括高原特色现代农业园、凤山湖生态观光、野生菌保育促繁基地、阿呀噜田园农庄为主的现代产业园项目等。

3. 绿美+中药材

南华县兔街镇、马街镇有丰富的核桃种植林，生态环境良好、气候温润适宜，大气、水环境质量始终保持在国家一类标准水平以上，可在核桃林下推广种植重楼、黄精、龙胆草、白芨、续断等中药材。马街镇可结合核桃林发展黄精、灵芝菌、石斛等中药材种植。

4. 绿美+经济作物

根据各乡镇气候条件，五街镇、沙桥镇可借助绿美项目，大力发展洋芋种植产业，可充分挖掘套种结合的模式，种植互不影响的多种经济作物。红土坡镇位于礼社江一带，可充分发挥气候优势，打造柑橘、果蔬等特色产业。龙川镇以油菜花节为契机，种植大片油菜花，提供油料的同时发展乡村旅游。一街乡位于低热河谷区，可种植低热河谷特色林果。

5. 绿美+林下经济

南华县拥有得天独厚的自然环境，有丰富的林下资源。结合各乡镇情况，五街镇可重点发展松茸种植产业，依托“松茸开山节”等带动绿美产业发展；五顶山乡有丰富的森林资源，可充分发展刺头菜种植、松露采摘等林下经济。

6. 绿美+养殖业

罗武庄乡利用养殖优势积极探索绿美+养殖业新模式，种植巨菌草喂牛、牛粪养蚯蚓、蚯蚓粪为巨菌草供肥的方式形成绿色生态循环产业。巨菌草既能美化环境又能产生经济效益。

7. 绿美+茶产业

利用兔街镇千年古茶树资源，打造集茶叶采摘、茶叶加工制作、茶文化、茶产品、乡村旅游及露营基地为一体的绿色产业。

8. 绿美+森林康养

马街镇、兔街镇有丰富的森林资源，有哀牢山得天独厚的自然资源，可在保护自然环境的同时发展森林康养。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：14 绿美产业图。

表 7-3 各乡镇绿美产业一览表

| 序号 | 乡镇  | 绿美产业                | 发展主题         |
|----|-----|---------------------|--------------|
| 1  | 龙川镇 | 田园综合体               | 特色农业<br>文旅融合 |
| 2  |     | 苗圃                  |              |
| 3  |     | 经济作物（油菜花、香菇、魔芋等）    |              |
| 4  | 沙桥镇 | 田园综合体               | 休闲观光<br>文化古镇 |
| 5  |     | 经济作物（萝卜、烟叶、食用菌、洋芋等） |              |
| 6  |     | 中药材种植               |              |
| 7  | 雨露乡 | 阿呀噜田园综合体            | 白族小镇         |

|    |      |                               |              |
|----|------|-------------------------------|--------------|
| 8  |      | 经济作物（魔芋、冬枣、杨梅、特色蔬菜、石榴、万寿菊等）   | 田园风光         |
| 9  |      | 林下经济（牛肝菌）                     |              |
| 10 |      | 牧草种植+养殖                       |              |
| 11 | 五街镇  | 田园综合体                         | 松茸之乡         |
| 12 |      | 经济作物（洋芋、白芸豆、荷兰豆、萝卜、贡菜等）       |              |
| 13 |      | 林下经济（松茸）                      |              |
| 14 |      | 中药材种植                         |              |
| 15 | 一街乡  | 经济作物（低热河谷绿色林果石榴、柑橘、橙子、芒果等）    | 热谷果林         |
| 16 |      | 中药材种植                         |              |
| 17 | 罗武庄乡 | 经济作物（低热河谷绿色蔬果、烤烟等）            | 红花之乡         |
| 18 |      | 牧草种植+养殖                       |              |
| 19 |      | 中药材种植（滇红花）                    |              |
| 20 | 红土坡镇 | 经济作物（沃柑、人工菌菇、华山松、冬早蔬菜等）       | 礼社江畔<br>柑橘之乡 |
| 21 |      | 中药材种植（滇红花）                    |              |
| 22 | 五顶山乡 | 经济作物（南瓜等）                     | 牛鸣百里<br>瓜蔬飘香 |
| 23 |      | 牧草种植+养殖                       |              |
| 24 |      | 林下经济（刺头菜、松露）                  |              |
| 25 | 马街镇  | 经济作物（冬桃、柑橘、芒果、杨梅、火龙果、荷包豆、花椒等） | 核桃之乡<br>南华绿肺 |
| 26 |      | 林下经济（榆黄菇、林下仿野生灵芝）             |              |
| 27 |      | 中药材种植                         |              |
| 28 |      | 森林康养                          |              |
| 29 | 兔街镇  | 经济作物（核桃、芭蕉芋等）                 | 千年茶乡<br>康养圣地 |
| 30 |      | 中药材种植                         |              |
| 31 |      | 森林康养                          |              |
| 32 |      | 茶产业                           |              |

第四节 重点项目景观效果示范

一、重点示范项目

（一）五街镇

本次规划以五街镇作为绿美乡镇的重点示范项目。

1. 特色节点绿美主题

五街镇盛产菌子之王松茸，“云南松茸看南华，南华松茸看五街”，被誉为：松茸之乡，在乡镇重要节点可以打造松茸元素景观——“松茸之乡”。

五街镇素有“春季挖洋芋、夏季找松茸、秋季打核桃、冬季拔萝卜”的说法，结合绿美建设契机，建设世界级野生菌保育基地，探索松茸开放式包山“保育扩繁”模式；打造特色蔬菜种植基地，结合绿美建设契机打造萝卜、洋芋特色品牌。

远期基于五街镇“松茸之乡”的自然生态资源基础，融合“彝人家园”这一文化底蕴，构建高山避暑康养、淳朴彝人乐园、松茸生态原地为体系，集山地观光、文化体验、民族活动、彝家美食、主题康养、松茸展销为一体的农文旅融合的野生菌主题公园。

2. 特色节点景观意向图



图 7-1 五街镇景观意向图

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：15 绿美乡镇重点示范项目——五街镇。

3. 特色节点植物配置

表 7-4 五街镇植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                    |                                                                |                                | 绿化小景                  |
|------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|      | 主要植物推荐                                                  | 植物层次搭配                                                         | 植物特色                           |                       |
| 五街镇  | 红色系：马缨花、映山红<br>白色系：大白花杜鹃、沿阶草<br>绿色系：清香木、小叶女贞、花叶青木、花叶野芝麻 | 灌木类（含小乔木）：马缨花、映山红、大白花杜鹃、清香木、小叶女贞、花叶青木<br>草本类：花叶野芝麻、沿阶草、山麦冬、酢浆草 | 色叶植物：马缨花、映山红、大白花杜鹃<br>芳香植物：清香木 | 利用绿植景观小品打造松茸等野生菌形状的景观 |

二、附录

（一）雨露乡

1. 特色节点绿美主题

雨露乡自然资源丰富，主要聚居民族为白族，有独特的少数民族风情，绿化景观以少数民族风情为主。乡镇建设有阿呀噜田园农庄，拥有 300 余亩自然生态园地，集餐饮、游乐、垂钓、演出等项目为一体，并根据季节的变化种植不同的农作物，绿美产业可结合田园综合体、乡村旅游、林下经济、经济作物种植等产业来开展。

远期结合雨露乡自然生态资源基础，打造“一环、两心、十区”的田园综合体项目，依托景区中部的卫星水库，环绕水库形成景观环路，串联各个景观片区。建设旅游接待中心和综合游览中心，打造特色康养小镇、梯田湿地公园、农耕文化体验区、山林秘境区、传统白族民居部落、百果园、百菜园、百草园、百花园、中部的滨水游览区等十大体验片区。重点形成湿地景观区、传统农业景观区、山林景观区、果林景

观区、百草景观区、雕塑景观区、沙滩景观区、花卉景观区、樱花景观区传统白族民居景观区。结合田园综合体，打造多个绿美+产业，如：

花卉种植产业：打造绿美+花卉+摄影+婚庆；

林业种植产业：打造绿美+森林游乐；

水果种植产业：打造绿美+创意瓜果王国（水果采摘、休闲游憩）；

大田种植：打造绿美+大地艺术（农业观光体验）；

美丽乡村建设：打造绿美+民俗休闲体验；

中草药种植：打造绿美+康养。

2. 特色节点景观意向图



图 7-2 雨露乡景观意向图

3. 特色节点植物配置

表7-5 雨露乡植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                                        |                                                                                                |                                                | 绿化小景                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
|      | 主要植物推荐                                                                      | 植物层次搭配                                                                                         | 植物特色                                           |                             |
| 雨露乡  | 粉红色系：山茶花、马樱花、杜鹃花、杨梅、月季花<br>黄色系：兰花、叶子花<br>绿色系：清香木、小叶女贞<br>蓝色系：蓝花楹<br>白色系：沿阶草 | 乔木类：清香木、蓝花楹、深山含笑、川滇木莲<br>灌木类（含小乔木）：山茶花、杜鹃花、叶子花、小叶女贞、月季花、杨梅、棣棠花<br>草本类（含藤本）：常春藤、蔓长春花、兰花、木香花、沿阶草 | 色叶植物：八角金盘、水杉、沿阶草、肾蕨、花叶青木、花叶野芝麻<br>花香植物：月季花、木香花 | 打造白族特色的小镇，精致的植被与古朴典雅的建筑相得益彰 |

（二）马街镇

1. 特色节点绿美主题

马街镇自然资源丰富，素有“核桃之乡”之称，可在重要节点搭配核桃造型绿化——核桃之乡。乡镇内自然资源丰富，素有“中国核桃之乡”美称，结合核桃种植基地可大力发展林下经济，结合中药材种植，打造“南华绿肺”带动森林康养、生态旅游等产业发展。结合产业特色，可大力发展林下经济、核桃种植，水果采摘、康养旅游、乡村旅游等绿美产业。

2. 特色节点景观意向图



图 7-3 马街镇景观意向图

3. 特色节点植物配置

表 7-6 马街镇植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                                     |                                                                                                              |                                                            | 绿化小景                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|      | 主要植物推荐                                                                   | 植物层次搭配                                                                                                       | 植物特色                                                       |                             |
| 马街镇  | <b>黄色系：</b> 向日葵、小叶黄杨、金叶女贞、天人菊、黑心菊、万寿菊<br><b>绿色系：</b> 清香木、小叶女贞、花叶青木、花叶野芝麻 | <b>乔木类：</b> 清香木、香樟、川滇木莲、黄连木、滇朴<br><b>灌木类（含小乔木）：</b> 小叶黄杨、金叶女贞、小叶女贞、花叶青木<br><b>草本类：</b> 向日葵、天人菊、黑心菊、万寿菊、花叶野芝麻 | <b>色叶植物：</b> 小叶黄杨、金叶女贞、向日葵<br><b>芳香植物：</b> 清香木、天人菊、黑心菊、万寿菊 | 打造核桃主题的乡镇，塑造核桃造型的绿植小品景观凸显主题 |

第八章 绿美乡村建设规划

第一节 发展定位

坚持规划引领，以美丽宜居为导向，突出乡土风貌和地域特色，在挖掘、整理民宅、村容、民俗、村民、田园、绿林、落日、炊烟、飞禽等乡村文化资源的基础上，寻找南华乡村文化基因，提炼其独特的乡村文化符号。因地制宜、适地适绿，扮美乡村家园，打造美丽庭院，着重在“洗尽铅华，远离尘嚣”上下功夫，表现远离喧闹都市的自然山水之美。开展人居环境整治，完善乡村公共基础设施，全面提升乡村人居环境质量。加强乡村基本公共服务能力建设，增强农民群众的获得感、幸福感，助力把南华乡村建设成宜居宜游的“绿美”乡村、“诗意”乡村、“画里”乡村。

第二节 绿美乡村空间格局

将南华县绿美乡村结构布局规划为“一核、两轴、多节点”。

“一核”：以龙川镇作为绿美乡村建设核心区，扩展规划和建设龙川镇的绿美项目，以促进当地绿色产业和生态旅游的发展，例如，可以建设农业生态园区、休闲度假村等绿色旅游设施，同时打造民俗文化体验区，推广传统手工艺品和特色美食；

“两轴”：以贯穿南华县域东西向、南北向道路作为特色乡村发展轴，打造以乡村风貌为主题的文化旅游线路，可以建设观景平台、步行道、自行车道等基础设施，方便游客进行休闲和户外体验；

“多节点”：各个特色乡村在县域形成多个节点，可以进一步挖掘和利用各个乡村的特色和资源优势，打造多元化的绿色产业和乡村旅游品牌。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：16 绿美乡村规划结构图。

大力推进南华中心乡村绿化建设，壮大中心乡村实力，形成以中心乡村为核心、重点村为纽带，各乡村绿化特色明显、协调发展的总体绿美格局。以绿化中心城镇（龙川镇）为首要任务，加快其与周边乡镇（沙桥镇、雨露乡）绿化发展。选择若干个发展基础好、潜力大、受限制条件小的乡村为重点中心乡村，优先培育绿色型和特色型乡村，带动周边地域发展，形成示范效应。截至 2022 年南华县已申报成功州级绿美村庄 133 个，省级绿美村庄 1 个（龙川镇岔河村委会小岔河村）。

第三节 建设要点

一、绿美乡村建设现状及问题

（一）绿美乡村建设现状

南华县有乡村 1581 个。截至目前，有省级绿美村庄 1 个，州级绿美村庄 133 个，国家森林乡村 3 个，省级森林乡村 45 个，中国传统村落 1 个，少数民族特色村寨 9 个。各乡镇积极进行绿化美化工作，其中罗武庄乡对农村“四旁”（水旁、路旁、村旁、宅旁）绿化带进行补种栽种，推广房前屋后微菜园、微花园、微果园“三园”建设和庭院绿化美化，形成“庭院有花、屋外有果”的绿化环境。目前，共建成绿化带 50 余亩，打造口袋公园 7 个，绿美村庄示范点 10 个。一街乡根据自身地理条件优势，大力发展小枣、沃柑、石榴、芒果、林下中药材等经济林果，并结合植树节“五四”青年节等时间节点多次开展植树造林活动，投资 22.1 万元，植树 1350 株，实现机关绿化面积 3000 平方米，持续推进绿美乡村建设。南华县已完成 2023 年乡村绿化示范项目全部建设任务，共涉及 3 个乡镇、23 个村委会，栽植绿化树苗木 21 个品种 4.5 万株，形成了“春有花、夏有绿、秋有果、冬有彩”的景观。

根据中共云南省委农村工作领导小组办公室印发的《云南省绿美乡村三年行动方案（2022—2024 年）》（云农办通〔2022〕9 号）要求城郊村、国省道沿线村、旅游景点周边村、名村古村等作为绿美建设重点乡村，南华县重点村庄统计如下：

表 8-1 重点乡村一览表

| 类型     | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 数量  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 省级绿美村庄 | 龙川镇岔河村委会小岔河村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   |
| 州级绿美村庄 | 龙川镇车子塘村委会车子塘村、龙川镇车子塘村委会干麦地村民小组、龙川镇车子塘村委会下村村民小组、龙川镇罗家屯社区王对戈村民小组、龙川镇罗家屯社区罗二村民小组、龙川镇罗家屯社区卞家屯自然村、龙川镇火星社区张合屯村、龙川镇灵官社区永安屯村民小组、龙川镇灵官社区灵官桥村民小组、龙川镇灵官社区耿家村村民小组、龙川镇海子山社区大秋树村民小组、龙川镇海子山社区下东山村村民小组、龙川镇二街社区麻栗树村民小组、龙川镇河碛村委会河碛大村、龙川镇斗山社区魏家山村民小组、龙川镇斗山社区海埂屯村、龙川镇岔河村委会大岔河村民小组、龙川镇岔河村委会三家村村民小组、龙川镇岔河村委会新房子村民小组、龙川镇岔河村委会马鞍山村民小组、龙川镇岔河村委会陈官冲村民小组、龙川镇岔河村委会飞家村民小组、龙川镇岔河村委会铺冲村民小组、龙川镇岔河村委会新村村民小组、龙川镇岔河村委会芹菜塘村民小组、龙川镇岔河村委会李家村民小组、龙川镇岔河村委会起家村民小组、沙桥镇石桥河村委会大村、沙桥镇石桥河村委会新村村民小组、沙桥镇石桥河村委会老村村民小组、沙桥镇石桥河村委会关苴村民小组、沙桥镇石桥河村委会岔河村民小组、沙桥镇瓦黑井村委会上瓦村民小组、沙桥镇瓦黑井村委会下瓦村民小组、沙桥镇瓦黑井村委会小瓦村民小组、沙桥镇小古山村委会垭口村、沙桥镇向阳村委会下王村民小组、沙桥镇沙桥村委会新村小组南华县沙桥镇三河底村委会罗家村、沙桥镇于栖么村委会洋记冲村、沙桥镇阿咪期苴村委会大龙潭村民小组、沙桥镇田心村委会周家村、沙桥镇田心村委会冯家村、沙桥镇小古山村委会大炉村民小组、南华县沙桥镇天申堂村委会大潭子村、沙桥镇瓦黑井村委会大田村民小组、沙桥镇向阳村委会新房子村民小组、雨露乡后甸村民委员会后甸村民小组、雨露乡后甸村民委员会袁家丫口村民小组、雨露乡雨露村民委员会杨方村、雨露乡雨露村民委员会雨露村、雨露乡雨露村民委员会花树大村、雨露乡罗文村民委员会下罗文迤队村民小组、雨露乡镇模河村民委员会段家、五街镇芹菜塘村民委员会红正二组、五街镇六皮郎村民委员会硬把一组、五街镇六皮郎村民委员会硬把二组、五街镇咪黑们村委会开们村民小组、一街乡坡头村委会干坝村民小组、五街镇咪黑们村委会五里么一组、五街镇咪黑们村委会五里么二组、 | 133 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 五街镇咪黑们村委会普早塘村民小组、五街镇石板河村民委员会旧村村民小组、五街镇石板河村民委员会笔掌箐村民小组、五街镇芹菜塘村民委员会芹菜塘村民小组、五街镇芹菜塘村民委员会红正一组、一街乡大雪地村委会野猪塘村民小组、一街乡草甸发村委会直歹村民小组、一街乡草甸发村委会二租山村民小组、一街乡一街村委会上多依么村民小组、一街乡六把姑村委会锦秀彝村村民小组、一街乡密什么村委会阿脚郎村民小组、一街乡团山村委会团山一二组、一街乡平掌村委会拉格所村民小组、一街乡平掌村委会平新街村、一街乡田房村委会田房村民小组、一街乡田房村委会洒利子村民小组、一街乡王湛庄村委会中村村民小组、一街乡王湛庄村委会大蛇腰村、一街乡咱租村委会蔡家上下组、一街乡团山村委会林家村一二组、一街乡保马夸村委会中村组、一街乡坡头村委会麦地垭口村民小组、一街乡大雪地村委会大团地村民小组、罗武庄乡臧当村委会大田口村、罗武庄乡树密鲊村委会幸福新村、罗武庄乡树密鲊村委会罗武庄村、罗武庄乡祭龙山村委会平掌村、罗武庄乡阿脑村委会阿脑村、罗武庄乡三家村委会三家村、罗武庄乡羊歇地村委会羊歇地村、罗武庄乡羊成庄村委会各拉么村、红土坡镇罗纳里村民委员会大村村民小组、南华县红土坡镇罗纳里村民委员会小村村民小组、红土坡镇明么村民委员会阿底沟村民小组、红土坡镇簪花村民委员会簪花一村小组、红土坡镇簪花村民委员会簪花二村小组、红土坡镇龙潭山村民委员会过拉山村小组、红土坡镇龙潭山村民委员会保马龙下村小组、红土坡镇依黑么村民委员会六组新村、五顶山乡鼠街村民委员会地桌子村民小组、五顶山乡鼠街村民委员会密高村民小组、五顶山乡鼠街村民委员会马鞍山村民小组、五顶山乡王家村民委员会阿斛村、五顶山乡王家村民委员会马火塘村、五顶山乡王家村民委员会山花地村小组、五顶山乡王家村民委员会王家村、马街镇锈水塘村民委员会普家村小组、马街镇诸葛营村民委员会杨家村小组、马街镇官上村民委员会羊街小组、马街镇沙坦郎村民委员会二沟小组、马街镇马街村民委员会地心小组、马街镇唐家村民委员会田心小组、马街镇龙街村民委员会砚碗水小组、马街镇缴板村民委员会大水井小组、马街镇后山村民委员会后山小组、马街镇平掌子村民委员会平掌子小组、兔街镇大古木村民委员会西山村民小组、兔街镇小古木村民委员会大哑口村民小组、兔街镇兔街村民委员会团山村民小组、兔街镇兔街村民委员会青木林村民小组、兔街镇兔街村民委员会核桃树村民小组、兔街镇嘴子村民委员会大平掌村民小组、兔街镇长梁子村民委员会长梁子村民小组、兔街镇长梁子村民委员会中山村民小组、兔街镇干龙潭村民委员会麦地平掌村民小组、兔街镇干龙潭村民委员会龙树山村民小组、兔街镇小村村民委员会老虎山村民小组、兔街镇小村村民委员会向阳村民小组、兔街镇小村村民委员会水竹林村民小组、兔街镇普洒村民委员会麻栗林村民小组、兔街镇半坡村民委员会岩峰窝村民小组、兔街镇半坡村民委员会半坡村民小组 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|          |                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 国家森林乡村   | 龙川镇岔河村、沙桥镇小河冲村、雨露白族乡洒拔武村                                                                                                                                                                                                                   | 3  |
| 省级森林乡村   | 龙川镇二街村、柿子树村、羊草河村、河硐村、石门村、罗家屯村、红土门村、梅子树村、大智阁村；沙桥镇沙桥村、大冲村、金竹林村、石桥河村、瓦黑井村、石星村、于栖么村；雨露白族乡雨露村、大村、后甸村；五街镇马龙河村、石板河村、咪黑们村、大歇场村、六皮郎村；一街乡大雪地村、咱租村；罗武庄乡羊成庄村、臧当村；红土坡镇大德郎村、龙潭山村、依黑么村；五顶山乡王家村、新村、牛丛村、鼠街村；马街镇官上村、锈水塘村、龙街村、法空村、唐家村；兔街镇半坡村、小村、干龙潭村、小古木村、嘴子村 | 45 |
| 中国传统村落   | 雨露白族乡雨露村                                                                                                                                                                                                                                   | 1  |
| 少数民族特色村寨 | 岔河、咪黑们、于栖么、锈水塘、牛丛、臧当、雨露、后甸、罗文                                                                                                                                                                                                              | 9  |
| 历史文化名村   | 无                                                                                                                                                                                                                                          | 0  |

（二）问题总结及分析

1.村民对保护乡村自然文化风的意识还不够强

南华县大部分村庄村民对乡村绿化美化意识和乡村自然文化风貌保护的意识还不够强。主要是村民的环境保护意识不强，部分村民没有意识到绿化美化对于乡村环境质量和居民生活质量的重要作用，导致对绿化美化工作的重视程度不高。其次，是对乡村自然生态风貌和文化古迹的保护价值意识不到。当与产业发展发生冲突时，更多时候还是选择以眼前产业发展为主，缺乏长远的眼光和发展意识，甚至产生破坏行为。这些都需要政府的积极引导，并解决保护与发展的矛盾问题。

2. 村庄生态产业结合薄弱

南华乡村生态产业结合仍存在薄弱环节。首先，规划与政策不够科学，缺乏综合考虑生态、产业与农民利益，执行力度不足，导致企业逃避环保责任。其次，产业链断裂、技术不足、产业单一、规模小等问题制约发展。最后，市场需求有限、销售渠道不畅、信息不对称，市场融入难度较大。

3.村庄绿化美化品质普遍不够高

南华县大部分乡村在绿化美化方面尚属相对粗糙的水平，表现在设计的不够精致和施工质量的不尽如人意。尤其在偏远的村庄，由于缺乏熟练工匠和高昂的材料运输成本，使得硬质景观建设和植物栽培养护难以达到高品质的标准。

4.绿美建设创新度低，质量不高

南华县目前的乡村绿美建设创新度不高，且质量有待提高。首先，现行建设模式仍然侧重于传统的农田整理和乡村环境改善，缺乏全面农村发展规划和战略思维。对于新兴产业、农村经济多元化、农业科技创新等方面的支持力度有限，导致乡村建设创新性不足。其次，一些村庄过于注重外表效果，仅关注绿化和装饰，而忽视了基础设施和公共服务的提升，以及产业发展的长期推动。此外，大多数村庄还未建立多元的资金渠道，仅依赖单一的村集体收入，难以支持高质量的村庄建设。

二、绿美乡村建设目标及规划指标设定

（一）建设目标

以城郊村、国省道沿线村、旅游景点周边村、名村古村等为重点，结合农村人居环境提升要求，尊重自然、突出乡土田园特色，科学规划设计，对“四旁”（水旁、路旁、村旁、宅旁）、“四地”（边角地、空闲地、闲置宅基地、拆违地）及庭院进行绿化美化，开展花美乡村、水美乡村、森林乡村建设。加强古树名木保护，充分保护乡村生态风貌，促进人文景观与自然景观相协调，积极发展特色经济林果、林下经济、庭院经济、乡村旅游等绿色富民产业，把经济性、功能性、观赏性有机结合起来，建设各具特色的生态宜居绿美乡村。南华县乡村总数 1581 个。每年按不低于全部村庄数量的 10%安排绿美村庄建设目标。

近期：到 2024 年，创建绿美乡村 400 个（争取省级绿美村庄 4 个，州级绿美村庄 400 个）；创建国家、省级森林乡村 75 个以上（其中国家森林乡村 10 个、省级森林乡村 65 个以上），古树名木保护率≥90%，80%以上的乡村道路、农户庭院及其房前屋后实现应绿尽绿，村庄林木绿化率≥30%，50%以上的农户庭院实现能美尽美；

中期：到 2028 年，创建绿美乡村 550 个（争取省级绿美村庄 8 个，州级绿美村庄 550 个）；创建国家、省级森林乡村 95 个以上（其中国家森林乡村 15 个、省级森林乡村 80 个以上），古树名木保护率≥95%，90%以上的乡村道路、农户庭院及其房前屋后实现应绿尽绿，村庄林木绿化率≥40%，60%以上的农户庭院实现能美尽美；

远期：到 2031 年，创建绿美乡村 478 个（争取省级绿美村庄 6 个，州级绿美村庄 478 个）；创建国家、省级森林乡村 85 个以上（其中国家森林乡村 15 个、省级森林乡村 70 个以上），古树名木保护率≥100%，100%以上的乡村道路、农户庭院及其房前屋后实现应绿尽绿，村庄林木绿化率≥50%，70%以上的农户庭院实现能美尽美。

表 8-2 南华县绿美乡镇建设十年示范项目清单表

| 类型        | 近期  | 中期  | 远期  | 合计   |
|-----------|-----|-----|-----|------|
| 省级绿美村庄（个） | 4   | 8   | 6   | 18   |
| 州级绿美村庄（个） | 400 | 550 | 478 | 1428 |
| 国家森林乡村（个） | 10  | 15  | 15  | 45   |
| 省级森林乡村（个） | 65  | 80  | 70  | 215  |

（二）规划指标设定

综合前文分析，结合南华县城的经济、绿化基础及城市总体规划设定的不同时段绿化实际发展需求，基于国土空间绿化指标体系构建原则，衔接落实《云南省城乡绿化美化三年行动（2022—2024 年）》《楚雄州绿美乡村三年行动方案（2022—2024

年）》等，重点参照城市绿地规划标准、国家、省级森林乡村评价标准，南华县绿美乡镇的绿化美化数量指标体系合计 3 个指标项。

要求村庄绿化覆盖率达到 36%以上，各项建设内容绿化指标是农户、学校、企业、村委办公区及服务用房等庭院绿化率 50%。适宜绿化街道绿化率 100%，村内闲隙地、空宅基、坑塘绿化率 100%，通川路河渠绿化率 100%，公共休闲地、小广场绿化率 100%。

表 8-3 绿美乡村指标体系

| 指标       | 近期   | 中期   | 远期    |
|----------|------|------|-------|
| 名木古树保护率  | ≥90% | ≥95% | ≥100% |
| 村庄林木绿化率  | ≥30% | ≥40% | ≥50%  |
| 庭院绿化户数比例 | ≥50% | ≥60% | ≥70%  |

三、绿美乡村建设实施路径

（一）提升乡村风貌

保护乡村自然人文环境，对村庄山水林田湖草沙等自然生态资源进行有效保护，对乡村古村落、古民居、古建筑等人文历史遗迹进行有效保护。挖掘南华乡村地方文脉，寻找南华乡村文化基因，提炼其独特的乡村文化符号，突出南华乡村特色，营造“洗净铅华，远离尘嚣”的山野田园之美和“诗意”乡村。

（二）“四旁”绿化

充分利用村旁、宅旁、路旁、水旁等生态空间，对村庄道路、水体沿岸、庭院和村庄周围进行绿化，坚持应绿尽绿、应美尽美。建设小菜园、小果园、小花园、小茶园、小水池等，建设景观小品，提升乡村趣味，改善村庄生态环境，增强村民审美意识。

房前屋后（宅旁）绿化是乡村四旁绿化的重要组成部分之一，关系到乡村生态环境建设的好坏。在不同的地理气候、传统习惯与环境条件下，根据村民的不同爱好与生活习惯，可以选择树林型绿地、花园型绿地、草坪型绿地、棚架型绿地、篱笆型绿地以及庭院型绿地等不同的绿化类型。

水旁绿化是乡村四旁绿化的重要组成部分，林水结合是建设生态水乡和绿色村庄的最佳途径。“清水岸边，绿树如荫”是每一个生态水乡的美好愿望。水是生命之源，也是影响乡村生态建设的重要生态元素。乡村因水而美，因水而活，因水而和谐。

村屯是农村的居民点，是乡村居民从事生产经营活动和生活的重要场所。通过绿化可达到美化村容、整洁街道、雅静庭院，创造舒适优美的生产和生活环境。绿化的村屯还可和农田林网小片用材林形成点线面相结合的森林防护体系，发挥总体效益。

乡村路旁绿化是绿色通道工程建设的一部分，既不同于荒山绿化，也不同于城镇绿化。乡村路旁绿化的建设标准一方面应因地制宜，同时也要尽量参照省、国道公路两侧绿化的标准。另外，应该充分体现生态效益、经济效益和社会效益的有机统一，达到既美化环境，又增加村民收入，振兴乡村经济的目的。

1. 村道绿化

根据村道宽度，以乔木为主，花灌为辅，村道适宜绿化部分全部绿化，绿化率应达 100%。

（1）村道宽度 3.5 米以上，道路两侧可各种植一行高大乔木，适宜的地带点缀小乔木和花灌木。参考树种：乔木树种可选择香樟、云南樟、国槐、乐昌含笑、复羽叶栎树、银杏等；小乔木可选择冬樱花、垂丝海棠、紫叶李、碧桃、西府海棠、紫薇、木槿、女贞、蜡梅、鹅掌藤、八角金盘等。下层可种植球状或带状灌木，如南天竹、

红花檵木、红叶石楠、锈鳞木犀榄、小叶女贞、叶子花、小蜡、小叶黄杨、冬青卫矛、迎春花等。

（2）街道宽度 3—3.5 米，街道两侧各种植一行高大乔木，视情况配植花灌木。大乔木可选择香樟、云南樟、国槐、荷花玉兰、深山含笑、乐昌含笑、复羽叶栎树等；灌木可选择南天竹、红花檵木、红叶石楠、锈鳞木犀榄、小叶女贞、小蜡、小叶黄杨、冬青卫矛、迎春花等。街道有线路管网的，线路管网一侧种植带状灌木，如南天竹、红花檵木、珊瑚树、迷迭香、叶子花、红叶石楠、锈鳞木犀榄、小叶女贞、小蜡、小叶黄杨、冬青卫矛、迎春花等。街道混凝土硬化或铺装地面的，实行破硬植绿，不能破硬植绿的，进行种植攀岩植物和藤本植物或者建立花池。

（3）街道宽度低于 3 米，本着增绿原则，见缝插绿，有条件的在街道一侧种植 1 行大乔木。

2.环村林建设

（1）环路绿化模式，对有环村路的村庄，按照“一路两沟四行树”绿化模式配置高大乔木，建设环村林带。道路内侧栽植2行树，外侧2-5行树。参考树种：香樟、国槐、刺槐、乐昌含笑、楝树、泡桐等。

（2）基地绿化模式，在果树和苗木主产区，利用农民种植习惯或大户造林，结合“绿美+产业”，在村庄周围栽植果树或者是绿化苗木，建设环村林带。参考树种：核桃、苹果、梨树、桃树、国槐、枇杷、盐肤木、香叶树、栎树、白蜡、丝棉木等。

3.沟渠道路绿化

对村庄外的沟渠道路进行造林绿化，绿化率达到100%。进村路按“一路两沟四行树”的标准栽植原冠和全冠。有条件的村，进村路路肩设置绿篱。配置带状灌木，

如火棘、南天竹、红花檵木、珊瑚树、迷迭香、叶子花、红叶石楠、锈鳞木犀榄、小叶女贞、小蜡、小叶黄杨、冬青卫矛、迎春花等，提高道路绿化的景观效果。

（三）“四地”绿化

充分利用边角地、空闲地、闲置宅基地、拆违地等空间，应绿尽绿，绿化率达到 100%，在这些空间中，将适地建设景观小品，包括花园、雕塑、花坛等，以营造出美丽的休憩空间，使人们可以在这里休息、放松，欣赏自然美景。

通过村庄闲散地绿化，弥补庭院绿化高大乔木少的短板。参考树种桂花、核桃、杨梅、柳树等；村内集体土地重新发包的坑塘地、闲散地原则上集中种植高大乔木：参考树种国槐、椿树等。村庄积水坑塘，结合村内游园建设，建设村庄水系配置试水植物参考树种：垂柳、美人蕉、荷花、浮萍、睡莲等。

村内公共休闲地、空闲宅基地规划建设休闲小广场、小游园，为村民提供健身、休息、纳凉的活动空间，绿化率达到 100%，以自然栽植长寿高大乔木和彩叶乔木为主，适当配植绿篱、合欢灌木，集林荫，集林荫景观为一体。乔木可选择桂花、核桃、红枫、玉兰等；灌木可选择红花檵木、叶子花、红叶石楠、迎春花等；地被植物可选择蔓长春花、红花酢浆草、天人菊、时令瓜果蔬菜等。

（四）建设美丽庭院

结合乡村人居环境整治，全面推进“厕所革命”，美化绿化庭院，大力发展庭院经济，打造美丽庭院。结合乡村振兴建设，充分发展多种绿化模式。

1. 庭院绿化标准

（1）一般庭院：要求按宅基大小分类，2.5 分到 3 分宅基，庭院规划种植 2—3 株树；4 分到 5 分宅基地规划种植 4—5 株树；6 分到 7 分宅基规划种植 7—8 株树，8

分以上宅基规划种植 8—15 株树。

（2）棚化庭院：依据具体情况种植藤本植物 1—3 株，通过架设绿化庭院内结合藤本植物，庭院内摆放大中型盆栽花卉或绿植 3-5 盆。

（3）学校、企业及村委办公及服务用房等庭院：在主要道路两侧、房前屋后、生活活动空间、体育场周边种植常绿长寿高大乔木，营造片林和行道树，并在适宜的地方配置绿篱。种植花坛和绿化小品，提高绿化美化的档次，绿化覆盖率不低于 50%，林木覆盖率不低于 30%。

2. 庭院绿化参考树种

大乔木：核桃、玉兰、黄连木、柿树、枣树、香椿、梨等；

小乔木：桂花、石榴、桃、无花果等；

花乔木：紫薇，紫荆、木槿、月季、山茶等；

藤本及攀岩草植物：葡萄、紫藤藤本、月季等。

（五）提升人居环境

推进路网、管网和污水处理网等一体化建设，实现村庄内无乱搭乱建、乱堆乱放，在村庄主干道和公共活动区域，利用多种方式安装路灯，进行适度亮化。推行垃圾分类处理，配备村庄保洁员和生活垃圾收运设施，严禁就地就近简易填埋和焚烧，改善乡村生态环境。加强居家环境整治督查，改善居家生活条件，彻底改变室内室外脏乱差形象，提升乡村居住品质。

（六）培育绿美产业

充分挖掘乡村自然生态、历史人文、田园风光等资源价值，大力发展庭院经济、林下经济、生态创意农业和乡村休闲康养旅游产业，促进农民持续稳定增收。围绕生

产发展绿美产业，促进农文旅融合，积极发展乡村生态旅游。结合乡村实际情况可发展“绿美+经济作物”“绿美+乡村旅游”“绿美+林木经济”等模式，具体参考乡镇绿美产业相关内容。

南华县成功创建成为全省唯一一个以野生菌产业为主的“一县一业”示范县。在绿化美化建设要突出“一县一业”主导，多业并举的绿美乡村特色综合体集群建设策略。突出南华县野生菌产业主导型的绿美村庄产业特色，实施云南·南华野生菌加工产业园一期建设项目，根据南华县情实际科学编制食用菌发展规划，要求各乡镇至少要打造 1 片不少于 100 亩的人工食用菌产业示范点，全面推动野生菌一、二、三产业融合发展。

（七）名木古树保护

南华县境内八个乡镇已经挂牌认定的古树名木共 133 棵，其中国家一、二级古树名木共计 44 棵。严格按照《中华人民共和国国家古树名木保护条例森林法》保护和恢复古树名木的自然生态环境，古树名木不仅承载着民族记忆，还记载着大自然的奥秘，在保护名木古树的同时，结合“绿美+研学”等对名木古树的保护进行科普宣传、建立“古树乡村主题公园”“古树乡村”等，深入发掘古树名木的历史文化内涵，为市民亲近古树创造更多更便捷的条件和空间，让古树“活起来”。

（八）加大环保卫生力度

围绕农村基础设施短板和人民对美好生活的需求，从交通基础设施建设、“两污”治理等方面，建设“宜居宜业宜游宜养”的南华绿美乡村。政府加大投入资金进行农村公路建设和改迹。这包括新建和改善公路、铺设柏油路、修建桥梁和隧道等，以提高乡村地区的交通便利性和安全性。同时，鼓励发展农村交通运输，完善乡村公交、

农村配送等服务，促进农产品的流通和市场化。加大对农村厕所改造项目的投入。通过提供补贴和贷款等方式，鼓励农民改建和建造干净、卫生的厕所设施。加强对厕所改造工作的监督和管理，确保项目的顺利进行和有效实施。解决农村地区的“两污”问题。加强农村污水处理设施的建设，提高农村污水的处理率和处理效果。加大对农村污水处理设施建设的投入，同时鼓励引入更加先进的处理技术，提高处理能力和效率。其次是加强农村垃圾处理工作，完善垃圾分类收运和处理机制。鼓励乡村地区开展垃圾分类教育和宣传，建设集中式和分散式垃圾处理设施，推动农村垃圾治理的智能化和规范化。

#### 第四节 重点项目景观效果示范

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：17 绿美乡村特色景观示意图。

##### 一、重点示范项目

##### （一）马街镇诸葛营村麻栗树村民小组

本次规划以马街镇诸葛营村麻栗树村民小组作为绿美乡村的重点示范项目。

##### 1. 特色节点绿美主题

马街镇诸葛村麻栗树村民小组原有麻栗树，故名。该村系汉、彝族混居村落。村庄内房屋多为砖房，屋顶用瓦片修建，是传统建筑与现代建筑的综合体，美观实用，依地势而建，鳞次栉比。

麻栗树小组绿化基础良好，且花椒种植面积较大，具备一定的经济、社会价值，结合花椒种植规模重点突出“**产业振兴**”，以产业服务为主要方向。麻栗树小组居住有彝族村民，在绿化植物的色彩选择中，以绿色系为主，辅之黄、红、深等颜色，色

彩搭配要美观大方，注意季相分明，能够体现民族团结和彝族风情，以打造“**花椒种植示范村**”为主要目标。

村中心设置民族广场、打造花椒产业示范园等，建筑立面修饰可以以本土的花椒、麻栗为主要元素，展示产业发展。乡村振兴的新时代下，带动产业发展转型，推动农旅融合发展，村民可以回归乡村，不离故土，市民可以去体验乡村，不离泥土。

##### 2. 特色节点景观意向图

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：18 绿美乡村重点示范项目——麻栗树村。



图 8-1 麻栗树村景观效果图

##### 3. 特色节点植物配置

##### （1）建设内容

结合《楚雄州绿美乡村三年行动方案（2022—2024 年）》及绿美十年规划契机，建设民族团结、村庄富饶、开门见绿、四季常青的村居生态环境，提升乡村绿化覆盖率，庭院绿化户数达 40%以上，乡土树种达到 70%以上，混交林比例达到 40%以上。

1) 扩大经济林木面积

麻栗树小组原有植被较多，以花椒树为主要经济树种。在此基础上，增加如核桃、高粱、小麦、豆子等经济作物的种植，采取“套种+轮作”的方式，充分利用村内各种类型的土地，增加绿化面积，增加农户收入。

2) 打造民族团结展示基地

麻栗树小组系汉族和彝族混居，且村内房屋建筑融合两者元素，充分展示民族融合的欣欣向荣之态。在绿化美化中，充分利用立体小景观和装饰物，并栽种汉族和彝族的代表植被，注重两者融合的自然美。

3) 全面在村庄内增绿补绿

依托麻栗树村现有植被，在庭院、道路旁、公共用地等区域，栽种适宜果蔬和观赏植物，全面提升村庄整体形象，提高绿地率。在主要入村干道两旁栽种花椒树，并搭配红花继木、红叶石楠，南天竹，小叶女贞等常绿树种，打造独具特色的“花椒种植示范村”。

4) 打造关键节点特色景观

在入村口、村中心区域、重要公共区域等关键节点打造醒目的特色景观。充分利用拆除无功能建筑、清理陈年垃圾后的闲置地块，选取村庄原生态素材如：废砖块、废木材、废弃轮胎、瓶罐等材料，打造既实用又美观的小栅栏、小花坛等小景观，使“村在景中、景在村中”。

表 8-4 麻栗树村民小组植物配置表

| 项目名称    | 植物配置                                                      |                                                                       |                     | 绿化小景                              |
|---------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
|         | 主要植物推荐                                                    | 植物层次搭配                                                                | 植物特色                |                                   |
| 麻栗树村民小组 | 红色系：红花继木<br>黄色系：红叶石楠、油菜花、向日葵等<br>绿色系：小叶黄杨、金叶女贞、豆子、花椒、南天竹等 | 草本类：油菜花、向日葵、沿阶草、薄荷、蒲公英<br>木本类（含灌木和小乔木）：黄连木、清香木、紫竹、小叶黄杨、金叶女贞、红花继木、红叶石楠 | 色叶植物：向日葵、油菜花、小麦、豆子等 | 依托现有花椒种植园，景观以田园景观小品为主题，植物配以乡村植物为主 |

(2) 绿美+N 产业发展

借助麻栗树小组大面积的花椒园和彝族风情，结合绿化美化十年规划的契机，大量增种经济林木，发展花椒衍生产业，打造“绿美+民俗旅游”“绿美+经济作物”等，依靠麻栗树小组的自然资源和人文资源，鼓励农户开展花椒采摘园或花椒采摘体验项目，开农家乐，打造民俗旅游和休闲旅游的好去处。

二、附录

(一) 雨露乡雨露村

1. 特色节点绿美主题

雨露乡雨露村为南华县至今为止唯一一个入选的中国传统村落，村落多为白族，白族多居瓦房，房屋顺势修建，错落有致，它还保留了一大批历史建筑、古迹，有五丛土主大庙、赵家长寿桥、李家山火葬罐墓群等。

中国传统村落是指村落形成较早，拥有较丰富的文化与自然资源，具有一定历史、文化、科学、艺术、经济、社会价值，应予以保护的村落。传统村落相比于城市而言，植物景观多样并具有本土化，能够形成有别于城市景观的农村独特性。传统村落的建

筑以淡雅色为主，在植物的色彩选择中，需以绿色系为主，辅以红、粉、黄等颜色构成，其中，色彩需结合四季的变化而合理搭配，打造出具有四季特色的传统村落景观。

2. 特色节点植物配置

（1）建设内容

结合《楚雄州绿美乡村三年行动方案（2022—2024 年）》及绿美十年规划契机，建设路有树、街有景、四季常青的村居生态环境，提升乡村绿化覆盖率，中心村村民居住区绿化覆盖率要达到 60%以上。

1) 保护优先，延续风貌

保护原来的村落空间形态，尊重历史，保护文化遗产，在外围进行规划设计，内部可保留原迹。对于村落，注重外在原始形象的提升，做到“慎砍、慎填、慎拆”，最大限度地做到原生态乡土特色风格的呈现。

2) 推进乡村公园建设

充分利用乡村现有道路、农户庭院、大树古树和公共绿地的绿化资源，添乔加花、增绿贴景。整合打造各具特色的乡村绿地系统，建设白族特色乡村小公园、小广场，推进“树木花草上路进乡入村到农家小院”，做到“庭院美、村容美、生态美、生活美、乡风美”，创建特色绿美传统村落。

3) 全面提升村庄绿量

结合街道村实际情况和特色，围绕村庄居民聚居点营造绿化带和经济林，重点突出水源涵养林建设、储备林建设。优化村庄周边的森林景观，提高生态效益及经济效益，加强基础设施建设，近期重点打造连通南华—雨露的河牛线景观绿化，在农家庭院房前屋后栽树栽果植花，绿化美化的同时兼顾经济效益。

表 8-5 雨露村植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                                       |                                                                                            |                           | 绿化小景                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|      | 主要植物推荐                                                                     | 植物层次搭配                                                                                     | 植物特色                      |                         |
| 雨露村  | 红色系：山麦冬<br>黄色系：油菜花、向日葵、金叶女贞、万寿菊<br>绿色系：沿阶草、花菖蒲、青菜、洋芋、萝卜、小叶黄杨、清香木、小叶女贞、花叶青木 | 草本类：油菜花、向日葵、沿阶草、山麦冬、花菖蒲、青菜、洋芋、萝卜<br>木本类（含灌木和小乔木）：小叶黄杨、金叶女贞、清香木、小叶女贞、花叶青木、深山含笑、红花木莲、桃、杨梅、枇杷 | 色叶植物：沿阶草、花菖蒲、青菜、洋芋、萝卜、油菜花 | 景观以田园景观小品为主题，植物配以乡村植物为主 |

（2）绿美+N 产业发展

借助雨露村打造少数民族特色村寨旅游融合发展样板的契机，结合“阿呀噜田丽综合体”项目，鼓励村民自发种植绿化苗木，支持农户发展林果经济项目，打造“绿美+田园综合体”“绿美+经济作物”“绿美+旅游”“绿美+庭院经济”等。依靠雨露村资源优势，鼓励农户开农家乐、办民宿、弄采摘园，打造周边休闲旅游好去处。

（二）马街镇诸葛营村诸葛营村民小组

1. 特色节点绿美主题

马街镇诸葛营村诸葛小组相传诸葛亮曾在此屯兵扎营，故名，历史底蕴较丰厚。该村系汉族、彝族混居村落。有南华松茸、楚雄撒坝猪、云南松露、南华河硐罐罐茶、青头菌、南华鸡枞菌等特产，镇南月琴制作技艺、彝族花鼓舞、梅葛、彝族老虎笙等民俗文化。

该村历史由来已久，具备一定的文化、社会、经济价值。因此此次规划将依托其悠久的历史 and 多彩的彝族文化，在植物的色彩选择中融入文化元素。其中，色彩需结合汉族历史与彝族文化合理搭配，主次分明、互相映衬，打造出既能突出诸葛营村诸葛小组的历史脉络，又能体现其多彩的彝族文化景观。

2. 特色节点植物配置

（1）建设内容

结合《楚雄州绿美乡村三年行动方案（2022—2024 年）》及绿美十年规划契机，建设历史底蕴丰厚、彝族风情突出、风景怡人、生态优美的村居生态环境，提升乡村绿化覆盖率，庭院绿化户数达 40%以上，乡土树种达到 40%以上，混交林比例达到 40%以上。

1) 保护优先，传承文化

保护好诸葛营村诸葛小组的历史由来和村庄原有的空间格局和古树名木，并在此基础上栽种本地树种，与原来村貌相得益彰，提升村庄绿化面积，使村庄的历史渊源能够充分体现。

2) 推动乡风文明建设

充分利用村庄少数民族资源，植被的选择与彝族文化相辉映，路旁注重对彝族文化的宣传，辅之立体小景观，打造民俗风情浓厚的绿美乡村。

3) 扩大经济林木种植面积

诸葛营村诸葛小组主要经济作物为核桃，主要销往本县。可以在此基础上加大核桃种植，将其打造为特色产业。并增加玉米、小麦、花椒等种植面积，充分利用坡地等土地，增加绿化面积，增加农户收入。

（2）绿美+N 产业发展

借助诸葛营村诸葛小组优质的自然资源和多彩的彝族风俗，鼓励村民大力种植核桃等经济林木，提升村庄整体形象，打造“绿美+经济作物”“绿美+庭院经济”“绿

美+乡村旅游”等。依靠诸葛营村诸葛小组的历史渊源，鼓励村民自发宣传和传承历史文化，借助政府和政策支撑，打造辐射周边中小学研学旅行的好去处。

表 8-6 诸葛营村民小组植物配置表

| 项目名称    | 植物配置                                                                       |                                                                                             |                           | 绿化小景                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|         | 主要植物推荐                                                                     | 植物层次搭配                                                                                      | 植物特色                      |                         |
| 诸葛营村民小组 | 红色系：山麦冬<br>黄色系：油菜花、向日葵、金叶女贞、万寿菊<br>绿色系：沿阶草、花菖蒲、青菜、洋芋、萝卜、小叶黄杨、清香木、小叶女贞、花叶青木 | 草本类：油菜花、向日葵、沿阶草、山麦冬、花菖蒲、青菜、洋芋、萝卜<br>木本类（含灌木和小乔木）：小叶黄杨、金叶女贞、清香木、小叶女贞、花叶青木、枇杷、桃、乐昌含笑、黄连木，垂丝海棠 | 色叶植物：沿阶草、花菖蒲、青菜、洋芋、萝卜，油菜花 | 景观以田园景观小品为主题，植物配以乡村植物为主 |

（三）龙川镇灵官村委会李子湾村

1. 特色节点绿美主题

龙川镇灵官村委会李子湾村，属于龙川江万亩良田工程范围，是农文旅发展村，重点打造绿化及旅游设施。村内以种植、养殖业为主，可依托现状稻田景观打造彩色稻田、稻田画等绿美特色“打卡点”，打造乡村旅游示范村。

2. 特色节点景观规划图

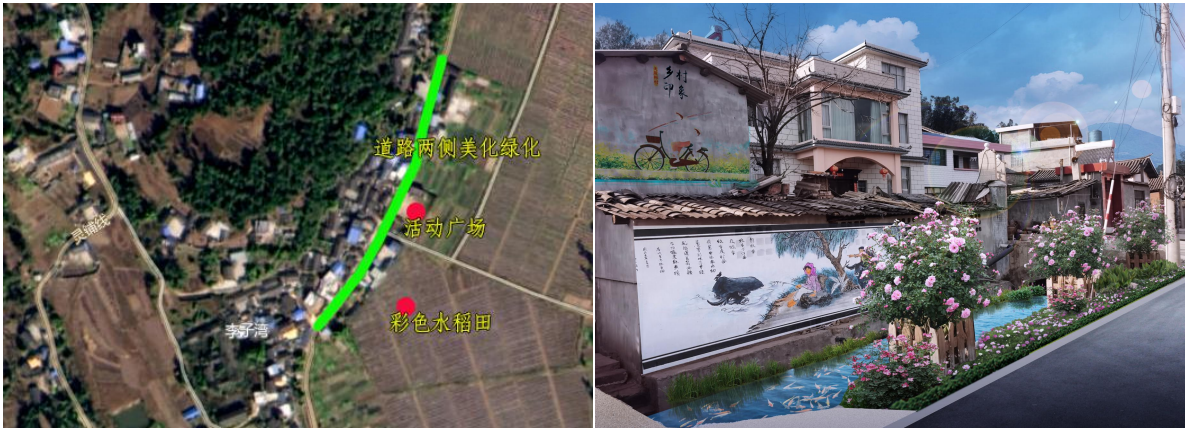


图 8-3 李子湾村景观效果图

3. 特色节点植物配置

表 8-7 李子湾村植物配置表

| 项目<br>名称 | 植物配置                                                                             |                                                                                                              |                                                        | 绿化小景              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|          | 主要植物推荐                                                                           | 植物层次搭配                                                                                                       | 植物特色                                                   |                   |
| 李子湾村     | <b>红色系：</b> 月季花、天竺葵、红花酢浆草等<br><b>黄色系：</b> 瓜叶菊、万寿菊、向日葵等<br><b>绿色系：</b> 美人蕉、茴香、薄荷等 | <b>草本类：</b> 油菜花、向日葵、沿阶草、地涌金莲、山麦冬、花菖蒲、青菜、洋芋、萝卜<br><b>木本类（含灌木和小乔木）：</b> 小叶黄杨、苏铁、金叶女贞、清香木、小叶女贞、花叶青木、头状四照花、枇杷、杨梅 | <b>色叶植物：</b> 月季花，天竺葵，美人蕉，瓜叶菊，万寿菊，红花酢浆草，金边吊兰，茴香，薄荷，向日葵等 | 景观以稻田为主题，植物配以乡村植物 |

第九章 绿美交通建设规划

第一节 发展定位

围绕“安全、生态、舒适、宜人、特色”的要求，以生态恢复、补绿提质为主，坚持生态养护、绿色养护，做到“栽、管、护”相结合，构建“对外高速通道、公里干线、通乡公路、农村道路”绿美交通绿地系统，打造绿美交通廊道，给予道路多重功能，促进交通价值、景观价值、游憩价值、文化价值、自然价值等多重价值融合，打造交通风景道体系，提升交通服务品质，提升南华境内驾乘人员获得感、幸福感、安全感。

第二节 绿美交通空间格局

立足南华县经济发展以及交通运输发展现状，结合周边自然环境，融入自然，按照“宜透则透、显山露水、路景交融”的思路打造南永公路、龙城大道、南景线。近期大力发展河牛线、南大线绿化、下景线绿化、毛新线绿化、中期大力发展五分线绿化、王红线绿化、通乡路绿化，远期大力发展天五大线绿化、陈新线绿化，打造 1 个绿美服务区。

将南华县绿美交通结构布局规划为“一核、三廊、多节点”。

“**一核**”：灵官桥服务区作为特色交通景观核心，以服务区为中心，辐射周边交通景观节点；

“**三廊**”：杭瑞高速南华段作为交通景观主廊，南景线（贯穿南华县域南北的重要道路）及南永公路作为景观次廊，形成了一个从南到北、从东到西贯穿整个县域的交通景观主次廊网，为南华县的交通景观提供了核心引领和支撑；

“多节点”：除了主要的交通景观廊道外，南华县还有其他重要的道路，这些道路在交通枢纽、服务区、加油站、景点等地点形成了众多的交通景观节点，丰富了南华县的交通景观内涵。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：19 绿美交通规划结构图。

第三节 建设要点

一、绿美交通建设现状及问题

（一）绿美交通建设现状

近年来，南华县探索“公路+产业”发展模式，盘活乡村经济，带动农村公路沿线产业发展、生态宜居、百姓增收，以绿美公路建设助力乡村振兴发展。南华县按照“畅、安、舒、绿、美”建设标准，实施河牛线绿美公路示范路建设，围绕河牛公路沿线工业园区、村庄、水库、农庄、露营地、雨露八景、美食“土八碗”等优质旅游资源，分段采用工业风、农耕风、民族风进行规划建设，在绿美上下功夫，打造与周边生态环境相协调、地域特点显著的绿美交通，累计投入资金 2700 余万元，实施国、省、县、乡、村“五级”公路绿化美化工程，完成公路绿化 126 条 825 公里，种植树木 47250 株，撒播花草 3.3 万平方米。

1.铁路交通现状

广大铁路、广大铁路复线两条铁路在境内共 77 公里，现有南华北站（四等站）、沙桥站（四等站）和南华站（中间站 2 台 4 线），在县城龙川镇形成“一客一货”“北货南客”的铁路客运、货运枢纽分布格局。是全州通高速动车的 5 个县（市）之一。

2.公路交通

（1）高速公路建设现状

南华境内目前有高速公路 2 条。其中楚大高速（南华段）长 45.600 公里；姚南高速公路于 2023 年 10 月开通运营。

（2）普通国省道及农村公路建设现状

截至 2020 年底，全县共有各级公路 467 条 2833.402 公里，其中，普通国道 1 条 61.020 公里；普通省道 2 条 103.633 公里；农村公路 378 条 2623.150 公里，县道 19 条 589.029 公里，乡道 209 条 1389.782 公里，村道 150 条 664.338 公里。全县 10 乡镇 128 个建制村已 100%通沥青（水泥）路，1489 个村民小组已全部通公路，通公路率达 100%。从路网密度来看：公路网面积密度、人口密度均高于全州和全省；从路网结构来看：县、乡、村道比例高于全省；二级、三级公路比例低，缺少地方干线公路，南部 7 乡镇出行服务水平低，交通支撑乡村振兴能力不足；四级公路比例高，未来加宽、提级任务重。

目前，南华境内公路客运站有南华汽车客运站（二级站），各乡镇设有简易站或客运车辆临时停车场。所有建制村 100%通客车，城乡客运一体化达到 AAA 级水平。

3.机场民航

目前，南华通用机场前期工作有序推进。

4.水运码头

南华县地跨金沙江、元江两水系，元江水系流域区有马龙河、礼舍江、兔街河及一街河等河流；金沙江水系流域区有龙川河及双甸河等河流。目前，库区航道为天然航道，未建设相关配套设施，缺乏必要的安全监督、航道维护、救助打捞设施，建有简易停靠点，营运船只陈旧废弃。

根据云南省交通运输厅印发的《云南省绿美交通三年行动方案(2022—2024 年)》《云南省绿美交通技术指南》，结合《南华县“十四五”综合交通运输发展规划》梳理出南华县重要交通线路及服务区等如下：

表 9-1 南华县重点交通一览表

| 类型     | 名称                  | 数量 |
|--------|---------------------|----|
| 旅游公路   | 滇缅公路遗址              | 1  |
| 重要服务区  | 毛板桥服务区              | 1  |
| 高铁站    | 南华站                 | 1  |
| 高速公路   | 楚大高速（南华段）、姚南高速（南华段） | 2  |
| 国省道    | G320、S220、S224      | 3  |
| 高速路出入口 | 南华、沙桥、天申堂           | 3  |

（二）问题总结及分析

1.生态修复成效甚微

在交通建设中，由于工程导致的环境破坏后的生态修复效果不尽如人意。尤其是在高速公路绿化工程中多数护坡仍然存在裸露无植被状态，生态修复的成效不明显，生态价值的体现有待提高。

2. 景观绿化质量有待提高

各级道路，也包括国省道、农村公路，以及高速公路和钱路，公路自身景观与质边环境的融合程度未达预期，绿化建设缺乏有针对性的规划。对绿化效果的养护管理不足，以致不能保证其持久性，对提升城市绿化质量产生了一定影响。国省道和农村公路沿线出现的“脏、乱”现象尚未得到有效整治，给公路景观质量带来负面影响。

3. 农村公路等级低，存在安全隐患

乡镇通往建制村的公路，多为四级、基本级单车道公路，双车道公路占比低，路

面窄，局部路段不满足通客车的基本条件；抗灾能力弱，安全设施不到位，应急保障能力差，严重制约农村经济发展和安全出行需求。

4. 路域环境缺乏统筹，缺少郊野、人文特色

部分农村公路存在公路绿化与两侧环境缺少衔接、沿路河道未整治等情况，要进一步按城镇段、村庄段、郊野段分类引导，进一步加强路域环境的优化。农村公路与农村环境结合不足，缺乏绿化景观设计理念，绿化种植方式、品种选择缺乏特色，景观效果不佳。

5. 公路服务设施普遍缺乏，养护常态化和规范化不高

“十三五”期间农村公路建设主要以路面硬化为主，受资金和建设理念的限制，公路服务设施、安全设施、管理养护设施、运输服务设施、邮政物流设施等普遍缺失，综合运输服务水平不高。公路服务设施不完善，服务品质有待提高。服务点、招呼站等沿线设施不完善。对慢行交通出行重视不足，无法满足日益多样的出行需求。养护管理工作滞后。没有专人管理的问题十分突出，管理水平落后，路域环境、路况水平差，服务能力弱，离“畅、安、舒、美”目标差距甚大。

二、绿美交通建设目标及规划指标设定

（一）建设目标

以国道、省道、县内交通要道、 旅游公路、自驾游精品线路，进出城区的交通干线，服务区、铁路客运站为重点，在确保交通安全的前提下，依据交通干线两侧的自然状况和功能需要，充分考虑地形地貌、地域风情、民族元素，分层次、分地域、分地段确定建设标准，打造生物多样、季相明显、功能完善的绿化景观廊道，形成畅通、安全、舒适、美丽的绿美交通网络，着力打造靓丽风景线。

近期：到 2024 年，建设楚大高速南华段绿美交通廊道 45 公里示范段，提升高铁南华段绿化美化水平 10 公里，1 个绿美服务区（毛板桥服务区）、1 个绿美铁路客运站（南华站），全县高速公路、国道省道、县道宜林路段交通沿线绿化率力争分别达 85%、75%、70%以上；

中期：到 2028 年，建设姚南高速（南华段）绿美交通廊道 16 公里示范段，南景线南华段绿美交通廊道 141 公里示范段，提升广大铁路南华段绿化美化水平 10 公里、2 个高速路出入口（南华、沙桥）、1 个绿美铁路客运站（南华北站），全县高速公路、国道省道、县道宜林路段交通沿线绿化率力争分别达 95%、85%、80%以上；

远期：到 2031 年，建设南景线绿美交通廊道 18 公里示范段、广大铁路复线南华段绿化美化水平 10 公里、1 个绿美铁路客运站（沙桥站），1 个高速路出入口（天申堂）、全县高速公路、国道省道、县道宜林路段交通沿线绿化率力争分别达 100%、95%、90%以上。

表 9-2 南华县绿美交通建设十年示范项目清单表

| 类型      | 近期                        | 中期            | 远期    | 合计     |
|---------|---------------------------|---------------|-------|--------|
| 绿美高速廊道  | 楚大高速南华段<br>绿美交通廊道<br>45km | 南华至姚安<br>16km | ——    | 45km   |
| 国、省道    | 1000km                    | 1000km        | 833km | 2833km |
| 县、乡、村道  | 355                       | 300           | 355   | 1010km |
| 铁路绿色防护  | 10km                      | 10km          | 10km  | 30km   |
| 绿美服务区   | 1                         | 1             | 1     | 3      |
| 绿美铁路客运站 | 1                         | 1             | 1     | 3      |
| 高速路出入口  | ——                        | 2             | 1     | 2      |

（二）规划指标设定

综合前文分析，结合南华县城的经济、绿化基础及城市总体规划设定的不同时段绿化实际发展需求，基于国土空间绿化指标体系构建原则，衔接落实《云南省交通绿化三年行动（2022—2024 年）》《楚雄州绿美交通三年行动方案（2022—2024 年）》等，重点参照《公路环境保护设计规范》JTG B04-2010、《铁路工程绿色通道建设指南》（铁总建设[2013]94 号）标准，南华县绿美交通的绿化美化数量指标体系合计 3 个指标项。

表 9-3 绿美交通指标体系

| 指标              | 近期   | 中期   | 远期   |
|-----------------|------|------|------|
| 高速公路宜林路段交通沿线绿化率 | ≥85% | ≥90% | ≥95% |
| 国道省道宜林路段交通沿线绿化率 | ≥75% | ≥80% | ≥85% |
| 县道宜林路段交通沿线绿化率   | ≥70% | ≥75% | ≥80% |

三、绿美交通建设实施路径

（一）绿美交通整体突出地域特色

在南华县的交通绿化美化工程中，可以通过多种方式融入野生菌文化和彝族文化，以突出地域特色。通过种植野生菌所需的树木。此外，采用彝族文化元素设计绿美小景，以增强地域特色。在交通枢纽和车站附近建设彝族文化中心，展示传统手工艺品、服饰和文化艺术，提供文化活动和表演，为游客提供更深入的文化体验。以此塑造一个具有独特地域特色的绿美交通系统，促进文化传承，吸引游客，提升南华县的魅力和知名度。

（二）绿美交通廊道

绿美交通廊道建设应在绿美公路建设基础上，针对建设条件优越的重要交通路段、节点，充分结合沿线地域风貌、沿边和本地文化特色，以“一路景”的要求，加强项目地域性、沿边性、识别性、观赏性，注重生物多样性水平高、季相变化明显、生态

功能完备与地域特色鲜明的沿边交通绿美廊道。南华境内楚大高速公路、姚南高速及高铁进站路段的面山视域，依山就势，适当改造林相季相，建设路景，增强地域识别性，打造“四季有花、四季皆美”的绿美廊道，给予游客以视觉美。

### （三）绿美高速联结道/进城主干道

龙城大道利用红花继木、小叶黄杨、小叶女贞等植物在绿化带打造“蘑菇路”，展示乡野情趣之城主题形象。

南景线利用雪松、乐昌含笑、红枫、复羽叶栎树、海桐、金森女贞、假连翘、冬青卫矛、兰花鼠尾草、美人蕉、冰岛虞美人、木茼蒿等植物及展示乡野情趣的绿灯，打造“野趣路”。

### （四）绿美国道省道

充分利用现有土地资源，加强、扩大育苗基地建设，有效提高植株保存率，降低养护成本，满足普通国省干线公路绿化需求；坚持“补齐连片、应绿尽绿”的原则，科学进行“加”“减”“疏”“补”，最大限度提高公路沿线绿化率，提升和改善公路路域生态环境。在绿化美化设施、景观小品等方面凸显沿边特色，增加沿边指向性设施，重视文化节点的塑造。

南永公路坚持“补齐连片、应绿尽绿、应美尽美”的原则，科学“加减疏补”，打造“樱花路”，提升和改善公路路域生态环境。适配植物有包括乔木观花：云南樱花；球状植物：红花檵木，红叶石楠，锈鳞木犀榄，小叶女贞；地被层：细叶萼距花，细叶美女樱，角堇。

### （五）绿美乡村公路

与绿美乡村及周边自然环境统筹建设，保存乡村生态风貌，合理种植。因地制宜，

在保证行车安全、不影响行车视距及原有行道树间距的条件下，以 5-10 米不等为一棵的间距，在路肩、水沟及路缘石以外种植桂花、三角梅等树种，在边坡、挡土墙上种植爬山虎等爬藤植物，建设以自然演替为主的生态农村公路景观。

因地制宜，突出乡土田园特色，选择少维护、耐候性强的乡土植物，坚持“自然融合”的景观设计理念，营造乔灌草多层次复合结构生态系统，高铁站到五街镇、红土坡镇、马街、兔街的通乡公路，择点配套厕所、观景台、休憩点等设施，增强“行、游”功能，将南华县县城通乡镇公路打造成生态绿美景观公路。充分利用“绿美+产业”盘活乡村经济，带动农村公路沿线产业发展、生态宜居、百姓增收，以绿美公路建设助力乡村振兴发展。

### （六）绿美服务区

打造业态丰富的绿美服务区。运用抗性强、耐修剪、生命力旺盛的乡土树种，并适当配以果树及花香类植物形成乔木、灌木和草本植物的多样性搭配，营造四季皆宜的景观体验，让每个季节都有鲜明的景观特色。同时，通过置石、本土特色植被和富有民族色彩的解说牌、野生菌小品设施设计以及建筑设计等深度描绘和展示地方特色，体现本地区的历史文化底蕴、独特的民族风情和生态环境特质，将服务区打造成地域特色的“博物馆”。针对具备相应建设条件的服务区，综合利用服务区资源，通过设置观景台、露营地等设施，为司乘人员提供更多元的休息和活动体验。在靠近县区高速下口的服务区增设展示地方特色文化和特色产业的区域，使服务区成为展示地方特色产业的“展览馆”，打造出具有综合性服务功能的绿美服务区。

按南华高铁站、客运站等服务区绿地率不低于 30% 目标，坚持服务于人，提升安全性、舒适性、便捷性，营造环境优美的“有的看”的“小游园”，打造南华“客厅”。

结合南华“野生菌文化”“民族文化”等，服务区进一步融入南华“乡情野趣”元素，打造“绿美+生物多样性”的特色服务区，通过“绿美+菌文化科普”“绿美+野生菌产品展销”等“绿美+”产业；利用植物及小品营造“野生菌主题雕塑”等主题景观，打造独具南华特色的绿美服务区。适配植物有：云南樱花、球花石楠、香樟、红花继木、金森女贞、黄金菊、美女樱等乡土树种。



图 9-1 服务区效果示意图

#### （七）绿美旅游公路

旅游公路是具有旅游通道功能的公路如 S220 线（南华县城至咪依噜风情谷路段），服务设施的设计和建设应以景区服务设施的高标准为参照，以优化游客体验，提升旅游品质。对公路沿线的厕所设施进行全方位的优化，提高其数量和质量。将现有公路管理所的卫生间向公众开放，增加可供公众使用的卫生间数量。对于沿线观景台和停车区的卫生间，不仅数量要足够，更要在质量上进行提升，打造出配套设施齐全、环境优雅的“旅游厕所”，满足游客高品质旅游的需求。在景观优良的节点，建设观景台和停车区，打造欣赏南华美景的独特窗口，增添公路旅游的吸引力。构建一条集绿化、美化、功能化于一体的绿美旅游公路，满足公众对高品质道路环境和服务的期待。

近期推进高铁站到县城城区、高铁站到咪依噜风情谷、高铁站到沙桥镇天申堂村、高铁站到雨露村的旅游专线；远期推进高铁站到五街镇、红土坡镇、马街、兔街的旅游公路建设，把南华县的高山、河谷、田园、古道、森林、村落等独特的自然景观和丰富的乡土文化资源串联起来。

#### 第四节 重点项目景观效果示范

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：20 绿美交通特色景观示意图。

##### 一、重点示范项目

##### （一）南永公路

本次规划以南永公路作为绿美交通的重点示范项目。

##### 1. 特色节点绿美主题

南永公路坚持“补齐连片、应绿尽绿、应美尽美”的原则，科学“加减疏补”，打造“樱花路”，提升和改善公路路域生态环境。

##### 2. 特色节点景观效果图



图 9-2 南永公路景观效果图

3. 特色节点植物配置

表 9-4 南永公路植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                    |                                                                        |                                         | 绿化小景        |
|------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
|      | 主要植物推荐                                                  | 植物层次搭配                                                                 | 植物特色                                    |             |
| 南永公路 | 粉红色系：云南樱花、红花檵木、红叶石楠、细叶美女樱、细叶萼距花<br>黄色系：小叶黄杨<br>绿色系：小叶女贞 | 乔木类：云南樱花、复羽叶栎树、乐昌含笑<br>灌木类（含小乔木）：小叶女贞、红叶石楠、锈鳞木犀榄<br>草本类：细叶美女樱、角堇、细叶萼距花 | 色叶植物：红花继木、小叶黄杨、小叶女贞<br>芳香植物：细叶美女樱、细叶萼距花 | 打造樱花主题的樱花之路 |

二、附录

（一）龙城大道

1. 特色节点绿美主题

龙城大道利用红花继木、小叶黄杨、小叶女贞等植物在绿化带打造“蘑菇路”，展示乡野情趣之城主题形象。

1. 特色节点景观效果图



图 9-3 龙城大道景观效果示意图

2. 特色节点植物配置

表 9-5 龙城大道植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                  |                                                                                         |                     | 绿化小景                 |
|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
|      | 主要植物推荐                                | 植物层次搭配                                                                                  | 植物特色                |                      |
| 龙城大道 | 红色系：红花继木、红叶石楠<br>黄色系：小叶黄杨<br>绿色系：小叶女贞 | 乔木类：旱柳、滇杨、复羽叶栎树、滇润楠<br>灌木类（含小乔木）：小叶女贞、红叶石楠、红花继木、小叶黄杨<br>草本类：冰岛虞美人、木茼蒿、常春藤、金边吊兰、山麦冬、蔓长春花 | 色叶植物：红花继木、小叶黄杨、小叶女贞 | 利用蘑菇形状小品打造成为蘑菇主题特色之路 |

（二）南景线

1. 特色节点绿美主题

南景线利用雪松、乐昌含笑、红枫、复羽叶栎树、海桐、金森女贞、假连翘、冬青卫矛、兰花鼠尾草、美人蕉、冰岛虞美人、木茼蒿等植物及展示乡野情趣的绿植主题，打造“野趣路”。

2.特色节点景观意向图



图 9-4 南景线景观意向图

3.特色节点植物配置

表 9-6 南景线植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                            |                                                                                                 |                            | 绿化小景            |
|------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
|      | 主要植物推荐                                                          | 植物层次搭配                                                                                          | 植物特色                       |                 |
| 南景线  | 红色系：红枫、美人蕉<br>绿色系：雪松、乐昌含笑、复羽叶栎树、海桐、金森女贞、假连翘、冬青卫矛、兰花鼠尾草、木荷蒿、岛虞美人 | 乔木类：雪松、乐昌含笑、复羽叶栎树<br>灌木类（含小乔木）：海桐、红枫、金森女贞、冬青卫矛、假连翘<br>草本类：美人蕉、冰岛虞美人、木荷蒿、兰花鼠尾草、金边吊兰、山麦冬、蔓长春花、酢浆草 | 色叶植物：红枫、美人蕉，红花继木、小叶黄杨、小叶女贞 | 打造具有乡野绿植特色的野趣之路 |

第十章 绿美河湖建设规划

第一节 发展定位

以习近平生态文明思想为指导，践行“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，遵循系统性、分类施策、生态性、适应性、景观性、经济性原则，围绕河湖生态缓冲带、河湖生态隔离带、河湖植物景观带进行绿化美化，系统推进河湖综合治理，有效提升河湖综合功能，奋力打造生态安全、水清河畅、岸绿景美、人水和谐的南华绿美河湖。

第二节 空间布局

根据县域河湖分布和自然条件，围绕服务于经济社会发展和满足人民对美好生活向往的要求，以骨干水系为依托，着力构建“一核、两廊、两片、一轴、多节点”的绿美河湖格局。

“一核”：以龙川镇、沙桥镇周边水域聚集区作为核心区，以保护优先、自然恢复为主，遵循自然规律，在进行景观开发的同时注重河湖生态环境功能的自然修复和提升；

“两廊”：礼社江及龙川江水系作为水土保持廊道，两岸植被以水土涵养为主，景观打造为辅；

“两片”：划定礼社江流域、龙川江流域周边集中区作为水土涵养区，针对不同的自然和人文特色进行不同的绿美规划，以提升其生态、文化和旅游价值；

“一轴”：连通两个水土涵养区的道路作为景观通廊，为游客提供休闲娱乐和观光旅游的场所；

“多节点”：县域内多个水库形成多节点，打造集河湖生态保护、观光旅游、休闲娱乐为一体的绿色区域。

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：21 绿美河湖规划结构图。

第三节 建设要点

一、绿美城市建设现状及问题

（一）绿美河湖建设现状

南华县地跨长江、红河两大流域，跨金沙江、元江、红河三大水系，主要河流有龙川江、渔泡江、礼社江、马龙河、湾河（兔街河）。全县国土面积 2264.59 平方公里，其中，长江流域面积 836.45 平方公里，红河流域面积 1506.55 平方公里，境内较大河流有龙川江、渔泡江、礼社江、马龙河、湾河（兔街河）。其中，流域面积在 1000 平方公里以上河流 5 条，流域面积在 50-1000 平方公里河流 16 条，流域面积在 50 平方公里以下河流 37 条，渠道 5 条，5m³/s 及以上的排水沟道 2 条，除龙川江县城段 9.25 公里经过河道治理达到 20 年一遇防洪标准外其余均为天然河道；全县小型以上水库 81 座（含在建水库 2 座），其中，中型水库为老厂河水库、毛板桥水库、小箐河水库（在建），小（一）型水库 13 座（含在建黑泥田水库，向阳冲已报废），小（二）型水库 64 座（两旗海已报废）。

南华县毛板桥水库、龙川江灵官桥至土城大石桥段、龙川江孙家小河汇入口至观音洞河闸段 3 件县级美丽河湖成功申报为 2021 年度州级美丽河湖；兴隆坝水库、大沙坝水库、湾河（兔街河）兔街镇段、两旗海 4 件县级美丽河湖成功申报为 2022 年

度州级美丽河湖，兴隆坝水库被评为 2022 年省级美丽河湖。龙川江灵官桥至土城大石桥段确定为 2022 年度省级绿美河湖标杆典型奖补对象。

《楚雄绿美河湖三年行动实施方案》中，将龙川江、毛板桥水库、兴隆坝水库、老厂河水库、龙山水库纳入重点建设范围，南华县重点河湖统计如下：

表 10-1 南华县重点河库一览表

| 类型         | 名称                                                                    | 数量 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 重要河流（河段）   | 龙川江、渔泡江、礼社江、一街河、兔街河、马龙河、羊草河、白衣河、双甸河、西小河、东小河                           | 11 |
| 重要中小型水库（座） | 龙山水库、毛板桥水库、老厂河水库、小古坝水库、南山闸水库、兴隆坝水库、草甸发水库、罗家冲水库、烂泥箐水库、耐桥水库、小箐河水库、大沙坝水库 | 12 |

（二）问题总结及分析

1.部分河流缺乏生态水网建设。

部分城市河道水质存在一些污染，主要是农业面源污染，湖泊流域农业面源污染治理普遍存在重末端，轻前端和中端的问题，拦河筑坝的人类活动改变了河流的水动力特性，影响了河流中污染物的迁移、扩散和转化，从而导致纳污能力的降低：河岸两侧有民房，垃圾废水有直接排放情况，使得河水通行不畅：部分绿化过的河道现状植被配置不合理、管理粗放，植物空间和组团层次不足，植物特色不明显，无丰富的季相变化，河道群落和生物多样性。

2. 绿美建设过程中对水资源开发利用的控制合理性有待进一步加强。

在绿美建设过程中，部分水资源开发利用的力度超过了环境允许承载的容量范围，造成了区域间水资源利用的“不均衡、不平等”的问题。一些区域利用小型水库取水的地利之便，浪费水资源，另一些区域则可能处于河道干涸、严重缺水的困境中。

3.河湖绿美缺乏与水利工程的维护有机结合。

河湖绿美建设在南华县存在一个显著问题，即与水利工程的维护缺乏有机结合。这一问题主要表现在未将水土流失防治、生态建设和保护，以及工程所在区域的自然和人文景观的保护纳入工程建设规划。这使得工程建设不够综合，容易忽略对环境的重要关注。另一个方面，还存在基础设施建设方面的不协调。具体来说，道路、通讯、供电、供水等基础设施建设与河湖绿美工程之间缺乏统筹规划。这导致了资源浪费、工程冗余，同时也未能为居民提供便利和良好的生活环境。

二、绿美河湖建设目标及规划指标设定

（一）建设目标

以纳入全县河湖长制实施范围的河（湖），流经县内重要河流（龙川江、礼社江）、县城周边中小型水库、主要交通干道沿线的河（湖）岸线等为重点，分区域和类型开展水体自然岸线和环河（湖）原生植被保护及恢复，推进河（湖）生态廊道建设，提升生态系统的结构稳定性，美化河（湖）沿岸及湿地植被景观，打造生态安全、水清河畅、岸绿景美、人水和谐的河湖美景。

近期：到 2024 年用 3 年时间，打造样板、总结经验、完善机制、考核评估，率先建成 5 个列入重点建设范围的绿美河湖，其中中小型绿美水库 2 个，流经城区、坝区绿美河湖 3 条（争取省级绿美河湖 1 个，州级绿美河湖 4 个），河岸带植被覆盖度 ≥ 85% ；

中期：到 2028 年，创建绿美河湖 8 个（争取省级绿美河湖 2 个，州级绿美河湖 6 个），河岸带植被覆盖度 ≥ 90% ；

远期：到 2031 年，创建绿美河湖 11 个（争取省级绿美河湖 3 个，州级绿美河湖 8 个）；河岸带植被覆盖度 ≥ 95 %。

表 10-2 南华县绿美河湖建设十年示范项目清单表

| 类型        | 近期 | 中期 | 远期 | 合计 |
|-----------|----|----|----|----|
| 省级绿美河湖（个） | 1  | 2  | 3  | 6  |
| 州级绿美河湖（个） | 4  | 6  | 8  | 18 |

（二）规划指标设定

按照南华县经济社会发展的需求，根据全面系统、突出特色、注重实效等原则，衔接落实《云南省绿美河湖三年行动实施方案（2022—2024 年）》《中共楚雄州委办公室楚雄州人民政府办公室印发〈楚雄州城乡绿化美化三年行动实施方案（2022—2024 年）的通知〉等，重点参照美丽河湖保护与建设参考指标等，南华县绿美河湖的绿化美化指标体系参考《云南省美丽河湖评定指南（试行）》，并结合绿美河湖考评要求，合计 3 个指标项。

表 10-3 绿美河湖指标体系

| 指标内容          | 近期       | 中期       | 远期        |
|---------------|----------|----------|-----------|
| 重点河湖水域岸线监管率   | 力争 ≥ 80% | 力争 ≥ 90% | 力争 ≥ 100% |
| 重点河湖基本生态流量达标率 | ≥ 90%    | ≥ 90%    | ≥ 100%    |
| 河道等水体岸线自然化率   | ≥ 80%    | ≥ 90%    | ≥ 100%    |

三、绿美河湖建设实施路径

（一）建设范围

《楚雄城乡绿化美化建设导则》要求根据水利管理条例及河道管理范围确定河流绿化美化建设范围和方式。根据《楚雄州河湖长制领导小组办公室楚雄州自然资源和规划局楚雄州水务局关于印发楚雄州河湖水域岸线管控范围划定工作方案的通知》（楚河长组办〔2019〕6 号）等文件，南华县绿美河湖建设范围包括县境内已纳

入全县河湖长制实施范围的河（湖）、城镇和坝区重要河流（河段）、县城周边大中型水库、主要交通干道沿线的河（湖）岸线等，具体如下表所示：

表 10-4 南华县绿美河库一览表

| 类型       | 名称                                                                   | 数量 |
|----------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 重点河流（河段） | 龙川江、渔泡江、礼社江、一街河、兔街河、马龙河、羊草河、白衣河、双甸河、西小河、东小河、鹿窝河南华段                   | 12 |
| 重点中小型水库  | 兴隆坝水库、龙山水库、罗家冲水库、草甸发水库、南山闸水库、梁家水库、青龙坝水库、小古坝水库、老厂河水库、小箐河水库、大沙坝水库、耐桥水库 | 12 |
| 合计       |                                                                      | 24 |

按照《国务院办公厅关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》要求，在不违反国家相关政策的基础上，依据河道管理范围划界规定，在耕地范围线外、河道已经划定的管理范围内，没有绿化的堤岸、滩地部分，进行林草绿化；无堤岸的河道在河口外至河道管理范围边界之间进行林草绿化。

河流廊道中紧靠河岸的地带通常称为过渡带，其外边界一般为 25~50 年重现期洪水的淹没边界。在此区域内应完全保留天然状态，禁止任何人类开发活动。过渡带之外是中间带，其外边界一般为 50~100 年重现期洪水的淹没边界。在此区域内可以有限制地开发，如修建人行小径、湿地草树丛等自然景观公园。中间带之外是缓冲带，缓冲带内可种植适宜当地的植物花草，以供休闲观赏、美化环境等。在洪水期间，整个河流廊道都属于行洪蓄洪设施。



图 10-1 河流廊道示意图

水库四周的绿地宽度应不小于 30 米，周边的防护林带宽度不宜小于 300 米，同时禁止在坝体修建码头、渠道、堆放杂物、晾晒粮草。在水库沿环库路外侧进行绿化，最窄处不低于 500 米，最宽处力争达到 1500 米的要求。

（二）河湖绿美规划

1. 湖泊绿化设计要点

南华县无天然“湖泊”。

2. 河流绿化设计要点

（1）纳入全县河湖长制实施范围的河（湖）岸线

纳入全县河湖长制实施范围的河（湖）岸线，严格按照划定的管理与保护范围进行原生植被保护及恢复，河道堤岸绿美建设从安全、生态和绿色等方面综合考虑，优先采用生态护岸。运用水下森林、生态驳岸恢复、生态缓冲带建设等水生态修复措施，逐步构建多样、完整、健康的河湖生态体系。

尊重和保护乡村肌理，整合和优化滨水农田、道路、林地等要素，修复生态系统，串联生态资源，建设植被缓冲，可带作为城市水系的滨水绿化带。植被缓冲带坡度一般为2%~6%，宽度不宜小于2m，以此提升沿河植物群落的拦污净化功能。

（2）城镇、坝区重要河流（河段）岸线

城镇段河道断面形式选择应注重保护历史文化和城市特有风貌，兼顾市民近水亲水需求，选择生态景观价值较高的护岸型式，同时结合城市绿化建设，适当布置亲水平台，与城市沿岸景观相融合；坝区重要河道景观绿化尽量结合周边自然环境，不加以大量人工建设，尊重河道自然形态，尽量保留河道原生状态。

1）流经城镇河段

南华境内流经城镇的河段主要为龙川江。在龙川江流经城镇的重要河段、空间，统筹开展规划建绿、拆违增绿、破硬增绿、见缝插绿、留白增绿等工程建设，加强对城镇河段延伸植被、自然景观、古树名木、小微湿地保护，选择具有净化水体作用的水生植物、地感植物。切实推进河湖、沿河沿湖绿化带的加密、加彩、加花的优化、亮化、美化工程，营造结构、改善水质、增强生态自然的河湖城镇、河湖水域岸线风景线。

龙川江流经城区段主要以休闲骑行为主，以植物打造休闲氛围，植物可选择有水土保持选择具有一定水土保持能力兼具观赏效果的植物。结合南华“理水、补绿、筑廊、兴业、宜游”的主题思路，将龙川江南华段分为“樱花物语、平桥烟柳、苍松劲翠、晚枫徐徐、田园归隐”五个循序渐进的诗意景观进行打造。

观赏性植物推荐：柳杉、池杉、垂柳、旱柳、滇杨、纸莎草、蒲苇、梭鱼草、华西小石积、火棘、红叶石楠、小叶女贞等。

2）低热河谷区河段

礼社江海拔1500米以下的低热河谷一带，气候干燥、生态脆弱、坡陡箐深，水资源、土地资源利用效率不高，可结合热谷气候特性，进行生态修复、水土保持的同时重点考虑产业经济效益，采取宜林则林、宜草则草、宜乔则乔、宜灌则灌等修复模式，增加林草植被覆盖，选择营造耐干旱、耐贫瘠、适应性强的树种。礼社江流域绿化美化以“生态修复优先、水土保持为主、经济带动绿美”的模式进行建设，植物配置建议如下：

生态修复可选择：截叶铁扫帚、油桐、白刺花、余甘子、花椒、戟叶酸模、牛南瓜、马桑、车桑子、地果、葛、两头毛等一些乔、灌、草和藤本植物等。

经济提升可选择：小桐子、芒果、柑橘类、石榴、酸豆、花椒、滇刺枣、龙眼、番木瓜、枇杷、莲雾、阳桃、释迦、火龙果等植物。

水土保持可选择：羊蹄甲、银合欢、金合欢、川楝、白灰毛豆、木棉、山合欢、中华山蓼、川滇蔷薇、云南土沉香等植物。

（3）主要交通干道沿线的河（湖）岸线

推进主要交通干道沿线河流岸线绿化建设，重点围绕楚大高速（南华段）、南景线（兔街镇小古木村民委员会至云南哀牢山国家级自然保护区南华县管护分局烂滩河管护点段）、王红线（一街乡至罗武庄乡段）及河牛线周边河段开展绿美河湖“示范带”建设，营造丰富多样的植物景观带。十年内以“河畅、水清、岸绿、景美”为目标，重点建设兔街河、一街河、渔泡江等主要交通沿线河流岸线。

3. 水库绿美设计要点

围绕兴隆坝水库、龙山水库、罗家冲水库、山脚村水库等重点水库，加强水库自然岸线保护，对植被破坏严重的岸线进行绿化提升改造，加快环湖原生植被恢复，大力推进沿岸湿地植被景观建设。

加强城镇周边中小型水库水域岸线周边湿地的保护修复，围绕“河畅、水清、岸绿、景美”目标，统筹实施自然修复。重点清洁小流域治理、水域岸线管控等措施，系统保护山、水、林库草，在重要城镇、水源地、水库管理区域加强水文化专题景观建设。系统开展宣传和展示，增强全民水资源、水生态保护意识。

水库结合防洪、排涝、灌溉、供水、文化景观和岸线开发利用等要求，充分结合现状地形地貌进行场地设计与建筑布局，保护并合理利用原有湿地、坑塘、沟渠等，在重要节点处可结合需求在居民集居区域或结合村落等布置滨水滨岸小公园和亲水设施，如：亲水草坪、亲水驳岸等。水边种大草本：芦竹，芦苇，蒲苇，纸莎草。岸边可种植池杉，落羽杉，旱柳，云南樱花，桃，雪松，香樟，火棘，八角金盘，小叶黄杨。主要植物有黄菖蒲，花菖蒲，香蒲，美人蕉，睡莲，滇姜花，水鬼蕉。

因地制宜，适地适树原则，以松柏、刺槐、黄连木、滇合欢、球花石楠、麻栎、清香木、柳树、竹子等乡土乔木和桃、苹果、樱桃、石榴、梨、桑等经济林种作为造林的主要树种，合理配置樱花、海棠、红花檵木、火棘、红叶石楠、连翘等灌木，个别地势低矮临水地块栽植芦竹、芦苇等水生植物；生态优先、统筹兼顾原则，根据不同地理条件，环库路 500 米范围内以建设生态林带为主，其中 200 米范围内为水源涵养林，栽植雪松、侧柏、刺槐、滇合欢、麻栎、清香木、黄连木、柳树、楸树等树种，200 米至 500 米范围内为生态经济林，搭配栽植滇榛、板栗、李、云南山楂、大枣等经济干杂果类树种；500 米至 1500 米范围内在条件较好区域宜建设高效经济林，栽

植苹果、梨、石榴、桃、桑等树种，兼顾生态效益和经济效益；统一规划，提升档次原则，在保留并提升原有绿化的基础上，坚持高标准造林，严格按照规划设计方案组织施工，确保整体绿化效果。

### （三）绿美+N 产业发展

美丽河流不仅是城市景观，更是人间烟火，乡风乡韵。绿美河湖建设不丢乡土味道，保留自然风貌，方能望得见山、看得见水、记得住乡愁。借助此次绿化美化十年规划的契机，修复及保护优先的原则下，建成一批具有南华特色的绿美河湖。以民族风情、乡村旅游、菌香风情、特色采摘、康养旅游等为主题，突出龙川江、礼社江、兔街河、马龙河、毛板桥水库等为核心，紧扣“摘、养、闲、情、吃、住、行、游、购、娱”等南华特色旅游要素，春赏花，夏品菌，秋摘果，冬享民俗，打造集康养度假、民族文化、美食体验、采摘旅游、休闲养生、观光农业、温泉度假等综合型的“自驾游”新亮点，努力形成链条完整、功能多样、业态丰富、联结紧密的产业发展格局。并以此推动“绿美河湖+乡村旅游”“绿美河湖+滨水产业”“绿美河湖+经济林木”“绿美河湖+经济作物”“绿美河湖+康养旅游”产业发展，通过河湖建设“清起来”“绿起来”带动“富起来”，实现“强起来”“美起来”，让绿水青山真正成为南华人民的“幸福靠山”。

### （四）挖掘特色水文化

加强南华文化挖掘、保护和弘扬，讲好河湖故事，打造有文化气息、有持久生命力的河湖。搜集南华县志、民间传说、治水名人等文化性强、可读性高的内容，将镇南古八景“平桥烟柳”、地域人文、特色风貌等融入河湖生态保护，丰富提升河湖文化内涵，大力开展美丽河湖建设宣传。

第四节 重点项目景观效果示范

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：22 绿美河湖特色景观示意图。

一、重点示范项目

（一）龙川江

本次规划以龙川江作为绿美河湖的重点示范项目。

1. 特色节点绿美主题

龙川江，主要以休闲骑行为主，以植物打造休闲氛围。

2. 特色节点景观效果图



图 10-3 龙川江景观效果图

3. 特色节点植物配置

表 10-5 龙川江植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                  |                                                                    |                                         | 绿化小景             |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
|      | 主要植物推荐                                | 植物层次搭配                                                             | 植物特色                                    |                  |
| 龙川江  | 黄色系：天人菊、黑心菊、马缨丹、小叶黄杨<br>绿色系：垂柳、墨西哥鼠尾草 | 乔木类：垂柳、旱柳<br>灌木类（含小乔木）：小叶黄杨、马缨丹、火棘、粉花绣线菊<br>草本类：墨西哥鼠尾草、天人菊、黑心菊、常春藤 | 色叶植物：垂柳、小叶黄杨、墨西哥鼠尾草<br>芳香植物：天人菊、黑心菊、马缨丹 | 建设成为适合休闲与骑行的河道景观 |

二、附录

（一）礼社江

1. 特色节点绿美主题

礼社江打造“郁郁葱葱”的河流廊道。

2. 特色节点植物配置

表 10-6 礼社江植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                        |                                                                                     |                                   | 绿化小景          |
|------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
|      | 主要植物推荐                                                      | 植物层次搭配                                                                              | 植物特色                              |               |
| 礼社江  | 粉红色系：木棉、红千层、美人蕉、一品红、细叶美女樱<br>黄色系：马缨丹<br>绿色系：垂柳、小叶榕、芦苇、香蒲、芭蕉 | 乔木类：垂柳、小叶榕、滇杨、旱柳<br>灌木类（含小乔木）：红千层、一品红、马缨丹、火棘、南天竹<br>草本类：香蒲、芦苇、芭蕉、美人蕉、细叶美女樱、常春藤、金边吊兰 | 色叶植物：木棉、红千层、美人蕉、一品红<br>芳香植物：细叶美女樱 | 凸显河道郁郁葱葱的主题特色 |

（二）毛板桥水库

1. 特色节点绿美主题

毛板桥水库打造“水平如镜”的河湖景象。

2. 特色节点景观效果图



图 10-4 毛板桥水库景观效果图

3. 特色节点植物配置

表 10-7 毛板桥水库植物配置表

| 项目名称  | 植物配置                                                                                       |                                                                                              |                                                    | 绿化小景        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
|       | 主要植物推荐                                                                                     | 植物层次搭配                                                                                       | 植物特色                                               |             |
| 毛板桥水库 | <b>红色系：</b> 池杉、云南樱花、桃、火棘<br><b>绿色系：</b> 芦竹、芦苇、蒲苇、纸莎草、落羽杉、旱柳、雪松、香樟、八角金盘<br><b>黄色系：</b> 小叶黄杨 | <b>乔木类：</b> 池杉、落羽杉、云南樱花、桃、雪松、香樟<br><b>灌木类（含小乔木）：</b> 旱柳、火棘、八角金盘、小叶黄杨<br><b>草本类：</b> 芦竹、芦苇、蒲苇 | <b>色叶植物：</b> 池杉、云南樱花、火棘、纸莎草、落羽杉、旱柳、雪松、香樟、八角金盘、小叶黄杨 | 凸显水平如镜的湖泊景色 |

相关图纸详见附件6南华县城乡绿化美化十年规划图纸：23水生植物指引图。

第十一章 绿美校园建设规划

第一节 发展定位

按照“绿树成荫、房在树下、校在林中、生态环保”的创建要求，统筹生态、人文、安全、科普等要素，主动适应不同学龄学生需要，充分利用校园的自然景观元素，人工造景与自然借景相结合，营造既满足教学功能、又满足生态环境功能的校园环境，建设“绿色、环保、生态、和谐”的绿美校园，优化育人环境，助力提升校园品质，全面改善校园生态质量、美化校园环境、增进民生福祉。

第二节 空间布局

将南华县绿美校园功能结构规划布局为“一廊、三心、多节点”。

“一廊”：连接多个校园的景观廊道，这条景观廊道可以包括步道、自行车道或绿化带，连接多个校园，让学生和教职工在行走中感受到自然风光，享受到绿色生态的益处；

“三心”：以龙川小学、南华一中和思源实验学校为近期绿美核心校园进行打造，针对龙川小学、南华一中和思源实验学校三所核心绿美校园，除了注重校园环境美化，也要重视生态建设和环保意识的培养，提高学生的生态文明素养和环保意识；

“多节点”：除去核心绿美校园以外的各个学校作为节点，每个学校都有其独特的历史文化和特色，作为节点的学校也应该发挥自身特点，积极参与到绿美建设中来，共同打造一个绿色、健康、宜居的校园环境。

相关图纸详见附件6南华县城乡绿化美化十年规划图纸：24绿美校园规划结构图、24绿美校园规划结构图。

第三节 建设要点

一、绿美校园建设现状及问题

（一）绿美校园建设现状

目前，整个南华县共有幼儿园共计 68 所，绿化用地面积共计 17428.92m²；有 1 所职业高级中学，即南华县职业高级中学，绿化用地面积 8700m²；有南华县现有中小学校 147 所，在职教师 2873 名，在校学生 29699 名，绿化用地面积共计 337628.6m²。

根据《云南省绿美校园三年行动方案（2022—2024 年）》《楚雄州绿美校园三年行动方案（2022—2024 年）》要求，将高校、中学、小学、幼儿园等各级各类学校作为绿美建设重点校园，南华县共有绿色学校 52 所，其中，县级绿色学校 32 所，州级绿色学校 11 所，省级绿色学校 9 所。南华县绿色学校统计如下：

表 11-1 南华县绿色学校一览表

| 类型        | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 数量 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 省级绿色学校    | 南华第一中、南华县雨露初级中学、南华县东城小学、南华民族中学、南华县思源实验学校、南华县兔街初级中学、南华县五街镇中心完小、南华县海子山初级中学、南华县雨露乡中心完小                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  |
| 州级绿色学校    | 南华第二中学、南华县龙川初级中学、南华县沙桥镇田心完小、南华县龙川镇岔河小学、南华县龙川镇大智阁小学、南华县雨露乡铅厂完小、南华县龙川镇徐营完小、南华县职业高级中学、南华县一街初级中学、南华县五街镇五街完小、南华县五顶山初级中学                                                                                                                                                                                                                                                     | 11 |
| 县（市）级绿色学校 | 南华县龙川小学、南华县城区幼儿园、南华县龙川车子塘小学、南华县龙川镇平山完小、南华县雨露乡洒披武完小、南华县沙桥初级中学、南华县沙桥镇山场完小、南华县沙桥镇索厂小学、南华县一街乡团山完小、南华县罗武庄初级中学、南华县罗武庄乡中心完小、南华县红土坡镇中心完小、南华县五顶山初级中学、南华县马街初级中学、南华县马街镇菠萝完小、南华县雨露乡镇摸河完小、南华县沙桥镇中心完小、南华县五街镇石板河小学、南华县一街乡平掌完小、南华县罗武庄乡羊成庄小学、南华县红土坡镇大德郎完小、南华县五顶山中心完小、南华县马街镇中心完小、南华县兔街镇中心完小、南华县龙川镇灵官完小、南华县龙川镇罗家屯完小、南华县龙川镇二街完小、南华县沙桥镇石星完小、南华县沙桥镇天申堂完小、南华县一街乡王湛庄完小、南华县罗武庄乡土掌房小学、南华县兔街镇普洒完小 | 32 |

（二）问题总结及分析

1.校园绿化缺乏特色性

首先是大部分校园绿化的物种选择、配置上，未能充分彰显植物资源特征。其次是校园文化表达不足。作为少数民族聚集地，其校园的文化建设应该结合当地特色民族文化、野生菌之乡文化等进行建设。在营造校园文化时，融合家乡的文化遗产。

2. 校园绿美建设与育人实践关联性不强

校园文化建设中植入生态教育、环保教育等题材进行主题活动，建构绿化角等形式，培养学生们热爱自然、珍视生命的价值。校园文化建设与绿美育人主旨联系，实现其教育意义势在必行。部分学校对环境保护和生态平衡的认识，未能很好地纳入学校发展规划和教育过程中，学生们参与绿色校园的实践活动较少，动手和实践的机会不多，需要在绿美实践中作出突破。

3.校园缺乏专门的绿化管养团队

多有校园绿化建设存在着分散、零散以及难以拓展绿化用地等问题，对绿化养护带来工作不便。大部分学校缺少园林绿化专业的设计人才，对植物生理习性、生态要求缺乏科学认识。物种选择、配置缺少科学性，导致绿化植物品种比较单调，校园生态系统脆弱。从校园内绿化状况调查中发现，很多老旧校园常用绿化物种较为单调。

4. 大部分校园绿地体系不健全

南华县多数学校的校园绿地系统存在明显不健全的问题，主要表现为绿地面积不足，缺乏生态平衡，景观规划不完善，缺乏环境教育设施，以及维护管理不到位。这一现状不仅影响学生的户外活动和生活质量，也错失了提供环境教育和可持续发展教育的机会。

二、绿美校园建设目标及规划指标设定

（一）建设目标

以中小学、幼儿园为重点，统筹生态、人文、安全、科普等要素，适应不同年龄学生需求，充分利用校园的自然景观元素，促进人工造景与自然环境相融合，营造既满足环境育人功能、又满足生态功能的校园环境。中学校园要优化学习生活环境，增加绿色空间，积极融入美学与艺术设计元素；小学、幼儿园要注重营造健康、安全、趣味的绿美环境，创造亲近自然的条件，全面提升校园品质。绿美校园优先选择绿色校园来进行创建。

近期：到 2024 年，全县建成绿美校园 12 所（中学 3 所、小学 6 所、幼儿园 3 所），（争取省级绿美校园 4 个，州级绿校校园 8 个）；学校新区建设绿地率 $\geq 40\%$ ，学校旧区改建项目绿地率 $\geq 35\%$ ；

中期：到 2028 年，创建绿美校园 10 个（争取省级绿美校园 3 个，州级绿美校园 97 个）；学校新区建设绿地率 $\geq 45\%$ ，学校旧区改建项目绿地率 $\geq 40\%$ ；

远期：到 2031 年，创建绿美校园 10 个（争取省级绿美校园 3 个，州级绿美校园 7 个）；学校新区建设绿地率 $\geq 50\%$ ，学校旧区改建项目绿地率 $\geq 45\%$ 。

表 11-2 南华县绿美校园建设十年示范项目清单表

| 类型        | 近期 | 中期 | 远期 | 合计 |
|-----------|----|----|----|----|
| 省级绿美校园（个） | 4  | 3  | 3  | 10 |
| 州级绿美校园（个） | 8  | 7  | 7  | 22 |

（二）规划指标设定

根据《云南省“十四五”教育事业发展规划》《云南省人民政府办公厅关于加快建设体育强省的意见》（云政办发〔2020〕47 号）和《云南省体育局关于印发〈云南

省“十四五”体育发展规划〉的通知》（云体发〔2021〕57 号）、《楚雄州“十四五”教育事业发展规划》《楚雄教育现代化 2035》《南华县“十四五”教育体育事业发展规划》，重点参照《云南省绿美校园建设导则》《绿美校园三年行动成果评估标准（高校）》《绿美校园三年行动成果评估标准（中学、小学、幼儿园）》，南华县绿美校园的绿化美化数量指标体系合计 4 个指标项。

表 11-3 绿美校园指标体系

| 指标          | 近期          | 中期          | 远期          |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 学校新区建设绿地率   | $\geq 40\%$ | $\geq 45\%$ | $\geq 50\%$ |
| 学校旧区改建项目绿地率 | $\geq 35\%$ | $\geq 40\%$ | $\geq 45\%$ |
| 乡土树种比例      | $\geq 50\%$ | $\geq 60\%$ | $\geq 70\%$ |
| 校园林荫路覆盖率    | $\geq 70\%$ | $\geq 80\%$ | $\geq 90\%$ |

三、绿美校园建设实施路径

绿美校园建设应统筹生态、人文、安全、科普等要素，适应不同年龄学生需求，充分利用校园的自然景观元素，人工造景与自然环境相融合，营造既满足环境育人功能、又满足生态功能的校园环境，助力提升校园品质。

（一）职业高中绿化

职业高中应精心设计，在优化提升现有植被景观基础上，突出特色，打造师生喜爱的景观，通过绿化美化展示校园文化气息和精神风貌；认真开展净化校园周边环境的治理工作，让校园绿化美化工作延伸到校园之外的各个角落。通过校园内外环境的综合整治，做到绿化、美化、净化、亮化，使校园形象更美、校园环境更优、校园品位更高。

（二）中学绿化

中学校园应优化学习生活环境，增加绿色空间，积极融入美学与艺术设计元素；以现有绿化为基础，力求做到四季常青，春有花，夏有荫，秋、冬有绿，建好校园绿化带。中学绿美建设突出“美学艺术”亮点。现代中学校园绿色空间的建设对学生的成长和发展至关重要。一个拥有艺术性和美学特征的校园绿色空间不仅可以提供学生们放松心情、锻炼身体的场所，还能激发学生对自然的热爱与探索。

### （三）小学、幼儿园绿化

小学、幼儿园应注重营造健康、安全、趣味的绿美环境，创造亲近自然的条件。建开放式花园，内铺石径、设桌椅，融花园、学园、乐园为一体，使学生受到环境文化的熏陶和感染，增强欣赏美、创造美的能力，营造校园文化与绿色教育，充分发挥环境的育人作用。

幼儿园绿美建设突出“健康、安全、趣味”亮点。对于幼儿园来说，安全与健康是幼儿成长的基础条件，也是建设的重点之一。植物配置和幼儿活动基础设施的建设方面充分体现适儿化特征，从小培养幼儿对大自然的兴趣，启发热爱自然、热爱生命的意识。

### （四）特色景观打造

校园绿美建设应充分地融合当地特色，结合南华“野生菌”文化打造地域鲜明的特色校园文化景观。中小学结合“野生菌”主题，可建设菌菇科普园、野生菌科普文化墙、菌菇劳动实践园、野生菌主题植物园等，结合野生菌城市家具、景观小品等将南华元素充分地融合到校园绿化、科普、实践的每一个角落，利用菌菇培育进校园来打造独具南华特色的美丽校园。

### （五）整合本底资源，营造优质绿美间

绿美校园环境空间的营造，应当以现有的植物资源和现状为基础。根据校园所气候条件、地形状况、植物种植基础、校园活动设施等进行绿美本底资源的梳理

（1）绿美空间植物种植突出生态优先原则，快生树与慢生树之比为接近 7:3，常绿落叶树种均有种植，植物群落体现乔灌木搭配，形成复合植物层次，避免出现大色块地被灌木的种植。

（2）坚持校园古树名木的保护，传递历史文脉形成“一树一档案，一木一故事”。

（3）强化校园片状绿地的植物季相特色的培育，关注观花观色植物的优势季节景观，打造一个“四季常绿、季节观花”的校园空间，为师生提供高品质的学习、交流和休息生活的绿化空间。

（4）构建校园带状绿地空间特色注重特色植物景观表达，道路绿化带植物选材优良。条件较好的校园可以考虑设置特色林荫道。

（5）校园外围绿化突出绿化造景的作用，临街部分做透空围栏，优化环境、净化空气。

### （六）适地适种，凸显乡土景观

校园植物搭配选择符合南华各地海拔和气候条件的植物。

（1）坚持乡土植物配置作为校园绿色基底，校园树种清单明确。乡土树种的使用数量比例高于 50%，突出地方特色植物，具有观赏效果的植物使用数量大于 80%，避免使用入侵树种（可参考附件 5）。

（2）根据南华各地区的气候和土壤特点，选择适应性强、抗性好、无毒无刺无味、少飞花少落果、病虫害少的树种。

（3）校园内重点区域选择当地的“县树县花”种植，结合乡土树种进行景观营造，体现乡土性和地域性。

### （五）打造生态环保的校园环境

将生态环保理念贯彻到校园绿美建设的各个方面，认真执行校园节能低碳措施。

（1）采取多样绿化形式，形成立体空间绿化，如立体绿化、墙面绿化、屋顶绿化等以提高校园绿量和绿视率。

（2）对于校园内裸露土壤，及时进行补植栽种，每年提升 0.5%以上的校园绿地率。

（3）有条件的学校可以在室外园林绿地照明进行节能太阳能灯具配置，降低对传统能源的依赖并减少能源开支。

（4）结合校园场地地形，做好排水防涝与雨水收集系统结合将“海绵城市”“雨水花园”“生态湿地”等措施引入校园建设，创建更加绿色环保的校园。

（5）选择环保材料和低碳建筑技术进行道路、硬地、活动场地、设施等硬质空间建设，探索新能源利用、可回收垃圾利用。

### 第四节 重点项目景观效果示范

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：25 绿美校园特色景观示意图。

#### 一、重点示范项目

##### （一）思源实验学校

本次规划以思源实验学校作为绿美校园的重点示范项目。

##### 1. 特色节点绿美主题

思源实验学校的绿美建设主要以“菌临其中”为主题，重点结合城市家具及景观小品等来体现南华特色文化，加强校园屋顶绿化和墙面垂直绿化建设。

利用城市家具，结合“野生菌文化”来打造独具南华特色的人文生态园。在校园林荫场所，融入各类野生菌家具模型，并标识野生菌相关知识。



图 11-1 人文生态园野生菌小品示意图

另外，在校园中打造研学小苗圃，植物可采用羽衣甘蓝，菊芋，油麦菜，黄花菜，马铃薯，番茄，薄荷，茴香等乡土特色蔬菜。校园绿美把生态文明、绿色发展理念融入教育教学环节和学生劳动实践教育，让学生在劳动教育中感受绿美，创造绿美，使学生真正成为绿美校园建设的重要参与者，把“绿美校园”活动与生物、社会实践等课程有机结合，结合劳动教育广泛开展“我为校园增绿”“校园绿色我栽植”和“校园绿色我养护”等系列教育实践活动；屋顶绿化带的植被推荐配置普通草坪、佛甲草、麦冬、红花酢浆草、花叶薄荷、石蒜等，以矮小植被为主，既填补了绿美建设的空白，又能够节省空间，让师生不仅望眼皆是绿，抬头也能发现绿色之美；墙面垂直的绿化配置以铁线蕨，肾蕨，虎耳草，吊兰，常春藤，矾根，地锦，落葵薯，秋海棠、细叶针茅、爬山虎，五叶地锦，常春藤等植物为佳，墙面绿化是绿美校园建设的一个大特

色，大部分教学楼的侧面皆可作为墙面绿化面积来使用，满墙的绿色不仅是绿美校园中独特的一道风景线，更是师生感受绿美校园文化的重要来源之一。

2. 特色节点景观效果图



图 11-2 思源实验学校绿美景观效果图

3. 特色节点植物配置

表 11-4 思源实验学校植物配置表

| 项目名称   | 植物配置                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               | 绿化小景                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|        | 植物颜色组合                                                                                                                                                                                     | 植物群落组合                                                                                                                                                                                                                                        | 植物特色                                                                                                          |                                  |
| 思源实验学校 | <p><b>白色系：</b>吊兰、落葵薯、马铃薯</p> <p><b>红色系：</b>矾根、秋海棠、番茄、石蒜</p> <p><b>紫色系：</b>麦冬、羽衣甘蓝、红花酢浆草</p> <p><b>绿色系：</b>铁线蕨、肾蕨、虎耳草、常春藤、细叶针茅、牛皮消、薄荷、茴香、油麦菜、花叶薄荷、五叶地锦</p> <p><b>黄色系：</b>向日葵、黄花菜、菊芋、佛甲草</p> | <p><b>草本类：</b>铁线蕨、肾蕨、虎耳草、吊兰、矾根、秋海棠、细叶针茅、向日葵、羽衣甘蓝、菊芋、油麦菜、黄花菜、马铃薯、番茄、薄荷、茴香、佛甲草、麦冬、红花酢浆草、花叶薄荷、石蒜、向日葵、羽衣甘蓝、菊芋、油麦菜、黄花菜、马铃薯、番茄、薄荷、茴香</p> <p><b>木本类：</b>银杏、乐昌含笑、川滇木莲、黄连木、清香木、滇朴、复羽叶栎树、香樟、滇润楠、二乔玉兰，山玉兰、枇杷、雪松、天竺桂</p> <p><b>藤本类：</b>常春藤、矾根、落葵薯、牛皮消</p> | <p><b>芳香植物：</b>吊兰、薄荷、茴香、花叶薄荷</p> <p><b>色叶植物：</b>麦冬、羽衣甘蓝、红花酢浆草、铁线蕨、肾蕨、虎耳草、常春藤、细叶针茅、牛皮消、薄荷、茴香、油麦菜、花叶薄荷、五叶地锦</p> | 野生菌人文生态园、爬山虎墙，常春藤墙，小苗圃，小菜园，屋顶绿化带 |

二、附录

（一）南华一中

1. 特色节点绿美主题

南华一中绿美建设主要以“菌史流传”为主题，打造独家南华特色的校园休憩区及野生菌科普文化墙。校园休憩区配置深山含笑，清香木，红花羊蹄甲等植物以花草香融入校园书香；布置冬樱花、垂丝海棠，为绿色校园增加一抹淡粉，绿叶红花体现勃勃生机，营造“花在校中，校在林中，人在优美环境中”的和谐环境；种植火棘，小叶女贞，木茼蒿，大丽花，蝴蝶花，体现校园特有绿色文化，提升生态校园建设的文化底蕴。野生菌科普文化墙周边采用银杏，桂花，山麦冬等植物，结合野生菌城市家具等把绿美校园建设与“野生菌”文化结合起来，提升绿化美化的美观性，让学生在文化中感受绿色之美，又在绿色的优美环境中感受校园文化。

2. 特色节点景观意向图



图 11-3 南华一中野生菌科普文化墙内容示意图

3. 特色节点植物配置

表 11-5 南华一中植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                                             |                                                                                            |                                                               | 绿化小景                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
|      | 植物颜色组合                                                                           | 植物群落组合                                                                                     | 植物特色                                                          |                        |
| 南华一中 | 白色系：含笑、蝴蝶花、山麦冬<br>粉色系：冬樱花、垂丝海棠、红花羊蹄甲、木茼蒿<br>红色系：红色大丽花、火棘<br>绿色系：清香木<br>黄色系：银杏、桂花 | 乔木类：深山含笑、清香木、红花羊蹄甲、银杏、桂花<br>灌木类（含小乔木）：冬樱花、垂丝海棠、小叶女贞、火棘、木茼蒿<br>草本类：大丽花、山麦冬、沿阶草、酢浆草、常春藤、金边吊兰 | 芳香植物：含笑、蝴蝶花、清香木、桂花<br>色叶植物：垂丝海棠、红花羊蹄甲、冬樱花、木茼蒿、红色大丽花、火棘、银杏、山麦冬 | 建设休憩文化区和校园文化墙作为绿美文化展示区 |

（二）龙川小学

1. 特色节点绿美主题

龙川小学的绿美建设主要以“识菌之趣”为主题，结合“野生菌文化”打造菌菇劳动实践园以菌袋培育蘑菇的方式，通过利用菌菇包让学生自己种植，来深入了解食用菌知识。菌带可放置于教室供观察，同时也可为教室增绿。可针对菌类小知识，校园里找菌菇、怎样培育菌菇等等开展一系列研学活动。

另外，在重要节点设置转角小品区，植物可配置复羽叶栎树，二乔玉兰，红枫，球花石楠，八角金盘，细叶萼距花，南天竹，山麦冬等；在楼梯与教学楼一层平面的转角设置绿美景观，绿美植被的层次组合分布尽显转角景观之独特，让学生在学习之余得到心灵上的放松，更深层次地领会文明校园创建所带来的生态绿色之美，让自然教育走进校园，让自然美景融入师生学习生活。

2. 特色节点景观意向图



图 11-4 菌菇劳动实践成果示意图

3. 特色节点植物配置

表 11-6 龙川小学植物配置表

| 项目名称 | 植物配置                                                                  |                                                                                                                 |                                                    | 绿化小景               |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
|      | 植物颜色组合                                                                | 植物群落组合                                                                                                          | 植物特色                                               |                    |
| 龙川小学 | 白色系：山麦冬<br>粉色系：二乔玉兰<br>红色系：红枫、球花石楠、复羽叶栎树<br>紫色系：细叶萼距花<br>绿色系：南天竹、八角金盘 | 乔木类：二乔玉兰、复羽叶栎树、深山含笑、乐昌含笑、贡山木荷、清香木、黄连木、头状四照花<br>灌木类（含小乔木）：红枫、八角金盘、球花石楠、南天竹、细叶萼距花<br>草本类：滇姜花、山麦冬、沿阶草、酢浆草、常春藤、金边吊兰 | 芳香植物：二乔玉兰、细叶萼距花<br>色叶植物：山麦冬、红枫、球花石楠、复羽叶栎树、南天竹、八角金盘 | 打造校园转角小品区，增加绿植趣味特色 |

第十二章 绿美园区建设规划

第一节 发展定位

牢固树立“绿水青山就是金山银山”的发展理念，突出重点、补齐短板，着力改善园区、企业发展环境，促进园区整体形象提档升级，建设兼具观赏和生态防护等功能的绿化带和景观道，构建有益身心健康、功能多样、特色鲜明的绿美空间，精心打造“乔木类为主、四季常青、三季有花、乔灌花草藤搭配、高低错落有致、视野感官舒适、环境优美自然”的美丽园区新画卷，努力实现经济发展与生态环保“双赢”。

第二节 绿美园区空间格局

将南华县绿美园区结构规划布局为“一廊、一带、一核、两片区”。

“一廊”：指两个园区之间的景观通廊，需要注意其景观、文化、生态等元素的统一和协调，同时考虑其可达性和可游性，以提高其使用率和吸引力；

“一带”：指龙川江绿化美化带，需要注意其生态功能和景观效益的提升，同时也要注重与周边社区和市民的互动和共享，以实现园区与城市的融合发展；

“一核”：以老高坝特色轻工产业片区作为绿美核心展示区，需要通过产业集聚、文化展示、科技创新等多种手段，打造成为南华县绿色产业的代表和标志，吸引更多的人才和资源进入该区域；

“两片区”：包括老高坝特色轻工产业片区及老红山绿色食品加工片区，老高坝特色轻工产业片区和老红山绿色食品加工片区是南华县产业的重要支撑区域，需要加强其产业协同和创新，提高其核心竞争力和影响力，以实现绿色经济的可持续发展。

相关图纸详见附件6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：26 绿美园区规划结构图、27 绿美园区特色景观示意图。

第三节 建设要点

一、绿美园区建设现状及问题

根据云南省工业和信息化厅关于印发《云南省绿美园区三年行动（2022—2024年）》的通知，以“改善环境、提升形象”为主线，促进园区整体形象提档升级，全面提升园区发展软实力和竞争力，南华县园区统计如下：

表 12-1 南华县园区一览表

| 类型        | 名称                 |
|-----------|--------------------|
| 南华特色产业集聚区 | 老高坝特色轻工产业片区（老高坝片区） |
|           | 老红山绿色食品加工片区（老红山片区） |

（一）绿美园区建设现状

南华工业园区始建于 2008 年，园区规划布局为“一园两区”（即老高坝特色轻工产业片区和老红山绿色食品加工片区），规划面积 9.02 平方公里，其中老高坝片区已累计入驻企业达 34 户，开发面积达 200 公顷（3000 亩），老红山片区正在加快推进开发建设，计划先期开发建设 75.6 公顷（1163.6 亩）。其中：老高坝片区规划面积为 4.37 平方公里，老红山片区规划面积为 4.65 平方公里。目前南华县正在有序推进州级产业集聚区申报工作。

（二）问题总结及分析

1.园区建设周期长，绿地规划统筹不足

园区建设周期长，绿地规划统筹不足，这两个问题都在一定程度上影响了园区的发展和社区的生活质量。建设周期的延长可能导致资源浪费和环境问题，而绿地规划不足可能影响生态平衡和群众满意度。这些问题需要认真考虑和解决，以确保园区的可持续发展和社区的福祉。

2. 当地文化地域特色植入度低。

园区内公共绿地主要集中在园区入口和办公区绿化，这些绿地是展示园区综合实力和突出园区企业文化的重要门面。尤其是老红山绿色食品加工区以野生菌加工为主，应植入当地地域特色，凸显“野生菌产业大镇”“野生菌王国”的绿化美化特色。

二、绿美园区建设目标及规划指标设定

（一）建设目标

以老高坝特色轻工产业片区、野生菌加工产业园为重点，结合园区类型、功能定位和园区内企业特点，充分利用园区空间，科学编制与园区总体规划相一致、与城市绿化相衔接、与周边环境相协调的绿化美化方案，全面开展园区道路、厂区绿化美化工作，建设兼具观赏和生态防护等功能的绿化带和景观道，推进园区补绿提质，在厂前区、生产区外围和仓储物流区等区域建设具有固土防尘、隔音降噪等功能的绿化带，构建有益身心健康、功能多样、特色鲜明的绿美空间。

近期：逐步向州级产业聚集区推广，积极推进园区补绿提质；

中期：到 2028 年，创建老高坝特色轻工产业片区绿美园区 1 个（州级绿美园），建成区绿地率≥15%；

远期：到 2031 年，创建老红山绿色食品加工片区绿美园区 1 个（州级绿美园），结合省级园区申报情况，争取创建 1 个省级绿美园区，建成区绿地率≥15%；

表 12-2 南华县绿美园区建设十年示范项目清单表

| 类型        | 近期 | 中期 | 远期 | 合计 |
|-----------|----|----|----|----|
| 省级绿美园区（个） | /  | /  | 1  | 1  |
| 州级绿美园区（个） | /  | 1  | 1  | 2  |

（二）规划指标设定

综合前文分析，结合南华县城的经济、绿化基础及城市总体规划设定的不同时段绿化实际发展需求，基于国土空间绿化指标体系构建原则，衔接落实《云南省城乡绿化美化三年行动（2022—2024 年）》《楚雄州绿美园区三年行动方案（2022—2024 年）》等，南华县绿美园区的绿化美化数量指标体系合计 3 个指标项。

表 12-3 绿美园区指标体系

| 指标                                                  | 近期   | 中期   | 远期   |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|
| 产业园区、数字经济开发区建成区绿地率                                  | ≥12% | ≥15% | ≥15% |
| 经济技术开发区、高新技术产业开发区、边境经济合作区、开发开放试验区、综合保税区、空港经济区建成区绿地率 | ≥15% | ≥20% | ≥20% |
| 旅游度假区建成区绿地率                                         | ≥25% | ≥30% | ≥30% |

三、绿美园区建设实施路径

以老高坝片区、老红山片区为重点，结合园区类型、功能定位和园区内企业特点，充分利用园区空间，科学编制与园区总体规划相一致、与城市绿化相衔接、与周边环境相协调的绿化美化方案，全面开展园区道路、生活区绿化美化工作，推进园区补绿提质。

近期在老高坝片区、老红山片区大力发展园区道路绿化美化建设项目，园区主干道结合园区实际，着眼于打造园区景观大道，兼具景观观赏和生态防护等多重功能；

次干道和支道根据道路两侧企业分布情况，实行一路一树，建成整齐简洁的景观通道。道路绿化选择生长健壮、树冠齐、分枝点高、遮阴效果好、抗性强的乔木树种，利于遮阴、防尘，降低噪音和保障交通运输安全，采用成行成排的整齐栽植方式，适当配置矮灌木或地被植物。

近期建设计划实施项目 6 个，项目计划总投资 897 万元。

1. 园区道路绿化美化建设项目

园区道路绿化美化建设 8 条，道路总长 5800 米，项目计划投资 225 万元，计划栽植行道树 2300 棵，安装太阳能路灯 200 盏。其中：老高坝片区现有道路绿美建设 3200 米，计划投资 164 万元，计划种植行道树 1280 棵，每棵 500 元，计划投资 64 万元，安装太阳能路灯 200 盏，每盏 5000 元，计划投资 100 万元；老红山片区计划种植行道树 3050 棵，每棵 500 元，计划投资 61 万元。

2. 园区绿地景观项目

项目位于老红山片区，占地 17600 平方米，项目计划投资 492 万元，拟对片区规划绿地进行绿化建设，其中：土建及配套工程 54 万，地被种植 182 万元，乔木种植 256 万元。

3. 园区防护林改造项目

项目位于老红山片区，占地 12800 平方米，计划对区域内建设条件差，无法开发建设的陡坡林地进行改造，项目计划投资 80 万元。

4. 园区荒山植绿补绿项目

项目位于老高坝片区，占地 6000 平方米，主要对现有企业场地平整形成的荒山荒坡进行植绿补绿，项目计划投资 30 万元。

5. 园区生活区绿化美化改造项目

项目位于老高坝片区，占地 1500 平方米，计划对园区工友小区绿化景观进行升级改造，项目计划投资 20 万元。

6. 园区山体水体改造项目

项目位于老高坝片区，占地 4600 平方米，计划对文笔山、老高坝水库、周官冲水库等山体水体景观进行绿美改造，项目计划投资 50 万元。

中远期针对南华工业园区老高坝片区和老红山片区进行园区生活区绿化美化改造：

在厂前区、生产区外围和仓储物流区等区域建设具有固土防尘、隔音降噪等功能的绿化带。重点做到园区内公共绿地绿化。坚持速生树种和慢生树种、常绿树和落叶树相结合，科学配置公共绿地绿化树种，不同区域按照不同绿化侧重点，充分体现各自绿化功能，行政管理区绿化要结合园区及企业文化，体现文化特色；生活居住区绿化要考虑职工生活对通风、光线、日照等要求，做到景为人用，体现生活特色；休闲景观区绿化要合理运用各类造园要素，体现休闲特色。

企业厂区绿化。企业结合自身实际应绿尽绿，产生有害气体及污染的工业项目应设立适当宽度的防护林带。厂前区绿化可采用自然式布局，因地制宜，适当栽植乔木、灌木、花草，遵循植物季相变化规律，打造变化丰富、特征突出的绿化景观；生产区室外绿化可根据实际情况，在保证安全生产的前提下，根据生产区车间的不同特点，有针对性地选择适宜的树种、草种、花种；仓储物流区绿化宜选择树干通直、分枝点高的树种，以稀疏栽植乔木为主，便于各种运输车辆畅通行驶。居住区与单位附属区域绿化。

居住区与单位附属区域绿化。应依据建筑规模和风格，通过合理的用地配置，适宜的景观层次设计，完善的设施配套，达到公共空间与私密空间的优化，整体意境与风格塑造的和谐。鼓励结合建筑物外立面、顶面等区域，开展垂直绿化、屋顶绿化等立体空间绿化。应选择寿命较长、病虫害少、无针刺、无落果、无飞絮、无毒、无花粉、抗污染、净化空气、吸附粉尘的植物，同时兼顾植物景观的营造，配置观赏性较好的观花、观叶、观果及芳香植物。

其他区域绿化。园区要充分利用原有水体资源，尽量保持自然生态原貌，选取本土、易养护的植物品种，注重乔灌草水生植物相结合，打造季相景观及特色景观。园区边坡、取弃土场、临时用地绿化应与山地防护林工程、地质灾害防护、石漠化治理、义务植树等工作充分结合，优先选择本地区生长良好、根茎发达、耐旱瘠薄、萌生能力强、抗病虫害、抗逆性强的乡土树种。

第四节 重点项目景观效果示范

一、重点示范项目

（一）老高坝工业园区

本次规划以老高坝工业园区作为绿美园区的重点示范项目。

1.特色节点绿美主题

结合产业文化，通过特色景观的打造，提升工业园区的整体形象，助力绿美园区的发展。老高坝工业园区绿美主题为“野趣之园”。通过蘑菇状植物造型来营造野趣氛围。

2.特色节点景观效果图



图 12-1 老高坝片区景观效果图

3.特色节点植物配置

表 12-4 老高坝片区物配置表

| 项目名称  | 植物配置                                                                              |                                                                                                                                       |                                                    | 绿化小景             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|
|       | 主要植物推荐                                                                            | 植物层次搭配                                                                                                                                | 植物特色                                               |                  |
| 老高坝片区 | <b>红色系：</b> 红花檵木、紫薇、美人蕉<br><b>绿色系：</b> 香樟、海桐、锈鳞木犀榄、罗汉松、苏铁、金森女贞<br><b>白色系：</b> 白玉兰 | <b>乔木类：</b> 香樟、海桐、锈鳞木犀榄、红花檵木、白玉兰、罗汉松、紫薇<br><b>草本类：</b> 美人蕉、滇姜花、山麦冬、沿阶草、酢浆草、常春藤、金边吊兰、秋海棠<br><b>灌木类（含小乔木）：</b> 苏铁、金森女贞、红花檵木、火棘、南天竹、小叶黄杨 | <b>色叶植物：</b> 冬青卫矛、小叶女贞、金森女贞、海桐<br><b>芳香植物：</b> 白玉兰 | 菌子造型绿化植物景观作为园区点缀 |

二、附录

（一）老红山绿色食品加工区

1. 特色节点绿美主题

结合菌子加工车间，打造菌子造型绿化植物景观。老红山绿色食品加工区绿美主题为“野味之园”。通过打造蘑菇主题景观来突出工业园区特色，打造园区地标性景观，成为“打卡点”。

2. 特色节点景观意向图



图 12-2 老红山绿色食品加工区主题景观示意图

3. 特色节点植物配置

表 12-5 老红山绿色食品加工区植物配置表

| 项目名称       | 植物配置                                                                     |                                                                                                         |                                | 绿化小景             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
|            | 主要植物推荐                                                                   | 植物层次搭配                                                                                                  | 植物特色                           |                  |
| 老红山绿色食品加工区 | <b>红色系：</b> 球花石楠、红花矾根、红网纹草、一串红<br><b>绿色系：</b> 冬青卫矛、小叶女贞、金森女贞、海桐、垂盆草、凹叶景天 | <b>灌木类（含小乔木）：</b> 冬青卫矛、冬樱花、桃、垂丝海棠、南天竹小叶女贞、海桐、红花矾根、<br><b>草本类：</b> 垂盆草、凹叶景天、红网纹草、一串红、美人蕉、红姜花、秋海棠、沿阶草、山麦冬 | <b>色叶植物：</b> 冬青卫矛、小叶女贞、金森女贞、海桐 | 菌子造型绿化植物景观作为园区点缀 |

第十三章 绿美景区建设规划

第一节 发展定位

一、总体定位

贯彻新发展理念，积极推动生态系统的恢复和重建，深度挖掘生态文化、野生菌文化等优秀文化旅游资源，打造一批高质量、绿色生态景区，着力提升旅游配套设施的节能化、环保化，注重落实绿色低碳、节能减排等可持续发展措施，推动旅游相关设施及产业绿色转型升级，主动融入楚雄州“绿美城市”建设，培育绿色旅游、旅游康养等新业态，谱写“绿美南华、生态强县”新篇章。

二、形象定位

“绿美南华，野菌王国”的主题形象作为南华绿美景区形象定位。一是突出“世界野生菌王国”的文化基因，围绕丰富的野生菌文化资源，大力发展农业旅游、康养旅游。二是突出南华的得天独厚的自然风光和文化底蕴，通过生态旅游、休闲度假、健康养生等多元化绿色系产品的打造，塑造了南华县绿色系旅游品牌的高端、舒适、自然、文化的形象。

三、市场定位

围绕“世界野生菌王国”的品牌形象打造核心吸引力，开发绿色文化旅游线路，打造绿色文化主题公园和博物馆，推广传统手工艺和文化产品，培育绿色文化创意人才和企业，建设绿色文化创意产业园区等，提升绿色景区形象，推广自然生态游、文化旅游、健康养生游等多种旅游产品，吸引市、省及周边省的游客参观、游玩和度假，打造世界知名的生态旅游及康养度假目的地，实现绿美景区建设与旅游发展的价值共赢。

第二节 绿美景区空间格局

一、绿美主题

以“河谷温泉之趣”“乡野田园之趣”“探寻秘境之趣”“白、彝乡情之趣”为四大主题目标，打造南华四大景区特色。

二、结构规划

将南华县绿美景区空间结构规划为“一心、四片、多节点”。

“一心”：指龙川镇景观核心区，龙川镇景观核心区包括文化广场、游客中心、休闲区等，是景区的重要聚集地；

“四片”：包括民俗人文景观区、乡野风光景观区、礼社江流域景观区、哀牢秘境景观区，打造白、彝乡情之趣片区、乡野田园之趣片区、河谷温泉之趣片区和哀牢秘境区；

“多节点”：各个景区形成多个节点分布在县域。

相关图纸详见附件6南华县城乡绿化美化十年规划图纸：绿美景区特色景观示意图。

结合南华县绿美空间结构，重点打造四个景观片区：

民俗人文景观区：打造白、彝乡情之趣片区，植物及景观以突出白族及彝族特色为主，利用植物营造乡情、少数民族风情景观。可利用植物有：大树：清香木，雪松。小树：桂花，罗汉松，蜡梅，梅花、紫竹。绿篱：迎春花、红花檵木；

乡野风光景观区：利用毛板桥水库自然资源，结合沙桥古镇打造乡野田园之趣，植物主要以营造乡村、田园风光为主。可利用植物有：落羽杉，水杉，花菖蒲，蒲苇，梭鱼草，凤仙花，水鬼蕉，灯心草，绣球花，粉绿狐尾藻；

礼社江流域景观区：利用干热河谷自然资源，打造河谷温泉之趣，植物以适应河谷区域地形地貌为主，重在防止水土流失，改良生态环境，又能发展当地经济。可利用植物有：新银合欢、相思、苦楝等树木、枫香，青榨槭，红枫，海桐，红叶石楠，垂丝海棠，兰花鼠尾草，萱草，山麦冬，美人蕉；

哀牢秘境景观区：位于哀牢山一侧，利用大中山自然资源及沙坦郎河景观，打造哀牢秘境区，以原始森林为主，可利用植物有：马樱花、枫树、滇桂、石楠、野生八角、野茶树等。

第三节 建设要点

一、绿美景区建设现状及问题

（一）绿美景区建设现状

南华县自古就是南方丝绸之路与茶马古道上的商贸重镇，同时也是云南省革命老区县。县内旅游文化资源丰富，有民族风情浓郁的咪依噜风情谷，享誉世界的“鸟道雄关”大中山国家级自然保护区，历史文化厚重、生态环境清幽的鹦鹉山公园，还有黑泥温泉、凤山湖等一批潜力巨大的旅游资源。目前，县内有国家3A级旅游景区1个，“全国乡村旅游重点村”1个、“中国美丽休闲乡村”1个、“云南省旅游名村”2个。

根据省文化和旅游厅办公室关于印发《云南省绿美A级旅游景区三年行动方案的通知》，以提升景区游客游览体验为目标，坚持因地制宜、因景制宜、因游制宜，合理提升景区绿地率和绿化覆盖率，促进景区生态环境保护修复和旅游资源价值提升，推动全省景区更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。梳理南华县主要景区如下表：

表 13-1 南华县主要景区资源一览表

| 景区名称          | 等级 |
|---------------|----|
| 咪依噜风情谷旅游风景区   | 3A |
| 南华县红色文化主题公园   | /  |
| 哀牢山国际鸟道       | /  |
| 雨露白族乡田园综合体    | /  |
| 大中山自然保护区      | /  |
| 凤山湖水利风景区      | /  |
| 德茂庄园温泉度假景区    | /  |
| 镇南古城          | /  |
| 鸚鵡山公园         | /  |
| 一途鹅·两旗海湿地生态景区 | /  |
| 咪黑们村景区        | /  |
| 风华雨露景区        | /  |

（二）问题总结及分析

1.绿美景区受限于景区本身硬实力和软实力弱

绿美景区存在的问题包括通达条件不足，基础设施缺乏，环境保护挑战，旅游活动单一，管理维护不足，以及未能有效融入地方经济。解决这些问题需要综合考虑景区规划、基础设施建设、环境保护、多元化旅游活动、有效管理和地方经济发展等方面的策略，以实现绿美景区的可持续发展和提升游客体验。

2.南华县的景区绿化美化存在着与当地特色文化结合不足的问题

南华县景区目前存在绿化美化与当地特色文化结合不足的问题。具体而言，景区的绿化美化工程可能更多地侧重于环境的改善，而较少考虑到当地的文化元素。这导致景区在吸引游客时缺乏独特的文化特色，游客在游览过程中难以深刻地体验到南华县的地方文化。这一不足可能反映在景区的建筑设计、景点规划、文化展示以及活动

策划上，使游客无法全面了解当地特色文化，从而限制了他们的文化体验和参与度。解决这一问题需要更好地整合当地文化元素，使其贯穿于景区的各个方面，以丰富游客的文化体验。

3.绿美景区建设与公共文化服务体系的不完善相关

虽然南华县已建立了完整的县乡村三级公共文化服务网络，但这个网络在景区绿化美化方面面临一系列挑战。首先，景区内的绿化和美化设施可能存在老化和陈旧的问题，这可能降低游客的满意度，因为环境美化无法达到现代标准。其次，由于文化信息化和数字化建设滞后，景区内的信息共享度较低，无法提供游客所需的信息，影响了他们的体验。此外，景区的公共文化服务供给可能相对单一，缺乏多样性的文化活动和项目，这使景区的吸引力和影响力不足，难以体现出文化传播力和影响力，与南华县作为文化大县的地位不够匹配。

二、绿美景区建设目标及规划指标设定

（一）建设目标

以咪依噜风情谷旅游风景区、凤山湖水利风景区、鸚鵡山公园、德茂庄园温泉度假景区为重点，按照巩固一批、提升一批、整治一批的原则，精选景区特色植物，优化色彩搭配，丰富景观效果，全面提升景区观赏性、适游性和生态环境质量。鼓励有条件的景区创建绿美沉浸式体验场景，塑造满足多样化需求的绿美环境，提升游览体验。选用符合自然保护区总体规划、自然保护区管理条例等法律法规和政策要求的花草树木品种，开展与自然保护区面积重叠区域旅游景区的绿化美化。实施服务中心、人行道、车道、停车场等场地增绿添美工程，促进生态环境和旅游资源价值提质增效，全面提升旅游景区品质。

近期：近期全面提升巩固目前的景区；

中期：对现有的 1 个景区经过巩固提升，并创建为省级绿美景区；

远期：挖掘新增景区，推进景区植绿补绿，提升绿化品质，丰富绿化品种，提高绿地游憩价值，形成适应景观环境、游览需求和自然条件的绿美景区。以提升景区游客游览体验为目标，坚持因地制宜、因景制宜、因游制宜，促进景区生态环境保护修复和旅游资源价值提升。

表 13-2 南华县绿美景区建设十年示范项目清单表

| 类型   | 近期 | 中期 | 远期 | 合计 |
|------|----|----|----|----|
| 示范项目 | /  | 1  | /  | 1  |
| 建设数量 | 1  | /  | /  | 1  |

（二）规划指标设定

综合前文分析，结合南华县城的经济、绿化基础及城市总体规划设定的不同时段绿化实际发展需求，基于国土空间绿化指标体系构建原则，衔接落实《云南省城乡绿化美化三年行动（2022—2024 年）》《楚雄州绿美景区三年行动方案（2022—2024 年）》等，南华县绿美景区的绿化美化数量指标体系合计 2 个指标项。

表 13-3 绿美景区指标体系

| 指标        | 近期   | 中期   | 远期   |
|-----------|------|------|------|
| 新增绿化面积    | ≥10% | ≥20% | ≥30% |
| 景区智慧设施覆盖率 | ≥10% | ≥30% | ≥60% |

三、绿美景区建设实施路径

（一）近期实施路径

近期以咪依噜风情谷旅游风景区提升改造工程及德茂庄园温泉度假景区项目为

重点，巩固、提升、整治景区。精选景区特色植物，优化色彩搭配，丰富景观效果，全面提升景区观赏性、适游性和生态环境质量。鼓励创建绿美沉浸式体验场景，塑造满足多样化需求的绿美环境，提升游览体验。从乡土植物名录中合理选择花草树木品种，开展与自然保护区重叠区域的旅游景区的绿化美化。实施场地增绿添美工程，如服务中心、人行道、车道、停车场等，促进生态环境和旅游资源价值提质增效，全面提升旅游景区品质。切实推进景区绿化美化。

按照“巩固一批、提升一批、整治一批”的原则，区分三个层级推进景区植绿补绿置绿，提升绿化品质，丰富绿化品种，深刻把握绿美景区建设的方向和重点，抓住南华县旅游资源禀赋和特色，将绿美景区建设深度融合全域发展的理念统领全县绿美景区建设，把绿美景区建设与乡村振兴战略、“美丽县城”、城乡人居环境提升等规划有机衔接，建立完善城乡绿化美化重大项目库规划。

建立绿美 A 级旅游景区生态保护专业宣教队伍，采取各类宣传形式，制定长期宣传计划，通过各类媒体，加强对景区周边村（社区）群众和利益相关者的宣传教育，强化对游客生态文明旅游的引导，使他们懂得保护与生态相辅相成、保护是景区经济可持续发展的基础和命脉，使“守住绿水青山就是守住金山银山，保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力”的发展理念深入人心。

（二）中远期实施路径

至规划中期，通过着重打造一系列“康养旅居”景区，进一步加大规划建设开发力度，积极创建德茂庄园、风华雨露景区、一途鹅·两旗海湿地生态景区为 3A 级景区，加快形成南华旅游品牌效应。

远期重点打造以龙川江生态旅游带、雨露白族乡田园综合体、凤山湖国际生态度

假区、小箐河生态康养公园、南华县野生菌主题公园、南华县彝绣文创产业园、咪依噜风情谷开发建设、哀牢山国际鸟道、德茂山庄环线景观建设项目等项目。

1.咪依噜风情谷开发建设：基于景区现状资源，在近期巩固提升的基础上，以咪依噜风情谷田园、山地等自然景观，民族民俗文化等人文资源为品牌特色，打造集田园观光体验、生态美食、休闲养生康体运动、彝族风情体验等功能于一体的特色、生态、精品彝族文化风情谷。

2.龙川江生态旅游带建设项目：依托龙川江滨水生态风貌，借助凤山湖、土城桥湿地公园等优质生态资源，通过康养步道、滨水度假、健康骑行、运动探险、房车露营等活动，打造生态保育、运动康养度假区。发挥生态种植养殖优势，通过食用菌种植、景观农田、特色村寨体验等资源，打造以乡村休闲体验为主的休闲旅游区。以特色彝族文化、非遗民俗文化核心，融合红色文化、农业文化等，通过开展节庆活动、非遗体验、科普研学等活动，打造文旅融合示范区、文化展示窗口、乡村人居示范区等。

3.雨露白族乡田园综合体：远期结合雨露乡自然生态资源基础，打造“一环、两心、十区”的田园综合体项目，依托景区中部的卫星水库，环绕水库形成景观环路，串联各个景观片区。建设旅游接待中心和综合游览中心，打造特色康养小镇、梯田湿地公园、农耕文化体验区、山林秘境区、传统白族民居部落、百果园、百菜园、百草园、百花园、中部的滨水游览区等十大体验片区。重点形成湿地景观区、传统农业景观区、山林景观区、果林景观区、百草景观区、雕塑景观区、沙滩景观区、花卉景观区、樱花景观区传统白族民居景观区。结合田园综合体，打造多个绿美+产业，争取创建为3A级景区。

4.哀牢山国际鸟道项目：结合每年农历七月中旬至九月底推出的南华观鸟节庆系列活动，以摄影比拼、生态徒步、文明观鸟等项目为主，打造集科普研学、生态旅游、节庆体验为一体的南华生态旅游品牌。

5.凤山湖国际生态度假区建设：利用凤山湖现状资源，通过增加浮岛乔木修饰天际线轮廓；补种部分色叶乔木，突出区域季节变化，打造四季四景的度假空间；结合现有山地、坡地地形，打造微地形景观，放大草原资源特点；多级挡墙填岛，多层植物种植，稳固枯水期至丰水期景观岸线效果等丰富现状景观效果，通过打造特色岛屿民宿、草原牧场体验、山地运动体验、水上游乐体验等来丰富凤山湖业态，实现西南地区群岛旅游度假首选目的地、云南省湖滨休闲旅游新地标及楚雄州旅游消费升级标杆项目。

6.小箐河生态康养公园建设：通过“一环、一廊、两片区、多节点”的空间结构，打造魅力旅游风情环，青绿一脉生态廊，形成森林乐养片区、森林乐活片区两大片区，结合水岸乡语休闲点、奇妙丛林乐活点、漫步云端打卡点、拾翠野钓休闲点、户外运动体验点、水屿山林会客点、“森”态养生怡情点及四季林间休憩点等多节点的景观，从生态养生、森林康养、滨水休闲多方位出发构筑“旅游+生态+健康”康养体系。通过项目的建设，进行水环境保护和水生态治理，优化水库周围森林树种结构，丰富物种多样性；培育树种丰富、结构优化、林相美丽的多功能森林，促进生态发展。

7.南华县野生菌主题公园建设：基于五街镇“松茸之乡”的自然生态资源基础，融合“彝人家园”这一文化底蕴，构建高山避暑康养、淳朴彝人乐园、松茸生态原产地为体系，集山地观光、文化体验、民族活动、彝家美食、主题康养、松茸展销为一体的农文旅融合的野生菌主题公园。

8.南华县彝绣文创产业园：在南华县城龙城大道北端及城龙泉路西南端，邻近鸚鵡山公园区域将街区内现有景观进行升级，以南华非遗文化和街区脉络为“底稿”，构筑彝绣文创产业园，通过打造彝绣特色茶室、彝绣文化书店、微型乡土咖啡厅等来完善街区内各项配套设施，并融入彝族、彝绣文化元素等形成南华县具有历史文化遗产和当代都市生活融合的城市更新示范项目。

9.德茂庄园环线景观建设项目：将德茂庄园—宝珠寺—镇南古城—一途鹅·两旗海湿地生态景区—德茂庄园进行资源整合，以德茂温泉度假区作为核心区域，结合现有的温水游泳、水上冲关、儿童戏水、森林温水池、休闲娱乐、餐饮美食、垂钓、划船等项目，联通宝珠寺、镇南古城、一途鹅·两旗海湿地生态景区等公园及历史古迹，打通道路体系，对沿途廊道进行绿化改造及提升，打造集旅游、休闲、餐饮、购物等为一体的综合体。

第四节 重点项目景观效果示范

一、重点示范项目

（一）德茂庄园温泉度假景区

本次规划以德茂庄园温泉度假景区作为绿美景区的重点示范项目。

1. 特色节点绿美主题

在德茂庄园温泉度假景区配置，可划分为4个园区，分别为玫瑰（园），梨（园）、杏（园），樱桃（园），创造出不同的效果，近期以德茂庄园温泉度假景区为核心进行“提质增绿”：

1) 进一步美化环境：玫瑰作为一种具有良好观赏效果的花卉，为德茂庄园温泉度假景区增添一抹浪漫和优雅的氛围。而梨、杏和樱桃树也可在花季时节为德茂庄园温泉度假景区增添色彩和活力，使德茂庄园温泉度假景区更加美丽；

2) 丰富生态：种植不同种类的花卉和果树为景区提升生态环境；

3) 增加产出：种植多种果树可以为绿美景区带来一定的经济效益；

4)提升品质：种植不同种类的花卉和果树可以为绿美景区增加一分高雅和品质感，玫瑰、梨、杏和樱桃等作为高档的花卉和果树品种，种植在庄园中可以提升庄园的档次和品质。

远期将德茂庄园—宝珠寺—镇南古城—一途鹅·两旗海湿地生态景区—德茂庄园进行资源整合，以德茂温泉度假区作为核心区域，结合现有的温水游泳、水上冲关、儿童戏水、森林温水池、休闲娱乐、餐饮美食、垂钓、划船等项目，联通宝珠寺、镇南古城、一途鹅·两旗海湿地生态景区等公园及历史古迹，打通道路体系，对沿途廊道进行绿化改造及提升，打造集旅游、休闲、餐饮、购物等为一体的综合体。

2. 特色节点景观效果图



图 13-1 德茂庄园温泉度假景区绿美景观效果图

3. 特色节点植物配置

表 13-4 德茂庄园温泉度假景区植物配置表

| 项目名称       | 植物配置                                                         |                                                                                       |                                              | 绿化小景   |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|
|            | 植物颜色组合                                                       | 植物群落组合                                                                                | 植物特色                                         |        |
| 德茂庄园温泉度假景区 | <b>白色系：</b> 梨花、杏花<br><b>粉色系：</b> 樱花、玫瑰、櫻桃花<br><b>红色系：</b> 玫瑰 | <b>乔木类(含灌木和小乔木)：</b> 梨、杏、櫻桃、玫瑰、垂丝海棠、西府海棠<br><b>草本类：</b> 细叶美女櫻、一串红、美人蕉、红姜花、秋海棠、沿阶草、山麦冬 | <b>芳香植物：</b> 玫瑰、梨花、杏花<br><b>色叶植物：</b> 櫻花、櫻桃花 | 塑造特色园景 |

第十四章 绿美苗圃建设规划

第一节 背景和意义

云南拥有良好的生态环境，是祖国西南生态安全屏障和生物多样性的天然宝库以及资源基地，承担着维护区域、国家乃至国际生态安全的战略任务和重大职责。党中央、国务院高度重视云南生态文明建设，省委、省政府审时度势，作出了争当全国生态文明排头兵的决定，并全面开启绿美云南建设。经过建设，楚雄州生态文明建设实现了历史性突破，绿色发展底色更加鲜明，生态文明理念日益深入人心，生态文明制度体系加快形成，人民群众的生态环境获得感显著增强。要保护自然生态系统、应对气候环境变化、实施生态修复工程、构建生态安全格局、推进绿色发展，林草种苗是重要基础和前提。林草业建设在绿美云南建设乃至全省经济社会发展中的地位进一步凸显，全省林草业改革发展进入了一个新的重要战略机遇期。但对标《云南省城乡绿化美化三年行动》，南华县在实施特色乡土树种保障性苗圃基地建设三年行动方案，初步构建苗木基地保障体系等方面仍存在差距和不足，亟需做好绿美苗圃建设规划，在绿美云南建设及云南省争当我国生态文明建设排头兵上取得更新进展、更大突破。

第二节 发展定位

一、总体定位

以市场变化为前提，以服务林草业、服务城市、服务工程为宗旨，以定位本地的优良的造林和绿化的树种和草种为主，以引进外地的新优品种为辅，结合南华县乡野情趣之城的定位，积极响应生态发展的目标，将生态建设、当地农民就业，科研创新和规模化苗圃建设相结合，最大限度地发挥经济效益、社会效益和生态效益作为苗圃发展的基准。

## 二、市场定位

在政府政策扶持引导下，以市场需求为导向，创新经营模式，发挥特色经营、产苗增绿，延绿增彩，优质高效，发挥企业优势，不断地为“绿美南华”的建设作出贡献。在适应林草种苗与市场需求多样化发展的同时，实现林草良种化，生产专业化、规模化，形成具有地方特色的苗圃基地。

## 三、功能定位

将一些具有地理位置优势且发展成熟的苗圃基地建设成集苗木生产、花卉景观观赏、市民田园休闲和绿美科普教育为主要功能的特色观光旅游苗圃。该类苗圃建成后，将以浓厚的乡村风味、乡土气息为特色，集观光游览、休闲娱乐、农事参与、文化体验、技术培训和科普教育为一体的多功能型绿美苗圃，实现经济效益、社会效益和生态效益的高度统一。

### 第三节 建设要点

#### 一、加强林草种质资源调查和保护

积极开展林草种质资源调查、收集与保存，重点建设南华县林草种质资源保存库，逐步形成就地保存、异地保存、设施保存相结合的种质资源保存体系。建立多源数据信息平台，实现信息共享。公布林草种质资源重点保护名录，建立动态监测体系。在有效保护我国生物多样性和确保生态安全的前提下，积极引进国外优良林草种质资源。

#### 二、强化林草良种苗圃建设

科学制定良种苗圃发展规划，完善重点良种苗圃管理机制，充分挖掘生产潜力，提高良种生产能力。加强林草遗传测定，加快良种换代步伐，重点建设高生产力种子园、采穗圃，加强珍贵树种母树林培育，不断提高良种品质。

## 三、促进特色种苗产业发展

根据南华县的自然条件，因地制宜发展体现彝族文化的色叶植物和彝药材、四季轮流飘香能招蜂引蝶的蜜源植物、抗污染防尾气植物等特色种苗产业，打造优势品牌。加大对种苗生产龙头企业的扶持力度，充分发挥其示范辐射作用，带动农户发展设施生产和规模种植。

## 四、强化科技支撑

将主要用于绿美建设的良种选育纳入各级各类科技计划，重点开展育种理论方法和技术、分子生物技术等基础性、前沿性研究以及高生产力种子园和采穗圃建设技术、种子生产加工和检验技术、品种改良技术、无性系材料选育等应用技术研究。制定主要行道树树种和四季花木植物的长期育种计划，建立良种选育区域协作机制，坚持常规育种与生物技术育种相结合，加快良种选育进程。

## 五、完善生产供应体系

加强林草良种采收、加工、检验、贮藏管理，建立由县级林木种苗管理机构统一调剂的供应机制。积极采用轻基质容器育苗、组培育苗等新技术，提高种苗繁育技术和装备水平。建设保障性苗圃，满足重点绿美工程和其他绿化需求。

## 六、搭建种苗信息服务平台

建立政府种苗管理机构的公共服务与林草种苗专业合作社等社会团体的社会化服务相结合的县种苗服务网络，在技术支持、信息咨询、市场开拓、人才培养等领域为林草种苗生产经营者提供全方位的服务，实现种苗法规政策、生产技术信息网络公开，种苗科技专家便民坐诊，种子、苗木网上交易，建立种苗信息数据库，使种苗社会化服务效率明显提升。及时、准确发布种苗供求、林草良种、种苗科技和种苗政务、

种苗市场交易网等信息，引导和指导种苗生产供应，促使林草种苗产业持续健康良性发展。

第四节 苗圃布局

一、按育苗时间长短进行布局

按苗木在苗圃内培育的时间分别建设为：短期苗圃、中期苗圃和长期苗圃。短期苗圃：1—3 年就能移苗，主要作为苗木短期周转及移栽后苗木死亡的更换所用；中期苗圃：3—5 年能进行移苗，主要用于屯苗，方便于苗木的选择及增加苗木的景观效果；长期苗圃：5—10 年才能移栽，主要用一些木本植物苗木的培育及苗木良种、新品种的种苗培育。

二、按苗圃类别进行布局

按苗木种类分别建设为：林业造林苗圃、园林绿化苗圃、果树苗圃、引种实验苗圃、林下经济植物苗圃、彝族特色种苗苗圃、水生植物苗圃。林业造林苗圃主要进行一些造林树种种苗的培育，如云南松、华山松等。园林绿化苗圃主要培育、引种、驯化苗木，以及推广苗木等。果树苗圃主要培育适应当地气候的经济果树的幼苗。引种实验苗圃主要引进外地一些常用绿化树、果树、景观树进行试验种植。林下经济植物苗圃主要选择一些适合林下生长的经济植物种类（如菌子、药材、果树），进行合理的培育，用以提高林地生物多样性。彝族特色种苗苗圃主要进行体现彝族文化（如彝药、色叶植物）植物种苗的培育。水生植物苗圃主要进行湿地绿化、水生态治理、水质净化等水生木本（如水杉）和草本植物（如芦竹、梭鱼草）种苗的培育。

三、按苗圃社会功能进行布局

按社会功能分别建设为：苗木生产苗圃、旅游观光苗圃。苗木生产苗圃主要进行苗木培育、引种、驯化、推广等。旅游观光苗圃主要进行观赏性苗木的培育，建成后可以集观光游览、休闲娱乐、农事参与、文化体验、技术培训和科普教育为一体的多功能型苗圃。

四、苗圃用地布局

根据《城市园林苗圃育苗技术规程》（CJT23-1999）要求：一个城市的园林苗圃面积应占建成区面积的 2%~3%，并根据城市园林绿化的发展及市场需要制定苗木生产规划。因此南华县建成区现状面积为 8.2km²，根据规范要求应设置 16.4hm²~24.6hm² 的苗圃用地。苗圃宜建于背风向阳、排水良好、地势平坦之处，生产区的坡度一般不大于 0.2%，应分布于城市的周围，距市中心小于 20km，适宜设置在靠近河流、湖泊等水源附近，苗圃属于农业用地，应充分衔接上位规划合理选择用地。

根据以上要求，结合南华县用地情况，规划在南华建设三个中型苗圃基地，分别为靠近南华高铁站及龙川江一侧占地 10.37hm² 的用地以及在菌王路靠近东浦海湿地公园占地 11.47hm²，南华县绿美交通苗圃基地占地 11.75hm²，三个苗圃基地合计 33.59hm²，在拉动地方经济的同时可美化龙川江及一途鹅·两旗海湿地生态景区周边景观。

表 14-1 南华县苗木用地统计表

| 序号 | 苗圃用地 | 面积       | 规划地点          |
|----|------|----------|---------------|
| 1  | 苗圃1  | 10.37hm² | 靠近南华高铁站及龙川江一侧 |
| 2  | 苗圃2  | 11.47hm² | 菌王路靠近东浦海湿地公园  |
| 3  | 苗圃3  | 11.75hm² | 南华县绿美交通苗圃基地   |
| 合计 |      | 33.59hm² |               |

相关图纸详见附件 6 南华县城乡绿化美化十年规划图纸：29 苗圃基地规划图。

## 第五节 管理要点

### 一、加强组织领导

县和乡镇人民政府要加强对林草种苗工作的领导，完善发展规划，加强统筹协调，落实相关政策。各级林草、发展改革、科技、财政、农业、工商、税务、金融等部门要加强协作配合，共同做好林草种苗管理工作。强化各级林草部门的林草种苗管理职能，明确管理机构，落实工作责任。加强种苗管理机构标准化建设，加大从业人员培训力度。

### 二、完善法律法规

制定和完善林草良种选育、生产和推广使用管理办法。加快制（修）订林草良种选育、苗木生产等标准。

### 三、创新发展机制

积极探索符合市场经济要求的种苗生产、经营和管理体制机制。鼓励有条件的良种生产基地开展苗木生产经营，形成良种选育、生产以及苗木繁育一体化的发展模式。通过对重点苗圃（如国有苗圃），特别是对定点育苗基地和保障性苗圃进行管理体制改革和经营机制转换，发挥其设施、技术、品种等优势，使其成为苗木生产供应的主力军；引入社会资本，采取“公司+基地+农户”“公司+农民专业合作社+农户”等模式，扶持和支持有实力的企业发展，加大林草种苗产业发展资金投入。加大对外开放和招商引资力度，在政策允许的前提下，尽量整合重点工程建设项目资金，培植林草种苗的龙头企业。

## 第十五章 规划实施地影响

### 第一节 生态环境影响

规划实施有助于城乡环境保护和生态平衡，进而优化南华县生态环境。规划实施在助推高质量绿色发展、提升生活质量、加快提升城乡人居环境和促进城市生态系统恢复和保护方面具有重要作用。规划实施能够增加南华县城镇、社区、交通、乡村、河湖、校园、园区和景区的绿地覆盖率，发展湿地、森林、河流等自然生态系统，减少生态系统遭受破坏和环境问题。规划实施还能有效增加居民的休憩和娱乐场所，减少城市噪音和空气污染，改善居民的生活环境和健康状况。同时，规划实施有助于提升城乡人居环境，改善城乡居民的生活质量和公共设施水平，缩小城乡差距，提高城乡社会和谐性和稳定性。规划实施还提供了科学、整体、有效的生态系统恢复和保护措施，如生态补偿、环境税收、节能减排、资源回收等，以及湿地修复、水体生态治理、土地生态修复、植被恢复和保护等技术，促进城市生态系统的恢复和保护。

### 第二节 人文环境影响

#### 一、提升文化内涵

在城市绿化美化建设中注重融入南华县丰富的历史文化和地方特色，利用公共空间打造出更具文化内涵和艺术价值的城市绿地和公共艺术品，以提升城市美感和文化内涵，增强城市软实力和文化品位。

#### 二、增强绿色意识

通过城市绿化美化建设，加强全民植绿爱绿护绿的意识，促进公众的环保意识和行动，打造出全民参与、共建的良好环境氛围，推动社会人文环境的改善，让市民更加重视环保与文化建设。

### 三、提升居民幸福感

在城市绿化美化建设中，注重提升居民的幸福感和归属感，优化生态系统，让城市绿化更具有独特的魅力和文化特色，增强居民对城市的认同感和自豪感，从而营造出更加和谐美好的城市居住环境。

### 四、推动城市转型

促进社会文明进步和谐发展，推动城市发展的转型升级，促进不同群体之间的沟通和协作，增强社会凝聚力和和谐，找到符合南华县实际的城乡绿化美化建设路径和发展模式，实现工作机制基本健全、建管运营模式基本成熟和产业体系基本构建等。

### 五、提升知名度和美誉度

实现绿美南华知名度和美誉度的加速提升，加大宣传力度，加深公众对绿色发展的认识和支持，鼓励社会组织和志愿者参与绿美规划的实施和推广，利用多种媒体平台宣传绿美南华的成果和亮点，扩大影响力，有效增强南华县的知名度和美誉度。

### 第三节 地区产业影响

1. 促进产业体系系统性构建，加强产业协同发展。通过优化产业结构，推动传统产业向绿色低碳产业转移，同时加强基础设施建设，为新兴产业发展提供支持，实现地区产业体系的建构和协同发展。

2. 鼓励技术创新，实现资源的高效利用，减少污染排放，提高环境保护水平，推动产业升级，提高企业的竞争力，实现产业的可持续发展。

3. 带动生态产业的发展，例如生态农业、旅游业等，实现经济发展与生态保护的良性互动，提高地区产业的附加值和品牌价值，为地区经济发展注入新的动力。

4. 吸引投资和资源，提升城市形象和品质，促进环保产业、旅游业、文化创意产业等新兴产业的发展，增加地区经济收入，提高地区的文化软实力和品牌影响力，吸引更多的投资和资源进入地区，进一步推动地区产业的优化和升级。

### 第四节 绿美影响评价

规划的实施对南华县绿化美化评价产生了积极的影响，帮助实现绿美南华的目标，并完成了南华县城镇、社区、交通、乡村、河湖、校园、园区和景区的绿美建设。

首先，它可以提升环境质量评价。通过规划的实施，可以改善南华县的环境质量，使其更加适宜人居，因此通常会得到较好的评价结论。其次，它可以提升景观评价和社会评价。规划实施后，可以增加绿化面积和绿化覆盖率，提高城市的生态环境和景观质量，为市民提供更加宜居的生活环境。同时，可以对南华县的城市景观进行规划和设计，促进城市景观格局的优化和升级，提升城市的整体形象和品位。此外，根据南华县的文化特色和历史背景，将文化元素融入景观规划中，可以增强城市的文化氛围和魅力，从而进一步提升社会评价。

因此，综合考虑环境、经济、社会等多个方面的因素，并在规划实施过程中充分考虑各方利益，南华县的绿化美化规划实施得当，不仅改善了环境质量，也提升了城市的整体形象和品位，增强了城市的文化氛围和吸引力。

## 第十六章 实施计划

### 第一节 建设项目与时序

南华绿美建设项目共 166 项，建设时序分为近期、中期、远期三种类别，各个时序的项目建设共同支撑南华绿美建设，打造全省城乡绿化美化典型示范标杆。（见附录南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031））

### 第二节 运营模式与投资主体

#### 一、运营模式

形成“绿美 + 苗木产业”“绿美 + 生态修复”“绿美 + 旅游”“绿美 + 房地产产业”的绿美生态市场和绿美生态补偿等多种复合产业运营实践模式。由县发展改革局、县财政局、县住房城乡建设局、县林草局等部门和 10 个乡镇按职责分工负责，按照市场化运作方式，进一步创新思路，建立多元化筹融资渠道，鼓励社会资本参与。积极推进国家储备林基地建设。对集中连片开展国土绿化、生态修复达到一定规模和预期目标的经营主体，可在符合国土空间规划的前提下，在依法办理用地审批和供地手续后，部分用于生态旅游、森林康养和碳汇交易等有关产业开发。财政局要统筹森林植被恢复费等相关资金，用于绿美经开区行动。各相关部门、街道要优化支出结构，合理安排资金，将国土全域绿化列入预算，整合涉农资金并按一定比例用于乡村绿化美化。充分发挥市级投资平台作用，积极争取国家和省政策性金融机构中长期贷款支持，以重点项目撬动金融资金加大投入。借鉴国内绿色发展领域相关基金模式，探索设立绿美发展基金。探索和规范运用政府和社会资本合作（PPP）、购买经营转让（POT）等模式，吸引州内外研发团队和苗木企业等社会力量参与全市城乡绿化美化建设。积极开展绿色金融产品创新，开发符合绿化美化的金融产品。鼓励创建

市场化、可持续的建营管护模式。

#### 二、投资主体

做到多主体共同参与绿美城市建设，绿美城市、绿美公路、绿美河湖由市水务局牵头，市属相关部门配合推进；绿美社区由县住房城乡建设局牵头，街道办、社区物业和开发商共同推进；绿美乡村由县农业农村局牵头，县乡村振兴局、村委会共同推进；绿美乡镇由县住房城乡建设局牵头，村委会、镇政府共同合作；绿美园区由县工业和信息化科技局，南华县管委会街道办、园区内各企业共同推进；绿美景区由县文化和旅游局牵头，景区管理公司协同推进；绿美校园由县教育体育局牵头，县林草局和学校共同推进；绿美交通由县交通运输局牵头，县文化和旅游局、县林草局共同推进。

## 第十七章 保障措施

### 第一节 体制机制创新

#### 一、全面落实林长制

压实各级党委和政府保护发展森林资源的主体责任，强化各级林长森林资源保护发展目标责任制考核，落实党政领导干部生态环境损害责任终身追究制度，构建党政同责、属地负责、部门协同、源头治理、全域覆盖的长效机制。充分发挥省市县镇村五级林长体系作用，全面加强各级主管部门队伍建设，充实基层执法和护绿力量，增强全市资源网格化管理能力。

#### 二、深化林权制度改革

深入推进集体林地所有权、承包权、经营权“三权分置”改革，推进林业产权确权、登记、监管、流转、定价、抵（质）押等工作。探索建立林权收储机构，大力发展国家储备林。健全林权登记与林业管理信息互通共享机制，完善林权交易服务体系，提高林业综合管理效率。

#### 三、创新造林绿化机制

完善造林激励政策，创新林木采伐管理机制，建立健全造抚一体、造采挂钩的森林资源培育和管理制度。鼓励社会资本参与绿美楚雄市生态建设。持续推进以奖代补、先造后补、以工代赈，完善造林项目管护机制。

### 第二节 保障措施

#### 一、加强组织领导

是南华县绿美十年规划的重要内容，也是南华县国民经济发展的重要组成部分。为此，南华县坚持完善党委领导、政府负责的规划实施领导机制，实行“一把手”负责

制，并成立了一个由发改、工信、教体、财政、住建、交运、水务、文旅、林草、农业农村、自然资源、生态环境等职能部门为成员的领导小组，下设 11 个工作专班，全面推进绿化美化建设工作。在这个过程中，南华县充分发挥党总揽全局、协调各方的核心作用，完善发展战略制定、重大政策方针执行、健全决策咨询。各级主管部门要落实主体责任，发挥牵头抓总作用，有关部门要加强责任落实，密切协作，加强考核，群策群力推进绿美工作。各责任部门还应加强组织领导，制定绿美行动的规划设计，分解和落实重点任务，并加强指导督查，以确保任务目标得以圆满完成。

#### 二、强化科技支撑

加强生态脆弱地区造林、退化土地治理和湿地保护恢复，加大现有科研成果转化及推广应用力度。强化造林绿化种苗保障，提高主要造林树种良种使用率。坚持因地制宜、适地适树，宜林则林、宜草则草、宜花则花，研究推广立体复合绿化模式。

#### 三、落实绿化用地

结合国土空间规划和耕地保护管控要求，指导各地统筹编制城市绿地系统规划、乡村规划等规划，科学合理规划布局城乡绿化用地，引导城乡绿化建设，严格落实耕地保护红线，不得超规定、超范围、超标准开展绿化。配合地方事务局结合国土调查数据库、国土空间规划和耕地保护要求，落实绿化造林任务，全面实行“落地上图”精细化管理，并配合开展造林绿化空间适应性调查和评估等工作。优先使用成本低、适应性强、本地特色鲜明的乡土树种。利用高速公路立交区、露天废弃矿山等空地，加大乡土树种草种采种生产、种苗繁育基地和苗圃基地建设力度，引导以需定产、订单育苗、就近育苗，规模化培育本土苗木产业，避免长距离调运绿化种苗。

#### 四、拓宽资金渠道

加大资金筹措力度，加大财政投入，用好专项资金，县财政要对绿美工作给予重点倾斜，保障专项规划编制、公园绿地基础设施建设和运行的经费投入。争取上级政策支持资金，积极争取中央预算内、中央财政补助资金，符合专项债券发行条件的争取专项债券支持；要加强与国开行、农发行等金融机构沟通联系，引导、鼓励和支持各种经济实体投入绿美城市行动，建立多元化、多层次、多渠道的绿美城市资金投入机制。

## 五、加大宣传引导

继续坚持高位推动，深入推进绿色系创建，加强宣传发动，充分利用各种渠道广泛宣传城市绿美在国民经济发展中的重要作用，提高城乡居民的广泛知晓度和参与度，引导其自觉参与绿美南华行动，让植绿、护绿、爱绿成为社会新风尚。发动和组织各行业、社会各界人士积极投身国土绿化和生态保护事业。积极发展非公有制林业，建立鼓励各类社会投资主体参与林下经济、生物能源、森林休闲等新兴产业的社会投入机制。创新丰富义务植树尽责形式，扎实开展全民义务植树活动，全面推进“互联网+全民义务植树”工作，营造全社会爱绿植绿的良好氛围。充分挖掘全民义务植树的有效载体，将义务植树与绿美城市、社区、乡镇、村庄、交通、河湖、校园、园区、景区专项建设有机结合，由专项牵头部门每年至少推出1次由公众参与的义务植树活动，推进全民义务植树向纵深发展，加强生态文化教育和绿化公益宣传，积极发动全社会主动投身绿美行动。

## 六、严格检查考核

邀请城乡规划、园林设计、林业科技、生态文化等多领域专家，对全市城乡绿化美化建设规划制定、方案设计和重大落地项目进行专业指导和绩效评估。强化规划、

设计、建设、管护等相关主体责任，建立科学考核评价体系。加强对各单位城乡绿化美化建设常态化督导调研，制定实施负面清单，发现问题，及时纠偏。对规划、设计、建设决策出现重大偏差或失误的进行严肃问责追责。“三分栽植、七分养护”，要遵循属地管理原则，结合“林长制”“河长制”“路长制”等管理制度，进一步细化目标责任，落实到地段，把管护责任下沉到具体责任人，形成长效管护机制，切实抓好绿化美化后期管护工作，提升绿化成活率、保存率和绿化美化档次。

## 第三节 投资估算与效益分析

### 一、投资估算

#### （一）估算依据

根据国家和云南省的相应政策、法规，以及相关行业有关技术经济指标、现行市场价格及社会平均用工量的价格水平，参照以下标准规范、文件进行估算：

- 1.《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-20080）；
- 2.关于发布《工程建设监理费有关规定》的通知（[1992]价费字479号）；
- 3.《云南省园林绿化工程计价标准》（DBJ53/160-2020），云南省住房和城乡建设厅，2021；
- 4.《林业建设项目投资概算编制办法》，国家林业局，2017
- 5.《湿地保护工程项目建设行准》，建设部、发改委，2018:《自然保护区工程项目建设标准》，建设部、发改委，2018:
- 6.现行市场价格与社会平均用工量等。

#### （二）估算依据

投资估算范围包括楚雄州城乡绿化美化十年规划方案中，绿美城市、绿美社区、

绿美乡镇、绿美乡村、绿美交通、绿美河湖、绿美校园、绿美园区、绿美景区九大板块的工程建设直接投资和工程建设其他费、项目预备费。

（三）投资估算

经初步估算，南华县城乡绿化美化总投资为 206887.8649 万元。其中绿美城市工程投资 117239.0924 万元，绿美社区工程投资 10983.11 万元，绿美乡镇工程投资 3720 万元，绿美乡村工程投资 17754.6 万元，绿美交通工程投资 3952 万元，绿美河湖工程投资 17333.0625 万元，绿美校园工程投资 5020 万元，绿美园区工程投资 1275 万元，绿美景区工程投资 29350 万元，估算详见附件 2 南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031）。

（四）资金筹措

1. 国家和地方财政投入

申请国家、省政府和楚雄州为城乡绿化美化建设提供一定的经费支持，积极整合中央、云南省和楚雄州在城乡建设工作方面的专项资金和涉林补助。同时，各级财政部门要积极落实国家及相关外资项目的配套资金，制定相应的资金计划，灵活投入，确保绿美建设的有序开展。

2. 社会性资金投入

建设单位通过自筹、融资等方式筹集项目资金。城乡绿化美化建设中具有明显经济效益的建设项目，例如绿美景区、绿美园区等，可由企业和个人经营，各乡镇村庄绿化由乡镇和村庄管理部门自筹资金投入。朝鼓励各种社会主体跨所有制、跨行业、跨地区投资发展林业，凡有能力的农户、城市居民、科技人员、私营企业主、外国投资者等，都可以单独或合伙参与城乡绿化美化建设项目开发建设；进一步统筹税费政

策、资源利用和投融资政策，为各种经营主体创造公平竞争的环境。

3. 建设单位自筹资金

结合城乡绿化美化建设争取相应政单，积极争取各级资金支持的同时，创新建设投融资机制，建立投资主体多元化、投资渠道和投资方式多样化的有效机制，实施多渠道、多层次、多方式和市场化相结合的税资方案。各乡镇村庄绿化由乡镇和村庄管理部门自筹资金投入，积极吸引和鼓励更多投资主体参与建设工作，调动和激发社会资金参与绿美建设的热情；鼓励企业和社会各界人士认种、认养绿地和森林。

故城多绿化美化建设期间，应拓宽资金来源，多途径吸引社会资金投入绿美建设，为创建“绿美”城多提供资金补充，保障各项项目顺利实施。

二、效益分析

城乡绿化美化建设能够有效改善城多环境，发挥生态环保、景观营造、休闲游憩、文化传承、科普教育、防灾避险等多重功能。在涵养水源、土壤保育、固碳释氧、净化空气以及保护生物多样性等方面发挥着重要的生态效益：同时，绿美建设能够提升城市形象，增强城市吸引力从而优化投资环境、促进城乡协调发展、增加就业机会、改善人居环境、提高居民的生态意识，“绿美”建设还能通过特色林木和花卉产业、旅游发展等创造可观的经济收益。

（一）生态效益

1. 涵养水源

通过城市绿化、村镇绿化、绿美示范等工程建设，将增加绿地面积、绿化覆盖面积，形成更加健康完善的城多生态系统，能够提高普水保水能力、在降雨强度过大时，调节坡面径流，削减河流汛期径流量，也能以丰补歉，增加河流枯水期罐量，从而提

高涵养水源的能力。

2. 土壤保育

林木根系具有机械固土作用，使土壤坚固而耐受冲刷，防止水土流失，同时逐步提高了土壤的肥力：潘木地被植物及粘枝落叶层可以拦截和蓄积水分，使水分下渗而减少径流冲刷，减少土壤养分流失，防止石漠化。林木的生长可以促使土体形成稳定的结构，增加土粒之间的凝聚力，改善土壤的孔隙状况，增加其透水性和持水能力，森林植被形成腐殖层和因森林保护了森林微生物及土壤动物能够提高土壤腐熟程度。规划期内森林固土和保肥功能不断增强。

3. 固碳释氧

林木在生长过程中通过光合作用和呼吸作用与大气进行二氧化碳和氧气交换固定大气中的二氧化碳，同时释放氧气，并将固定的碳元素存储在植被或者土壤中，对于森林生态系统对维持地球大气中的二氧化碳和氧气的动态平衡，减缓温室效应以及提供人类生存的最基本条件有着不可替代的作用。

4. 净化大气

林木具有提供负离子，吸收二氧化硫、复化物、氮氧化物等功能，通过吸收、同化、吸附、阻滞等形式，净化大气污染物，改善环境质量，保障人类健康同时，还具有降低噪音、提供负氧离子、提高空气质量、改善大气环境等功能。“绿美”建设过程中通过建设提升城乡绿量、垃圾处理科学化、河道治理等措施减少污染气体产生、排放以及空气净化。

5. 生物多样性

森林是陆地上生物类型最丰富的生态系统，为生物物种提供栖息、繁衍、迁徙越

冬等生存场所，同时又是候鸟南来北往的主要迁徙通道和中途食物补龄地，丰富的多样性使森林成为生物有要室、避难所和物种基因序。生物多样性是生质平息的前提和保证，是人类赖以生存和经济社会可持续发展的物质基础。南华县具有丰富的生物资源，在生物保护工作中具有重要责任，通过绿美城市建设，为野生动植物繁衍和生长创造良好栖息环境条件，使其种群动态数量得到迅速发展，有效保护生物物种基因资源，到规划期末生物多样性保护价值约为 250 亿元。

（二）社会效益

通过城乡“绿美”建设，能够增加建设需求量，优化投资环境、提供就业机会促进城乡协调发展、改善人居环境、提升生意镇、丰富文化内涵等社会效益，提升城市综合实力。

1. 增加就业机会，优化投资环境

投资与就业相辅相成，城乡“绿美”建设创聚了投资需求，为投资者提供了投资机会，由于建设项目的实施，为当地居民提供了大量的就业机会，增加了居民收入，刺激了经济发展，间接带动当地其他行业的进步，而从促进城市良性循环。城多“绿美”建设过程中，南华县积极完善投资经营主体结构，统筹推进高原农特产品初精深加工，促进产业提值增效，发展特色经济林、花卉苗木产业，加强地域特色融合，促进城乡能可持续发展，从而带动相关行业发展进步，劳动力市场需求增加，能够提供更多的就业机会、吸引大量人才，维护社会稳定，构建和谐社会。“绿美”建设工程使得南华县的城乡绿化水平将得到明显提高，美感度也将得到质的飞跃，自然景观将得到全面保护，城市知名度、城市形象和影响力将得到全面提升，有利于扩大对外开放、优化投资环境，促进国际国内经济、技术合作、更好地引进资金、技术、服务。

2. 统筹城乡发展，改善人居环境

在城乡“绿美”建设过程中，将紧紧围绕城多一体化开展，有计划、有组织、有步骤地推进绿化由城区向乡村延伸；依托南华县森林保护、生态廊道、绿美社区绿美乡村、绿美交通、绿美河湖等建设，形成城多一体化的大环境绿化格局。南华县“绿美”建设以城市环境改善、旅游及其相关行业进步为基础，促进城市发展以特色农林产业、生态旅游发展为载体，推进乡村振兴。“绿美”建设能够构建良好的生态屏障，提供优质生态休闲场所，从而减少由于环境破坏带来的威胁，提高人们的生活质量，促进居民身心健康。

3. 丰富文化内涵，增强生态意识

南华县“绿美”建设结合当地民族文化、绿美文化等进行各类项目建设，充分体现其城市特色、园林文化、民风民俗，提高区域居民文化认同感、自豪感，促进不同文化的融合与传播。各类生态建设项目的实施，可以实现人们在开展休闲游憩活动的同时通过感官体验、科普教育等途径认识自然，有效地提高广大人民群众生态建设和保护意识。

（三）经济效益

经济效益与生态效益息息相关，是生态与社会效益在经济上的量化，随着城乡“绿美”建设，生态环境得到极大改善，城市形象得到进一步提升，为城市经济发展提供更多的承载力和发展空间，产生更大的经济效益。

1. 直接经济效益

南华县通过发展城市风貌、人民生活空间的改善、交通风景升级、景区品质提升、园区产业软硬件其抓手等方面的着力推进，转变发展方式，夯实产业基础，优化产业

结构，强化科技支撑和平台建设，加快特色农业、特色工业现代化，着力推进城乡一体化、乡村产业振兴。城乡“绿美”建设过程中，推动了碳汇经济林、特色花卉苗木基地以及生态旅游建设，促进了林业产值、旅游经济的提升，提供更多就业岗位，增加居民收入，实现当地经济良性发展。

2. 间接经济效益

“绿美”建设带来的间接经济效益远超直接经济效益，主要包括调节气候、固碳释氧、净化环境和保护生物多样性等方面所带来的损失的减少：丰富植物多样性、提升绿地色彩和结构、构建融合地域特色景观等所带来的财富增值：以及改善人居环境、提升居民健康和幸福质量所带来的经济效益等。

第四节 南华县城乡绿化美化负面清单

为规范、有序推进实施南华县城乡绿化美化行动，按照《云南省城多绿化美化负面清单》，结合南华县实际，要求涉及的各区县各部门在具体建设过程中，禁止和限制以下行为，请严格遵照执行。

一、禁止类

1. 禁止在生态保护红线、自然保护区核心区等生态空间管控区域违规开展绿化美化。
2. 严禁违规占用耕地绿化美化，不得在一般耕地上种植草皮，未经批准不得占用一般土地种树建设绿化带，禁止占用永久基本农田种植苗木、草皮等用于绿化装饰以及其他破坏耕作层的随物。
3. 禁止毁地取土、全垦整地等，避免造成水土流失或土地退化。
4. 禁止毁林开垦、采石、采砂、采土以及其他毁坏林木和林地的行为。

- 5. 强化林地草地用途管制，严厉查处乱砍滥伐、非法开垦、非法侵占林地草地和公园绿地等违法行为
- 6. 任何单位和个人不得在城市绿地范围内进行拦河截溪、取土采石、设置垃圾堆场、排放污水以及其他对生态环境构成破坏的活动。
- 6. 严禁开山造地，禁止在河湖管理范围内种植阻碍行洪的林木。
- 7. 任何部门、单位或个人不得随意变更绿化相关规划，不得擅自改变绿化用地面积、性质和用途。
- 8. 尊重自然规律，坚决反对“大树进城”“古树进城”等急功近利行为，避免片面追求景观化，切忌行政命令瞎指挥。
- 9. 严禁脱离实际、铺张浪费、劳民伤财搞绿化的“面子工程”“形象工程”
- 10. 道路绿化更新中，禁止随意砍伐及更换行道树。
- 11. 禁止使用未开展引种实验或引种不成功的外来植物，不得使用来源不清、未经检疫的种子、苗木和其他繁殖材料。禁止或者慎引可能威胁当地物种生存的植物。禁止引进风险评估等级为特别危险的境外林草种子、苗木。
- 12. 加强对种苗生产、流通、使用全过程质量监督，严禁使用无证无签苗，严把适林种草种苗质量关。
- 13. 禁止破坏古树名木和珍贵树木及其生存的自然环境。
- 14. 禁止哄抬树苗花草价格等不正当行为。
- 15. 任何单位和个人都不得损坏城市树木花草和绿化设施。
- 16. 禁止大面积更换现有城市绿化苗木。
- 17. 禁止侵占道路绿化带，严禁大规模迁移砍伐城市树木、随意置换行道树，杜

- 绝使用断头树及野生树种等。
- 18. 绿美社区建设过程中禁止破坏社区特色风貌，不能违背社区群众对社区的美好记忆和深厚感情，严防破坏性“建设”行为。
  - 19. 禁止随意迁移、拆除历史建筑和具有保护价值的老建筑，砍伐老树和大树。
  - 20. 严禁占用绿道建设非公益类项目， 禁止以绿道建设等名义违法违规占用耕地。
- 二、限制类**
- 22. 广植乡土树种，审慎使用外来树种草种。
  - 23. 引进外来物种以及研究、开发和利用生物技术，应当采取措施，防止对生物多样性的破坏。
  - 24. 在城市和乡村居民区周边要兼顾群众健康因素，避免选用易致人体过敏的树种草种。
  - 25. 加大乡土树种草种采种生产、种苗繁育基地建设力度，引导以需定产、订单育苗、就近育苗，避免长距离调运绿化种苗。
  - 26. 限制大量使用化学药剂防治病虫害，推进生物防治技术应用。
  - 27. 合理运用集水、节水造林种草技术，防止过度用水造成生态环境破坏。
  - 28. 河湖在满足行洪安全的条件下尽量采用自然驳岸，减少“三面光”工程。
  - 29. 在“绿美城市”建设中不再使用“断头树”“老头树”，尽量选用全冠树种绿化，建成区范围内已有的“断头树”“老头树”一律进行。

## 第二部分 附件

## 目 录

- 1.相关标准参考资料
- 2.南华县城乡绿美建设十年示范项目汇总表（2022-2031）
- 3.南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031）
- 4.南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031）
- 5.南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表
- 6.南华县城乡绿化美化十年规划图

## 附件 1：相关标准参考资料

### 一、绿美城市规划指标参考标准

#### 1. 云南省、国家园林城市指标标准

园林城市要有完善的城市绿地系统规划和较先进的各项规划指标，并逐步安排设施。城市公园绿地、居住区绿地、单位附属绿地、防护绿地、生产绿地及道路绿化布局合理，功能齐全。

表 1 国家园林城市标准主要指标要求

| 指标                     | 基本值                          |
|------------------------|------------------------------|
| 人均公园绿地面积（m²/人）         | ≥12m²/人；城市各城区最低值不低于 5.0m²/人  |
| 城市绿地率（%）               | ≥40%；城市各城区最低值不低于 25%。        |
| 城市绿化覆盖率（%）             | ≥41%；乔灌木占比≥60%               |
| 公园绿化活动场地服务半径覆盖率（%）     | ≥85%                         |
| 城市绿道服务半径覆盖率（%）         | 万人拥有绿道长度≥1.0 公里；服务半径覆盖率≥60%。 |
| 10 万人拥有综合公园个数（个/10 万人） | ≥1 个                         |
| 城市生态廊道达标率              | 达标                           |
| 城市生物多样性保护达标率           | 达标                           |
| 城市林荫路覆盖率（%）            | ≥70%                         |
| 城市道路绿化达标率（%）           | ≥80%                         |
| 立体绿化实施率（%）             | ≥10%                         |
| 园林式居住区（单位）达标率（%）       | ≥50%                         |
| 建成区蓝绿空间占比（%）           | ≥43%                         |
| 防灾避险绿地设施达标率（%）         | 100%                         |
| 城市湿地保护实施率（%）           | 100%                         |

|                 |      |
|-----------------|------|
| 具有历史价值的公园保护率（%） | 100% |
| 古树名木及后备资源保护率（%） | 100% |
| 园林绿化工持证上岗率（%）   | 100% |

#### 2. 国家生态园林城市标准

国家生态园林城市是国家园林城市的升级版，是国家园林城市的更高级阶段。“生态园林城市”的评估每年进行一次，采取城市自愿申报，建设部组织专家评议。申报城市必须是已获得“国家园林城市”称号的城市。

表 2 国家生态园林城市标准主要指标要求

| 指标                     | 基本值                           |
|------------------------|-------------------------------|
| 城市绿地率（%）               | ≥40%城市各城区最低值不低于 28%           |
| 城市绿化覆盖率（%）             | ≥43%；乔灌木占比≥70%                |
| 人均公园绿地面积（m²/人）         | ≥14.8m²/人；城市各城区最低值不低于 5.5m²/人 |
| 公园绿化活动场地服务半径覆盖率（%）     | ≥90%                          |
| 城市绿道服务半径覆盖率（%）         | 万人拥有绿道长度≥1.2 公里；服务半径覆盖率≥70%。  |
| 10 万人拥有综合公园个数（个/10 万人） | ≥1.5 个                        |
| 城市生态廊道达标率              | 达标                            |
| 城市生物多样性保护达标率           | 达标                            |
| 城市林荫路覆盖率（%）            | ≥85%                          |
| 城市道路绿化达标率（%）           | ≥85%                          |
| 立体绿化实施率（%）             | ≥15%                          |
| 园林式居住区（单位）达标率（%）       | ≥60%                          |
| 建成区蓝绿空间占比（%）           | ≥45%                          |
| 防灾避险绿地设施达标率（%）         | 100%                          |
| 城市湿地保护实施率（%）           | 100%                          |
| 具有历史价值的公园保护率（%）        | 100%                          |
| 古树名木及后备资源保护率（%）        | 100%                          |
| 园林绿化工持证上岗率（%）          | 100%；三级工以上≥20%                |

3. 其他最新学术标准

目前学术界评价绿地最新的三个指标分别为绿量、绿容率和绿视率。“绿量”又称三维绿色生物量，是对生长中的植物茎、叶所占空间面积的多少，来反映绿地生态功能水平的，能较准确地反映植物构成的合理性和生态效应水平。“绿容率”是指规划建设用地范围内单位土地面积的总绿量。“绿视率”是指视野中绿色所占的比重，据有关研究测算，绿色在人的视野中达到 25%时，主观精神感觉最舒适，对人的视力和健康最有利。

二、绿美社区规划指标参考标准

1. 云南省、国家相关规范标准

居住区的环境与人民的生活息息相关，国家与此相关的规范有《城市居住区规划设计规范》GB50180-2018、建设部《居住区环境景观设计导则》、昆明市地方规范《居住区绿地设计规范》（DG 5301/T 21—2017）等。按照建设部《居住区环境景观设计导则》及相关法规的要求，住宅小区的绿化覆盖率不得小于 30%。此处的绿地包括公共绿地，住宅旁绿地，公共服务设施用地，不包括屋顶，阳台等人造绿地。在公园绿地中，雕塑，水池，亭台等不超过 1%的绿化景观，可以作为绿地。

依据昆明市地方规范《居住区绿地设计规范》（DG 5301/T 21—2017），新建居住区绿地率不应＜40%；老旧居住区绿地率不应＜25%。公共绿地的比例根据居住人口规模确定，应分别达到：组团≥0.5 m<sup>2</sup>/人，小区（含组团）≥1.0 m<sup>2</sup>/人，居住区（含小区与组团）≥1.5 m<sup>2</sup>/人，并应根据居住区规划布局形式统一安排、灵活使用。老旧小区改建不低于相应指标的 70%。绿化用地中乔灌木覆盖率应≥60%。草坪种植面积应≤20%。常绿乔木应占乔木总数量的 60%以上。

表 3 居住区绿地设计规范标准（地方标准）主要指标要求

| 指标          | 基本值  |
|-------------|------|
| 新建居住区绿地率    | ≥40% |
| 老旧居住区绿地率    | ≥25% |
| 老旧小区改建      | ≥70% |
| 乔灌木覆盖率      | ≥60% |
| 草坪种植面积      | ≤20% |
| 常绿乔木应占乔木总数量 | ≥60% |

2. 云南省绿色生态小区评价标准

根据《云南省城市生态住宅小区建设评价指标体系》（云建房〔2017〕448 号）规定，绿色生态小区项目要求总建筑面积在 10 万平方米以上的房地产项目，不包括：低密度住宅项目（别墅、合院等），含有低密度住宅的混合型项目，建设在生态保护区、水源保护地及其周边以及其他不符合国家和地区规范的建设项目。

表 4 云南省绿色生态小区评价标准主要指标要求

| 指标                  |                     | 基本值                         |
|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| 小区绿地率               | 高层                  | ≥40%                        |
|                     | 多层                  | ≥35%                        |
| 集中绿地                |                     | ≥0.5m <sup>2</sup> /人（宽度≥8） |
| 绿地面积                | 1hm <sup>2</sup> 以上 | 植物品种≥30 种                   |
|                     | 2hm <sup>2</sup> 以上 | 植物品种≥45 种                   |
|                     | 5hm <sup>2</sup> 以上 | 植物品种≥60 种                   |
| 灌乔木的绿地面积            |                     | ≥绿地总面积的 65%                 |
| 耐旱植物数量              |                     | ≥30%                        |
| “大乔木-小乔木-灌木-草本”配置面积 |                     | ≥300m <sup>2</sup> /每处      |

三、绿美乡镇规划指标参考标准

1. 云南省、国家园林县城指标标准

创建“国家园林县城”活动是由中华人民共和国住房和城乡建设部（原建设部）于 2006 年 1 月 6 日提出的。截至 2020 年 3 月，住建部已先后分十个批次命名了 363

个国家园林县城。园林县城要有完善的城市绿地系统规划和较先进的各项规划指标，并逐步安排设施。城市公园绿地、居住区绿地、单位附属绿地、防护绿地、生产绿地及道路绿化布局合理，功能齐全。

园林县城：指县城园林绿化工作成果达到较高水平，综合管理、绿地建设、建设管控、生态环境、市政设施、节能减排六个方面的各项指标达到《国家园林县城标准》和《云南省园林县城标准》要求，并经考核后命名为“云南省园林县城”“国家园林县城”。

表 5 国家、云南省园林县城标准主要指标要求

| 类别   | 指标                   | 国家园林县城基本值 | 省级园林县城基本值 |
|------|----------------------|-----------|-----------|
| 绿地建设 | 建成区绿化覆盖率             | ≥38%      | ≥35%      |
|      | 建成区绿地率               | ≥33%      | ≥30%      |
|      | 城市人均公园绿地面积           | ≥9 m²/人   | ≥8 m²/人   |
|      | 公园绿地服务半径覆盖率          | ≥80%      | ≥75%      |
|      | 道路绿化普及率              | ≥95%      | ≥90%      |
|      | 城镇防护绿地实施率            | ≥80%      | ≥75%      |
|      | 道路绿地达标率              | ≥80%      | ≥75%      |
|      | 林荫路推广率               | ≥60%      | ≥55%      |
|      | 河道绿化普及率              | ≥85%      | ≥80%      |
|      | 新建、改建居住区绿地达标率        | ≥95%      | ≥90%      |
|      | 园林单位、园林小区建设比例        | ——        | ≥60%      |
|      | 符合《公园设计规范》要求的综合公园（个） | ≥1        | ≥1        |

2. 云南省美丽县城指标标准

县城是县域经济发展的第一引擎，是新型城镇化的重要载体，也是联系大中城市、小城镇和广大农村的重要桥梁纽带。建设“美丽县城”对于我省加快新型城镇化建设、促进县域经济发展、推动全域旅游、实施乡村振兴战略、打赢脱贫攻坚战、争当全国生态文明建设排头兵、建设中国最美丽省份具有重大战略意义。云南省发布《云南省

人民政府关于“美丽县城”建设的指导意见》云政发〔2019〕8号具体指导美丽县城建设工作。

表 6 云南省美丽县城标准主要指标要求

| 类别   | 指标                | 基本值     |
|------|-------------------|---------|
| 主要指标 | 县城建成区绿化覆盖率        | ≥38%    |
|      | 道路绿化普及率           | ≥95%    |
|      | 林荫路推广率            | ≥60%    |
|      | 河道绿化普及率           | ≥85%    |
|      | 符合《公园设计规范》要求的综合公园 | ≥1      |
|      | 县城人均公园绿地面积        | ≥9 m²/人 |
|      | 公园绿地服务半径覆盖率       | ≥80%    |

四、绿美乡村规划指标参考标准

乡村建设是国家现代化建设的重要内容，是实施乡村振兴战略的重要任务。为贯彻落实习近平总书记关于持续推进森林乡村建设的重要指示精神，推进落实《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》和《农村人居环境整治三年行动方案》，国家林业和草原局组织开展了国家森林乡村创建工作，并出台了《国家森林乡村评价指标》LY/T 3312-2022，楚雄州也制定了《云南省省级森林乡村评价认定办法（试行）》。

森林乡村：是指自然生态风貌保存完好、乡土田园特色突出、森林氛围浓郁、森林功能效益显著、涉林产业发展良好、人居环境整洁、保护管理有效的生态宜居乡村。

表 7 国家森林乡村标准主要指标要求

| 类别   | 指标    | 基本值                               | 类别   |
|------|-------|-----------------------------------|------|
| 主要指标 | 森林覆盖率 | 森林覆盖率高于全国平均值的省，高出本州市森林覆盖率（或林木覆盖率） | ≥10% |
|      |       | 森林覆盖率地域全国平均值的省，高出本州市森林覆盖率（或林木覆盖率） | ≥20% |

|  |           |                          |
|--|-----------|--------------------------|
|  | 荒山荒坡绿化    | ≥100%                    |
|  | 庭院绿化户数比例  | ≥40%                     |
|  | 乡村公园绿地（处） | ≥1                       |
|  | 森林结构      | 植物配置科学，乔灌木结构合理，混交林比例≥30% |
|  | 植物丰富度     | 乡土树种比例≥50%               |

五、绿美交通规划指标参考标准

交通是经济的脉络和文明的纽带，党的十九大将建设交通强国作为现代化经济体系建设的重要内容，赋予了交通运输行业新使命，指明了交通运输发展的新方向。《公路环境保护设计规范》（JTG B04-2010）、地方标准《云南省美丽公路景观绿化设计标准》的颁布指明了公路设计应该要遵循的原则及要求。

《云南省美丽公路景观绿化设计标准》指出，绿地布局应以满足交通安全和营造舒适驾乘绿色体验为根本，有利于引导行车方向和交通分流，并应满足以下要求或规定：

- 1. 景观布置不应影响公路的行车透视性要求，景观设计要保证有足够的视野和视距其体量不宜过小，满足 5 秒清晰注视时间尺度，整体上应是大块面、流线型的设计。
- 2. 应处理好与公路及周边设施的关系，绿化植物与管线、构筑物及其他设施的距离应符合相关规定的要求。应考虑植物生长空间，植物不应侵入公路建筑限界、影响行车视距及遮挡交通标志或妨碍其辨认，应满足相应行车视线、行车净空、安全净空的技术标准。
- 3. 在公路用地范围内的古树名木、珍稀植物和有特殊意义的植物应予以保护，改扩建公路应充分利用路域内原有植物。
- 4. 应充分考虑公路管理养护的特点，遵循近自然植物群落景观营造的理念，体现地域特色。

5. 绿地设计尺度应保证各类植物合理的用地条件与生长空间。

6. 公路绿地的坡向、坡度应符合公路排水要求，并与公路排水系统结合，避免绿地内长时间积水 and 水土流失。

应严格满足交通安全需要，在公路交叉口和出入口、人车交汇口等区域，应采取通透式植物配置。通透式植物配置应遵循以下规定：

- 1. 在距相邻车道路面高度 0.9～3.0m 之间的范围内，其树冠不遮挡驾驶员视线的配置方式，长度根据公路设计速度确定。
- 2. 交通指示牌、摄像头等交通标志前 200m 以内或弯道内侧地段，不宜配置遮挡交通指示牌视线的植物组合，以种植矮小灌木或散植乔灌木植物组合为主。

优先选择乡土树种进行绿化，审慎使用外来树种草种，严禁选择《云南省外来入侵物种名录（2019 版）》清单内的植物和途径区域公布的限制性植物。

不同植物的种植土质量、有效土层厚度及种植坑等标准，应符合《云南省城镇园林工程施工质量验收规程》DBJ 53T-40-2011 和《绿化种植》（CJ/T340-2016）的相应要求。

应采用低影响开发的建设方式，并应采取有效措施促进雨水的自然积存、自然渗透与自然净化，绿地的雨水收集应参考《海绵城市建设技术指南（试行）》中华人民共和国住房和城乡建设部建城（2014.10）进行设计。

公路绿地应根据需要配备灌溉设施，鼓励使用再生水。

非公路主体建设区域内原有胸径大于 10m 的乔及古树名木应予以保留利用和严格保护。

改扩建项目应尽量保留原有生长良好、健康的树木。

公路建设范围内的地文景观、水域景观、生物景观、天象与气候景观、建筑与设施景观、历史遗迹景观应坚持最大限度的保护、最低程度的破坏、最强力度的恢复。

应立足区域生态优势，产业特色、乡土文化、风物人情等特色，统筹融合公路自身功能和工程景观与沿线各类景源进行，以体现美丽公路的特色和魅力及品质。

应充分考虑不同区域的季相、色相变化、自然和人文特色进行整体构思设计，营造“一路一特色、一段一主题、一城一特色、一处一风景”。

绿地布局应充分考虑植物的生长和营养空间需要：布置下凹绿地时，应不影响植物正常生长。

宜综合运用借景、对景、障景、框景和夹景等多种园林艺术手法，创新“路景融合”设计模式，形成公路用地范围内外紧密协调、层次分明、特色突出、有序结合的景观廊道。

绿化的程度和种类应视沿线景观环境而定：绿化的种类应适地适树（草）、适量。以乡土植物为主，外来树种为辅，充分做到与自然的融合。

六、绿美河湖规划指标参考标准

保护与建设美丽河湖是贯彻落实习近平生态文明思想、推进生态文明建设的重要实践，美丽河湖是美丽中国在水生态环境领域的集中体现和重要载体。为深入贯彻党的二十大精神，扎实推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，全面贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记两次考察云南重要讲话精神，2022年底，生态环境部印发《美丽河湖保护与建设参考指标（试行）》，提出生态用水保障、自然岸线率、水生植物保护、水生动物保护、湖库营养状态及水华情况、地表水环境质量6项参考指标，为各地开展美丽河湖保护与建设提供了指标参考与技术遵循。

为争当全国生态文明建设排头兵，中共云南省委办公厅、云南省人民政府办公厅联合印发了《云南省城乡绿化美化三年行动（2022—2024年）》。为打造群众身边的“幸福河”，促进云南争当全国生态文明建设排头兵和建设中国最美丽省份，云南省发布了《云南省美丽河湖评定指南（试行）》（云河长组发〔2020〕3号），楚雄

州也制定了《楚雄州美丽河湖评定实施方案》。

表 8 云南省美丽河湖专业评价主要指标要求

| 类别      | 指标                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| 水安全评价指标 | 堤防、水库是否存在安全隐患                                                              |
|         | 涉水建筑物是否满足防洪、排涝等要求                                                          |
|         | 河湖是否通畅                                                                     |
| 水生态评价指标 | 河湖平面形态是否自然优美、宜弯则弯                                                          |
|         | 河湖堤岸断面形式是否生态、富有变化                                                          |
|         | 河湖深潭、浅滩、江心洲、滩地、滩林、湿地等自然景观是否有效保存或修复                                         |
|         | 河湖岸带植被覆盖是否完好                                                               |
|         | 是否推进流域内水土流失治理                                                              |
| 水环境评价指标 | 每月水质是否达到考核目标                                                               |
|         | 是否存在非法排污口                                                                  |
|         | 河湖水面是否存在垃圾、漂浮物（种植物除外）、油污等情况                                                |
|         | 河湖水体是否存在人为干扰滞水河段、死水湾等情况                                                    |
| 水景观评价指标 | 河湖具有一定的景观价值                                                                |
|         | 滨岸带植物分布是否合理、自然优美                                                           |
|         | 河湖岸线卫生情况是否良好                                                               |
|         | 河湖周边的人类活动是否和谐，已治理的农村段河湖是否因地制宜设置便民设施，城区段河湖是否设置滨水步道、亲水平台、遮风避雨、照明、导视牌、公厕等公共设施 |
| 水文化评价指标 | 已治理河湖是否体现当地人文风情、传承水文化、展示文化景点                                               |
|         | 是否开展爱河、护水文明行动，营造社会各界共治共享的良好氛围                                              |
| 水管理评价指标 | 河湖管护机构（责任主体）制度是否健全、职责是否明确、管护是否到位、分工是否明确                                    |
|         | 河（湖）长设置及责任是否有效落实，是否按省、州（市）河长办要求开展工作                                        |
|         | 河（湖）长及时部署开展“清四乱”等重大专项行动                                                    |
|         | 是否建立河（湖）长制信息管理系统，信息化管理内容是否满足实际管理需要的                                        |
|         | 技术支撑是否完善                                                                   |
|         | 是否掌握取水设施取水情况，是否存在无序取水的情况等                                                  |

七、绿美校园规划指标参考标准

绿色校园建设是教育发展的必然，是推进生态文明建设和倡导绿色发展理念的重

要举措。为深入贯彻落实习近平总书记关于生态文明工作的重要讲话和指示批示精神，国家住房和城乡建设部开展了绿色校园创建工作，并出台了《绿色校园评价标准》GB/T51356-2019，楚雄州也制定了《楚雄州绿色学校创建测评标准（实行）》。

“绿色校园”：指在实现其基本教育功能的基础上，以可持续发展思想为指导，在学校全面的日常管理工作中纳入有益于环境的管理措施，并持续不断地改进，充分利用学校内外的一切资源和机会全面提高师生环境素养的学校。

表 9 《绿色校园评价标准》主要指标要求

| 类别        | 指标                  |                 | 基本值                    |
|-----------|---------------------|-----------------|------------------------|
| 通用指标      | 新区建设绿地率             |                 | ≥35%                   |
|           | 区改建项目绿地率            |                 | ≥30%                   |
|           | 绿地配置乔木              |                 | ≥3 株/100m <sup>2</sup> |
|           | 室外活动场地乔木、建筑物遮阴措施的面积 |                 | ≥20%                   |
| 中小学       | 人均公共绿地面积            | 小学新区建设          | ≥1. 5m <sup>2</sup>    |
|           |                     | 小学旧区改建          | ≥1. 0m <sup>2</sup>    |
|           |                     | 中学新区建设          | ≥1. 4m <sup>2</sup>    |
|           |                     | 中学旧区改建          | ≥1. 0m <sup>2</sup>    |
|           | 场地年径流总量             |                 | ≥50%                   |
|           | 绿化屋面                |                 | ≥80%                   |
| 职业学校及高等院校 | 人均公共绿地面积            | 普通高校、特殊类型高校新区建设 | ≥2m <sup>2</sup>       |
|           |                     | 普通高校、特殊类型高校旧区改建 | ≥1. 2m <sup>2</sup>    |
|           |                     | 职业学校新区建设        | ≥1. 4m <sup>2</sup>    |
|           |                     | 职业学校旧区改建        | ≥1. 0m <sup>2</sup>    |
|           | 场地年径流总量控制率          |                 | ≥70%                   |

为了贯彻落实省委、省政府实施云南省城乡绿化美化三年行动安排部署，发布了《云南省绿美绿美校园三年行动方案（2022-2024）》，其中《绿美校园三年行动成果评估标准》针对校园建设相关指标如下：

表 10《绿美校园三年行动成果评估标准》主要指标要求

| 类别   | 指标       | 基本值  |
|------|----------|------|
| 主要指标 | 校园绿地率    | ≥40% |
|      | 校园绿化覆盖率  | ≥40% |
|      | 乡土树种比例   | ≥50% |
|      | 校园林荫路覆盖率 | ≥70% |

八、绿美园区规划指标参考标准

为落实《“十四五”工业绿色发展规划》，全面推行绿色制造，助力工业领域实现碳达峰、碳中和目标，工业和信息化部进行绿色制造评选，并遴选出国家级绿色工业园区。其中相关指标如下：

表 11 国家级绿色工业园区主要指标要求

| 指标        | 基本值  |
|-----------|------|
| 园区空气质量优良率 | ≥80% |
| 绿化覆盖率     | ≥30% |
| 道路遮阴比例    | ≥80% |
| 露天停车场遮阴比例 | ≥80% |

为深入贯彻省委、省政府实施云南省城乡绿化美化三年行动决策部署，加快推进全省绿美园区建设，营造环境优美、生态和谐的发展环境，增强园区招商引资吸引力，制定了《云南省绿美园区三年行动（2022—2024 年）》，其中主要的指标要求如下：

通过绿化美化建设，园区初步建成以乔木为主，乔灌草相结合、总量适宜、分布合理、生态和谐、环境优美的园区绿色生态环境，产业园区、数字经济开发区建成区绿地率不低于 15%，经济技术开发区、高新技术产业开发区、边境经济合作区、开发开放试验区、综合保税区、空港经济区建成区绿地率不低于 20%，旅游度假区建成区绿地率不低于 30%。

表 12-2 云工信园区[2023] 306号文件主要指标要求

| 指标                                                  | 基本值  |
|-----------------------------------------------------|------|
| 产业园区、数字经济开发区建成区绿地率                                  | ≥12% |
| 经济技术开发区、高新技术产业开发区、边境经济合作区、开发开放试验区、综合保税区、空港经济区建成区绿地率 | ≥15% |
| 旅游度假区建成区绿地率                                         | ≥25% |

|  |                                                 |
|--|-------------------------------------------------|
|  | 环境氛围良好。绿化覆盖率较高，植物与景观配置得当，景观与环境美化效果良好            |
|  | 区内各项设施设备符合国家关于环境保护的要求，不造成环境污染和其他公害，不破坏旅游资源和游览气氛 |

九、绿美景区规划指标参考标准

绿美景区建设国家参考标准较多，主要有《旅游景区质量等级的划分与评定》GB/T17775—2003 标准、《旅游景区质量等级评定管理办法》《绿色旅游景区》LB/T015—2011 等。

绿色旅游景区：以可持续发展和循环经济为经营和管理理念，以生态化设计为基础，实施清洁生产，倡导生态化服务和消费，有效保护旅游资源和旅游环境的旅游景区。

表 12 4A 旅游景区标准中绿美相关指标体系

| 指标       | 具体要求                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| 卫生       | 环境整洁，无污水、污物，无乱建、乱堆、乱放现象，建筑物及各种设施设备无剥落、无污垢，空气清新、无异味               |
|          | 各类场所全部达到 GB9664 规定的要求，餐饮场所达到 GB 16153 规定的要求，游泳场所达到 GB 9667 规定的要求 |
|          | 公共厕所布局合理，数量满足需要，标识醒目，建筑造型与景观环境协调                                 |
|          | 垃圾箱布局合理，标识明显，数量满足需要，造型美观，与环境协调。垃圾清扫及时，日产日清                       |
|          | 食品卫生符合国家规定，餐饮服务配备消毒设施，不使用造成污染的一次性餐具                              |
| 资源及环境的保护 | 空气质量达 GB 3095-1996 的一级标准                                         |
|          | 噪声质量达到 GB 3096-1993 的一类标准                                        |
|          | 地面水环境质量达到 GB 3838 的规定                                            |
|          | 污水排放达到 GB 8978 的规定                                               |
|          | 自然景观和文物古迹保护手段科学，措施得力，能有效预防自然和人为破坏，保持自然景观和文物古迹的真实性和完整性            |

附件 2：南华县城乡绿美十年建设十年示范项目汇总表（2022-2031）

| 类型   |           | 近期                 |          |          |            | 中期               |          |          |            | 远期            |          |          |            | 合计       |          |          |            |
|------|-----------|--------------------|----------|----------|------------|------------------|----------|----------|------------|---------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|
|      |           | 绿美街区示范项目           | 绿美街道示范项目 | 公园绿地建设项目 | 城市绿道网络建设项目 | 绿美街区示范项目         | 绿美街道示范项目 | 公园绿地建设项目 | 城市绿道网络建设项目 | 绿美街区示范项目      | 绿美街道示范项目 | 公园绿地建设项目 | 城市绿道网络建设项目 | 绿美街区示范项目 | 绿美街道示范项目 | 公园绿地建设项目 | 城市绿道网络建设项目 |
| 绿美城市 |           | 3                  | 3        | 3        | 3          | 4                | 4        | 4        | 4          | 3             | 3        | 3        | 3          | 10       | 10       | 10       | 10         |
| 绿美社区 | 示范项目（个）   | 3                  |          |          |            | 4                |          |          |            | 8             |          |          |            | 15       |          |          |            |
|      | 建设数量（个）   | 20                 |          |          |            | 20               |          |          |            | 29            |          |          |            | 69       |          |          |            |
| 绿美乡镇 | 示范项目（个）   | 3                  |          |          |            | 4                |          |          |            | 3             |          |          |            | 10       |          |          |            |
|      | 乡镇名称      | 龙川镇、雨露乡、沙桥镇        |          |          |            | 五街镇、兔街镇、红土坡镇、马街镇 |          |          |            | 五顶山乡、罗武庄乡、一街乡 |          |          |            |          |          |          |            |
| 绿美村庄 | 省级（个）     | 4                  |          |          |            | 8                |          |          |            | 6             |          |          |            | 18       |          |          |            |
|      | 州级（个）     | 400                |          |          |            | 550              |          |          |            | 478           |          |          |            | 1428     |          |          |            |
|      | 国家森林乡村（个） | 10                 |          |          |            | 15               |          |          |            | 15            |          |          |            | 45       |          |          |            |
|      | 省级森林乡村（个） | 65                 |          |          |            | 80               |          |          |            | 70            |          |          |            | 215      |          |          |            |
| 绿美交通 | 绿美高速廊道    | 楚大高速南华段绿美交通廊道 45km |          |          |            | 南华至姚安 16km       |          |          |            | ——            |          |          |            | 45km     |          |          |            |
|      | 国、省道      | 1000km             |          |          |            | 1508km           |          |          |            | 1000km        |          |          |            | 3508km   |          |          |            |
|      | 县、乡、村道    | 355                |          |          |            | 300              |          |          |            | 355           |          |          |            | 1010km   |          |          |            |
|      | 铁路绿色防护    | 10km               |          |          |            | 10km             |          |          |            | 10km          |          |          |            | 30km     |          |          |            |
|      | 绿美服务区     | 1                  |          |          |            | 1                |          |          |            | 1             |          |          |            | 3        |          |          |            |
|      | 绿美铁路客运站   | 1                  |          |          |            | 1                |          |          |            | 1             |          |          |            | 3        |          |          |            |
|      | 高速路出入口    | ——                 |          |          |            | 2                |          |          |            | 1             |          |          |            | 2        |          |          |            |
| 绿美河湖 | 省级（个）     | 1                  |          |          |            | 2                |          |          |            | 3             |          |          |            | 6        |          |          |            |
|      | 州级（个）     | 4                  |          |          |            | 6                |          |          |            | 8             |          |          |            | 18       |          |          |            |
| 绿美校园 | 省级（个）     | 4                  |          |          |            | 3                |          |          |            | 3             |          |          |            | 10       |          |          |            |
|      | 州级（个）     | 8                  |          |          |            | 7                |          |          |            | 7             |          |          |            | 22       |          |          |            |
| 绿美园区 | 省级（个）     | /                  |          |          |            | /                |          |          |            | 1             |          |          |            | 1        |          |          |            |
|      | 州级（个）     | /                  |          |          |            | 1                |          |          |            | 1             |          |          |            | 2        |          |          |            |
| 绿美景区 | 示范项目      | /                  |          |          |            | 1                |          |          |            | /             |          |          |            | 1        |          |          |            |
|      | 建设数量      | 1                  |          |          |            | /                |          |          |            | /             |          |          |            | 1        |          |          |            |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |    |        |                   |                |        |                                                                                   |                 |               |    |
|----------------------------------|----|--------|-------------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称              | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                                                         | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                   |                |        |                                                                                   |                 |               |    |
| 绿美城市                             | 1  | 重点项目   | 廉政主题公园            | 在建             | 南华县龙川镇 | 在殷家屯南侧打造以廉政为主题的邻里级公园，建为爱国主义教育、廉政教育基地。建设内容包括含土地整平、回填，园林植物种植、硬质铺装、景观小品等，共 44 亩绿化用地。 | 29333           | 879.99        |    |
|                                  | 2  | 一般项目   | 小黄山街头公园建设项目       | 在建             | 南华县龙川镇 | 小黄山街头公园建设项目，建设 0.15 公顷绿地                                                          | 1500            | 45            |    |
|                                  | 3  | 一般项目   | 馨安社区公园建设项目        | 在建             | 南华县龙川镇 | 在馨安小区东侧建设社区公园，含土地整平、回填，园区植物种植、硬质铺装、景观小品等，占地 1.33 公顷。                              | 13300           | 399           |    |
|                                  | 4  | 重点项目   | 思源教育主题公园建设项目      | 在建             | 南华县龙川镇 | 在思源学校南侧建设以“孔圣”文化为主题的片区级综合性公园，占地 35 亩，                                             | 23333           | 699.99        |    |
|                                  | 5  | 一般项目   | 高铁站前广场建设项目        | 在建             | 南华县龙川镇 | 野生菌主题文化配套景观小品                                                                     | 22200           | 666           |    |
|                                  | 6  | 一般项目   | 西河大道社区公园          | 在建             | 南华县龙川镇 | 建设内容主要包括修建景观绿化、景观构筑物、游步道，活动广场，健身器材、基础设施，公共服务设施等，占地 1 公顷。                          | 50000           | 1500          |    |
|                                  | 7  | 一般项目   | 纪家村社区公园建设项目       | 在建             | 南华县龙川镇 | 在纪家村空地建设社区公园 10 亩                                                                 | 6666.67         | 200.0001      |    |
|                                  | 8  | 一般项目   | 东街绿地公园建设项目        | 在建             | 南华县龙川镇 | 在东街建设社区公园，含土地整平、回填，园区植物种植、硬质铺装、景观小品等。占地 1.5 公顷                                    | 15000           | 450           |    |
|                                  | 9  | 一般项目   | 东入口、西入口、北入口绿化景观小品 | 在建             | 南华县龙川镇 | 建设内容主要包括修建湿地景观、绿化、游步道，公园大门，基础设施，公共服务设施等，占地 26.89 亩。                               | 17926.67        | 537.8001      |    |
|                                  | 10 | 一般项目   | 两旗屯棚改开发建设项目       | 在建             | 南华县龙川镇 | 绿化率指标达 35%                                                                        | 44530           | 1335.9        |    |
|                                  | 11 | 一般项目   | 南华县西小河沿岸带状公园建设项目  | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                               | 20000           | 600           |    |
|                                  | 12 | 一般项目   | 南华县龙川江城区段沿江绿廊建设项目 | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                               | 25000           | 750           |    |
|                                  | 13 | 一般项目   | 南华县龙泉广场提升改造项目     | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                               | 24000           | 720           |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |    |        |                      |                |        |                                                                          |                 |               |    |
|----------------------------------|----|--------|----------------------|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称                 | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                                                | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                      |                |        |                                                                          |                 |               |    |
|                                  | 14 | 一般项目   | 南华县土城桥湿地公园<br>建设项目   | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                      | 83000           | 2490          |    |
|                                  | 15 | 一般项目   | 南华县断头路建设项目           | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                      | 14000           | 420           |    |
|                                  | 16 | 一般项目   | 斗阁山公园建设项目            | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                      | 18000           | 540           |    |
|                                  | 17 | 一般项目   | 主干道景观绿化              | 在建             | 南华县龙川镇 | 龙城大道、龙坪路、华强路、西河大道等约 10.2 公里景观绿化                                          | 102000          | 3060          |    |
|                                  | 18 | 一般项目   | 县城东入口景观提升            | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                      | 8000            | 240           |    |
|                                  | 19 | 重点项目   | 东浦海湿地公园建设项<br>目      | 在建             | 南华县龙川镇 | 建设内容主要包括修建湿地景观、绿化、游步道， 公园大门，基础设施，公共服务设施等，占地 300 亩。                       | 200000          | 10000         |    |
|                                  | 20 | 一般项目   | 南华县鸚鵡山公园景观<br>提升改造项目 | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                      | 665000          | 19950         |    |
|                                  | 21 | 一般项目   | 南华县菌王山森林公园<br>建设项目   | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                      | 1500000         | 45000         |    |
|                                  | 22 | 一般项目   | 南华县两旗海湿地体育<br>公园     | 在建             | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                                      | 500000          | 25000         |    |
|                                  | 23 | 一般项目   | 东小河沿河景观建设项<br>目      | 在建             | 南华县龙川镇 | 建设内容主要包括修河道治理，河道两个 3—5 米绿化带建设（含地被及乔灌木种植养护）、河岸两侧宽 1.5m 游步道（透水砖）建设，占地 3 亩。 | 2000            | 60            |    |
|                                  | 24 | 一般项目   | 南街绿地公园建设项目           | 在建             | 南华县龙川镇 | 在南街建设社区公园，用地 1.27 公顷                                                     | 12700           | 381           |    |
|                                  | 25 | 一般项目   | 西云社区口袋公园建设<br>项目     | 在建             | 南华县龙川镇 | 在西云社区建设社区公园，含土地整平、回填，园区植物种植、硬质铺装、景观小品等，占地 0.8 公顷。                        | 15000           | 450           |    |
|                                  | 26 | 一般项目   | 龙城大道口袋公园建设<br>项目     | 在建             | 南华县龙川镇 | 在龙城大道北侧打造以休闲为主的口袋公园，含土地整平、回填，园区植物种植、硬质铺装、景观小品等用地 0.5 公顷                  | 1600            | 48            |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |    |        |                  |                |        |                                                                                           |                 |               |    |
|----------------------------------|----|--------|------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称             | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                                                                 | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                  |                |        |                                                                                           |                 |               |    |
|                                  | 27 | 一般项目   | 垃圾中转站建设项目        | 在建             | 南华县龙川镇 | 改扩建现有垃圾中转站，用地 4613.74 m²，于城北县医院东侧新建垃圾中转站 1 座，用地 947.90 m²，配套洒水车、清扫车。                      | 4613.74         | 138.4122      |    |
|                                  | 28 | 一般项目   | 南华县社区口袋公园建设项目    | 在建             | 南华县龙川镇 | 在东街建设社区公园，用地 1.5 公顷                                                                       | 15000           | 450           |    |
|                                  | 29 | 重点项目   | 德茂山庄环线景观提升改造项目   | 新建             | 南华县龙川镇 | 德茂山庄—宝珠寺—镇南古城—一途鹅·两旗海湿地生态景区—德茂山庄沿途绿化美化；环线全长约 7.6 公里，包括建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。 | 7600            | 228           |    |
| 绿美社区                             | 30 | 重点项目   | 南华县锦绣城三期项目       | 在建             | 南华县龙川镇 | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，绿化率 35%                                                               | 5000            | 200           |    |
|                                  | 31 | 一般项目   | 南华县馨安社区公园建设项目    | 在建             | 南华县城   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                                                                      | 13000           | 390           |    |
|                                  | 32 | 重点项目   | 南华县瑞特国际绿城苑园林小区建设 | 在建             | 南华县城   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                                                                      | 4641.35         | 185.654       |    |
|                                  | 33 | 重点项目   | 南华县锦绣城二期.锦翠西苑    | 在建             | 南华县城   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                                                                      | 42270.6         | 1690.824      |    |
|                                  | 34 | 重点项目   | 龙城花园二期           | 在建             | 南华县城   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                                                                      | 35000           | 1400          |    |
|                                  | 35 | 重点项目   | 南华县金大地花园         | 在建             | 南华县城   | 龙泉路西段住建局东北侧，配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，绿化率 35%，                                                  | 38666.22        | 1546.6488     |    |
|                                  | 36 | 重点项目   | 南华县博泰.璟云府        | 在建             | 南华县城   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                                                                      | 9350            | 374           |    |
|                                  | 37 | 一般项目   | 南华县融达.文庭雅苑       | 在建             | 南华县城   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                                                                      | 20402.24        | 612.0672      |    |
|                                  | 38 | 一般项目   | 南华“茵都中央”小区       | 在建             | 南华县城   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                                                                      | 28400           | 852           |    |
|                                  | 39 | 一般项目   | 司法局等 7 个小区老旧小区改造 | 在建             | 南华县城   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                                                                      | 2600            | 78            |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |    |        |                               |                |                                                                            |                                                  |                 |               |    |
|----------------------------------|----|--------|-------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称                          | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点                                                                       | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                               |                |                                                                            |                                                  |                 |               |    |
|                                  | 40 | 重点项目   | 斗山社区                          | 在建             | 南华县龙川镇                                                                     | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                             | 91347.9         | 3653.916      |    |
| 绿美乡村                             | 41 | 重点项目   | 小岔河村绿美项目                      | 在建             | 龙川镇小岔河村                                                                    | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 2000            | 90            |    |
|                                  | 42 | 一般项目   | 南华县 2022 年度州级绿美乡村（133 个）      | 在建             | 全县 10 乡镇                                                                   | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 133000          | 4655          |    |
|                                  | 43 | 重点项目   | 南华县 2023 年度省级绿美乡村（10 个）       | 在建             | 全县 10 乡镇                                                                   | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 12000           | 540           |    |
|                                  | 44 | 一般项目   | 2023 年度州级绿美乡村（163 个）          | 在建             | 全县 10 乡镇                                                                   | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 163000          | 5705          |    |
|                                  | 45 | 重点项目   | 2024 年度省级绿美乡村（9 个）            | 在建             | 龙川镇后海小组、沙桥镇下王自然村少排梁子、五街镇六皮郎一组、罗武庄乡幸福新村、五顶山阿斛村；马街镇大水井小组、田心小组，兔街镇老虎山小组、龙树山小组 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 9060            | 407.7         |    |
|                                  | 46 | 一般项目   | 2024 年度州级绿美乡村（164 个）绿美项目      | 在建             | 全县 10 乡镇                                                                   | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 164940          | 5772.9        |    |
|                                  | 47 | 一般项目   | 2 个省级绿美村庄，164 个州级绿美村庄（2025 年） | 新建             | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖霞村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇                                      | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 3800            | 133           |    |
|                                  | 48 | 一般项目   | 2 个省级绿美村庄，164 个州级绿美村庄（2026 年） | 新建             | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖霞村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇                                      | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 3600            | 126           |    |
|                                  | 49 | 一般项目   | 2 个省级绿美村庄，164 个州级绿美村庄（2027 年） | 新建             | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖霞村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇                                      | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 2000            | 70            |    |
|                                  | 50 | 一般项目   | 2 个省级绿美村庄，141 个州级绿美村庄（2028    | 新建             | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖霞村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇                                      | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 1500            | 52.5          |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |    |        |                               |                |                                       |                                                  |                 |               |    |
|----------------------------------|----|--------|-------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称                          | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点                                  | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                               |                |                                       |                                                  |                 |               |    |
|                                  |    |        | 年）                            |                |                                       |                                                  |                 |               |    |
|                                  | 51 | 重点项目   | 2 个省级绿美村庄，164 个州级绿美村庄（2029 年） | 新建             | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 1500            | 67.5          |    |
|                                  | 52 | 重点项目   | 2 个省级绿美村庄，164 个州级绿美村庄（2030 年） | 新建             | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 1500            | 67.5          |    |
|                                  | 53 | 重点项目   | 2 个省级绿美村庄，160 个州级绿美村庄（2031 年） | 新建             | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 1500            | 67.5          |    |
| 绿美乡镇                             | 54 | 重点项目   | 沙桥镇绿美项目                       | 在建             | 南华县沙桥镇                                | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 3490            | 279.2         |    |
|                                  | 55 | 重点项目   | 五街镇绿美项目                       | 新建             | 南华县五街镇                                | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 3300            | 264           |    |
|                                  | 56 | 重点项目   | 兔街镇绿美项目                       | 新建             | 南华县兔街镇                                | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 3200            | 256           |    |
|                                  | 57 | 重点项目   | 五顶山乡绿美项目                      | 新建             | 南华县五顶山乡                               | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 3310            | 264.8         |    |
|                                  | 58 | 重点项目   | 红土坡镇绿美项目                      | 新建             | 南华县红土坡镇                               | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 3100            | 248           |    |
|                                  | 59 | 重点项目   | 马街镇绿美项目                       | 新建             | 南华县马街镇                                | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 3500            | 280           |    |
|                                  | 60 | 重点项目   | 龙川镇绿美项目                       | 新建             | 南华县龙川镇                                | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 5000            | 400           |    |
|                                  | 61 | 重点项目   | 雨露乡绿美项目                       | 在建             | 南华县雨露乡                                | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 15200           | 1216          |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |    |        |                   |                |                         |                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |    |
|----------------------------------|----|--------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称              | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点                    | 主要建设内容及规模                                                                                                                                                                                                                     | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                   |                |                         |                                                                                                                                                                                                                               |                 |               |    |
| 绿美园区                             | 62 | 重点项目   | 罗武庄乡绿美项目          | 新建             | 南华县罗武庄乡                 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。                                                                                                                                                                              | 3200            | 256           |    |
|                                  | 63 | 重点项目   | 一街乡绿美项目           | 新建             | 南华县一街乡                  | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。                                                                                                                                                                              | 3200            | 256           |    |
|                                  | 64 | 重点项目   | 南华县工业园区道路绿化美化建设项目 | 在建             | 南华县龙川镇老高坝工业园区入园道路及园区内道路 | 道路绿化美化建设 8 条，道路总长 5800 米，项目计划投资 225 万元，计划栽植行道树 2300 棵，安装太阳能路灯 200 盏。其中：老高坝片区现有道路绿美建设 3200 米，计划投资 164 万元，计划种植行道树 1280 棵，每棵 500 元，计划投资 64 万元，安装太阳能路灯 200 盏，每盏 5000 元，计划投资 100 万元；老红山野生菌产业加工区计划种植行道树 3050 棵，每棵 500 元，计划投资 61 万元。 | 5800            | 261           |    |
|                                  | 65 | 一般项目   | 园区荒山植绿补绿项目        | 新建             | 南华县老高坝工业园区              | 占地 6000 平方米，主要对现有企业场地平整形成的荒山荒坡进行植绿补绿                                                                                                                                                                                          | 6000            | 180           |    |
|                                  | 66 | 一般项目   | 园区防护林改造项目         | 新建             | 老红山野生菌产业加工区             | 项目位于老红山野生菌产业加工区，占地 12800 平方米，计划对区域内建设条件差，无法开发建设的陡坡林地进行改造，项目计划投资 80 万元。                                                                                                                                                        | 12800           | 384           |    |
|                                  | 67 | 一般项目   | 园区山体水体改造项目        | 新建             | 南华县老高坝工业园区              | 占地 4600 平方米，计划对文笔山、老高坝水库、周官冲水库等山体水体景观进行绿美改造，项目计划投资 50 万元。                                                                                                                                                                     | 4600            | 138           |    |
|                                  | 68 | 一般项目   | 园区绿地景观项目          | 新建             | 老红山野生菌产业加工区             | 项目位于老红山野生菌产业加工区，占地 17600 平方米，项目计划投资 492 万元，拟对片区规划绿地进行绿化建设，其中：土建及配套工程 54 万元，地被种植 182 万元，乔木种植 256 万元。                                                                                                                           | 17600           | 528           |    |
|                                  | 69 | 一般项目   | 园区生活区绿化美化改造项目     | 在建             | 南华工业园区老高坝片区             | 对片区规划绿地进行绿化建设                                                                                                                                                                                                                 | 1500            | 45            |    |
| 绿美校园                             | 70 | 重点项目   | 南华第一中学            | 在建             | 南华县城                    | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏                                                                                                                                                  | 3000            | 150           |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |    |        |           |                |          |                                                                                                |                 |               |    |
|----------------------------------|----|--------|-----------|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称      | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点     | 主要建设内容及规模                                                                                      | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |           |                |          |                                                                                                |                 |               |    |
|                                  |    |        |           |                |          | 有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。                                                                             |                 |               |    |
|                                  | 71 | 重点项目   | 南华县徐营初级中学 | 在建             | 南华县龙川镇徐营 | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000            | 150           |    |
|                                  | 72 | 重点项目   | 南华县雨露初级中学 | 在建             | 南华县雨露乡   | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000            | 150           |    |
|                                  | 73 | 重点项目   | 南华县东城小学   | 在建             | 南华县城     | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000            | 150           |    |
|                                  | 74 | 重点项目   | 南华民族中学    | 在建             | 南华龙川镇    | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000            | 150           |    |
|                                  | 75 | 重点项目   | 南华县思源实验学校 | 在建             | 南华县城     | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000            | 150           |    |
|                                  | 76 | 重点项目   | 南华县兔街初级中学 | 在建             | 南华县兔街镇   | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000            | 150           |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |    |        |                 |                |        |                                                                                                |                 |               |    |
|----------------------------------|----|--------|-----------------|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称            | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                                                                      | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                 |                |        |                                                                                                |                 |               |    |
|                                  | 77 | 重点项目   | 南华县五街镇中心完小      | 在建             | 南华县五街镇 | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000            | 150           |    |
|                                  | 78 | 重点项目   | 南华县海子山初级中学      | 在建             | 南华县龙川镇 | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000            | 150           |    |
|                                  | 79 | 重点项目   | 南华县雨露乡中心完小      | 在建             | 南华县雨露乡 | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000            | 150           |    |
|                                  | 80 | 一般项目   | 南华第二中学          | 在建             | 南华县城   | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。                                               | 2000            | 80            |    |
|                                  | 81 | 一般项目   | 南华县龙川初级中学       | 在建             | 南华县龙川镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。                                               | 2000            | 80            |    |
|                                  | 82 | 一般项目   | 南华县沙桥镇田心完小      | 在建             | 南华县沙桥镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。                                               | 2000            | 80            |    |
|                                  | 83 | 一般项目   | 南华县龙川中心学校镇境完小   | 在建             | 南华县龙川镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。                                               | 2000            | 80            |    |
|                                  | 84 | 一般项目   | 南华县龙川中心学校岔河春蕾小学 | 在建             | 南华县龙川镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。                                               | 2000            | 80            |    |
|                                  | 85 | 一般项目   | 南华县龙川中心学校大智阁完小  | 在建             | 南华县龙川镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。                                               | 2000            | 80            |    |
|                                  | 86 | 一般项目   | 南华县雨露乡铅厂完小      | 在建             | 南华县雨露乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。                                               | 2000            | 80            |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |    |        |             |                |         |                                                  |                 |               |    |
|----------------------------------|----|--------|-------------|----------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称        | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点    | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |             |                |         |                                                  |                 |               |    |
|                                  | 87 | 一般项目   | 南华县龙川镇徐营完小  | 在建             | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 88 | 一般项目   | 南华县职业高级中学   | 在建             | 南华县城    | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 89 | 一般项目   | 南华县一街初级中学   | 在建             | 南华县一街乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 90 | 一般项目   | 南华县五街镇五街完小  | 在建             | 南华县五街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 91 | 一般项目   | 南华县龙川小学     | 在建             | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 92 | 一般项目   | 南华县城区幼儿园    | 在建             | 南华县城    | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 93 | 一般项目   | 南华县龙川车子塘小学  | 在建             | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 94 | 一般项目   | 南华县平山完小     | 在建             | 南华县平山完小 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 95 | 一般项目   | 南华县雨露乡洒披武完小 | 在建             | 南华县雨露乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 96 | 一般项目   | 南华县沙桥初级中学   | 在建             | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 97 | 一般项目   | 南华县沙桥镇山场完小  | 在建             | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 98 | 一般项目   | 南华县沙桥镇索厂完小  | 在建             | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 99 | 一般项目   | 南华县一街乡团山完小  | 在建             | 南华县一街乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |     |        |                |                |         |                                                  |                 |               |    |
|----------------------------------|-----|--------|----------------|----------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称           | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点    | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                |                |         |                                                  |                 |               |    |
|                                  | 100 | 一般项目   | 南华县罗武庄初级学      | 在建             | 南华县罗武庄乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 101 | 一般项目   | 南华县罗武庄乡中心完小    | 在建             | 南华县罗武庄乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 102 | 一般项目   | 南华县红土坡镇中心完小    | 在建             | 南华县红土坡镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 103 | 一般项目   | 南华县五顶山初级中学     | 在建             | 南华县五顶山乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 104 | 一般项目   | 南华县五顶山阿脑小学     | 在建             | 南华县五顶山乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 105 | 一般项目   | 南华县马街初级中学      | 在建             | 南华县马街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 106 | 一般项目   | 南华县马街镇菠萝完小     | 在建             | 南华县马街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 107 | 一般项目   | 南华县雨露乡镇摸河完小    | 在建             | 南华县雨露乡镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 108 | 一般项目   | 南华县沙桥镇中心完小     | 在建             | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 109 | 一般项目   | 南华县五街中心学校石板河小学 | 在建             | 南华县五街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 110 | 一般项目   | 南华县一街乡平掌完小     | 在建             | 南华县一街乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 111 | 一般项目   | 南华县罗武庄乡羊成庄小学   | 在建             | 南华县罗武庄乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 112 | 一般项目   | 南华县红土坡镇大德郎完小   | 在建             | 南华县红土坡镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |     |        |                |                |         |                                                  |                 |               |    |
|----------------------------------|-----|--------|----------------|----------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称           | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点    | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                |                |         |                                                  |                 |               |    |
|                                  | 113 | 一般项目   | 南华县五顶山中心完小     | 在建             | 南华县五顶山乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 114 | 一般项目   | 南华县马街镇中心完小     | 在建             | 南华县马街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 115 | 一般项目   | 南华县兔街镇中心完小     | 在建             | 南华县兔街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 116 | 一般项目   | 南华县龙川镇灵官完小     | 在建             | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 117 | 一般项目   | 南华县龙川镇罗家屯完小    | 在建             | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 118 | 一般项目   | 南华县龙川镇二街完小     | 在建             | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 119 | 一般项目   | 南华县沙桥镇石星完小     | 在建             | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 120 | 一般项目   | 南华县沙桥镇天申堂小学    | 在建             | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 121 | 一般项目   | 南华县一街乡王湛庄完小    | 在建             | 南华县一街乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 122 | 一般项目   | 南华县罗武庄乡土掌房小学   | 在建             | 南华县罗武庄乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
|                                  | 123 | 一般项目   | 南华县兔街镇普洒完小     | 在建             | 南华县兔街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000            | 80            |    |
| 绿美河湖                             | 124 | 一般项目   | 南华县老厂河水库面山绿化项目 | 在建             | 南华县沙桥镇  | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治                         | 3000            | 150           |    |
|                                  | 125 | 一般项目   | 南华县龙山水库面山绿化项目  | 在建             | 南华县龙川镇  | 对水库护坡和岸边进行绿化美化苗木种植，播撒草种增植补绿                      | 1000            | 50            |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |     |        |                               |                |          |                          |                 |               |    |
|----------------------------------|-----|--------|-------------------------------|----------------|----------|--------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称                          | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点     | 主要建设内容及规模                | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                               |                |          |                          |                 |               |    |
|                                  | 126 | 一般项目   | 南华县一街河河道治理<br>河道绿化项目          | 新建             | 南华县一街乡   | 沿岸绿化美化苗木种植，播撒草种增植补绿      | 1200            | 60            |    |
|                                  | 127 | 重点项目   | 毛板桥水库项目                       | 在建             | 沙桥镇      | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治 | 19601.2         | 1176.072      |    |
|                                  | 128 | 一般项目   | 老厂河水库项目                       | 在建             | 沙桥镇      | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治 | 167911.7        | 8395.585      |    |
|                                  | 129 | 一般项目   | 兴隆坝水库项目                       | 在建             | 龙川镇      | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治 | 26680.6         | 1334.03       |    |
|                                  | 130 | 一般项目   | 龙山水库项目                        | 在建             | 龙川镇      | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治 | 13340.71        | 667.0355      |    |
|                                  | 131 | 一般项目   | 龙川江南华县灵官桥至<br>土城大石桥段          | 在建             | 龙川镇      | 沿岸绿化美化苗木种植，播撒草种增植补绿      | 65424.8         | 3271.24       |    |
|                                  | 132 | 一般项目   | 龙川江南华县土城杭瑞<br>高速桥至观音洞河闸项<br>目 | 在建             | 龙川镇      | 沿岸绿化美化苗木种植，播撒草种增植补绿      | 44582           | 2229.1        |    |
| 绿美交通                             | 133 | 一般项目   | 楚大高速公路南华段                     | 在建             | 南华县      | 行道树补植                    | 45000           | 1800          |    |
|                                  | 134 | 重点项目   | 南景线沙桥至五街段公<br>路绿化建设项目         | 新建             | 沙桥、五街    | 行道树补植                    | 2400            | 120           |    |
|                                  | 135 | 一般项目   | 南景线五街至红土坡段<br>公路绿化建设项目        | 新建             | 五街、红土坡江桥 | 行道树补植                    | 1200            | 48            |    |
|                                  | 136 | 一般项目   | 南景线红土坡江桥至五<br>顶山段公路绿化建设项<br>目 | 新建             | 五顶山      | 新增行道树                    | 1200            | 48            |    |
|                                  | 137 | 一般项目   | 南景线兔街镇至烂滩河<br>段公路绿化建设项目       | 新建             | 兔街镇      | 新增行道树                    | 1500            | 60            |    |
|                                  | 138 | 一般项目   | 罗弥线公路绿化建设项<br>目               | 新建             | 罗武庄      | 增植补绿                     | 1800            | 72            |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |     |        |                |                |             |           |                 |               |    |
|----------------------------------|-----|--------|----------------|----------------|-------------|-----------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称           | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点        | 主要建设内容及规模 | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                |                |             |           |                 |               |    |
|                                  | 139 | 一般项目   | 天五线公路绿化建设项目    | 新建             | 天申堂、五街      | 新增行道树     | 1200            | 48            |    |
|                                  | 140 | 一般项目   | 白松线公路绿化建设项目    | 新建             | 松树地         | 新增行道树     | 1500            | 60            |    |
|                                  | 141 | 一般项目   | 土城至灵观桥公路绿化建设项目 | 新建             | 土城、灵观桥      | 新增行道树     | 1800            | 72            |    |
|                                  | 142 | 一般项目   | 一田线公路绿化建设项目    | 新建             | 咪黑么至普棚岔路至一街 | 新增行道树     | 1600            | 64            |    |
|                                  | 143 | 一般项目   | 马街线公路绿化建设项目    | 新建             | 布知达至马街      | 新增行道树     | 1200            | 48            |    |
|                                  | 144 | 一般项目   | 弥河线公路绿化建设项目    | 新建             | 千坝塘至鼠街桥     | 新增行道树     | 4500            | 180           |    |
|                                  | 145 | 重点项目   | 河牛公路绿化         | 在建             | 南华县         | 行道树补植     | 2000            | 100           |    |
|                                  | 146 | 一般项目   | 南大线绿化          | 在建             | 南华县         | 行道树补植     | 4000            | 160           |    |
|                                  | 147 | 一般项目   | 下景线绿化          | 在建             | 南华县         | 行道树补植     | 16000           | 640           |    |
|                                  | 148 | 一般项目   | 毛新线绿化          | 在建             | 南华县         | 行道树补植     | 1900            | 76            |    |
|                                  | 149 | 一般项目   | 五分线绿化          | 在建             | 南华县         | 行道树补植     | 800             | 32            |    |
|                                  | 150 | 一般项目   | 王红线绿化          | 在建             | 南华县         | 行道树补植     | 2200            | 88            |    |
|                                  | 151 | 一般项目   | 天五大线绿化         | 在建             | 南华县         | 行道树补植     | 4000            | 160           |    |
|                                  | 152 | 一般项目   | 陈新线绿化          | 在建             | 南华县         | 行道树补植     | 1900            | 76            |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |     |        |                         |                |             |                                                                                                            |                 |               |    |
|----------------------------------|-----|--------|-------------------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称                    | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点        | 主要建设内容及规模                                                                                                  | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                         |                |             |                                                                                                            |                 |               |    |
| 绿美景区                             | 153 | 重点项目   | 南华县龙川镇岔河村乡村振兴产业园示范点建设项目 | 新建             | 南华县龙川镇岔河村委会 | 新建 320 省道至丫口村机耕路、观光步道、生态停车场，修复“姑娘房”、提升改造民居风貌、民宿、豆腐坊、乡村书吧，种植观光中草药地肤，进行乡村环境整治，种植经济观光林果、花海瀑布，配套景区智慧化建设、景观打造等。 | 30000           | 1800          |    |
|                                  | 154 | 一般项目   | 咪依噜景区提升改造工程项目           | 在建             | 南华县         | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。                                                    | 800             | 40            |    |
|                                  | 155 | 一般项目   | 南华咪依噜风情谷文化活动中心项目        | 在建             | 南华县         | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。                                                    | 200             | 10            |    |
|                                  | 156 | 一般项目   | 南华咪依噜风情谷开发建设项目          | 新建             | 南华县         | 八大风情谷建设，4A 级景区市政、旅游基础设施建设；游客接待中心、彝人小镇、马鞍山隧道、白山楂团结树等景观提升，新建稻田泥场、团结民宿、荷塘水乡、迎客花谷、观景台等                         | /               | 500           |    |
|                                  | 157 | 一般项目   | 凤山湖国际生态度假区建设项目          | 新建             | 南华县         | 景观提升，景区基础服务设施建设，景区生态保护专项建设，智慧景区建设，游客中心建设，景区观光步道、生态停车场、景观打造等。                                               | /               | 500           |    |
|                                  | 158 | 重点项目   | 哀牢山国际鸟道建设项目             | 新建             | 南华县         | 景区基础服务设施建设，景区生态保护专项建设，智慧景区建设，游客中心建设，景区观光步道、生态停车场、景观打造等。                                                    | 100000          | 6000          |    |
|                                  | 159 | 重点项目   | 雨露田园综合体建设项目             | 新建             | 南华县雨露乡      | 项目用地 46.33km2，核心区范围 7975.8 亩；景区基础服务设施建设，景区生态保护专项建设，智慧景区建设，游客中心建设，景区观光步道、生态停车场、景观打造等。                       | 50000           | 3000          |    |
|                                  | 160 | 一般项目   | 小箐河生态康养公园建设项目           | 新建             | 南华县         | 景区建设，景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。                                               | 60000           | 3000          |    |

| 附件 3：南华县城乡绿化美化十年规划体系表（2022-2031） |     |        |                      |                |        |                                                                 |                 |               |    |
|----------------------------------|-----|--------|----------------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称                 | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                                       | 绿化规模<br>（m²/km） | 项目总投资<br>（万元） | 备注 |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                      |                |        |                                                                 |                 |               |    |
|                                  | 161 | 一般项目   | 南华县文创产业园加建<br>建设项目   | 新建             | 南华县    | 观光步道、生态停车场，提升改造民居风貌、历史文化遗产保护，进行乡村环境整治，种植经济观光林果、配套景区智慧化建设、景观打造等。 | 50000           | 2500          |    |
|                                  | 162 | 重点项目   | 凤山湖国际生态度假区<br>建设项目   | 新建             | 南华县    | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。         | 20000           | 1200          |    |
|                                  | 163 | 重点项目   | 龙川江（南华段）沿岸<br>旅游建设项目 | 新建             | 南华县    | 沿江廊道治理，游览步道建设，绿化美化提升，生态停车场、景观打造等。                               | 100000          | 6000          |    |
|                                  | 164 | 一般项目   | 凤山湖水利风景区             | 新建             | 南华县沙桥镇 | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。         | 20000           | 1000          |    |
|                                  | 165 | 重点项目   | 德茂庄园温泉度假景区<br>景观提升项目 | 新建             | 南华县龙川镇 | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。         | 30000           | 1800          |    |
|                                  | 166 | 一般项目   | 南华县野生菌主题公园<br>建设项目   | 新建             | 南华县五街镇 | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                             | /               | 2000          |    |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |                   |        |        |                                                                                   |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|-------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称              | 项目推进情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                                                         | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                   |        |        |                                                                                   |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
| 绿美城市                             | 1  | 重点项目   | 廉政主题公园            | 在建     | 南华县龙川镇 | 在殷家屯南侧打造以廉政为主题的邻里级公园，建为爱国主义教育、廉政教育基地。建设内容包括含土地整平、回填，园林植物种植、硬质铺装、景观小品等，共 44 亩绿化用地。 | 29333       | 879.99    | 479.99            | 400               | /                 |
|                                  | 2  | 一般项目   | 小黄山街头公园建设项目       | 在建     | 南华县龙川镇 | 小黄山街头公园建设项目，建设 0.15 公顷绿地                                                          | 1500        | 45        | 25                | 20                | /                 |
|                                  | 3  | 一般项目   | 馨安社区公园建设项目        | 在建     | 南华县龙川镇 | 在馨安小区东侧建设社区公园，含土地整平、回填，园区植物种植、硬质铺装、景观小品等，占地 1.33 公顷。                              | 13300       | 399       | 233               | 166               | /                 |
|                                  | 4  | 重点项目   | 思源教育主题公园建设项目      | 在建     | 南华县龙川镇 | 在思源学校南侧建设以“孔圣”文化为主题的片区级综合性公园，占地 35 亩，                                             | 23333       | 699.99    | 350               | 349.99            | /                 |
|                                  | 5  | 一般项目   | 高铁站前广场建设项目        | 在建     | 南华县龙川镇 | 野生菌主题文化配套景观小品                                                                     | 22200       | 666       | 366               | 300               | /                 |
|                                  | 6  | 一般项目   | 西河大道社区公园          | 在建     | 南华县龙川镇 | 建设内容主要包括修建景观绿化、景观构筑物、游步道，活动广场，健身器材、基础设施，公共服务设施等，占地 1 公顷。                          | 50000       | 1500      | 760               | 740               | /                 |
|                                  | 7  | 一般项目   | 纪家村社区公园建设项目       | 在建     | 南华县龙川镇 | 在纪家村空地建设社区公园 10 亩                                                                 | 6666.67     | 200.0001  | 120               | 80.0001           | /                 |
|                                  | 8  | 一般项目   | 东街绿地公园建设项目        | 在建     | 南华县龙川镇 | 在东街建设社区公园，含土地整平、回填，园区植物种植、硬质铺装、景观小品等。占地 1.5 公顷                                    | 15000       | 450       | 230               | 220               | /                 |
|                                  | 9  | 一般项目   | 东入口、西入口、北入口绿化景观小品 | 在建     | 南华县龙川镇 | 建设内容主要包括修建湿地景观、绿化、游步道， 公园大门，基础设施，公共服务设施等，占地 26.89 亩。                              | 17926.67    | 537.8001  | 320               | 217.8001          | /                 |
|                                  | 10 | 一般项目   | 两旗屯棚改开发建设项目       | 在建     | 南华县龙川镇 | 绿化率指标达 35%                                                                        | 44530       | 1335.9    | 560.005           | 775.895           | /                 |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |                   |        |        |                                                    |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|-------------------|--------|--------|----------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称              | 项目推进情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                          | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                   |        |        |                                                    |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 11 | 一般项目   | 南华县西小河沿岸带状公园建设项目  | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 20000       | 600       | 290               | 310               | /                 |
|                                  | 12 | 一般项目   | 南华县龙川江城区段沿江绿廊建设项目 | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 25000       | 750       | 430               | 320               | /                 |
|                                  | 13 | 一般项目   | 南华县龙泉广场提升改造项目     | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 24000       | 720       | 500               | 220               | /                 |
|                                  | 14 | 一般项目   | 南华县土城桥湿地公园建设项目    | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 83000       | 2490      | 1400              | 1090              | /                 |
|                                  | 15 | 一般项目   | 南华县断头路建设项目        | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 14000       | 420       | 260               | 160               | /                 |
|                                  | 16 | 一般项目   | 斗阁山公园建设项目         | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 18000       | 540       | 343.5             | 196.5             | /                 |
|                                  | 17 | 一般项目   | 主干道景观绿化           | 在建     | 南华县龙川镇 | 龙城大道、龙坪路、华强路、西河大道等约 10.2 公里景观绿化                    | 102000      | 3060      | /                 | 1500              | 1560              |
|                                  | 18 | 一般项目   | 县城东入口景观提升         | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 8000        | 240       | /                 | 100               | 140               |
|                                  | 19 | 重点项目   | 东浦海湿地公园建设项目       | 在建     | 南华县龙川镇 | 建设内容主要包括修建湿地景观、绿化、游步道， 公园大门，基础设施，公共服务设施等，占地 300 亩。 | 200000      | 10000     | /                 | 7000              | 3000              |
|                                  | 20 | 一般项目   | 南华县鸚鵡山公园景观提升改造项目  | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 665000      | 19950     | /                 | 12200             | 7750              |
|                                  | 21 | 一般项目   | 南华县菌王山森林公园建设项目    | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 1500000     | 45000     | /                 | 25000             | 20000             |
|                                  | 22 | 一般项目   | 南华县两旗海湿地体育公园      | 在建     | 南华县城   | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。                | 500000      | 25000     | /                 | 15000             | 10000             |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |                |        |        |                                                                                           |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|----------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称           | 项目推进情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                                                                 | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                |        |        |                                                                                           |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 23 | 一般项目   | 东小河沿河景观建设项目    | 在建     | 南华县龙川镇 | 建设内容主要包括修河道治理，河道两个 3—5 米绿化带建设（含地被及乔灌木种植养护）、河岸两侧宽 1.5m 游步道（透水砖）建设，占地 3 亩。                  | 2000        | 60        | /                 | 40                | 20                |
|                                  | 24 | 一般项目   | 南街绿地公园建设项目     | 在建     | 南华县龙川镇 | 在南街建设社区公园，用地 1.27 公顷                                                                      | 12700       | 381       | /                 | 250               | 131               |
|                                  | 25 | 一般项目   | 西云社区口袋公园建设项目   | 在建     | 南华县龙川镇 | 在西云社区建设社区公园，含土地整平、回填，园区植物种植、硬质铺装、景观小品等，占地 0.8 公顷。                                         | 15000       | 450       | /                 | 150               | 300               |
|                                  | 26 | 一般项目   | 龙城大道口袋公园建设项目   | 在建     | 南华县龙川镇 | 在龙城大道北侧打造以休闲为主的口袋公园，含土地整平、回填，园区植物种植、硬质铺装、景观小品等用地 0.5 公顷                                   | 1600        | 48        | /                 | 19                | 29                |
|                                  | 27 | 一般项目   | 垃圾中转站建设项目      | 在建     | 南华县龙川镇 | 改扩建现有垃圾中转站，用地 4613.74 m²，于城北县医院东侧新建垃圾中转站 1 座，用地 947.90 m²，配套洒水车、清扫车。                      | 4613.74     | 138.4122  | /                 | 78                | 60.4122           |
|                                  | 28 | 一般项目   | 南华县社区口袋公园建设项目  | 在建     | 南华县龙川镇 | 在东街建设社区公园，用地 1.5 公顷                                                                       | 15000       | 450       | /                 | 150               | 300               |
|                                  | 29 | 重点项目   | 德茂山庄环线景观提升改造项目 | 新建     | 南华县龙川镇 | 德茂山庄—宝珠寺—镇南古城—一途鹤·两旗海湿地生态景区—德茂山庄沿途绿化美化；环线全长约 7.6 公里，包括建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步道，基础设施，公共服务设施等。 | 7600        | 228       | 100               | 75                | 53                |
| 绿美社区                             | 30 | 重点项目   | 南华县锦绣城三期项目     | 在建     | 南华县龙川镇 | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，绿化率 35%                                                               | 5000        | 200       | 120               | 80                | /                 |
|                                  | 31 | 一般项目   | 南华县馨安社区公园建设项目  | 在建     | 南华县城   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                                                                      | 13000       | 390       | 160               | 230               | /                 |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |                          |        |          |                                                  |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|--------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称                     | 项目推进情况 | 项目地点     | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                          |        |          |                                                  |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 32 | 重点项目   | 南华县瑞特国际绿城苑园林小区建设         | 在建     | 南华县城     | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                             | 4641.35     | 185.654   | 75                | 110.654           | /                 |
|                                  | 33 | 重点项目   | 南华县锦绣城二期.锦翠西苑            | 在建     | 南华县城     | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                             | 42270.6     | 1690.824  | 723               | 967.824           | /                 |
|                                  | 34 | 重点项目   | 龙城花园二期                   | 在建     | 南华县城     | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                             | 35000       | 1400      | 750               | 650               |                   |
|                                  | 35 | 重点项目   | 南华县金大地花园                 | 在建     | 南华县城     | 龙泉路西段住建局东北侧，配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，绿化率 35%，         | 38666.22    | 1546.6488 | 1387              | 159.6488          | /                 |
|                                  | 36 | 重点项目   | 南华县博泰.璟云府                | 在建     | 南华县城     | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                             | 9350        | 374       | 194               | 180               | /                 |
|                                  | 37 | 一般项目   | 南华县融达.文庭雅苑               | 在建     | 南华县城     | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                             | 20402.24    | 612.0672  | 204               | 408.0672          | /                 |
|                                  | 38 | 一般项目   | 南华“茵都中央”小区               | 在建     | 南华县城     | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                             | 28400       | 852       | 440               | 412               | /                 |
|                                  | 39 | 一般项目   | 司法局等 7 个小区老旧小区改造         | 在建     | 南华县城     | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                             | 2600        | 78        | 50                | 28                | /                 |
|                                  | 40 | 重点项目   | 斗山社区                     | 在建     | 南华县龙川镇   | 配套建设相关基础设施，小区绿化环境建设，                             | 91347.9     | 3653.916  | 1500              | 2153.916          | /                 |
| 绿美乡村                             | 41 | 重点项目   | 小岔河村绿美项目                 | 在建     | 龙川镇小岔河村  | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 2000        | 90        | 50                | 40                | /                 |
|                                  | 42 | 一般项目   | 南华县 2022 年度州级绿美乡村(133 个) | 在建     | 全县 10 乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 133000      | 4655      | 3500              | 1155              | /                 |
|                                  | 43 | 重点项目   | 南华县 2023 年度省级绿美乡村（10 个）  | 在建     | 全县 10 乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 12000       | 540       | 300               | 240               | /                 |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |                                       |                |                                                                                                                    |                                                          |                     |               |                       |                      |                       |
|----------------------------------|----|--------|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称                                  | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点                                                                                                               | 主要建设内容及规模                                                | 绿化规<br>模（m²<br>/km） | 项目总投<br>资（万元） | 规划时间                  |                      |                       |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                                       |                |                                                                                                                    |                                                          |                     |               | 近期（2022 年—<br>2024 年） | 中期（2025<br>年—2028 年） | 远期（2029 年<br>—2031 年） |
|                                  | 44 | 一般项目   | 2023 年度州级绿<br>美乡村（163 个）              | 在建             | 全县 10 乡镇                                                                                                           | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、<br>宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 163000              | 5705          | 4000                  | 1705                 | /                     |
|                                  | 45 | 重点项目   | 2024 年度省级绿<br>美乡村（9 个）                | 在建             | 龙川镇后海小<br>组、沙桥镇下王<br>自然村少排梁<br>子、五街镇六皮<br>郎一组、罗武庄<br>乡幸福新村、五<br>顶山阿斛村；马<br>街镇大水井小<br>组、田心小组，<br>兔街镇老虎山小<br>组、龙树山小组 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、<br>宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 9060                | 407.7         | 250                   | 157.7                | /                     |
|                                  | 46 | 一般项目   | 2024 年度州级绿<br>美乡村（164 个）<br>绿美项目      | 在建             | 全县 10 乡镇                                                                                                           | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、<br>宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 164940              | 5772.9        | 4000                  | 1772.9               | /                     |
|                                  | 47 | 一般项目   | 2 个省级绿美村<br>庄，164 个州级绿<br>美村庄（2025 年） | 新建             | 龙川镇灵官社区<br>灵官桥小组、沙<br>桥镇于栖么村委<br>会洋记冲小组、<br>全县 10 个乡镇                                                              | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、<br>宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 3800                | 133           | /                     | 97                   | 36                    |
|                                  | 48 | 一般项目   | 2 个省级绿美村<br>庄，164 个州级绿<br>美村庄（2026 年） | 新建             | 龙川镇灵官社区<br>灵官桥小组、沙<br>桥镇于栖么村委<br>会洋记冲小组、<br>全县 10 个乡镇                                                              | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、<br>宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 3600                | 126           | /                     | 90                   | 36                    |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |                               |        |                                       |                                                  |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|-------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称                          | 项目推进情况 | 项目地点                                  | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                               |        |                                       |                                                  |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 49 | 一般项目   | 2 个省级绿美村庄，164 个州级绿美村庄（2027 年） | 新建     | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 2000        | 70        | /                 | 45                | 25                |
|                                  | 50 | 一般项目   | 2 个省级绿美村庄，141 个州级绿美村庄（2028 年） | 新建     | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 1500        | 52.5      | /                 | 25                | 27.5              |
|                                  | 51 | 重点项目   | 2 个省级绿美村庄，164 个州级绿美村庄（2029 年） | 新建     | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 1500        | 67.5      | /                 | 30                | 37.5              |
|                                  | 52 | 重点项目   | 2 个省级绿美村庄，164 个州级绿美村庄（2030 年） | 新建     | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 1500        | 67.5      | /                 | 30                | 37.5              |
|                                  | 53 | 重点项目   | 2 个省级绿美村庄，160 个州级绿美村庄（2031 年） | 新建     | 龙川镇灵官社区灵官桥小组、沙桥镇于栖么村委会洋记冲小组、全县 10 个乡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，尽量增绿植绿。 | 1500        | 67.5      | /                 | 30                | 37.5              |
| 绿美乡镇                             | 54 | 重点项目   | 沙桥镇绿美项目                       | 在建     | 南华县沙桥镇                                | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，        | 3490        | 279.2     | 174.5             | 104.7             | /                 |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |          |                |         |                                                      |                     |               |                       |                      |                       |
|----------------------------------|----|--------|----------|----------------|---------|------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称     | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点    | 主要建设内容及规模                                            | 绿化规<br>模（m²<br>/km） | 项目总投<br>资（万元） | 规划时间                  |                      |                       |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |          |                |         |                                                      |                     |               | 近期（2022 年—<br>2024 年） | 中期（2025<br>年—2028 年） | 远期（2029 年<br>—2031 年） |
|                                  |    |        |          |                |         | 尽量增绿植绿。                                              |                     |               |                       |                      |                       |
|                                  | 55 | 重点项目   | 五街镇绿美项目  | 新建             | 南华县五街镇  | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 3300                | 264           | 165                   | 99                   | /                     |
|                                  | 56 | 重点项目   | 兔街镇绿美项目  | 新建             | 南华县兔街镇  | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 3200                | 256           | /                     | 160                  | 96                    |
|                                  | 57 | 重点项目   | 五顶山乡绿美项目 | 新建             | 南华县五顶山乡 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 3310                | 264.8         | /                     | 165.5                | 99.3                  |
|                                  | 58 | 重点项目   | 红土坡镇绿美项目 | 新建             | 南华县红土坡镇 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 3100                | 248           | /                     | 155                  | 93                    |
|                                  | 59 | 重点项目   | 马街镇绿美项目  | 新建             | 南华县马街镇  | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 3500                | 280           | /                     | 175                  | 105                   |
|                                  | 60 | 重点项目   | 龙川镇绿美项目  | 新建             | 南华县龙川镇  | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 5000                | 400           | 250                   | 150                  | /                     |
|                                  | 61 | 重点项目   | 雨露乡绿美项目  | 在建             | 南华县雨露乡  | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 15200               | 1216          | 7.6                   | 1208.4               | /                     |
|                                  | 62 | 重点项目   | 罗武庄乡绿美项目 | 新建             | 南华县罗武庄乡 | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，<br>尽量增绿植绿。 | 3200                | 256           | /                     | 160                  | 96                    |
|                                  | 63 | 重点项目   | 一街乡绿美项目  | 新建             | 南华县一街乡  | 充分利用空地、闲地、荒地；绿化村旁、路旁、宅旁、水旁；建设小花园、小菜园、小果园，            | 3200                | 256           | /                     | 160                  | 96                    |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |                   |        |                         |                                                                                                                                                                                                                               |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|-------------------|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称              | 项目推进情况 | 项目地点                    | 主要建设内容及规模                                                                                                                                                                                                                     | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                   |        |                         |                                                                                                                                                                                                                               |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  |    |        |                   |        |                         | 尽量增绿植绿。                                                                                                                                                                                                                       |             |           |                   |                   |                   |
| 绿美园区                             | 64 | 重点项目   | 南华县工业园区道路绿化美化建设项目 | 在建     | 南华县龙川镇老高坝工业园区入园道路及园区内道路 | 道路绿化美化建设 8 条，道路总长 5800 米，项目计划投资 225 万元，计划栽植行道树 2300 棵，安装太阳能路灯 200 盏。其中：老高坝片区现有道路绿美建设 3200 米，计划投资 164 万元，计划种植行道树 1280 棵，每棵 500 元，计划投资 64 万元，安装太阳能路灯 200 盏，每盏 5000 元，计划投资 100 万元；老红山野生菌产业加工区计划种植行道树 3050 棵，每棵 500 元，计划投资 61 万元。 | 5800        | 261       | 110               | 151               | /                 |
|                                  | 65 | 一般项目   | 园区荒山植绿补绿项目        | 新建     | 南华县老高坝工业园区              | 占地 6000 平方米，主要对现有企业场地平整形成的荒山荒坡进行植绿补绿                                                                                                                                                                                          | 6000        | 180       | /                 | 150               | 30                |
|                                  | 66 | 一般项目   | 园区防护林改造项目         | 新建     | 老红山野生菌产业加工区             | 项目位于老红山野生菌产业加工区，占地 12800 平方米，计划对区域内建设条件差，无法开发建设的陡坡林地进行改造，项目计划投资 80 万元。                                                                                                                                                        | 12800       | 384       | /                 | 350               | 34                |
|                                  | 67 | 一般项目   | 园区山体水体改造项目        | 新建     | 南华县老高坝工业园区              | 占地 4600 平方米，计划对文笔山、老高坝水库、周官冲水库等山体水体景观进行绿美改造，项目计划投资 50 万元。                                                                                                                                                                     | 4600        | 138       | /                 | 100               | 38                |
|                                  | 68 | 一般项目   | 园区绿地景观项目          | 新建     | 老红山野生菌产业加工区             | 项目位于老红山野生菌产业加工区，占地 17600 平方米，项目计划投资 492 万元，拟对片区规划绿地进行绿化建设，其中：土建及配套工程 54 万元，地被种植 182 万元，乔木种植 256 万元。                                                                                                                           | 17600       | 528       | /                 | 500               | 28                |
|                                  | 69 | 一般项目   | 园区生活区绿化美化改造项目     | 在建     | 南华工业园区老高坝片区             | 对片区规划绿地进行绿化建设                                                                                                                                                                                                                 | 1500        | 45        | 20                | 25                | /                 |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |           |                |          |                                                                                                |             |               |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|-----------|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称      | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点     | 主要建设内容及规模                                                                                      | 绿化规模（m²/km） | 项目总投<br>资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |           |                |          |                                                                                                |             |               | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
| 绿美校园                             | 70 | 重点项目   | 南华第一中学    | 在建             | 南华县城     | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150           | 100               | 50                | /                 |
|                                  | 71 | 重点项目   | 南华县徐营初级中学 | 在建             | 南华县龙川镇徐营 | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150           | 100               | 50                | /                 |
|                                  | 72 | 重点项目   | 南华县雨露初级中学 | 在建             | 南华县雨露乡   | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150           | 100               | 50                | /                 |
|                                  | 73 | 重点项目   | 南华县东城小学   | 在建             | 南华县城     | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150           | 100               | 50                | /                 |
|                                  | 74 | 重点项目   | 南华民族中学    | 在建             | 南华龙川镇    | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150           | 100               | 50                | /                 |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |            |        |        |                                                                                                |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称       | 项目推进情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                                                                      | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
|                                  |    |        |            |        |        |                                                                                                |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |            |        |        |                                                                                                |             |           |                   |                   |                   |
|                                  | 75 | 重点项目   | 南华县思源实验学校  | 在建     | 南华县城   | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150       | 100               | 50                | /                 |
|                                  | 76 | 重点项目   | 南华县兔街初级中学  | 在建     | 南华县兔街镇 | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150       | 100               | 50                | /                 |
|                                  | 77 | 重点项目   | 南华县五街镇中心完小 | 在建     | 南华县五街镇 | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150       | 100               | 50                | /                 |
|                                  | 78 | 重点项目   | 南华县海子山初级中学 | 在建     | 南华县龙川镇 | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150       | 100               | 50                | /                 |
|                                  | 79 | 重点项目   | 南华县雨露乡中心完小 | 在建     | 南华县雨露乡 | 乔灌木结合、花木相间，在综合楼、教学楼、操场南北两侧等处开辟空地，种植了玉兰、月季、连翘、海棠等苗木，精心打造师生“专属”小花园、小果园，形成春有花、夏有绿、秋有果、冬有色的独特生态景观。 | 3000        | 150       | 100               | 50                | /                 |
|                                  | 80 | 一般项目   | 南华第二中学     | 在建     | 南华县城   | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加                                                       | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |                 |                |        |                                                  |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|-----------------|----------------|--------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称            | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |                 |                |        |                                                  |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  |    |        |                 |                |        | 绿化植物的层次。                                         |             |           |                   |                   |                   |
|                                  | 81 | 一般项目   | 南华县龙川初级中学       | 在建             | 南华县龙川镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 82 | 一般项目   | 南华县沙桥镇田心完小      | 在建             | 南华县沙桥镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 83 | 一般项目   | 南华县龙川中心学校镇境完小   | 在建             | 南华县龙川镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 84 | 一般项目   | 南华县龙川中心学校岔河春蕾小学 | 在建             | 南华县龙川镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 85 | 一般项目   | 南华县龙川中心学校大智阁完小  | 在建             | 南华县龙川镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 86 | 一般项目   | 南华县雨露乡铅厂完小      | 在建             | 南华县雨露乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 87 | 一般项目   | 南华县龙川镇徐营完小      | 在建             | 南华县龙川镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 88 | 一般项目   | 南华县职业高级中学       | 在建             | 南华县城   | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |    |        |             |        |         |                                                  |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|----|--------|-------------|--------|---------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号 | 项目体系类型 | 项目名称        | 项目推进情况 | 项目地点    | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |    |        |             |        |         |                                                  |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 89 | 一般项目   | 南华县一街初级中学   | 在建     | 南华县一街乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 90 | 一般项目   | 南华县五街镇五街完小  | 在建     | 南华县五街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 91 | 一般项目   | 南华县龙川小学     | 在建     | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 92 | 一般项目   | 南华县城区幼儿园    | 在建     | 南华县城    | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 93 | 一般项目   | 南华县龙川车子塘小学  | 在建     | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 94 | 一般项目   | 南华县平山完小     | 在建     | 南华县平山完小 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 95 | 一般项目   | 南华县雨露乡洒披武完小 | 在建     | 南华县雨露乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 96 | 一般项目   | 南华县沙桥初级中学   | 在建     | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 97 | 一般项目   | 南华县沙桥镇山场完小  | 在建     | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |     |        |             |                |         |                                                  |                     |               |                       |                      |                       |
|----------------------------------|-----|--------|-------------|----------------|---------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称        | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点    | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规<br>模（m²<br>/km） | 项目总投<br>资（万元） | 规划时间                  |                      |                       |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |             |                |         |                                                  |                     |               | 近期（2022 年—<br>2024 年） | 中期（2025<br>年—2028 年） | 远期（2029 年<br>—2031 年） |
|                                  | 98  | 一般项目   | 南华县沙桥镇索厂完小  | 在建             | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000                | 80            | /                     | 50                   | 30                    |
|                                  | 99  | 一般项目   | 南华县一街乡团山完小  | 在建             | 南华县一街乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000                | 80            | /                     | 50                   | 30                    |
|                                  | 100 | 一般项目   | 南华县罗武庄初级中学  | 在建             | 南华县罗武庄乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000                | 80            | /                     | 50                   | 30                    |
|                                  | 101 | 一般项目   | 南华县罗武庄乡中心完小 | 在建             | 南华县罗武庄乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000                | 80            | /                     | 50                   | 30                    |
|                                  | 102 | 一般项目   | 南华县红土坡镇中心完小 | 在建             | 南华县红土坡镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000                | 80            | /                     | 50                   | 30                    |
|                                  | 103 | 一般项目   | 南华县五顶山初级中学  | 在建             | 南华县五顶山乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000                | 80            | /                     | 50                   | 30                    |
|                                  | 104 | 一般项目   | 南华县五顶山阿脑小学  | 在建             | 南华县五顶山乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000                | 80            | /                     | 50                   | 30                    |
|                                  | 105 | 一般项目   | 南华县马街初级中学   | 在建             | 南华县马街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000                | 80            | /                     | 50                   | 30                    |
|                                  | 106 | 一般项目   | 南华县马街镇菠萝完小  | 在建             | 南华县马街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000                | 80            | /                     | 50                   | 30                    |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |     |        |                |        |         |                                                  |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|-----|--------|----------------|--------|---------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称           | 项目推进情况 | 项目地点    | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                |        |         |                                                  |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 107 | 一般项目   | 南华县雨露乡镇摸河完小    | 在建     | 南华县雨露乡镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 108 | 一般项目   | 南华县沙桥镇中心完小     | 在建     | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 109 | 一般项目   | 南华县五街中心学校石板河小学 | 在建     | 南华县五街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 110 | 一般项目   | 南华县一街乡平掌完小     | 在建     | 南华县一街乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 111 | 一般项目   | 南华县罗武庄乡羊成庄小学   | 在建     | 南华县罗武庄乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 112 | 一般项目   | 南华县红土坡镇大德郎完小   | 在建     | 南华县红土坡镇 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 113 | 一般项目   | 南华县五顶山中心完小     | 在建     | 南华县五顶山乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 114 | 一般项目   | 南华县马街镇中心完小     | 在建     | 南华县马街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 115 | 一般项目   | 南华县兔街镇中心完小     | 在建     | 南华县兔街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |     |        |                |        |         |                                                  |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|-----|--------|----------------|--------|---------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称           | 项目推进情况 | 项目地点    | 主要建设内容及规模                                        | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                |        |         |                                                  |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 116 | 一般项目   | 南华县龙川镇灵官完小     | 在建     | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 117 | 一般项目   | 南华县龙川镇罗家屯完小    | 在建     | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 118 | 一般项目   | 南华县龙川镇二街完小     | 在建     | 南华县龙川镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 119 | 一般项目   | 南华县沙桥镇石星完小     | 在建     | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 120 | 一般项目   | 南华县沙桥镇天申堂小学    | 在建     | 南华县沙桥镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 121 | 一般项目   | 南华县一街乡王湛庄完小    | 在建     | 南华县一街乡  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 122 | 一般项目   | 南华县罗武庄乡土掌房小学   | 在建     | 南华县罗武庄乡 | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
|                                  | 123 | 一般项目   | 南华县兔街镇普洒完小     | 在建     | 南华县兔街镇  | 采用乔、灌木、花、草的有机组合和藤蔓类植物合理搭配的种植方式，充分利用绿地，增加绿化植物的层次。 | 2000        | 80        | /                 | 50                | 30                |
| 绿美河湖                             | 124 | 一般项目   | 南华县老厂河水库面山绿化项目 | 在建     | 南华县沙桥镇  | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治                         | 3000        | 150       | /                 | 150               | /                 |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |     |        |                       |        |          |                             |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|-----|--------|-----------------------|--------|----------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称                  | 项目推进情况 | 项目地点     | 主要建设内容及规模                   | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                       |        |          |                             |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 125 | 一般项目   | 南华县龙山水库面山绿化项目         | 在建     | 南华县龙川镇   | 对水库护坡和岸边进行绿化美化苗木种植，播撒草种增植补绿 | 1000        | 50        | /                 | 50                | /                 |
|                                  | 126 | 一般项目   | 南华县一街河河道治理河道绿化项目      | 新建     | 南华县一街乡   | 沿岸绿化美化苗木种植，播撒草种增植补绿         | 1200        | 60        | /                 | 60                | /                 |
|                                  | 127 | 重点项目   | 毛板桥水库项目               | 在建     | 沙桥镇      | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治    | 19601.2     | 1176.072  | 800               | 376.072           | /                 |
|                                  | 128 | 一般项目   | 老厂河水库项目               | 在建     | 沙桥镇      | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治    | 167911.7    | 8395.585  | 4000              | 4395.585          | /                 |
|                                  | 129 | 一般项目   | 兴隆坝水库项目               | 在建     | 龙川镇      | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治    | 26680.6     | 1334.03   | 800               | 534.03            | /                 |
|                                  | 130 | 一般项目   | 龙山水库项目                | 在建     | 龙川镇      | 水库管理范围和保护范围增绿扩绿和水土流失综合防治    | 13340.71    | 667.0355  | 450               | 217.0355          | /                 |
|                                  | 131 | 一般项目   | 龙川江南华县灵官桥至土城大石桥段      | 在建     | 龙川镇      | 沿岸绿化美化苗木种植，播撒草种增植补绿         | 65424.8     | 3271.24   | 2100              | 1171.24           | /                 |
|                                  | 132 | 一般项目   | 龙川江南华县土城杭瑞高速桥至观音洞河闸项目 | 在建     | 龙川镇      | 沿岸绿化美化苗木种植，播撒草种增植补绿         | 44582       | 2229.1    | 1500              | 729.1             | /                 |
| 绿美交通                             | 133 | 一般项目   | 楚大高速公路南华段             | 在建     | 南华县      | 行道树补植                       | 45000       | 1800      | 25                | 25                | /                 |
|                                  | 134 | 重点项目   | 南景线沙桥至五街段公路绿化建设项目     | 新建     | 沙桥、五街    | 行道树补植                       | 2400        | 120       | /                 | 60                | 60                |
|                                  | 135 | 一般项目   | 南景线五街至红土坡段公路绿化建设项目    | 新建     | 五街、红土坡江桥 | 行道树补植                       | 1200        | 48        | /                 | 20                | 28                |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |     |        |                       |        |             |           |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|-----|--------|-----------------------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称                  | 项目推进情况 | 项目地点        | 主要建设内容及规模 | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                       |        |             |           |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 136 | 一般项目   | 南景线红土坡江桥至五顶山段公路绿化建设项目 | 新建     | 五顶山         | 新增行道树     | 1200        | 48        | /                 | 20                | 28                |
|                                  | 137 | 一般项目   | 南景线兔街镇至烂滩河段公路绿化建设项目   | 新建     | 兔街镇         | 新增行道树     | 1500        | 60        | /                 | 30                | 30                |
|                                  | 138 | 一般项目   | 罗弥线公路绿化建设项目           | 新建     | 罗武庄         | 增植补绿      | 1800        | 72        | /                 | 40                | 32                |
|                                  | 139 | 一般项目   | 天五线公路绿化建设项目           | 新建     | 天申堂、五街      | 新增行道树     | 1200        | 48        | /                 | 20                | 28                |
|                                  | 140 | 一般项目   | 白松线公路绿化建设项目           | 新建     | 松树地         | 新增行道树     | 1500        | 60        | /                 | 30                | 30                |
|                                  | 141 | 一般项目   | 土城至灵观桥公路绿化建设项目        | 新建     | 土城、灵观桥      | 新增行道树     | 1800        | 72        | /                 | 40                | 32                |
|                                  | 142 | 一般项目   | 一田线公路绿化建设项目           | 新建     | 咪黑么至普棚岔路至一街 | 新增行道树     | 1600        | 64        | /                 | 40                | 24                |
|                                  | 143 | 一般项目   | 马街线公路绿化建设项目           | 新建     | 布知达至马街      | 新增行道树     | 1200        | 48        | /                 | 20                | 28                |
|                                  | 144 | 一般项目   | 弥河线公路绿化建设项目           | 新建     | 干坝塘至鼠街桥     | 新增行道树     | 4500        | 180       | /                 | 100               | 80                |
|                                  | 145 | 重点项目   | 河牛公路绿化                | 在建     | 南华县         | 行道树补植     | 2000        | 100       | 20                | 80                | /                 |
|                                  | 146 | 一般项目   | 南大线绿化                 | 在建     | 南华县         | 行道树补植     | 4000        | 160       | 40                | 120               | /                 |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |     |        |                         |        |             |                                                                                                            |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|-----|--------|-------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称                    | 项目推进情况 | 项目地点        | 主要建设内容及规模                                                                                                  | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                         |        |             |                                                                                                            |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 147 | 一般项目   | 下景线绿化                   | 在建     | 南华县         | 行道树补植                                                                                                      | 16000       | 640       | 160               | 480               | /                 |
|                                  | 148 | 一般项目   | 毛新线绿化                   | 在建     | 南华县         | 行道树补植                                                                                                      | 1900        | 76        | 19                | 57                | /                 |
|                                  | 149 | 一般项目   | 五分线绿化                   | 在建     | 南华县         | 行道树补植                                                                                                      | 800         | 32        | 8                 | 24                | /                 |
|                                  | 150 | 一般项目   | 王红线绿化                   | 在建     | 南华县         | 行道树补植                                                                                                      | 2200        | 88        | 22                | 66                | /                 |
|                                  | 151 | 一般项目   | 天五大线绿化                  | 在建     | 南华县         | 行道树补植                                                                                                      | 4000        | 160       | 40                | 120               | /                 |
|                                  | 152 | 一般项目   | 陈新线绿化                   | 在建     | 南华县         | 行道树补植                                                                                                      | 1900        | 76        | 19                | 57                | /                 |
| 绿美景区                             | 153 | 重点项目   | 南华县龙川镇岔河村乡村振兴产业园示范点建设项目 | 新建     | 南华县龙川镇岔河村委会 | 新建 320 省道至丫口村机耕路、观光步道、生态停车场，修复“姑娘房”、提升改造民居风貌、民宿、豆腐坊、乡村书吧，种植观光中草药地肤，进行乡村环境整治，种植经济观光林果、花海瀑布，配套景区智慧化建设、景观打造等。 | 30000       | 1800      | /                 | 1000              | 800               |
|                                  | 154 | 一般项目   | 咪依噜景区提升改造工程项目           | 在建     | 南华县         | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。                                                    | 800         | 40        | /                 | 20                | 20                |
|                                  | 155 | 一般项目   | 南华咪依噜风情谷文化活动中心项目        | 在建     | 南华县         | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。                                                    | 200         | 10        | /                 | 5                 | 5                 |
|                                  | 156 | 一般项目   | 南华咪依噜风情谷开发建设项目          | 新建     | 南华县         | 八大风情谷建设，4A 级景区市政、旅游基础设施建设；游客接待中心、彝人小镇、马鞍山隧道、白山楂团结树等景观提升，新建稻田泥场、团结民宿、荷塘水乡、迎客花谷、观景台等                         | /           | 500       | /                 | 100               | 400               |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |     |        |                  |        |        |                                                                                      |             |           |                   |                   |                   |
|----------------------------------|-----|--------|------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称             | 项目推进情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                                                                            | 绿化规模（m²/km） | 项目总投资（万元） | 规划时间              |                   |                   |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                  |        |        |                                                                                      |             |           | 近期（2022 年—2024 年） | 中期（2025 年—2028 年） | 远期（2029 年—2031 年） |
|                                  | 157 | 一般项目   | 凤山湖国际生态度假区建设项目   | 新建     | 南华县    | 景观提升，景区基础服务设施建设，景区生态保护专项建设，智慧景区建设，游客中心建设，景区观光步道、生态停车场、景观打造等。                         | /           | 500       | /                 | 120               | 380               |
|                                  | 158 | 重点项目   | 哀牢山国际鸟道建设项目      | 新建     | 南华县    | 景区基础服务设施建设，景区生态保护专项建设，智慧景区建设，游客中心建设，景区观光步道、生态停车场、景观打造等。                              | 100000      | 6000      | 2000              | 2000              | 2000              |
|                                  | 159 | 重点项目   | 雨露田园综合体建设项目      | 新建     | 南华县雨露乡 | 项目用地 46.33km2，核心区范围 7975.8 亩；景区基础服务设施建设，景区生态保护专项建设，智慧景区建设，游客中心建设，景区观光步道、生态停车场、景观打造等。 | 50000       | 3000      | 1000              | 1000              | 1000              |
|                                  | 160 | 一般项目   | 小箐河生态康养公园建设项目    | 新建     | 南华县    | 景区建设，景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。                         | 60000       | 3000      | 500               | 1000              | 1500              |
|                                  | 161 | 一般项目   | 南华县文创产业园加建设项目    | 新建     | 南华县    | 观光步道、生态停车场，提升改造民居风貌、历史文化遗产保护，进行乡村环境整治，种植经济观光林果、配套景区智慧化建设、景观打造等。                      | 50000       | 2500      | 500               | 1000              | 1000              |
|                                  | 162 | 重点项目   | 凤山湖国际生态度假区建设项目   | 新建     | 南华县    | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。                              | 20000       | 1200      | 200               | 300               | 700               |
|                                  | 163 | 重点项目   | 龙川江（南华段）沿岸旅游建设项目 | 新建     | 南华县    | 沿江廊道治理，游览步道建设，绿化美化提升，生态停车场、景观打造等。                                                    | 100000      | 6000      | 1000              | 2000              | 3000              |
|                                  | 164 | 一般项目   | 凤山湖水利风景区         | 新建     | 南华县沙桥镇 | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配套景区智慧化建设、景观打造等。                              | 20000       | 1000      | /                 | 600               | 400               |
|                                  | 165 | 重点项目   | 德茂庄园温泉度假景区景观提升项目 | 新建     | 南华县龙川镇 | 景区观光步道、生态停车场、提升改造景区风貌，种植观光中草药地肤，进行环境整治，配                                             | 30000       | 1800      | /                 | 1000              | 800               |

| 附件 4：南华县城乡绿化美化十年规划时序表（2022-2031） |     |        |                    |                |        |                                         |                     |               |                       |                      |                       |
|----------------------------------|-----|--------|--------------------|----------------|--------|-----------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 绿美类型                             | 序号  | 项目体系类型 | 项目名称               | 项目<br>推进<br>情况 | 项目地点   | 主要建设内容及规模                               | 绿化规<br>模（m²<br>/km） | 项目总投<br>资（万元） | 规划时间                  |                      |                       |
| 合计（共 166 项）                      |     |        |                    |                |        |                                         |                     |               | 近期（2022 年—<br>2024 年） | 中期（2025<br>年—2028 年） | 远期（2029 年<br>—2031 年） |
|                                  |     |        |                    |                |        | 套景区智慧化建设、景观打造等。                         |                     |               |                       |                      |                       |
|                                  | 166 | 一般项目   | 南华县野生菌主题<br>公园建设项目 | 新建             | 南华县五街镇 | 建设内容主要包括修建绿地景观、绿化、游步<br>道，基础设施，公共服务设施等。 | /                   | 2000          |                       | 1000                 | 1000                  |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |     |      |                                     |      |      |                                                                      |                                                                |      |      |      |
|---------------------------|-----|------|-------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别  | 树种名称 | 拉丁名                                 | 科    | 属    | 主要特征描述                                                               | 生态习性                                                           | 功能导向 |      |      |
|                           |     |      |                                     |      |      |                                                                      |                                                                | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 1                         | 乔木类 | 水杉   | <i>Metasequoia glyptostroboides</i> | 柏科   | 水杉属  | 落叶乔木类，高达 50 米。叶线形，在侧枝上排成羽状。雄球花排成总状或圆锥状花序，雌球花单生侧生小枝顶端。                | 喜气候温暖湿润，多生于地势平缓、土层深厚、湿润或稍有积水的地方。                               | √    | √    | √    |
| 2                         |     | 海棠   | <i>Malus spectabilis</i>            | 蔷薇科  | 苹果属  | 乔木类；高达 8 米；小枝粗，幼时被短柔毛，渐脱落；冬芽微被柔毛；叶椭圆形至长椭圆形。                          | 生境：平原或山地；物候期：花期 4-5 月，果期 8-9 月。                                |      | √    |      |
| 3                         |     | 樱花   | <i>Prunus serrula</i>               | 蔷薇科  | 李属   | 落叶乔木类，枝幼绿色，被短柔毛，不久脱落，老枝灰黑色。叶互生，叶片近革质，花瓣卵圆形，先端圆钝或微凹，花粉红色系至深红色系，核果卵圆形。 | 喜光喜温暖湿润的气候，喜排水良好的酸性土，忌积水在昆明可露地越冬。生于海拔 2000～3700 米山坡、疏林、灌丛中     |      | √    |      |
| 4                         |     | 落羽杉  | <i>Taxodium distichum</i>           | 杉科   | 落羽杉属 | 树高在 50 年生以下可达 25 至 50 米，圆锥形或伞状卵形树冠，尖塔形，50 年以上有些会逐渐形成不规则宽大树冠。         | 耐低温、耐盐碱、耐水淹。                                                   |      | √    | √    |
| 5                         |     | 西府海棠 | <i>Malus micromalus</i>             | 蔷薇科  | 苹果属  | 小乔木类，树枝直立性强；小枝细弱圆柱形，紫红色或暗褐色，具稀疏皮孔。伞形总状花序。                            | 喜光，耐寒，忌水涝，忌空气过湿，较耐干旱。                                          |      | √    |      |
| 6                         |     | 毒药树  | <i>Sladenia celastrifolia</i>       | 肋果茶科 | 肋果茶属 | 乔木类；高达 14 米；小枝疏被柔毛，后脱落；叶薄革质，互生，卵形或窄卵形；聚伞花序初被柔毛，后脱落。                  | 生长在山地森林、沟谷林、丛林中。                                               |      | √    |      |
| 7                         |     | 黄连木  | <i>Pistacia chinensis</i>           | 漆树科  | 黄连木属 | 落叶乔木类，偶数羽状复叶，小叶近对生，披针形，核果红色系均为空粒，绿色系果实含红色系种子。                        | 喜光，幼时稍耐阴，喜温暖湿润气候，不耐寒，耐干旱瘠薄，对土壤要求不严，在土层深厚、肥沃、湿润而排水良好的石灰岩山地生长最好。 |      | √    |      |
| 8                         |     | 紫薇   | <i>Lagerstroemia indica</i>         | 千屈菜科 | 紫薇属  | 落叶小乔木类，高可达 7 米；叶对生或近于对生，椭圆形，叶表平滑无毛。花圆锥状丛生于枝顶，鲜红、粉红或白色系。              | 性喜阳光和石灰性肥沃土壤，耐旱怕涝。                                             |      | √    |      |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |       |                                       |      |      |                                                           |                                                  |      |      |      |
|---------------------------|----|-------|---------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称  | 拉丁名                                   | 科    | 属    | 主要特征描述                                                    | 生态习性                                             | 功能导向 |      |      |
|                           |    |       |                                       |      |      |                                                           |                                                  | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 9                         |    | 蓝花楹   | <i>Jacaranda mimosifolia</i>          | 紫葳科  | 蓝花楹属 | 落叶乔木类，高达 15 米。叶对生，为 2 回羽状复叶，羽片通常在 16 对以上                  | 好温暖气候，宜种植于阳光充足的地方。对土壤条件要求不严，在一般中性和微酸性的土壤中都能生长良好。 |      | √    |      |
| 10                        |    | 杨梅    | <i>Myrica rubra</i>                   | 杨梅科  | 杨梅属  | 常绿小乔木类或灌木类，叶常密集于小枝上端，长椭圆形，核果球状，外表面具乳头状凸起。                 | 喜温暖气候，喜酸性土壤。                                     |      | √    | √    |
| 11                        |    | 滇润楠   | <i>Machilus yunnanensis</i>           | 樟科   | 润楠属  | 乔木类；高达 30 米；叶倒卵形或倒卵状椭圆形；圆锥花序；果椭圆形。                        | 生长于山地的常绿阔叶林中，海拔 1650—2000 米。                     |      | √    | √    |
| 12                        |    | 冬樱花   | <i>Prunus majestica</i>               | 蔷薇科  | 李属   | 落叶乔木类，高达 3—10 米。单叶互生，卵状披针形或长椭圆形，边缘具有细锐重锯齿。                | 既能忍耐荫蔽的环境，而生长、发育时又需要充足的光照。喜温暖，畏严寒。               |      | √    |      |
| 13                        |    | 秋海棠   | <i>Begonia grandis</i>                | 秋海棠科 | 秋海棠属 | 多年生草本类，株高 50—70cm，茎直立；叶片宽卵形，通常背面为紫红色系。聚伞花序，花朵淡红色系。        | 喜阴湿，忌阳光直射。怕干旱和水涝。                                |      | √    |      |
| 14                        |    | 香樟    | <i>Cinnamomum camphora</i>            | 樟科   | 樟属   | 树冠广卵形，广展；枝叶茂密，气势雄伟，散发特有清香气息。                              | 性喜温暖湿润的气候条件，不耐寒冷。                                | √    | √    | √    |
| 15                        |    | 锈鳞木犀榄 | <i>Olea europaea subsp. cuspidata</i> | 木樨科  | 木犀榄属 | 灌木类或小乔木类，小枝褐色或灰色系。叶狭披针形至长椭圆形。花为腋生圆锥花序。                    | 生林中或河畔灌丛，海拔 600—2800m。                           |      | √    |      |
| 16                        |    | 罗汉松   | <i>Podocarpus macrophyllus</i>        | 罗汉松科 | 罗汉松属 | 常绿乔木类，高达 20 米。树冠广卵形。叶线状披针形，螺旋状互生，表面浓绿色系，有光泽，背面淡绿色系，有时被白粉。 | 喜光，能耐半阴。喜温暖、湿润环境，耐寒力稍弱。耐修剪。                      |      | √    |      |
| 17                        |    | 苏铁    | <i>Cycas revoluta</i>                 | 苏铁科  | 苏铁属  | 树干高约 2 米，圆柱形如有明显螺旋状排列的菱形叶柄残痕。羽状叶从茎的顶部生出，整个羽状叶的轮廓呈倒卵状狭披针形。 | 喜光，稍耐半阴。喜温暖，喜肥沃湿润和微酸性的土壤，但也能耐干旱。                 | √    | √    |      |
| 18                        |    | 白玉兰   | <i>Michelia alba</i>                  | 木兰科  | 含笑属  | 白玉兰落叶乔木类，树皮深灰色系，冬芽及花梗密被淡灰黄色系长绢毛                           | 玉兰性喜光，较耐寒，可露地越冬。在弱碱性的土壤上亦可生长。                    |      | √    |      |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |       |                                |      |      |                                                               |                                             |      |      |      |
|---------------------------|----|-------|--------------------------------|------|------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称  | 拉丁名                            | 科    | 属    | 主要特征描述                                                        | 生态习性                                        | 功能导向 |      |      |
|                           |    |       |                                |      |      |                                                               |                                             | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 19                        |    | 云南樱花  | <i>Cerasus cerasoides</i>      | 蔷薇科  | 樱属   | 花叶同放；花瓣卵圆形，先端圆钝或微凹，花粉红色系至深红色系；柱头盘状。                           | 喜光喜温暖湿润的气候，喜排水良好的酸性土。                       |      | √    |      |
| 20                        |    | 雪松    | <i>Cedrus deodara</i>          | 松科   | 雪松属  | 在原产地高达 75 米，胸径 4.3 米，枝下高很低；树皮深灰色系，裂成不规则的鳞状块片；大枝平展，枝梢微下垂，树冠宽塔形 | 在气候温和凉润、土层深厚排水良好的酸性土壤上生长旺盛                  |      | √    | √    |
| 21                        |    | 乐昌含笑  | <i>Michelia chapensis</i>      | 木兰科  | 含笑属  | 叶薄革质，倒卵形、窄倒卵形或长圆状倒卵形先端短尾尖或短渐钝尖，基部楔形或宽楔形，上面深绿色系，有光泽，花芳香，淡黄色系   | 喜温暖湿润的气候，亦能耐寒，喜光。                           |      | √    |      |
| 22                        |    | 复羽叶栎树 | <i>Koelreuteria bipinnata</i>  | 无患子科 | 栎树属  | 乔木类，高可达 20 余米；叶平展，二回羽状复叶，长 45—70 厘米； 叶轴和叶柄向轴面常有一纵行皱曲的短柔毛。     | 喜光，喜温暖湿润气候，深根性，适应性强，耐干旱，抗风，抗大气污染，速生。        |      |      | √    |
| 23                        |    | 假连翘   | <i>Duranta erecta</i>          | 马鞭草科 | 假连翘属 | 枝条有皮刺，幼枝有柔毛。叶对生，少有轮生，叶片卵状椭圆形或卵状披针形                            | 它喜光，喜温暖湿润气候，抗寒力较低。                          |      | √    | √    |
| 24                        |    | 垂柳    | <i>Salix babylonica</i>        | 杨柳科  | 柳属   | 垂柳为高大落叶乔木类，高达 18m，胸径 1m，树冠倒广卵形；小枝细长下垂，淡黄褐色。                   | 耐水湿，也能生于干旱处。                                |      | √    | √    |
| 25                        |    | 小叶榕   | <i>Ficus microcarpa</i>        | 桑科   | 榕属   | 树皮深灰色，有皮孔；小枝粗壮；叶柄短，托叶披针形，无毛。                                  | 喜欢温暖、高湿、长日照、土壤肥沃的生长环境，耐瘠、耐风、抗污染、耐剪、易移植、寿命长。 |      |      | √    |
| 26                        |    | 木棉    | <i>Bombax ceiba</i>            | 锦葵科  | 木棉属  | 树皮灰白色系，幼树的树干通常有圆锥状的粗刺，分枝平展。                                   | 生于干热河谷及稀树草原，也可生长在沟谷季雨林。                     |      |      | √    |
| 27                        |    | 杉     | <i>Cunninghamia lanceolata</i> | 柏科   | 杉木属  | 树冠尖塔形或圆锥形，树皮灰褐色；大枝平展，小枝近对生或轮生。其叶在主枝上辐射伸展，侧枝之叶基部扭转呈二列状，革质、坚硬。  | 较喜光，喜温暖湿润、多雾静风的气候环境，不耐严寒及湿热，怕风，怕旱           |      |      | √    |
| 28                        |    | 桃     | <i>Prunus persica</i>          | 蔷薇科  | 李属   | 叶片长圆披针形；花单生，先于叶开放，花瓣长圆状椭圆形，粉红色系，罕为白色系；                        | 国外分布：原产我国，各省及世界各地均有栽植；物候期：                  |      | √    | √    |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |      |                                      |      |      |                                                            |                                                      |      |      |      |
|---------------------------|----|------|--------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称 | 拉丁名                                  | 科    | 属    | 主要特征描述                                                     | 生态习性                                                 | 功能导向 |      |      |
|                           |    |      |                                      |      |      |                                                            |                                                      | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
|                           |    |      |                                      |      |      |                                                            | 花期 3-4 月，果成熟期因品种而异，常 8-9 月；                          |      |      |      |
| 29                        |    | 垂丝海棠 | <i>Malus halliana</i>                | 蔷薇科  | 苹果属  | 树冠开展；叶片卵形或椭圆形至长椭圆卵形，伞房花序，具花 4—6 朵，花梗细弱下垂，有稀疏柔毛，紫色系         | 性喜阳光，不耐阴，也不甚耐寒，爱温暖湿润环境，适生于阳光充足、背风之处。                 |      | √    | √    |
| 30                        |    | 羊蹄甲  | <i>Bauhinia purpurea</i>             | 豆科   | 羊蹄甲属 | 灌木类或攀岩藤本；单叶，全缘；基出脉 3 至多条，中脉常伸出于 2 裂片间形成一小芒尖。               | 生长于山地阳处灌木类丛中，遍布于世界热带地区，主产南部和西南部。花期 9-11 月；果期 2-3 月   |      |      | √    |
| 31                        |    | 桂花   | <i>Osmanthus fragrans</i>            | 木犀科  | 木樨属  | 叶子对生，多呈椭圆或长椭圆形，叶面光滑，革质，叶边缘有锯齿                              | 喜温暖，抗逆性强，既耐高温，也较耐寒。                                  |      | √    | √    |
| 32                        |    | 红花   | <i>Carthamus tinctorius</i>          | 菊科   | 红花属  | 红花茎直立，上部分枝，全部茎枝白色系或淡白色系，光滑，无毛；头状花序多数，小花红色系、桔红色系，全部为两性      | 喜温暖、干燥气候，抗寒性强，耐贫瘠，抗旱怕涝                               |      |      | √    |
| 33                        |    | 银杏   | <i>Ginkgo biloba</i>                 | 银杏科  | 银杏属  | 幼树树皮近平滑，浅灰色系，大树枝皮灰褐色，不规则纵裂，粗糙；有长枝与生长缓慢的脊状短枝                | 喜光树种，深根性，对气候、土壤的适应性较宽，能在高温多雨及雨量稀少、冬季寒冷的地区生长，但生长缓慢或不良 |      | √    | √    |
| 34                        |    | 红枫   | <i>Acer palmatum</i> 'Atropurpureum' | 无患子科 | 槭属   | 落叶小乔木类，高 5~8 m；树冠伞形，叶近圆形，萼片暗红色系，花瓣紫色系。叶片常年红色系或紫红色系，枝条紫红色系。 | 喜湿润、温暖的气候和凉爽的环境，喜光，属中性偏阴树种，较耐阴。                      |      | √    |      |
| 35                        |    | 二乔玉兰 | <i>Yulania × soulangeana</i>         | 木兰科  | 玉兰属  | 叶倒卵形、宽倒卵形，先端宽圆，1/3 以下渐窄成楔形。                                | 合生长于气候温暖地区，不耐积水和干旱，喜中性、微酸性或微碱性的疏松肥沃的土壤以及富含腐殖质的沙质壤土。  |      | √    |      |
| 36                        |    | 深山含笑 | <i>Michelia maudiae</i>              | 木兰科  | 含笑属  | 叶革质，宽椭圆形，稀卵状椭圆形，先端骤窄短渐尖或尖头钝，基部楔形、宽楔形或近圆，上面深绿色系，下面灰绿色系。     | 喜温暖、湿润环境，有一定耐寒能力。喜光，幼时较耐阴。抗干热，对二氧化硫的抗性较              |      | √    | √    |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |     |      |                                            |      |      |                                                        |                                         |      |      |      |
|---------------------------|-----|------|--------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别  | 树种名称 | 拉丁名                                        | 科    | 属    | 主要特征描述                                                 | 生态习性                                    | 功能导向 |      |      |
|                           |     |      |                                            |      |      |                                                        |                                         | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
|                           |     |      |                                            |      |      |                                                        | 强。                                      |      |      |      |
| 37                        |     | 杏树   | <i>Armeniaca vulgaris</i>                  | 蔷薇科  | 李属   | 花单生，先于叶开放，果实球形，果肉多汁，成熟时不开裂。花期 3 到 4 月。                 | 阳性树种，深根性，喜光，耐旱，抗寒，抗风，寿命较长。              |      |      | √    |
| 38                        |     | 梨花   | <i>Pyrus</i> spp.                          | 蔷薇科  | 梨属   | 落叶乔木类，叶圆如大叶杨。春季开花，花色洁白，如同雪花，具有淡淡的香味。                   | 喜温暖，比较耐寒冷，喜光照。                          |      | √    | √    |
| 39                        |     | 櫻桃花  | <i>Cerasus pseudocerasus</i>               | 蔷薇科  | 櫻属   | 落叶乔木类果树。花序伞房状或近伞形，总苞倒卵状椭圆形，花瓣白色。                       | 生于山坡阳处或沟边，常栽培，海拔 300—600 米。             |      | √    | √    |
| 40                        | 灌木类 | 绣球花  | <i>Hydrangea macrophylla</i>               | 虎耳草科 | 绣球属  | 灌木类，高 1—4 米；茎常于基部发出多数放射枝而形成一個圆形灌丛。                     | 喜温暖、湿润和半阴环境。绣球的生长适温为 18-28℃，冬季温度不低于 5℃。 |      | √    | √    |
| 41                        |     | 马纓丹  | <i>Lantana camara</i>                      | 马鞭草科 | 马纓丹属 | 灌木类或蔓性灌木类；高可达 2 米；茎枝常被倒钩状皮刺；叶卵形或卵状长圆形；花冠黄或橙黄色系，花后深红色系。 | 生长在海边沙滩和空旷地区；海拔约 80—1500m；              |      | √    |      |
| 42                        |     | 山茶花  | <i>Camellia japonica</i>                   | 山茶科  | 山茶属  | 灌木类或小乔木类植物。叶椭圆形；花顶生，红色系，苞片呈半圆形至圆形。                     | 宜于散射光下生长，怕直射光暴晒。                        |      | √    |      |
| 43                        |     | 紅葉石楠 | <i>Photinia × fraseri</i>                  | 蔷薇科  | 石楠属  | 常绿灌木类或小乔木类，高达 4~6 m；叶长椭圆形或倒卵状椭圆形；花白色系。                 | 耐阴、耐干旱、耐盐碱性，在温暖潮湿的环境生长良好。               |      | √    |      |
| 44                        |     | 长春花  | <i>Catharanthus roseus</i>                 | 夹竹桃科 | 长春花属 | 多年生半灌木类，高 30—60cm。叶倒卵状矩圆形。聚伞花序顶生或腋生，花冠深玫瑰红色系。          | 喜光，喜温暖湿润环境，半耐寒或不耐寒。                     |      | √    |      |
| 45                        |     | 小叶黄杨 | <i>Buxus sinica</i> var. <i>parvifolia</i> | 黄杨科  | 黄杨属  | 常绿灌木类或小乔木类，树皮淡灰褐色；叶对生，倒卵状椭圆形或卵状长圆形；花簇生。                | 性喜温暖、半阴、湿润气候，耐旱、耐寒。                     |      | √    | √    |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |      |                                  |      |      |                                                       |                                                            |      |      |      |
|---------------------------|----|------|----------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称 | 拉丁名                              | 科    | 属    | 主要特征描述                                                | 生态习性                                                       | 功能导向 |      |      |
|                           |    |      |                                  |      |      |                                                       |                                                            | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 46                        |    | 灰莉   | <i>Fagraea ceilanica</i>         | 龙胆科  | 灰莉属  | 灌木类，高达 15 米；树皮灰色系；小枝粗厚，圆柱形，老枝上有凸起的叶痕和托叶痕；全株无毛。        | 性喜阳光，耐旱，耐阴，耐寒力强。                                           |      | √    |      |
| 47                        |    | 木槿   | <i>Hibiscus syriacus</i>         | 锦葵科  | 木槿属  | 落叶灌木类，高 3～4 米，小枝密被黄色系星状绒毛。                            | 喜光和温暖湿润的气候。稍耐阴、喜温暖、湿润气候。                                   |      | √    | √    |
| 48                        |    | 杜鹃花  | <i>Rhododendron simsii</i>       | 杜鹃花科 | 杜鹃花属 | 落叶灌木类，高可达 2 米；叶卵形、椭圆形或卵状椭圆形；花玫瑰、鲜红或深红色系，              | 生境在山地疏灌丛或松林下，海拔约在 500—2500m。                               |      | √    | √    |
| 49                        |    | 清香木  | <i>Pistacia weinmanniifolia</i>  | 漆树科  | 黄连木属 | 小乔木类或灌木类状；株高达 8 米；花叶同放，花序被黄褐色柔毛及红色系腺毛。                | 喜阳，耐阴，喜温暖，要求土层深厚。                                          |      | √    | √    |
| 50                        |    | 叶子花  | <i>Bougainvillea spectabilis</i> | 紫茉莉科 | 叶子花属 | 常绿攀援状灌木类。枝具刺、拱形下垂。叶卵形或卵状披针形。花顶生，紫红色系。                 | 喜温暖湿润气候，不耐寒，喜充足光照。                                         |      | √    |      |
| 51                        |    | 小叶女贞 | <i>Ligustrum quihoui</i>         | 木樨科  | 女贞属  | 落叶或半常绿藻木，小枝具短预想毛。叶椭圆形至倒卵状长圆形。圆锥花序顶生。                  | 喜光照，稍耐荫，较耐寒。                                               |      | √    |      |
| 52                        |    | 月季花  | <i>Rosa chinensis</i>            | 蔷薇科  | 蔷薇属  | 直立灌木类，高 1—2 米；小枝粗壮，圆柱形，近无毛，有短粗的钩状皮刺。                  | 性喜温暖、日照充足、空气流通的环境。                                         |      | √    |      |
| 53                        |    | 马缨花  | <i>Rhododendron delavayi</i>     | 杜鹃花科 | 杜鹃花属 | 常绿灌木类或小乔木类，高 1—7 米；叶革质，长圆状披针形。顶生伞形花序，圆形，紧密，蒴长圆柱形，黑褐色。 | 产于高海拔地区，喜凉爽湿润的气候，恶酷热干燥。要求富含腐殖质、疏松、湿润及 PH 在 5.5-6.5 之间的酸性土壤 |      | √    |      |
| 54                        |    | 映山红  | <i>Rhododendron simsii</i>       | 杜鹃花科 | 杜鹃花属 | 落叶灌木类，高可达 2 米；叶卵形、椭圆形或卵状椭圆形；花玫瑰、鲜红或深红色系，              | 生境在山地疏灌丛或松林下，海拔约在 500—2500m。                               |      | √    | √    |
| 55                        |    | 白花杜鹃 | <i>Rhododendron simsii</i>       | 杜鹃花科 | 杜鹃花属 | 落叶灌木类，高可达 2 米；叶卵形、椭圆形或卵状椭圆形；花玫瑰、鲜红或深红色系，              | 生境在山地疏灌丛或松林下，海拔约在 500—2500m。                               |      | √    | √    |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |        |                                                |      |      |                                                              |                                                                |      |      |      |
|---------------------------|----|--------|------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称   | 拉丁名                                            | 科    | 属    | 主要特征描述                                                       | 生态习性                                                           | 功能导向 |      |      |
|                           |    |        |                                                |      |      |                                                              |                                                                | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 56                        |    | 金叶女贞   | <i>Ligustrum × vicaryi</i>                     | 木樨科  | 女贞属  | 落叶灌木类，株高 2—3 米；叶革薄质，单叶对生，椭圆形或卵状椭圆形；总状花序，花为两性，呈筒状白色系小花。       | 性喜光，耐荫性较差，耐寒力中等，适应性强，以疏松肥沃、通透性良好的沙壤土为最好。                       |      | √    |      |
| 57                        |    | 锦绣杜鹃   | <i>Rhododendron pulchrum</i>                   | 杜鹃花科 | 杜鹃花属 | 半常绿灌木类，高 1.5—2.5 米；枝开展，淡灰褐色，被淡棕色糙伏毛                          | 喜温暖、半阴、凉爽、湿润、通风的环境；怕烈日、高温；喜疏松、肥沃、富含腐殖质的偏酸性土壤；忌碱性和重黏土；排水通畅，忌积水。 |      | √    |      |
| 58                        |    | 冬青卫矛   | <i>Euonymus japonicus</i>                      | 卫矛科  | 卫矛属  | 常绿灌木类；高可达 3 米；叶对生，革质，倒卵形或椭圆形；花白绿色系；蒴果近球形。                    | 喜光耐阴，要求温暖湿润的气候和肥沃的土壤。                                          |      | √    | √    |
| 59                        |    | 球花石楠   | <i>Photinia glomerata</i>                      | 蔷薇科  | 石楠属  | 常绿灌木类或小乔木类；叶革质，长圆形、披针形、倒披针形或长圆状披针形，花密集成复伞房花序。                | 生境在杂木林中；海拔约 1500—2300m；                                        |      | √    |      |
| 60                        |    | 海桐     | <i>Pittosporum tobira</i>                      | 海桐科  | 海桐属  | 常绿灌木类，叶聚生枝顶，倒卵形，伞形或伞房花序顶生，白色系。                               | 能耐寒冷，亦颇耐暑热。                                                    |      | √    |      |
| 61                        |    | 金森女贞   | <i>Ligustrum japonicum</i>                     | 木樨科  | 女贞属  | 常绿灌木类，叶片厚革质，椭圆形或宽卵状椭圆形，圆锥花序塔形。                               | 喜光、耐旱、耐寒，对土壤要求不严格。                                             |      | √    |      |
| 62                        |    | 红花檵木   | <i>Loropetalum chinense</i> var. <i>rubrum</i> | 金缕梅科 | 檵木属  | 灌木类或小乔木类，树皮暗灰或浅灰褐色，多分枝，嫩枝红褐色。叶卵圆形，暗红色系。花瓣 4 枚，蒴果褐色，近卵形。      | 喜光，稍耐阴，但阴时叶色容易变绿。适应性强，耐旱。喜温暖，耐寒冷。                              |      | √    |      |
| 63                        |    | 兰花鼠尾草  | <i>Salvia farinacea</i>                        | 唇形科  | 鼠尾草属 | 分枝较多，有毛，茎下部叶为二回羽状复叶，茎上部叶为一回羽状复叶，具短柄；轮伞花序 2~6 朵花，组成顶生假总状或圆锥花序 | 喜光照充足和湿润的环境，喜排水良好的砂质壤土或土质深厚壤土，耐旱性好，耐寒性较强，怕炎热、干燥。               |      | √    |      |
| 64                        |    | 墨西哥鼠尾草 | <i>Salvia leucantha</i>                        | 唇形科  | 鼠尾草属 | 全株被柔毛。茎四棱，叶对生有柄，披针形，叶缘有细钝锯齿，略有香气                             | 喜温暖及光照充足的环境，稍耐寒，不耐湿热，喜疏松、肥沃的壤土                                 |      | √    |      |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |       |                                 |      |      |                                                          |                                                  |      |      |      |
|---------------------------|----|-------|---------------------------------|------|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称  | 拉丁名                             | 科    | 属    | 主要特征描述                                                   | 生态习性                                             | 功能导向 |      |      |
|                           |    |       |                                 |      |      |                                                          |                                                  | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 65                        |    | 红千层   | <i>Callistemon rigidus</i>      | 桃金娘科 | 红千层属 | 树皮坚硬，灰褐色，嫩枝有棱。叶片坚革质，线形，叶柄极短。穗状花序生于枝顶，萼管略被毛，萼齿半圆形         | 阳性树种，喜温暖、湿润气候，能耐烈日酷暑                             |      | √    | √    |
| 66                        |    | 一品红   | <i>Euphorbia pulcherrima</i>    | 大戟科  | 大戟属  | 圆柱状，茎直立，叶互生，卵状椭圆形、长椭圆形或披针形，边缘全缘或浅裂或波状浅裂，狭椭圆形；花序数个聚伞排列于枝顶 | 短日照植物，喜温暖，喜湿润，喜阳光                                |      | √    | √    |
| 67                        |    | 旱柳    | <i>Salix matsudana</i>          | 杨柳科  | 柳属   | 大枝斜上，树冠广圆形，树皮暗灰黑色，纵裂，枝直立或斜展，褐黄绿色系，后变褐色，无毛，幼枝有毛，芽褐色，微有毛。  | 喜阳光耐寒冷干旱植物                                       |      | √    | √    |
| 68                        |    | 火棘    | <i>Pyracantha fortuneana</i>    | 蔷薇科  | 火棘属  | 叶片倒卵形或倒卵状长圆形。叶柄短，无毛或嫩时有柔毛。花集成复伞房花序，花梗和总花梗近于无毛。           | 喜强光，耐贫瘠，抗干旱，不耐寒。对土壤要求不严，而以排水良好、湿润、疏松的中性或微酸性壤土为好。 |      | √    | √    |
| 69                        |    | 木茼蒿   | <i>Argyranthemum frutescens</i> | 菊科   | 木茼蒿属 | 其叶宽卵形、椭圆形或长椭圆形，高达 1 米，枝条大部木质化，二回羽状分裂。                    | 喜凉爽湿润环境。阳性，不耐炎热，怕积水怕水涝，夏季炎热时叶子脱落，耐寒力不强           |      | √    |      |
| 70                        |    | 南天竹   | <i>Nandina domestica</i>        | 小檗科  | 南天竹属 | 全株无毛，直立，少分枝，老茎浅褐色，幼枝红色。叶对生，圆锥花序顶生                        | 性喜温暖及湿润的环境，比较耐阴。也耐寒。容易养护。                        |      | √    | √    |
| 71                        |    | 细叶萼距花 | <i>Cuphea hyssopifolia</i>      | 千屈菜科 | 萼距花属 | 叶对生，卵状披针形，长 3—4 厘米。花单生于叶腋                                | 耐热喜高温，不耐寒。喜光，也能耐半阴，在全日照、半日照条件下均能正常生长。喜排水良好的沙质土壤。 |      | √    |      |
| 72                        |    | 木香花   | <i>Rosa banksiae</i>            | 蔷薇科  | 蔷薇属  | 攀缘小灌木类；高达 6 米；小枝无毛，有短小皮刺；老枝皮刺较大，坚硬，经栽培后有时枝条无刺。           | 性不耐寒，在华北、东北只能作盆栽，冬季移入室内防冻。                       |      | √    |      |
| 73                        |    | 玫瑰    | <i>Rosa rugosa</i>              | 蔷薇科  | 蔷薇属  | 落叶直立灌木类，高 2m。叶椭圆形，倒卵状椭圆形，花单生或 3～6 朵集生，花常为紫红色系。           | 喜光照充足，耐寒，耐旱，喜凉爽通风的环境。                            |      | √    |      |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |     |       |                                                 |       |       |                                                             |                                 |      |      |      |
|---------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别  | 树种名称  | 拉丁名                                             | 科     | 属     | 主要特征描述                                                      | 生态习性                            | 功能导向 |      |      |
|                           |     |       |                                                 |       |       |                                                             |                                 | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 74                        |     | 八角金盘  | <i>Fatsia japonica</i>                          | 五加科   | 八角金盘属 | 灌木类，约 5 米高。叶柄 10—30 厘米； 叶片近圆形。果实球状，直径约 5 毫米。                | 喜温暖湿润的气候，耐阴，不耐干旱，有一定耐寒力。        |      | √    |      |
| 75                        |     | 花叶青木  | <i>Aucuba japonica</i><br>var. <i>variegata</i> | 丝缨花科  | 桃叶珊瑚属 | 常绿灌木类，植株高可达 1.5 米。叶片卵状椭圆形叶面光亮。圆锥花序顶生，雌花序为短圆锥花序，花瓣紫红色系或暗紫色系。 | 喜光照、耐高温，且稍耐低温，性喜阴湿              |      | √    |      |
| 76                        | 草本类 | 沿阶草   | <i>Ophiopogon bodinieri</i>                     | 百合科   | 沿阶草属  | 根纤细，地下走茎长，茎很短。叶基生成丛，禾叶状，花葶较叶稍短或几等长。                         | 既能在强阳光照射下生长，又能忍受荫蔽环境，属耐荫植物。     |      | √    |      |
| 77                        |     | 肾蕨    | <i>Nephrolepis cordifolia</i>                   | 肾蕨科   | 肾蕨属   | 附生或土生。根状茎直立，被蓬松的淡棕色长钻形鳞片。                                   | 广布于全世界热带及亚热带地区。生境：生溪边林下。        |      | √    |      |
| 78                        |     | 花叶野芝麻 | <i>Lamium galeobdolon</i>                       | 唇形科   | 野芝麻属  | 多年生蔓性草本类。叶卵圆形或肾形，边缘具深圆锯齿或牙齿状锯齿，苞叶与茎叶同形。                     | 喜稍阴环境。分布于等地，生荫湿的路旁、山脚或林下。       |      | √    |      |
| 79                        |     | 春羽    | <i>Thaumatococcus biglandulosus</i>             | 天南星科  | 鹅掌芋属  | 多年生草本类。株高可及 1 米，茎粗壮直立，叶于茎顶向四方伸展。                            | 喜欢高温并且湿润的生长环境，对光线的要求不高，耐阴的能力较强。 |      | √    |      |
| 80                        |     | 再力花   | <i>Thalia dealbata</i>                          | 竹芋科   | 水竹芋属  | 多年生挺水草本类；高可达 2 米以上；叶卵状披针形；复总状花序，花小，紫堇色。                     | 好温暖水湿、阳光充足，不耐寒，耐半阴，怕干旱。         |      | √    |      |
| 81                        |     | 粉绿狐尾藻 | <i>Myriophyllum aquaticum</i>                   | 小二仙草科 | 狐尾藻属  | 多年生挺水或沉水草本类，植株长度 50—80cm；茎上部直立，下部具有沉水性；叶轮生，多为 5 叶轮生。        | 习性强健，对环境要求不严，以光照充足为佳，耐热性强，不耐寒。  |      | √    |      |
| 82                        |     | 萍蓬草   | <i>Nuphar pumila</i>                            | 睡莲科   | 萍蓬草属  | 本种和萍蓬草的区别：叶革质，圆形或心状卵形。                                      | 花期 5-7 月，果期 7-9 月。              |      | √    |      |
| 83                        |     | 羽衣甘蓝  | <i>Brassica oleracea</i>                        | 十字花科  | 芸薹属   | 叶皱缩，呈白黄、黄绿、粉红或红紫等色，有长叶柄                                     | 我国大城市公园有栽培；为观赏植物。               |      | √    | √    |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |      |                                             |      |      |                                                   |                                 |      |      |      |
|---------------------------|----|------|---------------------------------------------|------|------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称 | 拉丁名                                         | 科    | 属    | 主要特征描述                                            | 生态习性                            | 功能导向 |      |      |
|                           |    |      |                                             |      |      |                                                   |                                 | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 84                        |    | 苋菜   | <i>Amaranthus retroflexus</i>               | 苋科   | 苋属   | 一年生草本类；高达 1 米；茎密被柔毛；叶菱状卵形或椭圆状卵形                   | 花期 7-8 月，果期 8-9 月。              |      | √    |      |
| 85                        |    | 黄花菜  | <i>Hermerocallis citrina</i>                | 阿福花科 | 萱草属  | 植株一般较高大；根近肉质，中下部常有纺锤状膨大                           | 生长在山坡、山谷、荒地或林缘。                 |      | √    |      |
| 86                        |    | 桔梗   | <i>Platycodon grandiflorus</i>              | 桔梗科  | 桔梗属  | 多年生草本类，有白色乳汁，茎直立，叶轮生。                             | 生长在阳处草丛、灌丛中，少林下。                |      | √    |      |
| 87                        |    | 菊芋   | <i>Helianthus tuberosus</i>                 | 菊科   | 向日葵属 | 茎高达 3 米；叶对生，卵圆形或卵状椭圆形，长 10—16 厘米；管状花花冠黄色系，长 6 毫米。 | 耐寒耐旱，抗风沙。                       |      | √    |      |
| 88                        |    | 花椰菜  | <i>Brassica oleracea</i>                    | 十字花科 | 芸薹属  | 二年生草本类；高 60—90 厘米，被粉霜；茎直立，粗壮，有分枝；基生叶及下部叶长圆形至椭圆形。  | 花期 4 月，果期 5 月。                  |      |      | √    |
| 89                        |    | 红秋葵  | <i>Hibiscus coccineus</i>                   | 锦葵科  | 木槿属  | 多年生草本类；高达 3 米；茎常被白霜，无毛；叶掌状 5 深裂，裂片窄披针形。           | 花期 7-10 月。                      |      |      | √    |
| 90                        |    | 南瓜   | <i>Cucurbita moschata</i>                   | 葫芦科  | 南瓜属  | 一年生蔓生草本类植物，叶柄粗壮，叶片宽卵形或卵圆形，种子多数，长卵形或长圆形。           | 性喜阴凉湿润气候。                       |      |      | √    |
| 91                        |    | 苦瓜   | <i>Momordica charantia</i>                  | 葫芦科  | 苦瓜属  | 一年生攀缘状柔弱草本类；茎、枝被柔毛；卷须不分歧，叶柄长 4—6 厘米。              | 广泛栽培于世界热带到温带地区；我国南北均普遍栽培。       |      |      | √    |
| 92                        |    | 百合   | <i>Lilium brownii</i> var. <i>viridulum</i> | 百合科  | 百合属  | 本变种与野百合的区别在于叶倒披针形至倒卵形。                            | 生长在山坡草丛中、疏林下、山沟旁、地边或村旁。         |      | √    | √    |
| 93                        |    | 矮牵牛  | <i>Petunia × hybrida</i>                    | 茄科   | 矮牵牛属 | 一年生草本类，高 30—60 厘米。叶卵形。花冠白色或紫堇色，蒴果圆锥状。             | 长日照植物，生长期要求阳光充足,生长适温为 13℃至 18℃。 |      | √    |      |
| 94                        |    | 五色草  | <i>Alternanthera bettzickiana</i>           | 苋科   | 莲子草属 | 多年生草本类，高 20—50 厘米；叶片矩圆形、矩圆倒卵形或匙形。                 | 喜温暖而畏寒，宜阳光充足，喜高燥的沙质土            |      | √    | √    |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |       |                               |      |      |                                                              |                                            |      |      |      |
|---------------------------|----|-------|-------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称  | 拉丁名                           | 科    | 属    | 主要特征描述                                                       | 生态习性                                       | 功能导向 |      |      |
|                           |    |       |                               |      |      |                                                              |                                            | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 95                        |    | 万寿菊   | <i>Tagetes erecta</i>         | 菊科   | 万寿菊属 | 一年生草本类，株高 60—100cm，茎粗壮，绿色系，直立。头状花序着生枝顶，黄或橙色。                 | 喜光，喜温暖、湿润，不耐寒，不择土壤。                        |      | √    |      |
| 96                        |    | 虎头兰   | <i>Cymbidium hookerianum</i>  | 兰科   | 兰属   | 附生草本类；假鳞茎狭椭圆形至狭卵形，花苞片卵状三角形。                                  | 生于林中树上或溪谷旁岩石上，海拔 1100—2700 米。              |      | √    |      |
| 97                        |    | 迷迭香   | <i>Rosmarinus officinalis</i> | 唇形科  | 迷迭香属 | 高达 2 米，茎及老枝圆柱形，皮层暗灰色系，密被白色系星状细绒毛，叶常常在枝上丛生，基部渐狭，向背面卷曲。        | 花期 11 月，性喜温暖气候。                            |      | √    |      |
| 98                        |    | 关节酢浆草 | <i>Oxalis articulata</i>      | 酢浆草科 | 酢浆草属 | 多年生草本类，地下具块茎；叶基生，掌状复叶，3 小叶复生，叶柄较长，小叶心形，顶端凹，基部楔形，绿色系，全缘，被短绒毛。 | 性喜温暖及湿润环境，喜光，不耐荫蔽，一般土壤均可良好生长；生长适温 15℃-26℃。 |      | √    |      |
| 99                        |    | 黄金菊   | <i>Euryops pectinatus</i>     | 菊科   | 黄蓉菊属 | 叶子绿色系，花黄色系，花心黄色系，夏季开花。全株具香气，叶略带草香及苹果的香气。                     | 阳光，生长于排水良好的沙质壤土中。                          |      | √    |      |
| 100                       |    | 紫竹    | <i>Phyllostachys nigra</i>    | 禾本科  | 刚竹属  | 竿高 4—8 米，直径可达 5 厘米，无毛；箨片三角形至三角状披针形，绿色系。                      | 喜温暖湿润气候，耐寒，适合砂质排水性良好的土壤，对气候适应性强。           |      | √    | √    |
| 101                       |    | 美人蕉   | <i>Canna indica</i>           | 美人蕉科 | 美人蕉属 | 株高可达 100~150 厘米，根茎肥大；地上茎肉质，不分枝。                              | 喜温暖和充足的阳光，不耐寒。                             |      | √    |      |
| 102                       |    | 蜀葵    | <i>Althaea rosea</i>          | 锦葵科  | 蜀葵属  | 二年生直立草本类，高达 2 米，茎枝密被刺毛。叶近圆心形，花腋生，单生或近簇生。                     | 蜀葵耐寒，喜阳，耐半阴，忌涝。喜阳光，耐半阴，但忌涝。                |      | √    |      |
| 103                       |    | 天人菊   | <i>Gaillardia pulchella</i>   | 菊科   | 天人菊属 | 植株高约 20—60 厘米，全株被柔毛，叶互生，披针形、矩圆形至匙形。                          | 性喜高温、干燥和阳光充足的环境。                           |      | √    |      |
| 104                       |    | 紫茉莉   | <i>Mirabilis jalapa</i>       | 紫茉莉科 | 紫茉莉属 | 一年生草本类；高达 1 米；茎多分枝，节稍肿大；叶卵形或卵状三角形。                           | 我国南北各地常栽培，为观赏花卉，有时为野生；花期 6-10 月，果期 8-11 月。 |      | √    |      |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |      |                                |      |      |                                                         |                                       |      |      |      |
|---------------------------|----|------|--------------------------------|------|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称 | 拉丁名                            | 科    | 属    | 主要特征描述                                                  | 生态习性                                  | 功能导向 |      |      |
|                           |    |      |                                |      |      |                                                         |                                       | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 105                       |    | 兰花   | <i>Cymbidium goeringii</i>     | 兰科   | 兰属   | 地生草本类；假鳞茎卵球形；叶带形，下部常多少对折呈 V 形；花葶直立。                     | 物候期：花期 1-3 月。                         |      | √    |      |
| 106                       |    | 向日葵  | <i>Helianthus annuus</i>       | 菊科   | 向日葵属 | 茎高达 3 米；长柄叶；头状花序极大，径约 10—30 厘米，单生于茎端或枝端，常下倾；            | 耐受高温和低温，有较强的耐盐碱能力，而且还兼有吸盐性能，抗旱性较强。    |      | √    | √    |
| 107                       |    | 蒲苇   | <i>Cortaderia selloana</i>     | 禾本科  | 蒲苇属  | 茎极狭，长约 1m，宽约 2cm，下垂，边缘具细齿，呈灰绿色，被短毛。圆锥花序大，雌花穗银白色系，具光泽。   | 蒲苇性强健，耐寒，喜温暖湿润、阳光充足气候。                |      | √    |      |
| 108                       |    | 红花矾根 | <i>Heuchera sanguinea</i>      | 虎耳草科 | 矾根属  | 多年生草本类，株高 25—35cm；叶阔心形至卵圆形，边缘浅裂，圆锥花序顶生，花红色系。            | 性喜温暖及半阴环境，耐寒，不耐旱，喜土层深厚、富含有机质及排水良好的土壤。 |      | √    |      |
| 109                       |    | 红网纹草 | <i>Fittonia verschaffeltii</i> | 爵床科  | 网纹草属 | 多年生常绿草本类，高约 5—20 厘米。叶卵形或椭圆形，网状叶脉银白色系或红色系。顶生穗状花序，花小，黄色系。 | 喜高温多湿和半阴环境。                           |      | √    |      |
| 110                       |    | 一串红  | <i>Salvia splendens</i>        | 唇形科  | 鼠尾草属 | 亚灌木类状草本类，高可达 90 厘米。叶卵圆形或三角状卵圆形，轮伞花序 2-6 花，小坚果椭圆形，暗褐色。   | 喜阳，也耐半阴，耐寒性差，生长适温 20—25 摄氏度。          |      | √    |      |
| 111                       |    | 垂盆草  | <i>Sedum sarmentosum</i>       | 景天科  | 景天属  | 多年生草本类；3 叶轮生，叶倒披针形或长圆形。                                 | 生境在山坡阳处或石上；海拔约 1600m。                 |      | √    |      |
| 112                       |    | 凹叶景天 | <i>Sedum emarginatum</i>       | 景天科  | 景天属  | 年生草本类；叶对生，匙状倒卵形或宽卵形，花序聚伞状，花黄色系。                         | 生境在处山坡阴湿处；海拔约 600—1800m。              |      | √    | √    |
| 113                       |    | 芦苇   | <i>Phragmites australis</i>    | 禾本科  | 芦苇属  | 其茎秆直立，植株高大，叶鞘下部者短于上部者，长于其节间，叶片披针状线形，无毛，顶端长渐尖呈丝形         | 各种有水源的空旷地带，常以其迅速扩展的繁殖能力，形成连片的芦苇群落。    |      |      | √    |
| 114                       |    | 落葵   | <i>Basella alba</i>            | 落葵科  | 落葵薯  | 一年生缠绕草本类。茎长可达数米；花被片淡红色系或淡紫色系，花药淡黄色系；柱头椭圆形。              | 耐高温高湿，喜沙壤土。                           |      | √    |      |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |      |                             |      |      |                                                             |                                                         |      |      |      |
|---------------------------|----|------|-----------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称 | 拉丁名                         | 科    | 属    | 主要特征描述                                                      | 生态习性                                                    | 功能导向 |      |      |
|                           |    |      |                             |      |      |                                                             |                                                         | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 115                       |    | 油菜花  | <i>Brassica napus</i>       | 十字花科 | 芸薹属  | 植株笔直丛生，茎绿花黄；花萼片四片，黄绿色系，花冠四瓣，黄色系，呈十字形。果实为紫黑色，也有黄色系。          | 花期长达 30 天，需水量大                                          |      |      | √    |
| 116                       |    | 沿阶草  | <i>Trifolium repens</i>     | 豆科   | 车轴草属 | 高 10—30 厘米，全株无毛；托叶卵状披针形，基部抱茎成鞘状，离生部分锐尖；花序球形，顶生，花冠白、乳黄或淡红色系。 | 原产欧洲和北非，世界各地均有栽培；我国常见于种植，并在湿润草地、河岸、路边呈半自生状态；花果期 5-10 月； |      | √    |      |
| 117                       |    | 山麦冬  | <i>Phlox stolonifera</i>    | 花荵科  | 福禄考属 | 多年生常绿耐寒宿根草本类花卉，枝叶密集，匍地生长。叶针状，簇生，革质，春秋两季开花，开放的花略有芳香，花呈高杯形    | 极喜光、耐寒，耐旱，耐贫瘠，耐高温、喜温和湿润气候、喜排水良好、轻松土壤、不耐干旱、忌涝、忌盐碱        |      | √    |      |
| 118                       |    | 花菖蒲  | <i>Iris ensata</i>          | 鸢尾科  | 鸢尾属  | 花茎圆柱形，近革质，披针形，蒴果长椭圆形，顶端有短喙                                  | 耐寒，喜水湿，春季萌发较早，喜欢富含腐殖质的酸性土壤，忌石灰质土壤。                      |      | √    |      |
| 119                       |    | 青菜   | <i>Brassica rapa</i>        | 十字花科 | 芸薹属  | 一年生或二年生草本类；高达 70 厘米；叶倒卵形、宽倒卵形、长椭圆形或宽卵形；花瓣黄色，长圆形。            | 国内产地：我国原产，南京、上海一带栽培最多，为冬季主要蔬菜之一；物候期：花期 4 月，果期 5-6 月；    |      |      | √    |
| 120                       |    | 马铃薯  | <i>Solanum tuberosum</i>    | 茄科   | 茄属   | 高达 80 厘米，无毛或疏被柔毛；地下茎块状，扁圆形或长圆形，淡黄、白色系、淡红或紫色系；奇数羽状复叶，小叶常大小相间 | 我国各地均有栽培；原产热带美洲的山地，现广泛种植于全球温带地区；花期夏季；                   |      |      | √    |
| 121                       |    | 萝卜   | <i>Raphanus sativus</i>     | 十字花科 | 萝卜属  | 基生叶和下部叶大头羽状分裂，向基部渐小，长圆形，有锯齿，疏被单毛或无毛；花瓣白、粉红或淡红紫色系。           | 全国各地普遍栽培；朝鲜、日本；花期 4-5 月，果期 5-6 月；                       |      |      | √    |
| 122                       |    | 蒲公英  | <i>Taraxacum mongolicum</i> | 菊科   | 蒲公英属 | 叶倒卵状披针形、倒披针形或长圆状披针形；瘦果倒卵状披针形，暗褐色，长约 4—5 毫米，上部具小刺，下部具成行小瘤    | 广泛生于中、低海拔地区的山坡草地、路边、田野、河滩，花期 4-9 月，果期 5-10 月；           |      | √    |      |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |       |                           |      |      |                                                                                       |                                                                 |      |      |      |
|---------------------------|----|-------|---------------------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称  | 拉丁名                       | 科    | 属    | 主要特征描述                                                                                | 生态习性                                                            | 功能导向 |      |      |
|                           |    |       |                           |      |      |                                                                                       |                                                                 | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 123                       |    | 细叶美女樱 | <i>Glandularia tenera</i> | 马鞭草科 | 美女樱属 | 根系浅，不耐干旱，属宿根花卉                                                                        | 原产美洲热带地区，通常作盆栽                                                  |      | √    |      |
| 124                       |    | 角堇    | <i>Viola cornuta</i>      | 堇菜科  | 堇菜属  | 地上茎短，叶为单叶，长卵形，株高 10—20cm，具根状茎；花梗从叶腋抽生而出，顶生，花小，直径 3cm 左右，花瓣 5，具各种颜色；                   | 花期夏至秋；性喜冷凉及阳光充足的环境，不耐热；喜疏松肥沃的壤土，忌积水，生长适温 10℃-22℃；               |      | √    |      |
| 125                       |    | 野罂粟   | <i>Papaver nudicaule</i>  | 罂粟科  | 罂粟属  | 根茎粗短，常不分枝，密被残枯叶鞘；茎极短；叶基生，卵形或窄卵形，花单生花葶顶端；花芽密被褐色刚毛。                                     | 花果期 5-9 月；                                                      |      | √    |      |
| 126                       |    | 黑心菊   | <i>Rudbeckia hirta</i>    | 菊科   | 金光菊属 | 全株被刺毛；茎下部叶长卵圆形、长圆形或匙形，头状花序径 5—7 厘米，花序梗长。                                              | 原产北美，我国客地庭园常见栽培、供观赏；                                            |      | √    |      |
| 127                       |    | 香蒲    | <i>Typha orientalis</i>   | 香蒲科  | 香蒲属  | 叶片条形，上部扁平，下部腹面微凹，背面逐渐隆起呈凸形，横切面呈半圆形，细胞间隙大，海绵状；叶鞘抱茎。                                    | 生境：湖泊、池塘、沟渠、沼泽及河流缓流带；花果期 5-8 月；                                 |      | √    |      |
| 128                       |    | 芭蕉    | <i>Musa basjoo</i>        | 芭蕉科  | 芭蕉属  | 叶长圆形，先端钝，基部圆或不对称，上面鲜绿色系，有光泽，叶鞘上部及叶下面无蜡粉或微被蜡粉；叶柄粗壮，花序顶生，下垂：苞片红褐或紫色系：雄花生于花序上部，雌花生于花序下部； | 原产日本琉球群岛，我国台湾可能有野生，秦岭淮河以南可以露地栽培，多栽培于庭园及农舍附近                     |      |      | √    |
| 129                       |    | 芦竹    | <i>Arundo donax</i>       | 禾本科  | 芦竹属  | 秆高，坚韧，多节，常生分枝；叶鞘长于节间，无毛或颈部具长柔毛；圆锥花序，分枝稠密，斜生                                           | 生境：溪河堤岸旁；花果期 9-12 月；                                            |      | √    |      |
| 130                       |    | 大丽花   | <i>Dahlia pinnata</i>     | 菊科   | 大丽花属 | 块根棒状；茎多分枝；叶裂片卵形或长圆状卵形，下面灰绿色系；头状花序有长花序梗，卵状椭圆形，椭圆状披针形。                                  | 我国的品种也很多，可分为单瓣、细瓣、菊花状、牡丹花状、球状等类型；适于花坛、花径丛栽，花期 6-12 月，果期 9-10 月； |      | √    |      |

| 附件 5：南华县城乡绿化美化十年规划树种配置信息表 |    |      |                                               |      |      |                                                                      |                                                                 |      |      |      |
|---------------------------|----|------|-----------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 序号                        | 类别 | 树种名称 | 拉丁名                                           | 科    | 属    | 主要特征描述                                                               | 生态习性                                                            | 功能导向 |      |      |
|                           |    |      |                                               |      |      |                                                                      |                                                                 | 珍贵树种 | 观赏游憩 | 经济林果 |
| 131                       |    | 山麦冬  | <i>Liriope spicata</i>                        | 天门冬科 | 山麦冬属 | 根茎 1 分枝多，近末端成长圆形、椭圆形或纺锤形肉质小块根；叶基部常具褐色叶鞘，上面粉绿色系，具细锯齿；花葶长 25—65 厘米：具多花 | 除东北、内蒙古、青海、新疆、西藏各省区外、其他地区广泛分布和栽培；国外分布：日本、越南；花期 5-7 月，果期 8-10 月； |      | √    |      |
| 132                       |    | 铁线蕨  | <i>Adiantum capillus-veneris</i>              | 铁线蕨科 | 铁线蕨属 | 常为散生或成片生长，较低矮，高 10—30 厘米；小叶常中裂至深裂；孢子囊群长条形。                           | 广布世界温带地区；为钙质土指示植物，全草入药；海拔：700—1500m；                            |      | √    |      |
| 133                       |    | 水鬼蕉  | <i>Hymenocallis littoralis</i>                | 石蒜科  | 水鬼蕉属 | 多年生草本类；叶 10-12，深绿色系，剑形；花被筒纤细，长短不等。                                   | 花期夏末秋初。                                                         |      | √    |      |
| 134                       |    | 矾根   | <i>Heuchera micrantha</i>                     | 虎耳草科 | 矾根属  | 多年生常绿草本类花卉，叶色丰富，在温暖地区常绿；花小，钟状。                                       | 性耐寒，喜阳光，也耐半阴。                                                   |      | √    |      |
| 135                       | 藤本 | 常春藤  | <i>Hedera nepalensis</i> var. <i>sinensis</i> | 五加科  | 常春藤属 | 常绿木质大藤本，茎节具气生根，吸附攀缘。单叶互生，叶为三角形或戟形；花小，淡黄白色系或淡绿白色系，顶生。                 | 喜光，也稍耐荫，耐干旱瘠薄。                                                  |      | √    |      |
| 136                       |    | 西番莲  | <i>Passiflora caerulea</i>                    | 西番莲科 | 西番莲属 | 草质藤本；茎无毛；叶纸质，果橙色或黄色，卵球形或近球形。                                         | 花期 5-7 月，果期 7-9 月。                                              |      | √    | √    |
| 137                       |    | 牛皮消  | <i>Cynanchum auriculatum</i>                  | 夹竹桃科 | 鹅绒藤属 | 草质缠绕藤本；茎被微柔毛或近无毛；叶对生，宽卵形，基部深心形，具圆形耳；花冠白、淡黄、粉红或紫色系。                   | 喜阴喜湿。                                                           |      |      | √    |

附件 6：南华县城乡绿化美化十年规划图纸

图纸目录

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 01 地理环境区位图         | 16 绿美乡村规划结构图        |
| 02 现状分析图           | 17 绿美乡村特色景观示意图      |
| 03 城乡三区三线图         | 18 绿美乡村重点示范项目——麻栗树村 |
| 04 城乡用地布局图         | 19 绿美交通规划结构图        |
| 05 城乡功能结构图         | 20 绿美交通特色景观示意图      |
| 06 色调定位图           | 21 绿美河湖规划结构图        |
| 07 绿美城市规划结构图       | 22 绿美河湖特色景观示意图      |
| 08 绿美城市特色景观示意图     | 23 水生植物指引图          |
| 09 特色街区示意图         | 24 绿美校园规划结构图        |
| 10 绿美社区规划结构图       | 25 绿美校园特色景观示意图      |
| 11 绿美社区特色景观示意图     | 26 绿美园区规划结构图        |
| 12 绿美乡镇规划结构图       | 27 绿美园区特色景观示意图      |
| 13 绿美乡镇特色景观示意图     | 28 绿美景区特色景观示意图      |
| 14 绿美产业图           | 29 苗圃基地规划图          |
| 15 绿美乡镇重点示范项目——五街镇 |                     |

