

				<p>院拟对楚雄盈泰商有公限司闲置场地进行重新装修，作为精神病患者收养康复机构。建设单位于2021年11月4日取得南华县发展和改革局的投资备案证，本项目占地面积为2708.43m²，建筑面积为1457.97m²，本项目在南华县发改委取得项目代码：2111—532324—04—01—302816。据建设单位设计，只进行一期60张床位进行规划设计，本次评价只进行一期60张床位的环境影</p>	<p>2) 施工过程中使用商品混凝土，施工场地内不得设置混凝土拌和场地。</p> <p>3) 施工期建筑垃圾及建筑材料采用帆布遮盖的车辆进行运输，水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取土工布遮盖措施。</p> <p>4) 优化施工期间运输车辆的出入场路径，对施工场地及进出口定期清扫。</p> <p>5) 使用环保型装修材料，减少装修废气排放。</p> <p>综上所述，施工期通过采取上述措施后，施工期扬尘可得到有效抑制，项目区域地势开阔，自然通风情况良好，施工期废气在环境空气中经自然扩散、稀释后，对周围环境产生的影响很小。</p> <p>2、施工期废水</p> <p>项目施工期施工人员不在施工场地食宿，施工人员生活污水主要是洗手污水和厕所废水，集中产生于施工建设用地。施工人员10人，施工人员入厕利用场地内现有卫生间。</p> <p>项目施工时设置临时沉淀池，收集项目施工过程中产生的少量施工废水，施工废水经沉淀处理后的废水回用于施工场地洒水降尘，不外排。</p> <p>综上所述，本项目施工期间的废水产生量小，经处理后回用不外排，对环境影响较小。</p> <p>3、施工噪声</p> <p>施工期的噪声对周围环境、敏感点的影响，本次环评提出以下措施：</p> <p>①选用低噪声来源于装修，设备安装调试和运输车辆运行中产生的机械噪声，为了减轻施工噪音的施工机械设备，定期对运输车辆进行保养，保证其正常运行。</p> <p>②施工场地的施工车辆出入现场时应低速、禁鸣。</p> <p>③加强对施工场地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，合理安排工期，减短施工的施工时间；加强对施工人员的管理，做到文明施工。</p> <p>④合理安排施工时间，合理布局施工现场，避免对敏感人群造成严重影响；物料进场要安排在白天进行，</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>响评价。</p> <p>本项目占地面积为2708.43 m²，建筑面积为1457.97m²。项目分为外院和内院，外院主要布置业务用房，内院主要布置住院用房。本项目不设口腔科，另外DR辐射设备不纳入本次评价，应单独办理环评手续。</p>	<p>避免夜间进场影响居民休息。</p> <p>⑤施工单位与施工场地周围居民建立良好的关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。</p> <p>⑥项目施工期应选择白天施工，施工机械设备尽量远离东侧的大秋树村散户，减轻对其影响。</p> <p>⑦项目施工和装修活动应避开白天12点-14点，禁止夜间施工。</p> <p>通过采取上述措施，将项目施工期施工机械噪声对周围环境的影响降至最低。项目施工噪声不会对周边环境产生长期影响，随着项目施工结束，施工噪声污染将随之消失，项目施工噪声对周边环境产生的影响可以接受。</p> <p>综上所述，本项目采取上述措施后施工噪声对环境影响较小。</p> <p>4、施工固体废物</p> <p>项目施工期产生的固体废弃物主要为弃土石方、建筑垃圾、生活垃圾。</p> <p>(1) 生活垃圾分类收集后由环卫部门负责运输处理。</p> <p>(2) 施工过程中建筑垃圾、弃土石方送政府指定地点进行合法消纳。</p> <p>(3) 建筑垃圾、弃土石方在运输过程中采取遮盖措施，避免泼洒。</p> <p>(4) 项目施工期间，建设方应加强对施工人员和施工过程的管理，规范固体废弃物的堆放与处置，进行文明施工。</p> <p>综上所述，项目施工期产生的固体废弃物100%处置，对环境影响较小。</p> <p>5、施工期物料运输对周边居民的影响分析</p> <p>项目施工所需的砂石料、钢材、木材、商品混凝土等建筑材料需要在外场购买，并通过龙泉路运至施工场地，则施工期运输车辆的增多会影响周边居民的出行安全及生活质量，同时还会导致经过施工路段的车辆堵塞或行车速度减慢等。因此，建设单位在施工期间采取以下措施：</p>
--	--	--	--	--	--

- (1) 运输过程车辆必须加盖篷布，必须做到加盖严实；
- (2) 运输车辆货箱侧栏必须加高处理，防止运输材料的泼洒；
- (3) 加强运输人员的管理，运输车辆在经过道路两侧的居住点时应减速缓行，禁止鸣笛；
- (4) 合理安排施工时段，材料运输车辆尽量避开车流量高峰期，做好保通工作，以保证施工期道路畅通，尽量减小交通干扰；
- (5) 建筑材料及物料的运输应尽量安排在白天进行。

综上所述，经采取上述措施后，施工期物料运输对周边居民的影响较小。

(二) 运营期

二、运营期

1、废水

本项目不设置传染科，不涉及传染性废水产生，项目不设口腔科，无含重金属的废水产生。彩超设备、脑电图、心电图检查设备均为电子成像设备，无废显影液产生。本项目检验科主要进行常规的血样、尿样分析，不使用含重金属的药剂，检验科的试剂使用设备厂家配套的套装试剂，不会产生废试剂；检验科废水主要为检验设备清洗废水，不含重金属废水，进入自建的一套污水处理站进行处理。

据本项目科室诊疗科目和运行特点，本项目废水包括门诊污水、住院病房污水、厨房废水、检验科清洗废水。

- (1) 医院内部实施雨污分流制度，雨水经雨水沟排至龙泉路市政雨水管网。
- (2) 医院内共有3个卫生间，配备3个化粪池，1#化粪池4m²、2#化粪池4m²、3#化粪池2m²，分别位于外院东北角、西南角和内院西北角，布置在卫生间下方，化粪池总容积10m²。厨房外侧配备1个0.5m³的油水分离器，用于厨房废水的隔油处理。
- (3) 医院所有废水汇集到1个调节池，规格3.2m长×2.5m宽×2.5m高，有效容积20m³，用于收集废水和均化水质。

					<p>(4) 建设 1 套 20m³/d 的一体化污水处理站对医院医疗废水进行处理，设计为地上式，采用 SBR+次氯酸钠消毒工艺。</p> <p>(5) 项目废水处理达标后，排入南华县龙泉路市政污水管网，最终进南华县污水处理厂进行处理。</p> <h2>2、废气</h2> <h3>(1) 异味</h3> <p>运营期异味来源为生活垃圾收集桶、化粪池、污水处理站，另外厨房、备用发电机在运行时会有废气产生。</p> <p>项目使用带盖垃圾桶，生活垃圾及时收集清运，日产日清；化粪池、调节池建设为地埋式，污水处理站 SBR 反应池采用全封闭建设。</p> <p>项目化粪池及调节池建设为地埋式，但预留有吸粪口和检修口，吸粪口、检修口平时处于关闭状态，池子产生的异味逃逸量极少，定期对各池子内的污泥进行清理，一是保证池子的有效处理容积，二是清理污泥时可将池子内的死亡的微生物一并清理，可减少池子异味气体的产生量及排放量。</p> <p>污水处理站为一体化污水处理设施，SBR 反应池采用全封闭建设，留设有检修口，平时逸散的异味极少，对周围环境影响不大。</p> <h3>(2) 厨房油烟</h3> <p>本项目医护人员 28 名，住院病人 60 人，食堂最大接纳人数 88 人。按人均油脂用量为 15kg/a，油烟产生量按使用量的 2% 计算，每天厨房用餐人数为 88 人，则项目油烟产生量为 0.026t/a，厨房设 2 个灶头，拟安装 1 套抽油烟机，其风量为 4000m³/h，年工作日 365 天，日工作时间约 4h，则油烟产生平均浓度约 4.45mg/m³，抽油烟机净化设施最低去除率≥60%，厨房产生的油烟经项目拟安装的抽油烟机处理后的排放浓度为 1.78mg/m³，油烟排放量为 0.01t/a。食堂油烟排放浓度可以满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中表 2 中最高允许排放浓度 2.0mg/m³的要求。</p> <p>厨房油烟经抽油烟机净化处理后通过高于建筑物屋顶 0.3m 的排气筒进行排放，排放浓度达标，对周围环境影响小。</p> <h3>(3) 备用发电机尾气</h3>
--	--	--	--	--	---

项目设置有1台备用柴油发电机作为备用电源，仅供消防及停电时使用，该发电机采用轻质柴油（含硫率 $\leq 10\text{mg/kg}$ ）作燃料，燃烧较为完全，备用发电机尾气需发电机自带的排气管通过专用烟道以无组织形式排入大气环境。发电机作为备用电源，仅在市政停电紧急情况下使用，由于该区日常供电稳定，发电机使用频率较低，全年使用时间一般不超过2次，产污量较少，故不进行定量分析。备用发电机单独置于发电室内，备用发电机使用时产生的尾气通过发电机自带的排气管通过专用烟道以无组织形式排入大气环境，排气管位置应避开人群穿流区及聚集区。

综上所述，本项目废气污染物对周围环境影响轻微。

3、噪声

1、噪声源情况及采取的措施

运营期噪声源主要来源于人群活动、排风扇、水泵噪声、备用发电机的噪声；人群活动、排风扇、水泵噪声噪声源强60~75dB(A)之间，备用发电机的噪声声级值范围在95dB(A)左右，但项目备用发电机作为项目第二供电源，仅在市政停电紧急情况下使用，由于该区日常供电稳定，发电机使用频率较低，单次使用持续时间约1~3h。即备用发电机噪声为偶发噪声，单次排放持续时间为1~3h。项目将备用发电机置于单独的发电室内，并采取基础减震、构筑设施隔声、距离衰减后噪声排放值可降低在60dB(A)以下，在使用备用发电机时使用减震垫，在密闭的发电室内工作。可实现厂界噪声达标排放。

本项目运营期采取治理措施如下：

- 1) 调节池水泵设置为潜水泵，污水处理站水泵放置在一体化设施内部。一体化污水处理站利用建筑物隔声，排风扇利用墙体和门窗隔声。
- 2) 在医院车流入口处放置提示标语院内禁止鸣笛或低速慢行等标语。
- 3) 医院内部贴标语“禁止大声喧哗”等，提醒病患和其他人员。
- 4) 定期对产生噪声和振动的设备进行检修维护，避免设备产生故障噪声及振动。
- 5) 备用发电机置于单独的发电室内，并采取基础减震、构筑设施隔声、距离衰减。
- 6) 在使用备用发电机时使用减震垫，在密闭的发电室内工作。

根据预测，本项目昼间和夜间东、西、北厂界噪声贡献值满足GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声

				<p>排放标准》2类标准，南厂界满足GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准，厂界噪声达标排放。</p> <p>本项目最近的声环境保护目标为东侧8m处的大秋树村散户，污水处理站和备用发电机布置在远离大秋树村散户一侧，设备噪声预测值为37.1dB(A)，可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。因此本项目设备噪声对环保目标的影响程度小。</p> <p>4、固废</p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>项目共设病床数为60张，住院病人按每病床每日产生生活垃圾按1.0kg计，产生生活垃圾60kg/d；门诊垃圾按0.2kg/人·日，门诊人数40人，产生生活垃圾8kg/d；医院员工28人，按0.5kg/d计，产生生活垃圾14kg/d，全院共产生生活垃圾82kg/d(约29.93t/a)。</p> <p>生活垃圾使用垃圾桶集中收集，委托环卫部门按日清运。</p> <p>(2) 污泥</p> <p>根据《云南省生态环境厅关于进一步加强医疗机构医疗污水环境管理工作的通知》格渣、化粪池和污水处理站污泥均属于危险废物，应按危险废物进行处理和处置。经类比同类项目，污泥产生量一般约为污水水量的0.1%，本项目污水处理量为4120.85m³/a，污泥产生量4.12t/a；污泥消毒处理委托有资质的单位进行处置。</p> <p>(3) 医疗废物</p> <p>医疗废弃物来源广泛、成分复杂，如化学试剂、过期药品、一次性医疗器具等；废弃物成分包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往还带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性。其中医院医疗废物已列入我国危险废物名录(编号HW01)，必须规范处置。</p> <p>据项目诊疗科室设置，本项目不产生病理性废物，项目药品主要为镇定类药物，医院的过期药品药房工作人员将快到禁销期的药品，提前三个月联系医药公司，做退货处理。过期药品的药物管控要求：严格执行《药品管理法条例》、《精神药品管理条例》、《处方管理办法》的相关规定，做好用药流程的管理，对近期失效药品提前三个月退还供应商。</p> <p>本项目医疗废物主要为门诊、住院部产生的废输液管、废输液袋/瓶、废棉签棒、过期药品等，其中废输液管、废输液袋/瓶、废棉签棒等属于《国家危废管理名录》(2021版)中“HW01 医疗废物——感染性废物，废物代码为841-001-01”；废针头属于《国家危废管理名录》(2021版)中“HW01 医疗废物</p>
--	--	--	--	--

				<p>——损伤性废物，废物代码为 841-002-01”；</p> <p>本项目医疗废物产生量合计 14.53t/a，医疗废物分类暂存在医疗废物暂存间内，委托有资质单位清运处置。</p> <p>本项目医疗废物据感染性废物、损伤性废物两类进行分类后，暂存在医疗废物暂存间内，不能混合收集。医疗废物暂存间位于外院西北角，平时有专人看管，不得随意进出。</p> <p>(4) 医疗废物暂存间</p> <p>医院所产生医疗废物主要包括损伤性废物、感染性废物。</p> <p>本项目医疗垃圾严格按照《医疗废物管理条例》及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明；委托有资质的单位进行处置。</p> <p>本项目新建一间医疗废物暂存间进行暂存，面积 9m²。医疗废物污染环境、传播疾病、威胁健康，危害很大，是《国家危险废物名录》规定的危险废物，医疗废物混入生活垃圾，极易成为疾病的传染源。</p> <p>1) 医疗废物暂存间管理要求</p> <p>①根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；</p> <p>②在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其它缺陷；性废物不能混合收集。</p> <p>③感染性废物、损伤性废物及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；</p> <p>④放入包装物或者容器内的感染性废物、损伤性废物不得取出。</p> <p>2) 医疗废物的暂存</p> <p>①医疗废物产生地点应当有医疗废物分类收集方法的示意图或者文字说明。</p> <p>②盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。</p> <p>③包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。</p> <p>④盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，</p>
--	--	--	--	--

					<p>中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。</p> <p>⑤医疗卫生机构应当建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过48h。</p> <p>⑥医疗卫生机构应当将医疗废物交由取得县级以上人民政府环境保护行政主管部门许可的医疗废物集中处置单位处置，依照危险废物转移联单制度填写和保存转移联单。</p> <p>⑦医疗卫生机构应当对医疗废物进行登记，登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料至少保存3年。</p> <p>⑧医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地点、设施及时进行清洁和消毒处理。</p> <p>⑨禁止医疗卫生机构工作人员转让买卖医疗废物。</p> <p>⑩禁止在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放医疗废物，禁止将医疗废物混入其它废物和生活垃圾。</p> <p style="text-align: center;">(5) 危险废物暂存间</p> <p>本项目产生格栅、化粪池及污水处理站污泥属于危险废物，在独立危险废物暂存间内暂存，委托有资质的单位进行处置，危险废物暂存间的建设严格按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染物控制标准》及2013年修改单的要求进行建设。危废暂存设施和危废收集、贮存应采取下述措施：</p> <p>①按危险废物类别配备符合相关技术规范要求的临时贮存柜（箱）等收集容器或其它设备设施。收集容器不能存在可能导致废弃物泄露的隐患，并且应粘贴废弃物标签，标明其中的废弃物名称、主要成分与性质，保持清晰准确。</p> <p>②危险废物应严格投入相应的收集容器中，严禁与生活垃圾混装。</p> <p>③不具相容性的危险废弃物应分别收集，不相容废弃物的收集容器不可以混贮，并设有隔离间隔断。</p> <p>④工作人员向暂存间存放危险废弃物时应做好记录，记录内容包括废弃物的名称、主要成分、数量、性质以及产生废弃物的来源、时间等信息。</p> <p>⑤对已收集的危险废弃物应该建立相应的防护措施，已避免他人盗用或意外泄露而造成危害。</p> <p>⑥危险废物暂存间基础必须防渗。</p> <p>⑦危险废物暂存间内要有安全照明设施和观察窗口。</p>
--	--	--	--	--	--

- ⑧危险废物暂存间要做防风、防雨、防晒设计。
- ⑨ 危险废物委托有资质的单位进行处置，严禁混入生活垃圾和其他国体废物进行处置。
- ⑩危险废物转移过程中应做好转移联单制度。
- ⑪危险废物暂存间管理人员必须定期对危险废物包装及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。
- ⑫危险废物暂存间内所有警示标识应确保无损坏、丢失等情况，管理人应及时上报。

(6) 小结

本项目生活垃圾使用垃圾桶收集后委托环卫部门清运；污泥消毒处理后委托有资质单位处置；医疗废物委托有资质的单位进行处置，固体废物均得到妥善处置，处置率为 100%，对周围环境影响不大。

5、外环境对本项目的影响分析

本项目为医疗卫生服务机构，周围外环境对本项目的影响程度分析如下：

- ①南华泰源商贸公司为商贸企业，以仓储商贸为主，无生产活动，对本项目影响小。
- ②欣泰驾校场地位于北侧 2m，在驾校培训过程会产生一定的交通噪声和汽车尾气，该驾校为小型车辆培训，车辆行驶速度慢且非连续性噪声，对本项目影响不大，驾校培训使用的车辆为检测合格的车辆，尾气排放符合国家排放标准，因此欣泰驾校场地对本项目的影响程度不大。
- ③中石化加油站产生的废气污染物主要为加油过程中油枪产生的有机废气，由于加油站采取油气回收系统，非甲烷总烃排放量小，呈无组织排放，与本项目之间隔着龙泉东路，对周围环境影响较小。
- ④龙翔洗车城主要为车辆清洗，并有少量汽车保养服务，主要污染物为废水，对本项目影响不大。
- ⑤龙泉东路为城市主干道，产生一定的交通噪声，本项目住院区距离龙泉东路有一定距离，本项目建筑为为单层建筑，设为外院和内院，住院区的康复病房位于内院，噪声受到外院建筑物的阻隔，噪声的传播受到建筑物的阻隔后，对住院区影响较小。

因此，外环境对本项目的影响可以接受。

--	--	--	--	--	--	--

2	华湘混凝土有限公司绿色商品混凝土搅拌站项目 南楚凝有公	华老坝工业集中区 南楚凝有公	华老坝工业集中区 南楚凝有公	京华方环境科技有限公司 北文东环科有公	<p>项目位于南华县老高坝工业集中区，中心地理坐标为（东经101°16'12.272"，北纬25°10'4.197"）。项目租用位于南华县老高坝工业集中区内文龙川坝工区内101-LH-00-107-1土地（土地证号为：南国（2012）第278号）及部分设施进行建设，占地面积8186.7076m²，土地性质为工业用地，项目租用场内一栋房屋作为一层</p>	<p>（一）施工期</p> <p>1、施工期废气污染保护措施</p> <p>根据工程特点，项目施工期废气主要为施工扬尘、施工机械废气、少量装修废气。施工过程中，原有建筑拆除、场地清理平整、土方开挖、场内道路修筑、材料运输及装卸等施工活动都会产生无组织粉尘。为了减轻扬尘对周围环境影响，施工期应做到如下措施：</p> <p>①建立施工区场地清扫机构，并配备专职人员，无雨日对施工场地喷水降尘工作；</p> <p>②加强施工管理，对易起尘的材料不应堆放在露天，而应加盖篷布或室内堆放，并对施工现场外围辅以遮挡物或围幕遮挡扬尘；</p> <p>③使用外购搅拌好的商品混凝土，避免现场搅拌产生扬尘污染；</p> <p>④由于在施工中从工地驶出汽车的轮胎上会带出部分泥土，对环境有影响，在干燥天气易形成扬尘。要求在施工工地出口设置冲洗龙头、冲洗平台，并设专人负责冲洗，以防止轮胎夹带泥土。</p> <p>通过上述措施，施工扬尘的影响可以得到较大程度的缓解，施工结束后，扬尘影响随即消失，对环境的影响较小。</p> <p>本项目施工阶段现场施工机械虽较少，主要为运输车辆以汽、柴油为燃料，有机械尾气（主要污染物为CO、NO_x、TCH）的排放，但它们的使用期短，尾气排放量也较少，再加上周围地形开阔，风速较大，不会引起大气环境污染，对区域大气环境影响较小。</p> <p>综上所述，由于施工期的时间有限，施工对大气环境的影响是短暂的、局部的，将随施工结束而消失，在适当地消减后是可以接受的。</p> <p>2、施工期废水污染保护措施</p> <p>施工期产生废水主要包括厂房地面及运输道路硬化阶段混凝土养护排水、各种运输车辆冲洗水以及施工人员的生活污水。施工期间平均施工人数约10人，施工人员均为附近的施工队伍，不设置施工营地，生活污水主要为洗手废水，用水量约为20L/人·d，总用水量为0.2m³/d，排水量按80%计算，生活污水产生量为0.16m³/d。为了减轻施工废水对周围环境影响，施工期应做到如下措施：</p>
---	--------------------------------	-------------------	-------------------	------------------------	--	---

				<p>综合楼使用原1#生活物料仓、混凝土生产线（包区、带、搅拌楼、粉料筒仓等）等维修区、建成年后年产30万立方米/a商品混凝土，总建筑面积6707.92m²。项目总投资2500万元，环保投资63.6万元。</p>	<p>①尽量减少物料流失、散落和溢流的现象，减少废水产生量；</p> <p>②混凝土养护排水、各种运输车辆冲洗水，要求施工期厂区内建设沉砂池，废水临时经沉砂池沉降后回用于场地降尘、增湿等。</p> <p>③施工期施工人员的生活污水和混凝土养护排水、各种运输车辆冲洗水一起进入沉砂池沉降后回用于场地降尘。</p> <p>雨天降雨会冲淋施工开挖面、废土石和建筑材料等物料，造成一定的淋滤废水。初期雨水收集至施工区临时沉淀池与施工废水一起沉淀处理后可回用于施工用水，不外排。</p> <p>综上，本项目施工现场产生的废水均得到妥善处置，对周围水环境影响不大。</p> <p>3、施工期噪声污染保护措施</p> <p>工程施工过程中噪声影响主要来源于施工机械运行和运输车辆产生的噪声。本项目施工设备主要为转载机、设备安装阶段的电锤、手工钻、吊车、升降机、运输车辆等。上述设备单机噪声在75~115dB(A)之间。现场施工机械设备噪声很高，实际叠加后噪声级更高，辐射范围更广。为了减少对施工期间噪声对周围环境的影响，采取以下措施：</p> <p>(1) 选用低噪声设备，施工设备定期进行维护保养，避免因设备故障产生高噪声的现象，同时对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械；</p> <p>(2) 合理布局施工设备，在不影响施工的情况下将噪声设备尽量不集中安排；</p> <p>(3) 合理布置施工作业面和安排施工时间，禁止昼间12:00~14:00及夜间22:00~次日6:00进行施工；</p> <p>(4) 应强化行车管理制度，运输车辆限速行驶，保证场内运输畅通，减少噪声对周围保护目标的影响。</p> <p>通过采取以上措施以减轻噪声对其周围环境的影响，施工期噪声对环境的不利影响是暂时、短期的行为，随着施工结束，施工噪声的影响将消失。因此，在严格采取以上措施后，可将施工噪声影响降到最低程度。</p> <p>4、固体废物保护措施</p> <p>①建筑垃圾由建设单位要求施工单位规范运输，不能随路洒落，不能随意倾倒堆放建筑垃圾，及时清理</p>
--	--	--	--	---	--

和搬运至规定的指定地点，且严禁排入附近内河水体。施工结束后，应及时清运多余或废弃的建筑材料及建筑垃圾。

②包装废弃物应统一收集后出售废品回收站处理。

③生活垃圾禁止随意堆弃，统一收集后，由环卫部门运定期清运处理，做到日产日清。

④本次开挖产生的土石方较少，产生的土石方用于场地平整及绿化覆土，不会产生废弃土石方。

综上所述，项目施工期产生的各类污染物均采取了相应的处理措施，且项目施工期较短，施工期的影响随着施工期的结束而消除，对周边环境影响不大。

(二) 营运期

项目运营期主要污染物为：①废气：主要为粉尘、食堂油烟等。粉尘包括：原料仓库扬尘、筒仓顶呼吸孔粉尘、搅拌站产生的粉尘、生产过程在输送、计量、投料过程产生的粉尘、运输车辆动力起尘及实验室筛分粉尘；②废水：生产废水、生活污水；③噪声：生产设备和运输设备噪声；④固废：一般工业固废（筒仓、搅拌机除尘器收集粉尘、罐车及搅拌机残留混凝土、实验室固废、沉淀池底部砂石、化粪池污泥等）、危险废物（废矿物油）、生活垃圾等。

项目预防和减轻不良环境影响的对策和措施：

废气：（1）原料仓库扬尘通过采取：①全封闭结构（三面设置彩钢瓦围挡，顶部设置彩钢瓦顶棚，进出口设置为活动门或帘进入堆料区）。②仓库顶部设置约100m长洒水管道等，粉尘呈无组织排放。（2）筒仓顶呼吸孔粉尘通过筒仓自带布袋除尘器（除尘效率99.7%）处理后呈无组织排放。（3）搅拌机站粉尘通过对搅拌机全封闭，并设置1套脉冲布袋除尘器（处理率效率99.7%），处理后呈无组织排放。（4）输送、计量、投料粉尘通过上料仓下方（即落料至输送皮带处）设有洒水降尘装置，输送皮带设置为全封闭式及设置1台雾炮机等措施抑制粉尘；（5）运输车辆动力扬尘通过在厂区内运输道路设置旋转洒水喷头+管道措施抑制扬尘；（6）食堂设置1套油烟净化系统。在采取以上措施后，项目无组织排放颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。食堂油烟能达到《饮食业油烟排放标准》中“小型”标准的规定，即最高允许排放浓度为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目排放废气对环境影响较小。

废水：（1）生产废水：搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水、实验室仪器清洗废水收集至车间的二级沉淀池沉淀处理之后回用于生产，不外排；厂区出入口洗车机废水经沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排；（2）生活废水：由于目前园区污水管道暂未铺设至项目所在区域，因此项目生活废水处理分两种情况考虑：园区污水管道铺设至项目所在区域前（近期）：项目生活废水（食堂废水经隔油池预处理）经化粪池预处理，经自建一体化污水处理站达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）城市绿化标准后回用于厂区内绿化浇水；园区污水管道铺设至项目所在区域后（远期），食堂废水经隔

					<p>油池预处理后与生活污水排入厂区化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入老高坝工业集中区污水管网，最终进入老高坝工业集中区污水处理厂处理；初期雨水经初期雨水收集池收集，回用于生产，不外排。在采取以上废水治理措施后，项目产生废水对环境的影响较小。</p> <p>噪声：项目主要设备采取安装减振垫进行基础降噪，并加强设备维护保养等措施，项目产生的噪声经构筑物隔声、距离衰减后厂界噪声可实现达标排放。</p> <p>固废：项目固体废物包括一般工业固废、危险废物、生活垃圾。(1)一般工业固体废物包括：筒仓、搅拌机除尘器收集粉尘、罐车及搅拌机残留混凝土、实验室固废、沉淀池底部砂石、化粪池污泥等。处置措施为：除尘器除尘灰、沉淀池底部砂石，定期清理收集后作为原料重新进入搅拌机用于生产。罐车残留废料、搅拌主机残留废料经砂石分离机处理后回用于生产。实验室固废统一收集暂存后定期清运，用于周边道路填铺；化粪池污泥委托环卫部门定期清掏、清运处置。(2)危险废物有废机油，处置措施为：采用专用的容器进行收集，暂存于危险废物暂存间，定期委托具备资质的公司处置。(3)生活垃圾采用封闭式可移动垃圾收集桶收集后委托环卫部门定期清运。固体废物处置率100%，对环境的影响较小。</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>综合楼、锅炉房及相关配套设施等，建设医院床上用品生产线和配套保障服务项目，建设性质为新建。生产规模：医院床上用品生产规模为10万套/年；配套保障服务项目洗涤服务量为1000套/d，其中医院床上用品洗涤服务量为350套/d，酒店床上用品洗涤服务量为650套/d。</p>	<p>生活污水、洗涤废水、水膜除尘废水、和钠离子交换器反冲洗废水；生活垃圾、锅炉炉渣、水膜除尘系统循环池沉渣、边角废料、包装废弃物、废弃钠离子交换树脂、化粪池和污水处理站污泥、隔油池油脂；设备运行噪声、风机、水泵运行噪声。</p> <p>项目预防和减轻不良环境影响的对策和措施：</p> <p>废气：项目生物质锅炉规划配套1套水膜除尘设施及1个30m高的烟囱，经采取措施后，生物质锅炉废气能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建锅炉（参照燃煤锅炉）大气污染物排放浓度限值要求；项目化粪池采取地埋式，恶臭气体产生量少，对周边环境影响较小；食堂安装有油烟机，油烟经油烟机处理后排放，对周边环境影响较小。</p> <p>废水：项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经化粪池预处理，与其他废水一并经自建污水处理设施处理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入园区污水管网，最终进入老高坝片区污水处理厂处理。</p> <p>噪声：项目选用低噪声设备、设备均设置于室内、对设备安装减震垫并定期维护保养等措施的情况下，项目厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，可实现达标排放。</p> <p>固废：项目生活垃圾经垃圾收集桶收集后委托环卫部门定期清运处置；锅炉炉渣采用袋装收集后与生活垃圾一并委托环卫部门清运处置；水膜除尘系统循环池沉渣定期清掏后，委托环卫部门清运处置；边角废料经收集后，委托环卫部门清运处置；废弃钠离子交换树脂经统一收集后，委托环卫部门清运处置；化粪池和污水处理站污泥定期清掏后，委托环卫部门清运处置；隔油池油脂清掏后委托环卫部门清运处置。项目固体废弃物可做到100%合理处置，对周围环境影响较小。</p>
4	<p>南华华料品有限公司年产6000</p>	<p>南华华料品有限公司</p>	<p>南华华料品有限公司</p>	<p>项目位于南华县老高坝工业园区，中心地理坐标为（东经101°15'44.842"，北</p>	<p>项目主要环境影响：</p> <p>（一）施工期</p> <p>1、施工期大气污染防治措施</p> <p>（1）施工场地定期洒水，以有效防止扬尘，干燥、起风天气应加强洒水次数；</p> <p>（2）施工场地内运输道路应及时清扫和平整，以尽量减少运输车辆行驶产生的扬尘，所有临时道路均需</p>

吨塑再生料生产线建设项目				<p>纬 25° 10' 3.154"。项目位于南华县老高坝工业集中区，项目占地 7969m²，土地性质为工业用地，项目建设 1 栋为钢架结构厂房，内设再生颗粒生产线 3 条；1 栋为框架结构办公楼，1 间钢架结构的原料堆棚等。</p>	<p>清洁、洒水，运输车辆尽可能减缓行驶速度；</p> <p>(3) 建筑材料堆场采用篷布遮盖，尽量按量购进建筑材料，避免在场内长时间堆放。</p> <p>2、施工期水污染防治措施</p> <p>(1) 施工人员生活污水</p> <p>施工人员不在项目区内食宿，施工人员生活污水主要为洗手污水，主要污染物为 SS，施工期生活污水通过临时沉淀池（容积为 5m³）收集后回用于施工场地洒水降尘，不外排。</p> <p>(2) 施工废水</p> <p>项目施工废水主要为施工工具清洗废水及养护废水，主要污染物质为 SS，施工废水经施工场地内自建临时沉淀池（容积为 5m³）收集沉淀后回用于施工场地洒水抑尘，不外排。</p> <p>(3) 地表雨水径流</p> <p>降雨会冲淋施工开挖面、废土石和建筑材料等物料，造成一定的淋滤废水。初期雨水收集至施工区临时沉淀池（容积为 5m³）与施工废水一起沉淀处理后可回用于施工用水，不外排。</p> <p>综上，项目施工阶段产生的废水经施工场地内自建临时沉淀池（容积为 10m³）收集沉淀后回用于施工场地洒水抑尘，不外排，对周围地表水影响较小。</p> <p>3、施工期噪声污染防治措施</p> <p>(1) 选用低噪声设备，施工设备定期进行维护保养，避免因设备故障产生高噪声的现象，同时对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械；</p> <p>(2) 合理布局施工设备，在不影响施工的情况下将噪声设备尽量不集中安排；</p> <p>(3) 合理布置施工作业面和安排施工时间，禁止昼间 12:00~14:00 及夜间 22:00~次日 6:00 进行施工；</p> <p>(4) 应强化行车管理制度，运输车辆限速行驶，保证场内运输畅通，减少噪声对周围保护目标的影响。</p> <p>4、固体废物防治措施</p>
--------------	--	--	--	---	--

					<p>施工期产生的建筑垃圾应集中收集后尽量回收利用，不能回收利用的部分建定期清运至当地管理部门指定的建筑垃圾堆放场堆存；施工人员产生的生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门定期清运处置。</p> <p>综上所述，项目施工期产生的各类污染物均采取了相应的处理措施，且项目施工期较短，施工期的影响随着施工期的结束而消除，对周边环境影响不大</p> <p>(二) 运营期</p> <p>项目运营期主要污染物为：原料干法破碎粉尘、熔融挤出造粒工段产生的 VOCs、废滤网燃烧废气；生产废水、生活污水；生产设备和运输设备噪声；一般工业固废、危险废物、生活垃圾、化粪池污泥等。</p> <p>项目预防和减轻不良环境影响的对策和措施：</p> <p>废气：废旧 PE 管采用干法破碎技术，于破碎机口设置集气罩，将破碎粉尘抽至布袋除尘器处理达标后通过排气筒（编号为 1#）排放；项目生产规模为年产 6000 吨再生塑料颗粒生产线 3 条；每条挤出造粒系统均设置密闭管道收集有机废气至喷淋+二级活性炭吸附装置处理达标后有组织排放；主机放气口、主机至副机进料口，副机挤出进入冷却槽处分别设置集气罩，收集有机废气后送至喷淋+二级活性炭吸附装置处理达标后有组织排放。废滤网采取真空烧网炉燃烧后，燃烧废气通过集气罩收集至喷淋+二级活性炭吸附装置处理达标后有组织排放。</p> <p>废水：项目生产废水为原料清洗废水、有机废气喷淋废水、污泥暂存池淋滤水、冷却废水、清洗料暂存风干过程产生的淋滤废水；通过多级混凝沉淀+一体化污水处理站处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）标准后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水处理厂处理。</p> <p>噪声：项目主要机器设备均安装于厂房内，可有效降低噪声排放，主要设备采取安装减振垫进行基础降噪，厂区内设置减速禁鸣标识等措施减缓噪声影响，项目产生的噪声经构筑隔声、距离衰减后厂界噪声可实现达标排放。</p> <p>固废：项目固体废物包括一般工业固废、危险废物、生活垃圾、化粪池污泥。一般工业固废有布袋除尘器收尘、废滤网、滤网附着物、污水处理站预处理单元各功能池污泥。处置措施为：布袋除尘器收尘定期清理后送至项目熔融工序作为原料继续生产；废滤网每天定时更换后送至项目密闭燃烧室通过真空烧网炉燃烧后回用，回用至破损时经燃烧去除表面附着的塑料熔浆后外售给废铁收购站；滤网附着物燃烧时呈熔浆状，流淌至炉膛下部的收集容器内，经冷却固化的熔渣再回用造粒；污水处理站预处理单元各功能池污泥定期清掏后暂存于污泥暂存池，待污泥干化后（含水率小于等于 60%）委托环卫部门清运。危险废物有废活性炭和废机油，处置措施为：采用专用的容器进行分类收集，于危废暂存间内分区暂存，定期委托具备资质的公司处置。生活垃圾采用封闭式可移动垃圾收集桶收集后委托环卫部门定期清运。化粪池污泥定期委托环卫部门清理并清运处置。</p>	
5	年产 200 万件	云南省楚雄州	云南智塑	楚雄恒环保	项目位于云南楚雄州南华县老高	项目主要环境影响：

XPE 折叠生产线建设项目	南华老坝工业集中区内	品有限公司	技术咨询有限公司	<p>坝工业集中区内，中心地理坐标为北纬 25° 9' 54.802"，东经 101° 15' 21.432"。</p> <p>项目利用现有生产车间进行项目建设，现有生产车间建筑面积为 5850m²，原料存储和成品堆存依托原有闲置仓库，办公生活依托原有办公生活区，配套建设相关环保设施。项目生产规模：年产 200 万件 XPE 折叠垫。</p>	<p>(一) 施工期</p> <p>项目施工期较短，施工期环境保护措施如下：</p> <p>1、施工期大气污染防治措施</p> <p>(1) 施工场地定期洒水，以有效防止扬尘，干燥、起风天气应加强洒水次数；</p> <p>(2) 施工场地内运输道路应及时清扫和平整，以尽量减少运输车辆行驶产生的扬尘，所有临时道路均需清洁、洒水，运输车辆尽可能减缓行驶速度；</p> <p>(3) 建筑材料堆场采用篷布遮盖，尽量按量购进建筑材料，避免在场内长时间堆放。</p> <p>2、施工期水污染防治措施</p> <p>项目施工期废水主要为施工人员生活废水，施工人员不在项目区内食宿，施工人员生活污水主要为入厕及洗手废水，施工期生活污水依托原有项目化粪池（容积为 20m³）预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入老高坝工业集中区污水管网，最终进入老高坝工业集中区污水处理厂处理。对周围地表水影响较小。</p> <p>3、施工期噪声污染防治措施</p> <p>(1) 选用低噪声设备，施工设备定期进行维护保养，避免因设备故障产生高噪声的现象，同时对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械；</p> <p>(2) 合理布置施工作业面和安排施工时间，禁止昼间 12:00~14:00 及夜间 22:00~次日 6:00 进行施工。</p> <p>4、固体废物防治措施</p> <p>施工期产生的建筑垃圾应集中收集后尽量回收利用，不能回收利用的部分建定期清运至当地管理部门指定的建筑垃圾堆放场堆存；施工人员产生的生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门定期清运处置。</p> <p>综上所述，项目施工期产生的各类污染物均采取了相应的处理措施，且项目施工期较短，施工期的影响随着施工期的结束而消除，对周边环境影响不大。</p> <p>(二) 运营期</p> <p>项目运营期主要污染物为粉尘、挥发性有机物、氨、热风炉燃烧废气（烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物）、食堂油烟；生活污水、冷却水和软水制备系统反冲洗废水；生活垃圾、边角废料、废弃包装物、废润滑油、废 UV 灯管、废活性炭、废离子交换树脂、化粪池污泥、油水分离器油脂；设备运行噪声。</p> <p>项目预防和减轻不良环境影响的对策和措施：</p> <p>废气：项目投料过程由机器计量自动投加，产生的粉尘量小，呈无组织方式排放；项目边角料经破碎后回用于生产，破碎机为剪切式破碎，只将边角料破碎成颗粒状，不破碎成粉末状，粉尘产生量极少，呈无组织方式排放。无组织粉尘经大气稀释扩散后，对周边环境影响较小。</p>
---------------	------------	-------	----------	---	--

				<p>项目在密炼挤出工序出口处、挤出发泡出口处及淋膜机上方安装负压集气罩，生产过程产生的挥发性有机物（非甲烷总烃）经集气罩收集后，通过管道接至活性炭光氧一体机内，经处理后通过15m高的排气筒排放。经处理后，项目有组织排放的挥发性有机物（非甲烷总烃）满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相应标准限值要求，即非甲烷总烃最高允许排放浓度100mg/m³，可做到达标排放。</p> <p>挤出发泡工序产生的氨经集气罩收集后，通过管道接至活性炭光氧一体机内，经处理后通过15m高的排气筒排放。经处理后，项目有组织排放的氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应标准限值要求，即氨最高允许排放量4.9kg/h，可做到达标排放。</p> <p>项目未被集气罩收集的挥发性有机物（非甲烷总烃）和氨呈无组织方式排放，经大气稀释扩散后，对周边环境的影响较小。</p> <p>项目规划设置2台发泡炉，发泡炉采用热风炉进行加热，热风炉以天然气作为燃料，热风炉废气通过排气筒排放，排气筒高度为15m。项目热风炉燃烧废气中颗粒物和二氧化硫排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2和表4相应标准限值，氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相应标准限值，即：烟（粉）尘≤200mg/m³，二氧化硫≤850mg/m³，氮氧化物≤240mg/m³，可做到达标排放。</p> <p>本项目就餐依托原有食堂，职工食堂采用清洁能源，产生少量油烟废气，食堂安装有油烟机，油烟经油烟机处理后排放，对周边环境的影响较小。</p> <p>废水：项目新增生活污水依托原项目油水分离器和化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入工业园区污水管网，最终进入老高坝污水处理厂处理；冷却水循环使用，不外排；软水制备系统反冲洗废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入工业园区污水管网，最终进入老高坝污水处理厂处理。</p> <p>噪声：项目选用低噪声设备、设备设置于室内、对设备安装减震垫并定期维护保养等措施的情况下，项目厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，可实现达标排放。</p> <p>固废：项目生活垃圾依托原项目垃圾收集桶收集后委托环卫部门定期清运处置；边角料经破碎后回用于生产；废弃包装袋经统一收集后，定期出售给废旧回收公司；油水分离器油脂委托环卫部门定期清掏处置；化粪池污泥委托环卫部门定期清掏处置；废离子交换树脂经统一收集后，委托环卫部门清运处置；废润滑油依托原项目危废收集桶收集后，妥善暂存于原项目危险废物暂存间内，定期委托有相应资质的</p>
--	--	--	--	---

						<p>单位进行处置；废活性炭依托原项目危废收集桶分类收集后，妥善暂存于原项目危险废物暂存间内，定期委托有相应资质的单位进行处置；废UV灯管依托原项目危废收集桶收集后，妥善暂存于原项目危险废物暂存间内，定期委托有相应资质的单位进行处置。项目固体废弃物可做到100%合理处置，对周围环境影响较小。</p>