建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

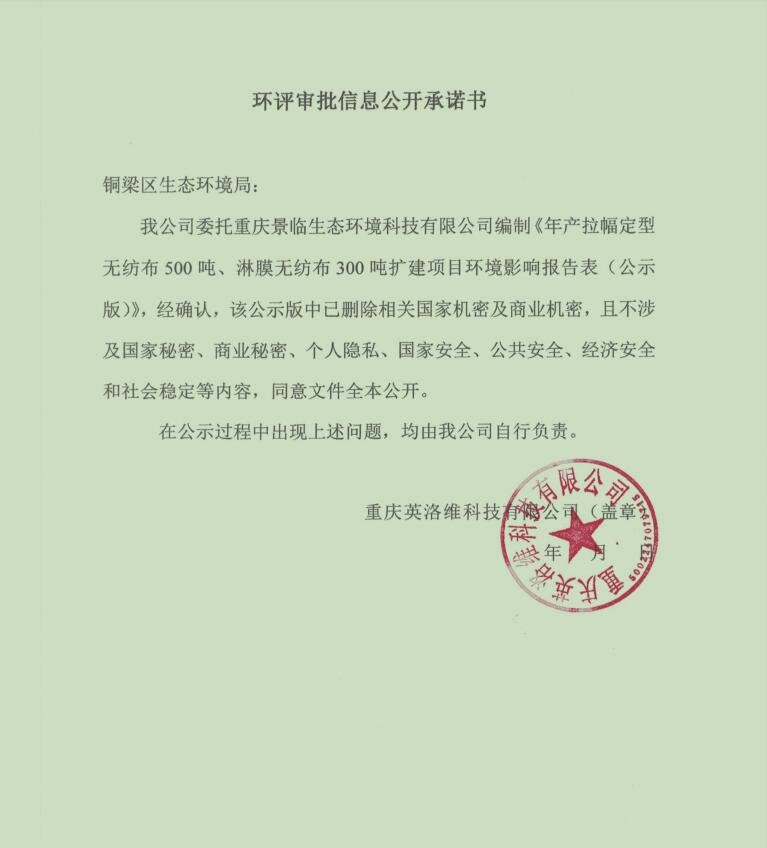
（公示版）

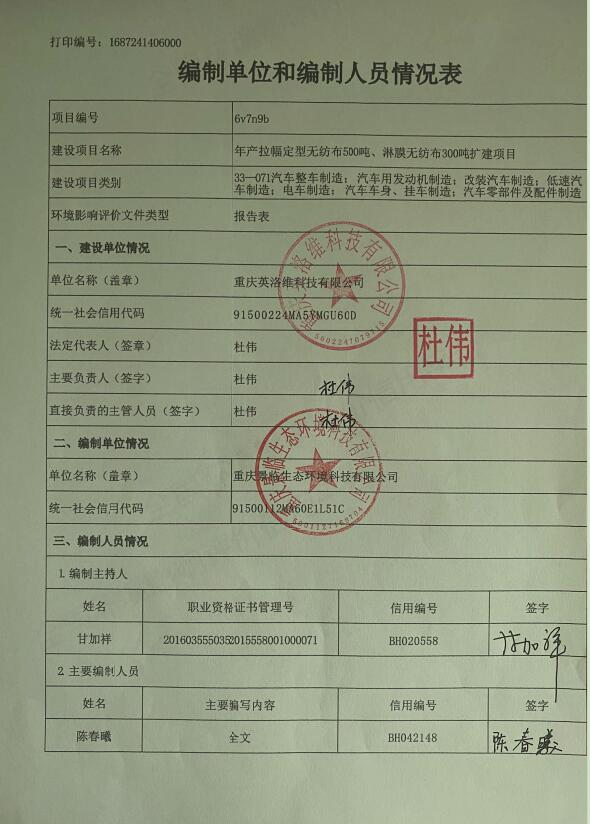
项目名称：年产拉幅定型无纺布500吨、淋膜无纺布300吨扩建项目

建设单位： 重庆英洛维科技有限公司

编制日期： 2023年8月

中华人民共和国生态环境部制





1. 建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产拉幅定型无纺布500吨、淋膜无纺布300吨扩建项目 | | |
| 项目代码 | 2302-500151-04-01-196772 | | |
| 建设单位联系人 | 石\*\* | 联系方式 | 136\*\*\*\*\*25 |
| 建设地点 | 重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号 | | |
| 地理坐标 | （106度7分10.390秒，29度50分38.905秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C36-3670汽车零部件及配件制造 | 建设项目  行业类别 | 33-071汽车整车制造；汽车用发动机制造；改装汽车制造；低速汽车制造；电车制造；汽车车身、挂车制造；汽车零部件及配件制造 |
| 建设性质 | □新建（迁建）  □改建  √扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | √首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | 重庆市铜梁区发展改革委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 1000 | 环保投资（万元） | 17 |
| 环保投资占比（%） | 1.7 | 施工工期 | 1月 |
| 是否开工建设 | √否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | / |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《重庆市铜梁工业园区全蒲片区控制性详细规划》  审批机关：铜梁区人民政府 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 《重庆铜梁高新区铜梁片区及全蒲片区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见函》（渝环函[2019]94号） | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | **1.与重庆市铜梁工业园区全蒲片区控制性详细规划符合性分析**  重庆铜梁工业园区于2002年成立，是重庆市人民政府《关于同意铜梁区等16个区县（市）设立特色工业园区的批复》（渝府[2002]210号）批准设立的首批市级特色工业园区。  根据《铜梁区工业发展规划》（2017-2025）及《重庆市铜梁区工业园区全蒲片区控规修改》（2017年修编）等各片区专项规划，铜梁工业园区最新规划概要如下：  （1）园区规划面积及四至范围  以白土坝片区、姜家岩片区、蒲吕片区为核心，白土坝片区、姜家岩片区、蒲吕片区规划面积2233.48ha，远景规划面积50km2。  白土坝区域四至范围为：东至岳阳路，南至龙腾大道，西至中南路，北至淮远河；姜家岩区域四至范围为：东至全兴社区，南至龙安路－龙腾大道，西至金川大道－金龙大道，北至铜梁北互通口；蒲吕区域四至范围：东至全蒲路，南至毓青山，西至渝遂高速，北至龙腾大道。  （2）功能定位和产业结构  重庆市重要的先进制造业基地，具有国内竞争力的高新技术开发区，成渝大健康产业集聚区。  主要定位为电子信息、装备制造、新材料、大健康等产业。  （3）规划布局  规划区布局为“一区四组团”为主、镇街特色工业为辅助的工业格局。  蒲吕片区：发展装备制造、电子信息、新材料、适当发展大健康产业，培育新型工业。电子信息主要依托蒲旧大道相对集中布局，约1700亩符合城市总规；装备制造主要沿渝遂高速、龙腾大道（东）延伸段进行连片布置，以形成相对连续的产业链，发挥集群效应，约2100亩符合城市总规，包含中车集团及拦河堰水库面积约600亩；新材料类企业用地主要规划于蒲旧大道与渝遂高速交汇处南侧及旧县场镇以西区域，约1700亩符合城市总规，剩余部分作为远景用地进行控制。  白土坝片区：基本建成，采取“腾笼换鸟”的方式，发展以物流、生产资料交易为主的生产性服务业，推动传统产业提档升级，打造2.5代产业园。  姜家岩片区：以改造提升现有产业为重点，对机械制造业、生物医药等企业进行改造升级，同时引进发展先进装备制造业，符合规划面积约0.8km2。其中大健康产业分两个区域分别规划布局于北环路周边及淮远河、小安溪交汇处。其中，依托腊梅园休闲农业及赛维药业等进行集中布局的北环路周边规划面积约1410亩，淮远河、小安溪交汇处区域规划面积约2060亩。其中约650亩符合城市总规，剩余部分作为远景用地进行控制。  本项目位于铜梁区东城街道祝英南路7号，属于铜梁高新区铜梁片区中蒲吕片区。本项目主要从事汽车零部件，与蒲吕片区定向发展产业不冲突，因此本项目符合重庆市铜梁工业园区全蒲片区控制性详细规划的产业定位要求。  **2.与《重庆铜梁高新区铜梁片区及全蒲片区规划环境影响跟踪评价报告书》的符合性分析**  表1.1 本项目与园区规划环评符合性分析一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分项 | 规划环评相关内容 | | | 项目情况 | 符合性 | | 生态保护红线 | 禁止开发区：包括饮用水水源保护区、自然保护区、自然文化遗产地、湿地公园、森林公园、风景名胜区、地质公园。其中，饮用水水源保护区包括一级保护区和二级保护区；自然保护区包括县级及以上自然保护区的核心区、缓冲区、实验区；自然文化遗产地、湿地公园、森林公园、风景名胜区、地质公园包括规划范围以内全部区域。本次规划区域内不涉及生态保护红线划定范围。在园区开发建设过程中应加强生态保护，不得随意改变规划绿地用途 | | | 项目位于重庆铜梁高新区蒲吕片区，不涉及生态保护红线。 | 符合 | | 资源利用上线 | （1）水资源利用上限：  园区水资源利用上限：用水总量上限973万m3/a；工业用水量上限360万m3/a。  （2）园区土地资源利用上限：  土地资源总上限223348km2；建设用地总量上限21.3651km2；工业用地总量上限12.95546km2。 | | | 项目运营期用水量较少，本项目利用现有生产厂房，不新增用地，受园区水资源、土地资源利用上限的影响不大。 | 符合 | | 环境质量底线 | （1）地表水  环境质量底线规划区淮远河、小安溪河断面水环境质量不恶化，并持续改善。完成整治后，淮远河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，小安溪河水质满足III类水质标准。  （2）大气  环境质量底线区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。HC1、硫酸雾、铬酸雾、苯、二甲苯限值均满足原《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气有害物质最高容许浓度；甲苯参照执行前苏联质量标准；非甲烷总烃参照执行河北省地方标准《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中二级标准限值。  （3）土壤  规划区土壤满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）、《土壤环境质量农用地土地污染风险管控标准(试行)》（GB15618-2018）标准，底泥满足《农用污泥中污染物控制标准》（GB4284-84）标准。  （4）地下水  区域地下水质量满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。  （5）规划区内交通干线两侧满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准，工业区3类标准，居民区及居住、商业、工业混杂区2类标准。 | | | （1）根据重庆市铜梁区人民政府网公示的“重庆市铜梁区地表水水质状况（2022年1月）”，淮远河众志桥监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准要求，为水环境功能达标区。  （2）根据《2022年重庆市生态环境状况公报》,2022年铜梁区属于环境空气质量达标区，环境空气质量满足环境质量标准要求。根据引用的大气监测报告，项目所在地环境空气非甲烷总烃满足对应标准限值。  （3）本项目不涉及重金属污染物排放。拟建项目在严格落实分区防渗要求条件下，项目不会对土壤和地下水造成污染。  （4）本项目位于工业园区，为声环境3类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，项目周边50m范围内无声环境保护目标。 | 符合 | | 生态  环境  准入  清单 | 环境准入原则和条件：  （1）准入原则  ①引进项目应符合国家产业政策和清洁生产要求、生产工艺和设备先进、自动化程度高、具有可靠先进的污染治理技术；②发展产业集群，提高产品的关联度，发展系列产品，力求发挥各项目间的最佳协同效应；③注意生产装置的规模效益,鼓励在规划区内建设具有国际竞争力的、符合规模经济的生产装置；④根据资源环境承载力控制合理的发展规模，严格控制污染因子排放总量。  （2）准入条件  严格执行国家和地方产业政策要求以及各行业准入要求，同时与规划区主导产业定位无明显冲突。对规划区环境准入条件提出“三类”控制。  禁止钢铁冶炼、重化工、造纸、印染等重污染行业入驻园区。禁止新建、扩建化学合成药类项目。工业园区禁止燃煤。电镀企业应进入表面处理园。 | | | 本项目属于汽车零部件制造，与蒲吕片区定向发展产业不冲突 | 符合 | | 分类 | 限制类 | 禁止类 | 项目情况 | 符合性 | | 清洁生  产标准 | 低于清洁生产国内先进水平 | / | 项目清洁生产不低于国内同行业先进水平。 | 符合 | | 行业准  入清单 | / | 禁止钢铁冶炼、重化工、造纸、印染等重污染行业入驻园区。禁止新建、扩建化学合成药类项目 | 项目不属于上述禁止类项目。 | 符合 | | / | 园区距离中心城区及其主导风向上风向20公里、其他方向5公里范围内和乡镇人民政府所在地及其周边3公里范围内，禁止新建燃煤电厂、水泥、钢铁冶炼等大气污染严重的项目。 | 项目不属于禁止的大气污染严重项目。 | 符合 | | 工艺、产品准入清单 | 高能耗、高耗水工艺 | 《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修订）、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》和《外商投资产业指导目录（2011年修订）》中所列淘汰类、禁止类项目。 | 经对比《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于淘汰类、限制类。 | 符合 | | 除国防军工等特殊需要外，严格限制含铅电镀工艺 | 严格执行国家含氰电镀工艺方面的产业政策规定，禁止含有毒有害氰化物电镀工艺（氰化金钾电镀金及氰化亚金钾镀金）。 | 项目不涉及电镀工艺。 | 符合 | | / | 旧县水厂取水口位于规划区小安溪下游约6.8km，小安溪河沿岸一公里范围禁止建设排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物工艺。 | 项目不涉及排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物工艺。 | 符合 | | 其他 | / | 禁止引进使用煤为燃料的工业项目。 | 项目主要能源为电能、天然气，不使用煤。 | 符合 | | 电镀企业应进入表面处理园 | / | 项目不涉及电镀工艺。 | 符合 |   综上所述，本项目符合《重庆铜梁高新区铜梁片区及全蒲片区规划环境影响跟踪评价报告书》的相关要求  根据《重庆铜梁高新区铜梁片区及全蒲片区规划环境影响跟踪评价报告书》中相关法律、法规及环保政策符合性分析的结论，本项目符合《重庆市工业项目环境准入规定（修订）》（渝办发[2012]142号文）、《关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改工[2018]781号）的相关要求。  **3.与规划环评审查意见函符合性分析**  表1.2 与规划环评审查意见函渝环函[2019]94号的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 审查意见 | 项目情况 | 符合性 | | 1 | 规划区应不断优化产业发展方向，按照报告书提出的“三线一单”管理要求，以资源利用上线、环境质量底线为约束，严格建设项目环境准入，入驻工业企业应满足《重庆市工业项目环境准入规定(修订)》《报告书》确定的环境准入清单要求，禁止发展印染、化学合成药类等重污染企业，限制引进食品发酵业等耗水量大、水污染物排放强度高的项目。 | 项目满足《重庆市工业项目环境准入规定(修订)》，符合园区环境准入清单要求，不属于印染、化学合成药类等重污染企业，不属于食品发酵业等耗水量大、水污染物排放强度  高的项目。 | 符合 | | 2 | 规划区内淮远河、小安溪等河流两岸以及拦河堰水库、生基嘴水库库岸应设置一定宽度的绿化缓冲带，绿化缓冲带要保持原有的状况和自然形态，原则上应为绿地，除护岸工程及必要的市政设施外，禁止修建任何建筑物和构筑物。规划区要优化区域内的工业景观设计和建设，调整不和谐的建筑因素，按国务院实现全域旅游景观的原则要求，逐步调整工业园区与城市的景观和谐、自然，达到园区工业景观的“产业美”目标。规划区后续涉及环境防护距离的工业企业或项目，应通过选址或调整布局严格控制环境防护距离。结合铜梁区工业发展规划，白土坝片区采取“腾笼换鸟”的方式，发展以物流、生产资料交易为主的生产性服务业，将片区内不符合产业规划、排污量大企业逐步迁出片区。 | 项目符合园区规划，不属于白土坝片区。 | 符合 | | 3 | 严格环境准入。禁止燃煤，鼓励燃气锅炉采用低氮燃烧技术。加强现状企业大气污染治理和监管，各入驻企业采用清洁工艺，采取先进的污染防治措施，确保废气稳定达标排放。排放挥发性有机物的企业应符合《重庆市“十三五”挥发性有机物污染防治工作实施方案》等相关要求。合理布局，产生有毒有害气体、粉尘的项目尽量远离生活配套服务区等集中居住区，尽量降低企业达标扰民的影响。食品加工、生物医药等对环境要求较高企业布局  应考虑周边企业污染排放，留足防护距离。 | 项目排放的有机废气采用“UV光解+二级活性炭吸附”处理，能达标排放，符合要求。 | 符合 | | 4 | 合理布局企业噪声源，高噪声源企业选址和布局应满足相应的环境防护距离要求，尽量远离居住区:选择低噪声设备,采取消声、隔声、减震等措施，确保厂界噪声达标:合理布局、科学设定建筑物与交通干线的防噪声距离，严格落实规划区内交通主干道两侧的防护绿化带要求。 | 项目噪声采取消声、隔声、减震等措施，厂界噪声能达标。 | 符合 | | 5 | 固体废物应按相关要求进行妥善收集、处理。加强一般工业固体废物综合利用和处置:危险废物交有相应危险废物处理资质的单位进行处置：生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置。严格执行土壤风险评估和污染土壤修复制度,对疑似污染地块开展调查评估，建立污染地块名录及其开发利用负面清单，土地开发利用必须满足规划用地土壤环境质量要求。 | 项目危废分类暂存于危废暂存间，定期交有危废处置资质的单位处置，对固体废物进行妥善收集、处理。 | 符合 | | 6 | 环境风险防范和应急处置是确保环境安全的重要工作内容，园区应在现有基础上完善环境风险防范体系建设，相关企业尤其是涉及危化品的企业应严格落实各项环境风险防范措施，防范突发性环境风险事故发生。完善环境污染事故应急预案，配备相应风险防范应急物资,定期做好应急演练,完善园区三级风险防范体系，保障环境安全。 | 项目设有环境风险防范措施，无重大危险源。 | 符合 |   综上所述，本项目符合规划环评审查意见函的相关要求。 |
| 其他符合性分析 | **1.产业政策符合性分析**  本项目主要生产汽车零部件，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，因此本项目符合国家产业政策。本项目已获得重庆市铜梁区发展改革委员会颁发的《重庆市企业投资项目备案证》（项目代码：2302-500151-04-01-196772）  **2.与“三线一单”的符合性分析**  本项目位于重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号，根据《重庆市生态环境局关于印发<规划环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）、<建设项目环评“三线一单”符合性分析技术要点（试行）>的通知》（渝环函[2022]397号），本项目与“三线一单”符合性见表1.2。  表1.2 建设项目与“三线一单”管控要求的符合性分析表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | | | 环境管控单元名称 | 环境管控单元类型 | | | ZH50015120002 | | | 淮远河众志桥 | 重点管控单元 | | | 管控要求层级 | 管控  类型 | 管控要求 | | 建设项目  相关情况 | 符合性分析结论 | | 全市  总体  管控  要求 | 空间  布局  约束 | 严格执行《产业结构调整指导目录》、《重庆市产业投资准入工作手册》、《重庆市工业项目环境准入规定》、《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求，优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目，依法依规实施整改、退出等分类治理方案。 | | 项目符合以上产业文件的相关要求。 | 符合 | | 禁止在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。5公里范围内除经国家和市政府批准设立、仍在建设的工业园区外，不再新布局工业园区（不包括现有工业园区拓展）。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区，不得在工业园区（集聚区）以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）项目。 | | 本项目不在长江干流及重要支流1公里范围内；不属于新布局的工业园区；本项目铜梁工业园，位于工业园区范围内。 | 符合 | | 在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游20公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游20公里、集中式饮用水水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内），禁止新建、扩建排放重点重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。 | | 本项目不在上述区域，不排放五类重金属、剧毒物质和持久性有机污染物。 | 符合 | | 严格执行相关行业企业布局选址要求，优化环境防护距离设置，按要求设置生态隔离带，防范工业园区（工业集聚区）涉生态环境“邻避”问题，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内。 | | 本项目位于工业园区内，不涉及上述问题。 | 符合 | | 加快布局分散的企业向园区集中，鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。 | | 本项目位于铜梁工业园，属于工业园区 | 符合 | | 优化城镇功能布局，开发活动限制在资源环境承载能力之内。科学确定城镇开发强度，提高城镇土地利用效率、建成区人口密度，划定城镇开发边界，从严供给城市建设用地，推动城镇化发展由外延扩张式向内涵提升式转变。精心维护自然山水和城乡人居环境，凸显历史文化底蕴，充分塑造和着力体现重庆的山水自然人文特色。 | | 项目建设在环境资源承载能力之内。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 未达到国家环境质量标准的重点区域、流域的有关地方人民政府，应当制定限期达标规划，并采取措施按期达标。 | | 项目位于铜梁，区属于环境质量达标区。 | 符合 | | 巩固“十一小”（不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、涉磷生产和使用等企业）取缔成果，防止死灰复燃。巩固“十一大”（造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副产品及食品加工、原料药制造(生化制药)、制革、农药、电镀以及涉磷产品等）企业污染整治成果。 | | 本项目不属于“十一小”、“十一大”项目 | 符合 | | 城区及江津区、合川区、璧山区、铜梁区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格执行大气污染物特别排放限值，并逐步将执行范围扩大到重点控制区重点行业。 | | 本项目位于铜梁区，项目排放的废气将严格执行大气污染物特别排放限值。 | 符合 | | 新建、改建、扩建涉VOCs排放的项目，加强源头控制，使用低（无）VOCs含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。有条件的工业集聚区建设集中喷涂中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。 | | 本项目使用的VOCs物料主要为胶粘剂、PE塑料粒，其产生的VOCs经收集后采用“UV光解+二级活性炭吸附”能实现达标排放；本项目不涉及喷涂工序 | 符合 | | 集中治理工业集聚区水污染，新建、升级工业集聚区应同步规划建设污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。组织评估依托城镇生活污水处理设施处理园区工业废水对出水的影响，导致出水不能稳定达标的，要限期退出城镇污水处理设施并另行专门处理。 | | 本项目不涉及工业聚居区污水处理设施的建设；不涉及城市生活污水处理设施处理园区工业废水稳定达标的评估 | 符合 | | 环境风险防控 | 健全风险防范体系；制定环境风险防范协调联动工作机制。开展涉及化工生产的工业园区突发环境事件风险评估。长江三峡库区干流流域、城市集中式饮用水源、涉及化工生产的化工园区等按要求开展突发环境事件风险评估。 | | 项目建设、运行过程中将针对可能存在的环境风险，实施有效的风险防范措施。 | 符合 | | 禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目，严禁工艺技术落后、环境风险高的化工企业向我市转移。 | | 本项目无重大风险源，不属于存在重大环境安全隐患的工业项目。 | 符合 | | 资源开发利用效率 | 加强资源节约集约利用。实行能源，水资源，建设用地总量和强度双控行动，推进节能、节水、节地，节材等节约自然资源行动，从源头减少污染物排放。 | | 本项目利用现有生产厂房，不新增用地面积；本项目生产使用电能，本项目用排水量较少 | / | |  | 在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的项目和设备，已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；在不具备使用清洁能源条件的区域，可使用配备专用锅炉和除尘装置的生物质成型燃料。 | | 本项目不使用燃煤或高污染物燃料。 | 符合 | | 区县总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条 保护好巴岳山、毓青山等自然生态环境，形成以生态功能区为支撑，国家禁止开发区域为重要组成部分的生态空间体系。小企业基地规划范围不得侵占生态空间。 | | 本项目位于铜梁区东城街道，不属于上述区域 | 符合 | | 第二条 铜梁高新区白土坝片区采取“腾笼换鸟”的方式，推动现有产业，提档升级，发展环境影响小、风险可控的产业。 | | 本项目不属于白土坝片区，环境影响小，环境风险可控 | 符合 | | 污染物排放管控 | 第三条 城市生活污水处理厂全面达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）一级A排放标准，生活污水处理厂污泥无害化处置率达到85%。 | | 本项目不涉及 | 符合 | | 第四条 持续推进企业大气污染防治。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs严格执行大气污染物特别排放限值，鼓励辖区内水泥、烧结砖瓦窑企业错峰生产 | | 本项目执行特别排放限值；本项目不属于水泥、烧结砖瓦窑项目 | 符合 | | 第五条 新建、改建、扩建涉VOCs的项目，要加强源头控制，使用低VOCs含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | | 本项目使用的胶粘剂为水性胶粘剂，属于低VOCs含量的物料；有机废气采用UV光解+二级活性炭活性炭吸附处理后能达标排放 | 符合 | | 第六条 持续推进小安溪综合整治，加强农业面源污染防治；加快农村分散污水有效处理，推进农村生活垃圾进行集中收集并装运统一处置。 | | 本项目不涉及农业面源污染防治，不涉及农村分散污水及生活的垃圾统一处置。 | 符合 | | 第七条 严格落实畜禽养殖规划，取缔或搬迁小安溪流域禁养区畜禽养殖场。 | | 本项目不属于畜禽养殖项目 | 符合 | | 环境风险防控 | 第八条 生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体 | | 本项目配套建设了地下水、土壤的污染防治措施 | 符合 | | 资源开发利用效率 | 第九条 推行节水措施和中水回用，提高水资源回用率，鼓励工业企业提高中水回用率。 | | 本项目不涉及中水回用。 | 符合 | | 单元管控要求 | 空间布局约束 | 除在安全或产业布局等方面有特殊要求的项目外，新建有污染物排放的工业项目，应当进入工业园区/工业聚集区。限制引入高耗水、高排水项目，铜梁高新区的白土坝片区采取“腾笼换鸟”的方式，推动现有产业提档升级，发展环境影响小、风险可控产业 | | 本项目位于铜梁工业园，属于工业园区内；本项目不属于高耗水、高排水项目。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 城市建成区生活污水集中处理率达到95%；镇街生活污水集中处理率达到85%。城市生活污水处理厂全面达到一级A标排放，生活污水处理厂污泥无害化处置率达到100%。大力推广清洁能源，禁止新建20吨以下的小燃煤锅炉。鼓励烧结砖瓦窑开展错峰生产。持续推进企业大气污染防治，加强涉及挥发性有机物排放企业的VOCs的治理，新建涉及喷涂的建设项目鼓励使用环保涂料。 | | 本项目不涉及生活污水处理设施；本项目使用能源为电能、天然气，不使用燃煤锅炉；本项目不属于砖瓦窑项目；本项目产生的挥发性有机物经处理后能达标排放；本项目不涉及喷涂工艺 | 符合 | | 环境风险防控 | 严格限制居民区周边布置企业类型，不宜引入存在重大环境风险的工艺企业。小企业基地应开展环境影响评价工作，并建立环境风险防控体系。生产、储存危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效设施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施 | | 本项目周边500m范围内无环境保护目标；本项目不属于小企业基地项目；本项目不涉及危险化学品，废水产生量少；本项目产生固体废水经暂存后得到有效处置，固体废物的暂存采取了三防措施。 | 符合 | | 资源开发利用效率 | 在禁燃区，禁止销售、燃用高污染物燃料；禁止新建、扩建燃用高污染物燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的限期内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其它清洁能源。推行节水措施和中水回用提高水资源回用率。鼓励工业企业实施中水回用。 | | 本项目不使用高污染燃料；本项目用水量较少，不涉及中水回用 | 符合 |   综上所述，本项目符合“三线一单”管控的要求。  **3.《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》（川长江办（2022）17号）符合性分析**  表1.3 与（川长江办（2022）17号）符合性分析表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 长江经济带发展负面清单 | 项目情况 | 符合性 | | 1 | 第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照本实施细则核心区和缓冲区的规定管控。 | 本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段 | 符合 | | 2 | 第八条 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及风景名胜区。 | 符合 | | 3 | 第九条 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。 | 本项目不涉及饮用水水源准保护区的岸线和河段 | 符合 | | 4 | 第十条 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事采石（砂）、对水体有污染的水产养殖等活动。 | 本项目不涉及饮用水水源二级保护区的岸线和河段；不属于采石（砂）、对水体有污染的水产养殖等活动 | 符合 | | 5 | 第十一条 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供（取）水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等 | 本项目不涉及饮用水水源一级保护区的岸线和河段；不涉及饮用水二级保护区 |  | | 6 | 第十二条 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。 | 本项目不涉及水产种质资源保护区岸线和河段 | 符合 | | 7 | 第十三条 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。 | 本项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段 | 符合 | | 8 | 第十四条 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | 本项目不利用、占用《长江流域河湖岸线，不涉及长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区 | 符合 | | 9 | 第十五条 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态 保护的项目。 | 本项目不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区 | 符合 | | 10 | 第十六条 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。 | 本项目不新设、改设或者扩大排污口 | 符合 | | 11 | 第十七条 禁止在长江、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和51个（四川省45个、重庆市6个）水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及生产性捕捞 | 符合 | | 12 | 第十八条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目不属于化工园区和化工项目 | 符合 | | 13 | 第十九条 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目 | 符合 | | 14 | 第二十条 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。 | 本项目不涉及生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域 | 符合 | | 15 | 第二十一条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 | | 16 | 第二十二条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（一）严格控制新增炼油项目，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能一律不得建设。（二）新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件（试行）》要求。 | 本项目不属于石化、现代煤化工项目； | 符合 | | 17 | 第二十三条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。 | 本项目不属于淘汰类、限制类项目 | 符合 | | 18 | 第二十四条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | 本项目不属于产能过剩项目 | 符合 | | 19 | 第二十五条 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：（一）新建独立燃油汽车企业；（二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生 产能力；（三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；（四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外）。 | 本项目不属于燃油汽车投资项目 | 符合 | | 20 | 第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目 | 符合 |   综上所述，本项目符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》（川长江办（2022）17号）的相关要求。  **4.与《重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》符合性**  表1.4 与重庆市大气环境保护“十四五”规划符合性   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 相关要求 | | 本项目情况 | 符合性 | | 加强源头控制 | 实施VOCs排放总量控制，涉VOCs建设项目按照新增排放量进行减量替代。以工业涂装、包装印刷等行业为重点，实施原辅材料和产品源头替代。加快对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低VOCs含量原辅材料替代计划。将生产和使用高VOCs含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。到2025年，基本完成汽车、摩托车整车制造底漆、中涂、色漆低VOCs含量涂料替代；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等行业技术成熟环节，大力推广低VOCs含量涂料。在房屋建筑、市政工程和城市道路交通标志中，除特殊功能要求外，全面推广使用低VOCs含量的涂料、胶粘剂。到2025年，全市溶剂型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别降低20%、15%，溶剂型胶粘剂使用量下降20%。 | 本项目不属于工业涂装、包装印刷等行业，使用的胶粘剂为水性胶粘剂，属于低VOCs含量原料，采取集中收集处理后达标排放； | 符合 | | 强化VOCs无组织排放管控 | 实施储罐综合治理，浮顶与罐壁之间应采用高效密封方式，重点区域存储汽油、航空煤油、石脑油以及苯、甲苯、二甲苯的浮顶罐应使用全液面接触式浮顶。强化装卸废气收集治理，限期推动装载汽油、航空煤油、石脑油和苯、甲苯、二甲苯等的汽车罐车全部采用底部装载方式，换用自封式快速接头。指导企业规范开展泄漏检测与修复（LDAR）工作，优先在密封点超过2000个的企业推行LDAR技术改造，并加强监督检查。长寿、万州、涪陵及其他重点工业园区，逐步建立统一的LDAR信息管理平台试点。2023年年底前完成万吨级及以上原油、成品油码头油气回收治理。鼓励重点区域年销售汽油5000吨以上加油站完成油气三级回收处理。 | 本项目不使用储罐，原辅料均不涉及汽油、航空煤油、石脑油以及苯、甲苯、二甲苯储存。 | 符合 | | 持续推进VOCs全过程综合治理 | 推动VOCs末端治理升级。推行“一企一策”，引导企业选择多种技术的组合工艺提高VOCs治理效率。石化、化工企业加强火炬系统排放监管，保证燃烧温度和污染物停留时间能有效去除污染物。加强非正常工况废气排放管控，制定非正常工况VOCs管控规程，严格按规程操作。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序，对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。鼓励对中小型企业集群开展企业分散收集一活性炭移动集中再生治理模式的示范推广。 | 本项目产生的挥发性有机物采取集中收集、处理措施，挥发性有机物经收集后采用“UV光解+二级活性炭”吸附处理达标后排放；本项目不属于石化、化工企业。 | 符合 | | 持续优化产业结构和布局 | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。严格落实国家和本市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，严控高耗能、高排放、低水平项目，因地制宜制定“两高”和资源型行业准入标准。适时修订并严格执行产业禁投清单等准入政策，合理控制煤制油气产能规模，未纳入国家有关领域产业规划的新、改、扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目，一律不得建设。新、改、扩建项目所需二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放量指标要进行减量替代，PM2.5或者臭氧未达标区县要加大替代比例。加快推进“两高”和资源型行业依法开展清洁生产审核，推动一批重点企业达到国际清洁生产领先水平，确保新上的“两高”项目达到标杆值水平和污染物排放标准先进值。 | 本项目符合铜梁工业园区产业定位、园区规划环评及其审查意见；本项目不属于高能耗、高排放、低水平项目，不属于产业禁投清单项目，不属于炼油和乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。 | 符合 |   综上分析，项目符合《重庆市大气环境保护“十四五”规划(2021-2025年)》相关要求。  **5.与《重庆市生态环境保护“十四五”规划（2021—2025年）》（渝府发〔2022〕11号）符合性分析**  表1.5与重庆市生态环境保护“十四五”规划符合性   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 相关要求 | | 本项目情况 | 符合性 | | 改善水环境质量 | 加强河流水质目标管理。将我市河湖划分为**22**个管控单元，将流域生态环境保护责任分解落实到各个断面、水体和行政区域，做深做实“一河一长”“一河一策”“一河一档”。将包含重要饮用水水源、具有重要生态功能以及水质达标压力较大的断面、水体列为优先控制对象，综合运用水资源调度、水生态保护、水环境治理等措施提高水环境质量。现状水质良好的断面、水体要防止发生退化，现状水质不达标的断面、水体要逐一制定达标方案，实施精准治理。开展流域水环境治理试点示范。保持长江干流重庆段水质总体优良。 | 本项目位于铜梁工业园区，市政管网和污水处理设施已完善；本项废水排放量少，废水经处理后进入东城污水处理厂处理达标后排入淮远河，对淮远河水质影响小。 | 符合 | | 加强重点水环境综合治理。推进生活污水集中处理设施新、改、扩建，补齐城镇污水收集管网短板，实施错接、漏接、老旧破损管网的更新修复，对进水生化需氧量浓度低于100mg/L的污水厂实施“一厂一策”改造。 | 本项目所在园区市政管网和污水处理设施已完善，废水可进入东城污水处理厂；本项目不涉及污水处理厂的改造 | 符合 | | 修复水生态扩大水环境容量。强化水资源开发利用控制、用水效率控制、水功能区限制纳污“三条红线”，实施最严格的水资源管理制度，节约利用水资源。 | 本项目用水量少，做到节约用水。 | 符合 | | 严格保护饮用水水源地水质安全。加强城市集中式饮用水水源地信息化建设，进一步加大水源地保护区环境管理，保持水质100%达标。 | 本项目位于铜梁区东城街道，不涉及饮用水源地。 | 符合 | | 提升大气环境质量 | 以挥发性有机物治理和工业炉窑整治为重点深化工业废气污染控制。完成钢铁行业大气污染物超低排放改造。推进实施水泥行业产能等量或减量替代，推动工业炉窑深度治理和升级改造、垃圾焚烧发电厂氮氧化物深度治理。加大化工园区及制药、造纸、化工、燃煤锅炉等集中整治力度。加强火电、水泥、砖瓦、陶瓷、建材加工等行业废气无组织排放监管。严格落实VOCs（挥发性有机物）含量限值标准，大力推进低（无）VOCs原辅材料替代，将生产和使用高VOCs含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。以工业涂装、包装印刷、家具制造、电子、石化、化工、油品储运销等行业为重点，强化VOCs无组织排放管控。推动适时把挥发性有机物纳入环境保护税征收范围。 | 本项目不涉及制药、造纸、化工、燃煤锅炉，不属于钢铁、火电、水泥、砖瓦、陶瓷、建材加工等行业。项目产生的挥发性有机物采用活性炭吸附处理，项目采用胶粘剂为水性胶粘剂，属于VOCs低原辅材料。废气采取集中收集处理后有组织排放。 | 符合 | | 以绿色示范创建和智能监管为重点深化扬尘污染控制。出台并实施建筑施工现场扬尘控制管理标准，持续推行“红黄绿”名单分级管控制度，建设扬尘控制示范工地。开展建筑施工扬尘排放标准和控尘技术规范研究。提高城市道路机械化清扫率，持续开展道路冲洗、洒水，完善质量标准考评，建设扬尘控制示范道路。严格落实“定车辆、定线路、定渣场”要求，加大渣土密闭运输联合执法监管力度。加强企业堆煤、堆料、建筑渣土消纳场和混凝土搅拌站粉尘排放监管。加强城市裸露地块和坡坎崖整治。 | 本项目利用现有生产厂房进行扩建，无土建工程，施工期仅需对生产设备进行布置、安装、调试，不产生施工扬尘、施工废水、建筑垃圾。 | 符合 | | 以餐饮油烟综合整治和露天焚烧管控为重点深化生活污染控制。 | 本项目不涉及餐饮油烟、露天焚烧。 | 符合 | | 以精细管控和联防联控为抓手减少污染天气。根据“一区两群”空气质量本底特征建立环境空气质量分类管理体系，已达到现行标准的区县进一步改善大气环境质量，未达标区县分阶段逐步达标，推动“一区一策”精细管控。 | 本项目位于环境空气质量达标区。 | 符合 | | 协同防治土壤和地下水污染 | 安全利用受污染耕地。根据农用地土壤环境质量监测结果，对耕地土壤环境质量类别单元进行动态调整。  严格建设用地土壤污染风险管控和修复。落实重点监管单位自行监测、隐患排查、有毒有害物质排放报告制度，防止新增土壤污染。开展城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造 | 本项目采取了土壤污染防范管控措施，能有效防止土壤污染；本项目不属于危险化学品生产企业 | 符合 | | 污染整治腾退地块专项排查行动，建立高风险地块清单，健全建设用地再开发利用联合监管体系，完善污染地块再开发利用负面清单，分类型、分阶段开展污染地块风险管控和修复。到2025年，确保重点建设用地安全利用。  实施重点区域土壤污染综合防控。选择典型行业和企业，开展企业用地及周边农用地土壤污染状况调查，掌握典型行业企业生产经营活动对企业用地及周边农用地土壤生态环境的影响。  建立地下水环境管理体系。以化工园区、页岩气开采区、危险废物处置场、垃圾填埋场等为重点，开展防渗情况检测评估，统筹推进地下水安全源头预防和风险管控。 | 本项目不涉及重点建设用地安全利用；不涉及土壤污染状况调查；不涉及建立地下水环境管理体系；不涉及防渗情况检测评估。 | / | | 管控噪声环境影响 | 严格管控交通噪声影响。实施交通噪声智能管控工程，加快布局重点交通干线、重要声环境敏感区域噪声智能监控点，完成大数据采集，制定实施管控方案。 | 本项目不涉及交通噪声智能控制工程 | / | | 加强建筑施工噪声监管。完善城市夜间作业审核管理，落实城市建筑施工环保公告制度，依法严格限定施工作业时间，严格限制在敏感区内进行产生噪声污染的夜间施工作业。进一步加大对违法夜间施工行为的巡查和行政处罚力度。推进噪声自动监测系统对建筑施工进行实时监督，鼓励使用低噪声施工设备和工艺，对施工强噪声单元实行全封闭管理。 | 本项目不属于敏感区，周边50m范围内无声环境敏感目标，项目施工期夜间不施工 | 符合 | | 强化工业企业噪声监管。关停、搬迁、治理城市建成区内的噪声污染严重企业，基本消除城区工业噪声扰民污染源。加强工业园区噪声污染防治，禁止在1类声环境功能区、严格限制在2类声环境功能区审批产生噪声污染的工业项目环评。严肃查处工业企业噪声排放超标扰民行为。 | 本项目位于3类声环境功能区，周边50m范围内无声环境保护目标；项目设备噪声采取基础减振、建筑隔声后，厂界噪声能达标排放 | 符合 | | 严格管控生活噪声影响。实施城市声环境功能区划管理，完善声功能区监测网，修订“安静居住小区”创建标准，巩固和深化“安静居住小区”创建成果。 | 本项目不涉及生活噪声 | 符合 |   综上分析，项目符合《重庆市生态环境保护“十四五”规划（2021—2025年）》相关要求。  **6.与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）的符合性分析**  表1.6 与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 与项目相关要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低VOCs含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低VOCs含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。 | 本项目使用的胶粘剂为水性胶粘剂，属于VOCs含量低的原辅材料，其VOCs原料情况建立了台账；挥发性有机物集中收集后采取“UV光解+二级活性炭吸附”处理工艺。 | 符合 | | 2020年7月1日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。指导企业制定VOCs无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。 | 项目无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）文件的相关要求。  **7.与《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投资[2022]1436号）符合性分析**  表1.7 重庆市产业投资准入工作手册符合性分析表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 区域 | 不予准入项目 | 项目情况 | 符合性 | | 全市范围 | 国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目 | 本项目为允许类 | 符合 | | 天然林商业性采伐 | 本项目不进行天然林采伐 | 符合 | | 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目 | 本项目不属于法律立规和相关政策明令不予准入的其他项目 | 符合 | | 重点区域范围 | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂 | 本项目不属于采砂项目 | 符合 | | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物 | 本项目不进行陡坡地开垦种植农作物 | 符合 | | 在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目 | 本项目涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围 | 符合 | | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目不涉及饮用水水源一级保护区的岸线和河段，不涉及饮用水水源二级保护区的岸线和河段 | 符合 | | 长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）。 | 本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目 | 符合 | | 在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不涉及风景名胜区核心景区的岸线和河段 | 符合 | | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目 | 本项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围 | 符合 | | 在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | 本项目不涉及长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区 | 符合 | | 在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目 | 本项目不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区 | 符合 | | 区域 | 限制准入项目 | 项目情况 | 符合性 | | 全市范围 | 新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于产能过剩项目，不属于高耗能高排放项目 | 符合 | | 新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目 | 本项目不属于石化、现代煤化工等产业布局规划的项目 | 符合 | | 在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 | | 《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目。 | 本项目不属于汽车投资项目 | 符合 | | 重点区域范围 | 长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 本项目不属于纸浆制造、印染等存在环境风险的项目 | 符合 | | 在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。 | 本项目不属于围湖造田等投资建设项目 | 符合 |   由表1.7分析可知：本项目符合《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投资[2022]1436号）的要求。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **项目由来**  重庆英洛维科技有限公司是一家专业生产汽车内饰材料及零部件的企业。该企业于2018年7月在重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号投资建设汽车内饰材料及零部件生产加工项目；2021年11月该企业利用现有生产厂房投资建设年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目。为满足市场需求，扩大生产规模，该企业利用现有生产厂房投资1000万元新建“年产拉幅定型无纺布500吨、淋膜无纺布300吨扩建项目”，以下简称“扩建项目”。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法律法规的要求，扩建项目属于分类管理名录中“三十三、汽车制造业—71汽车整车制造361；汽车用发动机制造362；改装汽车制造363；低速汽车制造364；电车制造365；汽车身、挂车制造366；**汽车零部件及配件制造367**—**其它（年用非溶剂低VOCs含量涂料10吨以下的除外）**”，扩建项目应编制“环境影响报告表”，受重庆英洛维科技有限公司委托，重庆景临生态环境科技有限公司承担了该项目环评工作，编制完成了《年产拉幅定型无纺布500吨、淋膜无纺布300吨扩建项目环境影响报告表》，呈重庆市铜梁区生态环境局审批。  **项目组成**  项目名称：年产拉幅定型无纺布500吨、淋膜无纺布300吨扩建项目  建设单位：重庆英洛维科技有限公司  项目性质：扩建  建设地点：重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号  总 投 资：1000万元  生产规模：拉幅定型无纺布500吨/a、淋膜无纺布300吨/a  劳动定员及工作制度：扩建项目通过厂区内人员结构调整,仅新增劳动定员4人；扩建项目实行1班制，每班工作时间为8小时，全年工作天数为300天。  产品方案：扩建项目主要生产拉幅定型无纺布、淋膜无纺布，这两种产品均属于汽车内饰件，其产品方案见表2.1。  表2.1 扩建项目产品方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品类型 | 规格 | 生产能力 | 产品信息 | | 拉幅定型无纺布 | 1.5×50m | 10000卷/a  500t/a | 重量：50kg/卷；原材料：无纺布、水性胶粘剂 | | 淋膜无纺布 | 1.5×50m | 5000卷/a  300t/a | 重量：60kg/卷；原材料：无纺布、PE塑料粒 |   建设内容：扩建项目利用现有2#厂房，新增2条拉幅定型无纺布生产线、2条淋膜无纺布生产线，扩建项目新增员工食宿依托厂区现有员工食堂、员工宿舍，供水、供电和排水依托厂区现有设施，项目组成见表2.2，扩建项目依托可行性分析见表2.3。  表2.2 项目组成一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 项目 | | 内容及规模 | 备注 | | 主体工程 | 拉幅定型无纺布生产线 | | 2条，生产能力为5000卷/a·条（500t/a·条），传送带运行速度4m/min，传输带长度50m，烘烤段传输带长度25m。主要工序包括：开卷、涂胶、烘干、收卷。 | 新增 | | 淋膜无纺布生产线 | | 2条，生产能力为2500卷/a·条（150t/a·条），传送速度2m/min，。主要工序包括：开卷、热融、淋膜、冷却、收卷。 | 新增 | | 储运工程 | 成品堆放区 | | 依托现有成品堆放区，建筑面积约450m2，设置在2#厂房的西北部，贮存无纺布、成品拉幅定型无纺布、淋膜无纺布。 | 依托 | | 原材料堆放区 | | 依托现有原材料堆放区，建筑面积约450m2，设置在2#厂房的西北部，贮存PE塑料粒、胶粘剂等 | 依托 | | 辅助工程 | 综合楼 | | 高3层，其中1F设置为员工食堂、展览大厅、检验区；2F设置为行政办公室；3F设置为员工宿舍 | 依托 | | 公用工程 | 给水 | | 依托厂区现有给水管网，由厂区东南面市政供水管网接入 | 依托 | | 冷却水循环系统 | | 厂房北侧设配备1套冷却塔，循环水池容积为80m3 | 新增 | | 排水 | | 依托厂区现有排水管网，采用雨、污分流，雨水接入厂区东南角市政雨水管网，废水经处理后接入厂区东南角的市政污水管网，经蒲吕污水处理厂深度处理达标后排入小安溪 | 依托 | | 供气 | | 依托厂区现有供气管网，由厂区东南面天然气供气管网接入 | 依托 | | 供配电 | | 依托厂区现有供电网络 ，由厂区东南面市政供电网络接入 | 依托 | | 环保工程 | 废气处理 | | 涂胶、烘干工序产生的挥发性有机物经集气罩收集后采用“UV光解+二级活性炭吸附”处理后，最后引至15m高的3#排气筒排放；淋膜、冷却工序产生的挥发性有机物经集气罩收集后采用“UV光解+二级活性炭吸附”处理后，最后引至15m高的4#排气筒排放 | 新增 | | 废水处理 | | 员工食堂建有处理能力为2m3/d的隔油池、厂区东南角建有处理能力为20m3/d的生化池，食堂废水经隔油处理后与生活污水进入生化池处理达三级标准后排入市政污水管网，经东城污水处理厂深度处理达一级B标后排入淮远河。 | 依托 | | 固废  处理 | 危险  废物 | 2#厂房东北侧设置1个面积为10m2危险废物暂存间，其地面及裙角进行防腐、防渗处理，并设置围挡，危险废物经分类暂存后定期交有危险废物处理制造单位处置。 | 依托 | | 一般工业固废 | 2#厂房东南部设置1个面积为10m2一般工业固废暂存间，一般工业固废分类收集后交废品回收公司处置。 | 依托 |   表2.3 扩建项目依托可行性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 依托内容 | 依托情况分析 | 可行性 | | 1 | 污水处理设施 | 厂区排放管网已完善，依托生化池设计处理规模20m3/d，剩余处理能力约11m3/d，扩建项目废水排放量为0.76m3/d，符合要求。该生化池已通过竣工环境保护验收，能保证达标排放。 | 可行 | | 2 | 危废暂存间 | 2#厂房东北侧设置1个面积为10m2危险废物暂存间，其地面及裙角进行防腐、防渗处理，并设置围挡，危险废物经分类暂存后定期交有危险废物处理制造单位处置，满足相关环保要求。 | 可行 | | 3 | 一般固废暂存间 | 2#厂房东南部设置1个面积为10m2一般工业固废暂存间，一般工业固废分类收集后交废品回收公司处置，满足相关环保要求。 | 可行 |   由上表分析可知，扩建项目主要依托设施能够满足扩建项目的需求。  **生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数**  扩建项目主要生产设备见表2.4、生产节拍与产生匹配性分析见表2.5。  表2.4 生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产单元 | 主要工艺 | 设施名称 | 单条生产线设施参数 | 数量 | 备注 | | 拉幅定型无纺布生产线 | 开卷 | 针刺机 | YY-250型 | 2台 | 新增 | | 针刺 | | 涂胶 | 拉幅定型设备  （非标设备） | 设备尺寸：55×5×4.5m；传输带长度：50m；烘干段传送带长度：25m；运行速度4m/min,烘干段额定用气量65m3/h： | 2条 | 新增 | | 烘干 | | 收卷 | | 淋膜无纺布生产线 | 开卷 | 淋膜机  （非标设备） | 设备尺寸：15×3.2×2m；传输速度2m/min, | 2条 | 新增 | | 热融 | | 淋膜 | | 收卷 | | 冷却 | 冷却塔 | 冷却水槽容积：80m3/d，循环水量：220m3/h | 1台 | 新增 |   表2.5 生产节拍与产能匹配性一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产线 | 数量 | 单条生产线设备参数 | 运行时间 | 最大产能 | 设计产能 | | 拉幅定型无纺布生产线 | 2条 | 运行速度4m/min | 7h/d | 10080卷/a  554t/a | 10000卷/a  500t/a | | 淋膜无纺布生产线 | 2条 | 运行速度2m/min | 7h/d | 5040卷/a  302t/ta | 5000卷/a  300t/a |   由表2.4分析可知，本项配备的生产设备能够满足项目设计产能的需求。  **主要原辅材料名称及年消耗数量**  （1）水性胶粘剂/PE塑料粒用量量核算  扩建项目水性胶粘剂用量、PE料用量核算见表2.6。  表2.6 水性胶水/PE料用量核算一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 材料名称 | 涂刷面积 | 涂胶/淋膜厚度 | 密度 | 原材料用量 | | 1 | 水性胶水 | 750000m2/a | 60um | 1.3g/cm3 | 58.5t/a | | 2 | PE塑料粒 | 375000m2/a | 180um | 0.90g/cm3 | 60.75t/a |   （2）用气量核算  拉幅定型无纺布生产线烘烤隧道炉使用天然气作为能源，扩建项目使用天然气为二类天然气。根据《天然气》（GB17820-2018）：二类天然气总S的含量应≤100mg/m3，本评价天然中含硫量S含量取值100mg/m3，其用气量核算见表2.7。  表2.7 本项目用气量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用气单元 | 额定用气量 | 规模 | 年用气量  （m3/a） | 备注 | | 1 | 拉幅定型设备 | 65m3/h | 2台，7h/d，300天/年 | 273000 | 烘干工序 |   （2）用水量核算  扩建项目用水主要包括生产用水、员工生活用水、食堂用水，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2019）及重庆市水利局、重庆市城市管理委员会关于《关于印发重庆市城市生活用水定额（2017年修订版）的通知》（渝水[2018]66号）等相关规范要求，生活用水定额按照179L/人•d计；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）生活污水的折污系数按0.83计，其用水量核算见表2.8。其水平衡见图2.1。  表2.8 扩建项目用水量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水项目 | 数量 | 用水标准 | 用水量  （m3/d） | 年用  水量  （m3/a） | 排用水量（m3/d） | 年排  水量  （m3/a） | | 1 | 冷却塔蒸发  补充用水 | 80m3 | 5% | 0.8 | 240 | / | / | | 2 | 冷却塔定期排水补充用水 | 80m3 | 1次/年 | 0.267 | 80 | 0.267 | 80 | | 3 | 生活用水 | 4人 | 179L/人·d | 0.716 | 215 | 0.594 | 178 | | 4 | 食堂用水 | 4人次 | 50L/人次·d | 0.200 | 60 | 0.166 | 50 | | 5 | 合计 | | | 1.983 | 595 | 1.027 | 308 | | 6 | 备注：生活污水、食堂废水折污系数0.83;本项目利用现有生产厂房进行扩建，生产厂房地面清洁用水现有工程已做核算，因此本评价不考虑厂房地面清洁用水 | | | | | | |     图2.1 扩建项目水平衡图（m3/d）  （3）本项目主要原辅材料用量  扩建项目主要生产拉幅定型无纺布、淋膜无纺布，其原辅材料用量见表2.9。  表2.9 主要原辅材料用量一览表   | 序号 | 材料名称 | 单位 | 年用量 | 其它信息 | 污染排放  有关的物质 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要原材料 | | | | | | | 1 | 无纺布 | 卷/a | 15000 | 规格：1.5×50m，48kg/卷，拉幅定型无纺布、淋膜无纺布主要原材料，外购成品 | / | | 2 | PE塑料粒 | t/a | 61 | 形态：颗粒状，25kg/袋，淋膜工序使用的主要原材料 | 淋膜、冷却工序使用将产生挥发性有机物 | | 3 | 胶粘剂 | t/a | 59 | 水性胶粘剂，规格：1t/桶，最大储存量2t（2桶），涂胶工序使用主要原材料，外购成品直接使用，不需调配。 | 涂胶、烘干工序将产生挥发性有机物 | | 主要辅助材料 | | | | | | | 4 | 机油 | t/a | 0.03 | 18L/桶，最大储存量为32kg(1桶)，设备润滑使用 | / | | 5 | 抹布、劳保用品 | t/a | 0.03 | 模具维护使用 | / | | 能源消耗 | | | | | | | 5 | 水 | m3/a | 515 | 园区供水网络 | / | | 6 | 电 | 万度/a | 10 | 园区供电网络 | / | | 7 | 天然气 | m3/a | 273000 | 园区供气网络 | / |   （3）原辅材材料理化性质  ①胶粘剂理化性质  扩建项目使用已经完成调配的成品水性胶粘剂，可直接使用，不需调配，根据其化学品安全技术说明书（MSDS），其主要成分含量见表2.10，本项目使用的水性胶粘剂与《胶粘剂挥发性有机物化合物限量》（GB33372-2020）符合性分析见表2.11。  表2.10 水性胶粘剂主要成分含量一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 主要成分 | | 成占比例（%） | | 水性胶粘剂 | 固体份 | 有机硅共聚物 | 37 | | 挥发份 | 丙烯酸脂 | 3 | | 其它 | 水 | 60 |   表2.11《胶粘剂挥发性有机物化合物限量》（GB33372-2020）符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 项目含量值 | 含量限值 | 符合性 | 备注 | | 聚乙酸乙烯脂类 | / | 50g/L | 符合 | 水基型胶粘剂 | | 聚丙烯醇类 | / | 50g/L | 符合 | | 橡胶类 | / | 50g/L | 符合 | | 聚氨酯类 | / | 50g/L | 符合 | | 醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类 | / | 50g/L | 符合 | | 丙烯酸脂类 | 39g/L | 50g/L | 符合 | | 其它 | / | 50g/L | 符合 |   由表2.11分析可知，本项目使用的胶粘剂符合《胶粘剂挥发性有机物化合物限量》（GB33372-2020）的相关要求。  ②聚乙烯塑料粒（PE）：PE是[乙烯](https://baike.baidu.com/item/%E4%B9%99%E7%83%AF/312903" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E4%B9%99%E7%83%AF/_blank)经聚合制得的一种[热塑性树脂](https://baike.baidu.com/item/%E7%83%AD%E5%A1%91%E6%80%A7%E6%A0%91%E8%84%82/2750555" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E4%B9%99%E7%83%AF/_blank)，外观呈颗粒状，无毒，无味，密度为0.941~0.960g/cm3，结晶度为80%～90%，软化点为125～135℃，使用温度可达100℃，分解温度为335～450℃，熔融段温度最好在240℃。高密度聚乙烯硬度、拉伸强度和蠕变性优于[低密度聚乙烯](https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%8E%E5%AF%86%E5%BA%A6%E8%81%9A%E4%B9%99%E7%83%AF/4905186" \t "https://baike.baidu.com/item/%E9%AB%98%E5%AF%86%E5%BA%A6%E8%81%9A%E4%B9%99%E7%83%AF/_blank)；耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好；[化学稳定性](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%96%E5%AD%A6%E7%A8%B3%E5%AE%9A%E6%80%A7/1850096" \t "https://baike.baidu.com/item/%E9%AB%98%E5%AF%86%E5%BA%A6%E8%81%9A%E4%B9%99%E7%83%AF/_blank)好，在室温条件下，不溶于任何有机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀。  **总平面布置及合理性分析**  本项目地块呈矩形，厂区由东南向西北依次布置1#综合楼、2#厂房、3#厂房。2#厂房高1层，现有工程的复合区、横切区、裁剪区、缝纫区设置在2#厂房的东南部，现有工程的冲切区、平切区、模具区设置在2#厂房的西部，现有工程的无纺布生产线布置在2#厂房的东部，新增的拉幅定型无纺布生产线、淋膜无纺布生产线布置在2#厂房中部，2#厂房的西北部设置为原材料堆放区、成品堆放区；3#厂房高1层，西北角区域设置现有工程的开花区、打包区，其它区域设置为原材料及成品堆放区；1#综合楼高3层，其中1F设置为员工食堂、展览大厅、检验区；2F设置为行政办公室；3F设置为员工宿舍。  厂区内污水处理设施设置地块东南角，其地势相对较低，并临近生产厂房，便于收集本项目废水；2#车间现有工程复合区产生的废气经收集、处理后引至15mg高1#排气筒排放，2#车间新增拉幅定型无纺布生产线、淋膜无纺布生产线产生的废气经收集、处理后引至15m高的3#排气排放；3#车间现有工程开花区、打包区产生的废气经收集、处理后引至15高的2#排气筒排放；危险废物暂存间设置在2#厂房的东北侧，一般工业固废暂存间设置在3#厂房的西南部，便于收集产生的固体废物。  综上所述，本项目总体布局能够满足生产的需要，进、出物料运输便捷，功能分区明确，对外联系方便、总体布局合理。  **项目改扩建前后基本情况变化**  表2.12 项目扩建前后基本情况对照表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 现有工程 | 扩建工程 | 总体工程 | | 生产规模 | 拉幅定型无纺布 | 0t/a | 500t/a | 500t/a | | 淋膜无纺布 | 0t/a | 300t/a | 300t/a | | 汽车纤维材料 | 4000t/a | 0t/a | 4000t/a | | 汽车内饰件 | 337万t/a | 0t/a | 337万t/a | | 工作制度及劳动定员 | | 75人，300天，2班、8小时/班 | 4人，300天，1班、8小时/班 | 79人，300天，现有工程2班制、扩建工程1班制，8小时/班 | | 原辅材料消耗 | 无纺布 | 0卷/a | 15000卷/a | 15000卷/a | | PET纤维 | 420t/a | 0t/a | 420t/a | | PE塑料粒 | 0t/a | 61t/a | 61t/a | | 水性胶粘剂 | 0t/a | 59t/a | 59t/a | | 碎布条 | 4000t/a | 0t/a | 4000t/a | | 共聚酯胶粘剂 | 2t/a | 0t/a | 2t/a | | 液压油 | 0.5t/a | 0t/a | 0.5t/a | | 机油 | 0.02t/a | 0.03t/a | 0.05t/a | | 抹布、劳保用品 | 0.2t/a | 0.03t/a | 0.23t/a | | 生产工艺 | | 现有工程生产工艺不发生变化，新增拉幅定型无纺布生产线、淋膜无纺布生产线，其工艺流程简介详见工艺流程简介 | | | | 污染治理措施 | 废水  处理 | 员工食堂建有处理能力为2m3/d的隔油池、厂区东南角建有处理能力为20m3/d的生化池，食堂废水经隔油处理后与生活污水进入生化池处理达三级标准后排入市政污水管网，经东城污水处理厂深度处理达一级B标后排入淮远河。 | 依托厂区现有污水处理设施处理 | 厂区现有污水处理设施不发生变化 | | 废气  处理 | 2#厂房复合区产生非甲烷总烃、颗粒物采用“滤筒除尘器+活性炭吸附”处理后引至15m高的1#排气筒排放；3#厂房开花区、打包区产生的颗粒物采用“布袋除尘器”处理后引至15m高的2#排气筒排放；3#厂房碎布区产生的颗粒物采用“布袋除尘器”处理后在厂房内无组织排放；员工食堂产生的油烟经油烟净化器处理后引至综合楼屋顶排放。 | 涂胶、烘干工序产生的挥发性有机物经集气罩收集后采用“二级活性炭吸附”处理后，最后引至15m高的3#排气筒排放；淋膜、冷却工序产生的挥发性有机物经集气罩收集后采用“活性炭吸附”处理后，最后引至15m高的4#排气筒排放 | 1#、2#排气筒、员工食堂采取的废气治理设施不发生变化。  新增：涂胶、烘干工序产生的挥发性有机物经集气罩收集后采用“二级活性炭吸附”处理后，最后引至15m高的3#排气筒排放；淋膜、冷却工序产生的挥发性有机物经集气罩收集后采用“活性炭吸附”处理后，最后引至15m高的4#排气筒排放； | | 固废处理 | 2#厂房东北侧设置1个面积为10m2危险废物暂存间，其地面及裙角进行防腐、防渗处理，并设置围挡，危险废物经分类暂存后定期交有危险废物处理制造单位处置；2#厂房东南部设置1个面积为10m2一般工业固废暂存间，一般工业固废分类收集后交废品回收公司处置。 | 危险废物依托厂区现有危险废物暂存间暂存后交有危险废物处置资质单位处置；餐厨垃圾交餐厨垃圾处理资质单位处置。 | 厂区现有固体废物暂存设施不发生变化；危险废物经暂存后交有危险废物处理资质单位处置；一般工业固废交废品回收公司处置；餐厨垃圾交餐厨垃圾处理单位处置。 | |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程及产污环节简介：**  扩建项目利用现有生产厂房，不新建厂房，没有土建工程，施工期仅需对设备的布置、安装和调试。本项目施工流程及产污环节分析见图2.2，运营期工艺流程图见图2.3、图2.4。    图2.2 施工期生产工艺流程图  扩建项目主要生产拉幅定型无纺布、淋膜无纺布，其生产工艺流程见图2.2、图2.3。    图2.3 拉幅定型无纺布生产工艺流程图  工艺流程简介  开卷：首先将无纺布一端固定在针刺机接料台上，针刺机牵引无纺布向前移动，使其缓慢展开，其移动速度为4m/min，此环节将产生机械噪声。  针刺：无纺布卷被展开后，针刺机上的铁针轻轻的扎刺无纺布表面，使其表面略微蓬松，针刺完成后，将无纺布卷进行收卷，该工序不对工件进行加热、也不添加任何原材料，此环节将产生机械噪声。  涂胶：无纺布针刺完成后，再将其一端固定在拉幅定型设备接料台上，拉幅定型设备在输送带牵引无纺布向前移动，使其缓慢展开。胶粘剂盛装在密闭的铁桶中，胶粘剂通过软管抽至拉幅定型设备的胶槽内，无纺布被牵引着向前移动来到涂胶工位，胶槽位于无纺布上方，在重力的作用下胶粘剂通过胶槽的出料口均匀的涂布在无纺布上，此环节将产生挥发性有机物G1以及机械噪声。  烘干：无纺布涂胶完成后，在输送带的牵引下继续向前移动进入烘道烘干，烘干温度约200℃，烘干使用的能源为天然气，此环节将产挥发性有机物、天然气燃烧废气G2以及机械噪声。  收卷：工件烘干完成后在输送带的牵引下继续移动到拉幅定型设备尾端，无纺布跟随设备尾端的转辊转动使其卷曲成卷，此环节将产生机械噪声。    图2.4 淋膜无纺布生产工艺流程图  工艺流程简介：  开卷：首先将无纺布一端固定在淋膜机接料台上，淋膜机的传动轴牵引无纺布向前移动，使其缓慢展开，其移动速度为2m/min，此环节将产生机械噪声。  热融：将PE料加入到料仓内，然后加热至240℃使其热融，使用的能源为电能，整个热融工序在密闭的料仓内进行，此环节将产生机械噪声。  淋膜：无纺布在传动轴的牵引下移动到淋膜工位，装有热融状态的PE料料仓打开，在重力的作用下，PE料均匀的淋在无纺布的表面，然后冷却凝固成膜，此环节将产生挥发性有机物G3以及机械噪声。  冷却：工件淋膜完成后需进一步对其进行冷却，淋膜机冷却工位前辊、后辊相向转动，前辊、后辊内含冷却循环水，工件从前辊、后辊之间移动进入对其进行间接冷却，此环节将产生挥发性有机物G4及机械噪声。  收卷：工件烘干完成后在传动轴的牵引下继续移动到淋膜机设备尾端，无纺布跟随设备尾端的转辊转动使其卷曲成卷，此环节将产生机械噪声。 |
| 项目有关的原有环境污染问题 | **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  **1.现有工程环保审批情况**  2018年7月企业委托重庆两江源环境影响评价有限公司编制《汽车内饰材料及零部件生产加工项目环境影响报告表》，并取得《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（铜）环准[2018]74号；2020年11月28日该项目编制完成《汽车内饰材料及零部件生产加工项目竣工环境保护验收监测报告表》，并通过了竣工环境保护验收。  2021年11月企业委托重庆两江源环境影响评价有限公司编制《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目环境影响报告表》，并取得《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（铜）环准[2021]105号；2022年1月22日该项目编制完成《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》，并通过了竣工环境保护验收。  **2.现有工程概况**  （1）现有工程基本情况  项目名称**：**汽车内饰材料及零部件生产加工项目；年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目（一阶段）  建设单位：重庆英洛维科技有限公司  建设地点：重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号  劳动定员及工作制度：通过调查，现有工程实行2班制，每班工作时间为8小时，全年工作天数为300天，配备员工75人。  生产规模：汽车纤维材料4000t/a、汽车内饰件337万件/a、  建设内容：占地面积约14000m2，主要建有1#综合楼、2#厂房、3#厂房，其中2#厂房主要生产汽车内饰件；3#厂房主要生产汽车纤维材料；1#综合楼设置为员工食堂、展览厅、行政办公室、员工宿舍，现有工程组成见表2.13。  表2.13 现有工程组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 项目 | | 内容及规模 | | 主体工程 | 2#厂房 | | 建筑面积约5600m2，高1层，主要生产汽车内饰件，生产能力337万件/a，主要布置2条无纺布生产线、复合区、横切区、裁剪区、缝纫区、冲切区。 | | 3#厂房 | | 建筑面积约3300m2，高1层，主要生产汽车纤维材料，生产能力为4000t/a，主要设置开花区、打包区、碎布区。 | | 储运工程 | 成品堆放区 | | 2#厂房成品堆放区设置厂房在西北部，建筑面积约450m2，贮存无纺布、成品汽车内饰件；3#厂房成品堆放区设置厂房在东南部，建筑面积约550m2，贮存成品汽车纤维材料。 | | 原材料堆放区 | | 2#厂房原材料堆放区设置在厂房西北部，建筑面积约450m2，设置在2#厂房的西北部，贮存生产汽车内饰件的PET纤维、胶粘剂等；3#厂房原材料堆放区设置厂房在中部，建筑面积约860m2，贮存生产汽车纤维的碎布条。 | | 辅助工程 | 综合楼 | | 高3层，其中1F设置为员工食堂、展览大厅、检验区；2F设置为行政办公室；3F设置为员工宿舍 | | 公用工程 | 给水 | | 依托周边市政给水管网，由厂区东南面市政供水管网接入 | | 排水 | | 采用雨、污分流，雨水接入厂区东南角市政雨水管网，废水经处理后接入厂区东南角的市政污水管网，经东城污水处理厂深度处理达标后排入淮远河 | | 供气 | | 依托周边市政供气管网，由厂区东南面天然气供气管网接入 | | 供配电 | | 依托周边市政供电网络 ，由厂区东南面市政供电网络接入 | | 环保工程 | 废气处理 | | 2#厂房复合区产生非甲烷总烃、颗粒物采用“滤筒除尘器+活性炭吸附”处理后引至15m高的1#排气筒排放；3#厂房开花区、打包区产生的颗粒物采用“布袋除尘器”处理后引至15m高的2#排气筒排放；3#厂房碎布区产生的颗粒物采用“布袋除尘器”处理后在厂房内无组织排放；员工食堂产生的油烟经油烟净化器处理后引至综合楼屋顶排放。 | | 废水处理 | | 员工食堂建有处理能力为2m3/d的隔油池、厂区东南角建有处理能力为20m3/d的生化池，食堂废水经隔油处理后与生活污水进入生化池处理达三级标准后排入市政污水管网，经东城污水处理厂深度处理达一级B标后排入淮远河。 | | 固废  处理 | 危险  废物 | 2#厂房东北侧设置1个面积为10m2危险废物暂存间，其地面及裙角进行防腐、防渗处理，危险废物经分类暂存后定期交有危险废物处理制造单位处置。 | | 一般工业固废 | 2#厂房东南部设置1个面积为10m2一般工业固废暂存间，一般工业固废分类收集后交废品回收公司处置。 |   **3.现有工程环保设施及污染物产排情况**  （1）废气  现有工程产生的废气主要为2#车间复合区产生的非甲烷总烃、颗粒物、3#厂房开花区、打包区、碎布区产生的颗粒物、员工食堂产生的油烟、非甲烷总烃。  ①2#车间复合区废气  通过调查，2#厂房复合区产生挥发性有机物、颗粒物采用“滤筒除尘器+活性炭吸附”处理后引至15m高的1#排气筒排放。根据《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》和《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目环境影响报告表》，1#排气筒颗粒物排放浓度为17.433mg/m3，排放速率为0.101kg/h；非甲烷总烃排放浓度为2.207mg/m3，排放速率为0.013kg/h，满足重庆市《大气污染物综合排放标准》(DB50/418－2016)的标准要求，1#排气筒颗粒物排放量为排放量为0.043t/a；非甲烷总烃排放量为0.090t/a；  ②3#车间开花区、打包区废气  通过调查，3#厂房开花区、打包区、碎布区产生的颗粒物采用“布袋除尘器”处理后引至15m高的2#排气筒排放。根据《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》和《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目环境影响报告表》，2#排气筒颗粒物排放浓度为17.683mg/m3，排放速率为0.617kg/h，满足重庆市《大气污染物综合排放标准》(DB50/418－2016)的标准要求，2#排气筒颗粒物排放量为0.72t/a。  ③食堂废气  通过调查，员工食堂产生的油烟、非甲烷总烃经油烟净化器处理后引至综合楼屋顶排放，平均每天烹饪时间按3h计，风机风量为4000m3/h。根据《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》，油烟排放浓度为0.65mg/m3,排放量为0.002t/a；非甲烷总烃排放浓度为0.036mg/m3,排放量为0.036t/a，满足《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）的相关标准要求。  ④厂区无组织排放废气  根据《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》，颗粒物无组织排放浓度为0.570mg/m3；非甲烷总烃无组织排放浓度为2.032mg/m3，满足重庆市《大气污染物综合排放标准》(DB50/418－2016)的标准要求。  （2）废水  现有工程产生的废水主要为食堂废水、生活污水，其主要污染物为COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油。通过调查，员工食堂建有处理能力为2m3/d的隔油池、厂区东南角建有处理能力为20m3/d的生化池，食堂废水经隔油处理后与生活污水进入生化池处理达三级标准后排入市政污水管网，经东城污水处理厂深度处理达一级B标后排入淮远河。根据《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》，厂区生化池排放口各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准的要求，现有工程水污染物核算见表2.14。  表2.14 现有工程水污染物核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 产生量 | 污染物 | 排放浓度  mg/L | 排放量  t/a | 处理方式 | | 综合废水 | 2742m3/a | COD | 60 | 0.165 | 废水经处理后排入东城污水处理厂处理达一级B标后排入淮远河 | | BOD5 | 20 | 0.055 | | SS | 20 | 0.055 | | 氨氮 | 8 | 0.022 | | 动植物油 | 3 | 0.008 |   （3）噪声  根据《年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告表》，现有工程厂界噪声监测结果见表2.15。  表2.15 现有工程厂界噪声监测结果   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测日期 | 监测结果dB(A) | | 标准值dB(A) | | 达标  分析 | | 昼间 | 夜间 | | 昼间 | 夜间 | | 厂界Z1 | 2021年12月27日 | 59 | 49 | 65 | 55 | 达标 | | 2021年12月28日 | 59 | 49 | 达标 | | 厂界Z2 | 2021年12月27日 | 59 | 49 | 达标 | | 2021年12月28日 | 59 | 50 | 达标 | | 厂界Z3 | 2021年12月27日 | 60 | 50 | 达标 | | 2021年12月28日 | 60 | 50 | 达标 | | 厂界Z4 | 2021年12月27日 | 60 | 49 | 达标 | | 2021年12月28日 | 60 | 50 | 达标 |   由表2.11可知，现有工程昼间、夜间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准要求，  （4）固体废物  现有工程产生的危险废物包括：纤维碎屑、无纺布边角料、除尘器收集粉尘、废活性炭、废机油、废弃的含油抹布、劳保用品、生活垃圾以及餐厨垃圾，其中废活性炭、废机油、废油桶、废弃的含油抹布、劳保用品属于危险废物。  通过调查，现有工程2#厂房东北侧设有1个建筑面积为10m2的危险废物暂存间，地面采取了三防措施，设置了标识标牌，危险废物经分类收集、暂存后交有重庆巨光实业有限公司处置；现有工程2#厂房东南部设有1个建筑面积为10m2的一般工业固废暂存间，一般固废暂存间设置了标识标牌，地面进行了硬化，一般工业固废经暂存后交废品回收公司处置；生活垃圾经分类收集后交当地环卫部门处置；员工食堂产生的餐厨垃圾定期交餐厨垃圾处置单位处置。现有工程目固体废物产生情况见表2.16。  表2.16 现有工程固废产生量及处置情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废物名称 | 废物类别 | 产生量(t/a) | 处置情况 | | 纤维碎屑 | 一般工业固废 | 0.84 | 分类收集后，交废品回收公司处置 | | 无纺布边角料 | 16 | | 除尘器收集粉尘 | 31.02 | | 废活性炭 | 危险废物 | 0.49 | 暂存于危险废物储存间，定期交重庆巨光实业有限公司处置 | | 废胶水空桶 | 0.07 | | 废机油 | 0.05 | | 含油抹布、劳保用品 | 0.3 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 11.25 | 分类收集，交当地环卫部门处置 | | 餐厨垃圾 | 生活垃圾 | 6.75 | 交餐厨垃圾处置单位处置 |   **4.现有工程存在的主要环境问题**  现有工程环保手续齐全，该企业分别于2020年11月通过了汽车内饰材料及零部件生产加工项目的竣工环境保护验；2022年1月通过了年产汽车零部件800万件及汽车纤维材料8000吨扩建项目（一阶段）竣工环境保护验收，不存在遗留相关环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1.环境空气质量现状**  根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（渝府发[2016]19）的相关规定，本项目所在地环境空气功能区划为二类区。  （1）区域达标  本评价引用《2022年重庆市生态环境状况公报》中铜梁区环境空气质量现状数据，区域环境质量现状见表3.1。  表3.1 区划环境质量现状   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度  （ug/m3） | 标准值  （ug/m3） | 占标率  （%） | 达标  情况 | | SO2 | 年评价质量浓度 | 11 | 60 | 18.3 | 达标 | | NO2 | 27 | 40 | 67.5 | 达标 | | PM10 | 53 | 70 | 75.7 | 达标 | | PM2.5 | 34 | 35 | 97.1 | 达标 | | CO | 第95百分位24小时平均质量浓度 | 1.0mg/m3 | 4mg/m3 | 25.0 | 达标 | | O3 | 第95百分位最大8小时平均质量浓度 | 149 | 160 | 93.1 | 达标 |   由表3.1可知：铜梁区环境空气质量中基本污染物均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，因此，本项目所在区域为环境空气质量达标区。  （2）特征污染物环境质量现状评价  本次评价引用《重庆惠源检测技术有限公司检测报告》惠源（检）字[2020]第HP100号中的监测数据，监测点设置在重庆市元昊科技有限公司，位于项目东南侧约3.8km处，且至今区域内污染源变化不大，引用监测数据可用。  ①监测资料概况  监测点位：设在重庆市元昊科技有限公司，位于项目东南面约3.8km处；  监测因子：非甲烷总烃；  监测频率：连续监测7天；  监测时间：2020年9月21日～9月27日；  ②现状评价方法与标准  评价方法：采用最大浓度值占相应标准浓度限值的百分比（即占标率）  评价标准：非甲烷总烃参照执行河北省地方标准《环境空气质量—非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）。  ③监测及评价结果  表3.2 环境空气质量现状监测及评价结果表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点 | 监测项目 | 日均值（mg/m3） | 标准值  （mg/m3） | 最大浓度占标率（%） | 超标率（%） | | E1 | 非甲烷总烃 | 0.60～0.91 | 2.0 | 45.5 | 0 | | 备注：“L”标准检测数据低于标准检测方法检出限，报出值为检出限值 | | | | | |   由表3.2可知，监测点非甲烷总烃均未出现超标现象，占标率均小于100%，满足《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）。  **2.地表水环境质量现状**  本项目废水经处理后通过市政管网排入铜梁城市污水处理厂深度处理达标后排入淮远河。根据《铜梁县人民政府办公室关于印发铜梁县地面水域适用功能类别划分规定的通知》（铜府办[2006]70号）和根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发[2012]4号）的规定，本项目所在的淮远河流域属于IV类水域功能，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水域水质标准。  本评价并优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。根据重庆市铜梁区人民政府网上公示的“重庆市铜梁区地表水水质状况（2022年1月）”，淮远河众志桥监测断面满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水域标准要求，为水环境功能达标区。  **3.声环境质量现状**  本项目位于重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号，项目周边50m范围内均为工业企业，无居民、医院、学校等声环境保护目标。因此本评价不对声环境保护目标声环境质量现状监测并评价其达标情况。  **4.地下水、土壤环境质量现状**  本项目主要生产汽车零部件，不涉及土壤、地下水污染物质，基本无地下水、土壤环境污染途径。因此，不开展地下水、土壤现状调查。  **5.生态环境**  本项目位于重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号，所在地已被规划为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标，因此本评价不对项目所在地开展生态环境现状调查。  **6.电磁辐射**  本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，根据相关技术导则本评价不开展电磁辐射现状监测与评价。 |
| 环境  保护  目标 | **1.大气环境保护目标**  本项目位于重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号，项目周边500m范围内均为工业企业，无居民、医院、学校等声环境保护目标。  **2.声环境保护目标**  本项目位于重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号，项目周边50m范围内均为工业企业，无居民、医院、学校等声环境保护目标。  **3.地下水环境保护目标**  本项目位于重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号，项目周边无地下水集中式饮用水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **4.生态环境保护目标**  本项目位于重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号，所在地用地性质为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **废气排放标准**  本项目不涉及涂料及涂装工序，拉幅定型无纺布的烘干工序使用天然气作为能源加热空气对工件进行直接烘干，则拉幅定型无纺布生产线涂胶、烘干产生的非甲烷总烃、SO2、NOX、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB50/418－2016)中表1的标准；淋膜无纺布生产线淋膜、冷却工序产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）特别排放限值；企业厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中的特别排放限值；食堂产生的油烟、非甲烷总烃执行《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）中标准限制，详见表3.3、表3.4、表3.5。  表3.3 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418－2016)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 大气污染物最高允许排放浓度（mg/m3） | 与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控点浓度限值  （mg/m3） | | 15m | | 其他颗粒物 | 120 | 3.5 | 1.0 | | 非甲烷总烃 | 120 | 10 | 4.0 | | SO2 | 550 | 2.6 | 0.4 | | NOX | 240 | 0.77 | 0.12 |   表3.4 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） 单位：mg/m3   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 排放限值 | | | 车间或生产设施排气筒 | 企业边界 | | 非甲烷总烃 | 60 | 4.0 | | 单位产品非甲烷总烃排放量 | 0.3kg/t | | | 注：（1）待国家污染物监测方法标准发布后实施 | | |   表3.5 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物  项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   表3.6 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018） 单位：mg/m3   |  |  | | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度 | | 油烟 | 1.0 | | 非甲烷总烃 | 10.0 |   **废水排放标准**  废水经自建污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准排入市政污水管网，再经东城污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级B标准后排入淮远河，详见表3.7、表3.8。  表3.7 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 石油类 | 动植物油 | | 三级排放标准 | 500 | 300 | 400 | 45\* | 20 | 100 |   表3.8 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物  标准 | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 石油类 | 动植物油 | | 一级B标 | 60 | 20 | 20 | 8 | 3 | 3 |   **噪声排放标准**  运营期噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，详见表3.9。  表3.9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 标准值 | | | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **固体废物**  根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，本项目一般工业固体废物的贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。本项目危险废物管理执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597－2023)。 |
| 总量  控制  指标 | 本项目总量控制的建议指标如下：  COD：0.014t/a、氨氮：0.002t/a；废气：SO2：0.044t/a、NOX：0.408t/a、非甲烷总烃（VOCS）：0.307t/a、颗粒物：0.062t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措施 | **施工期环境保护措施**  扩建项目利用现有生产厂房，不新建厂房，没有土建工程，施工期仅需对设备的布置、安装和调试，施工周期短，污染物产排量小，对环境影响小，因此，本评价主要针对营运期对环境的影响做重点分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1.废气**  （1）污染物源强核算  扩建项目运营期废气主要为涂胶、烘干、淋膜、冷却工序产生的挥发性有机物，天然气燃烧产生的SO2、NOX、颗粒物以及员工食堂产生的油烟、非甲烷总烃。根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），在表征VOCS总体排放情况时，根据行业特征和环境管理要求可采用总挥发性有机物(TVOC表示）、非甲烷总烃（以NMHC表示）作为污染物控制项目，本项目产生的VOCS以非甲烷总烃进行表征。  ①拉幅定型无纺布生产线废气（G1、G2）  由表2.4、表2.7的分析可知，扩建项目胶粘剂使用量为59t/a，运行时间为7h/d。根据本项目水性胶粘剂MSDS，其中挥发份占比3%，本评价施工胶中挥发份按100%挥发，其中涂胶工序占比按20%、烘干工序占比按80%计，则涂胶工序非甲烷总烃产生量约0.167kg/h，0.351t/a；烘干工序非甲烷总烃产生量约0.669kg/h，1.404t/a。  由表2.5分析可知，拉幅定型设备天然气用气量为27300m3/a，运行时间为7h/d。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—机械行业系数手册》（生态环境部公告2021年第24号），天然气燃烧各类污染物产污系数为：SO20.000002Skg/m3-原料,、NOX0.00187kg/m3-原料、颗粒物0.000286kg/m3-原料,其S含量取值100mg/m3，则SO2产生量为0.026kg/h，即0.055t/a，NOX产生量0.243kg/h，即0.511t/a，颗粒物0.037kg/h，即0.078t/a。  扩建项目共设置2条拉幅定型无纺布生产线，在涂胶工位、烘道进口、出口处设置集气罩，采用负压抽风的方式收集废气，其风量核算见表4.1。  表4.1 涂胶、固化工序风量核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产工序 | 集气罩尺寸 | 控制点距离 | 控制点风速 | 数量 | 最小风量（m3/h） | | 1 | 涂胶 | 1600×300mm | 0.4m | 0.3m/s | 2个 | 4595 | | 2 | 烘干 | 1600×300mm | 0.2m | 0.3m/s | 4个 | 4595 | | 备注：Q=1.4·p·h·v·3600；Q-最小风量，m3/h，p-集气罩周长，m；h-控制点距离，m，v-控制点收集风速，m/s | | | | | | |   由表4.1可知：涂胶、固化工序工序废气收集最小风量均为9193m3/h，风机风量均取10000m3/h，收集效率取80%；非甲烷总烃经集气罩收集后采用“UV光解+二级活性炭吸附”，最后引至15m高的3#排气筒排放，根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》中“33金属制品业、34通用设备制造业、35专用设备制造业、36汽车制造业、37铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431金属制品修理、432通用设备修理、433专用设备修理、434铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册—光解的处理效率为30%；其它（吸附法）的处理效率为60%，由于非甲烷总烃经第1级活性炭处理后其浓度降低，导致第2级活性炭对非甲烷总烃的处理效率将降低，本评价取30%，则UV光解+二活性炭综合处理效率为80%，则非甲烷总烃排放浓度为13.371mg/m3,排放速率为0.134kg/h，即0.281t/a；SO2排放浓度为2.080mg/m3，排放速率为0.021kg/h，即0.044t/a；NOX排放浓度为19.448mg/m3,排放速率为0.194kg/h，即0.408t/a；颗粒物排放浓度为2.974mg/m3,排放速率为0.030kg/h，即0.062t/a；满足《大气污染物综合排放标准》(DB50/418－2016)的标准要求。  由上述分析可知，由于涂胶、烘干各工位有少量废气无法被收集、处理，将以无组织形式排放。根据物料平衡计算，非甲烷总烃无组织排放量为0.351t/a;SO2无组织排放量为0.011t/a;NOX无组织排放量为0.102t/a;颗粒物无组织排放量为0.016t/a。  ②淋膜无纺布生产线（G3、G4）  由表2.4、表2.7的分析可知，扩建项目PE塑料粒使用量为61t/a，运行时间为7h/d。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—292塑料制品制造行业系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）：塑料零件—注塑工序—挥发性有机物产污系数为2.7kg/t-产品；其中淋膜工序占比按50%、冷却工序占比按50%计，则淋膜工序非甲烷总烃产生量约0.039kg/h，0.082t/a；冷却工序非甲烷总烃产生量约0.039kg/h，0.082t/a。  扩建项目共设置2条淋膜无纺布生产线，在淋膜工位、冷却工位上方处设置集气罩，采用负压抽风的方式收集废气，其风量核算见表4.2。  表4.2 淋膜、冷却工序风量核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产工序 | 集气罩尺寸 | 控制点距离 | 控制点风速 | 数量 | 最小风量（m3/h） | | 1 | 淋膜 | 1500×300mm | 0.3m | 0.3m/s | 2个 | 3266 | | 2 | 冷却 | 1500×600mm | 0.5m | 0.3m/s | 2个 | 6350 | | 备注：Q=1.4·p·h·v·3600；Q-最小风量，m3/h，p-集气罩周长，m；h-控制点距离，m，v-控制点收集风速，m/s | | | | | | |   由表4.2可知：淋膜、冷却工序工序废气收集最小风量均为9616m3/h，风机风量均取10000m3/h，收集效率取80%；非甲烷总烃经集气罩收集后采用“UV光解+二级活性炭吸附”，最后引至15m高的4#排气筒排放，根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》中“33金属制品业、34通用设备制造业、35专用设备制造业、36汽车制造业、37铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431金属制品修理、432通用设备修理、433专用设备修理、434铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册—光解的处理效率为30%；其它（吸附法）的处理效率为60%，由于非甲烷总烃经第1级活性炭处理后其浓度降低，导致第2级活性炭对非甲烷总烃的处理效率将降低，本评价取30%，则UV光解+二活性炭综合处理效率为80%，则非甲烷总烃排放浓度为1.250mg/m3,排放速率为0.012kg/h，即0.026t/a；单位产品非甲烷总烃排放量为0.087kg/t-产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）特别排放限值要求。  由上述分析可知，由于淋膜、冷却各工位有少量废气无法被收集、处理，将以无组织形式排放。根据物料平衡计算，非甲烷总烃无组织排放量为0.033t/a。  扩建项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施见表4.3、废气排放口基本信息见表4.4、废气产排情况见表4.5。  表4.3 废气产排节点、污染物及污染治理设施一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | 污染物  种类 | 排放形式 | 污染治理设施 | | | 排放标准 | | 治理工艺 | 收集效率 | 治理工艺去除率 | | 涂胶、烘干 | 非甲烷总烃  SO2  NOX  颗粒物 | 有组织 | UV光解+二级活性炭吸附 | 80% | 非甲烷总烃：80% | DB50/418－2016 | | 淋膜、冷却 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 80% | 非甲烷总烃：80% | GB31572－2015 |   表4.4 废气排放口基本信息一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污  环节 | 排放口  名称 | 污染物  种类 | 地理坐标 | | 排气筒 | | | | 经度 | 纬度 | 高度m | 内径m | 温度  ℃ | | 涂胶  烘干 | 3#排放口 | 非甲烷总烃  SO2  NOX  颗粒物 | 106°7ʹ10.494ʺ | 29°50ʹ38.430ʺ | 15 | 0.6 | 30 | | 淋膜  冷却 | 4#排放口 | 非甲烷总烃 | 106°7ʹ11.324ʺ | 29°50ʹ38.961ʺ | 15 | 0.6 | 25 |   表4.5 废气产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 废气量m3/h | 产生  浓度mg/m3 | 产生量 | | 排放  浓度mg/m3 | 排放量 | | | | kg/h | t/a | kg/h | t/a | | 有组织排放 | | | | | | | | | | 3#排气筒 | 非甲烷  总烃 | 10000 | 66.857 | 0.669 | 1.404 | 13.371 | 0.134 | 0.281 | | SO2 | 2.080 | 0.021 | 0.044 | 2.080 | 0.021 | 0.044 | | NOX | 19.448 | 0.194 | 0.408 | 19.448 | 0.194 | 0.408 | | 颗粒物 | 2.974 | 0.030 | 0.062 | 2.974 | 0.030 | 0.062 | | 4#排气筒 | 非甲烷  总烃 | 10000 | 6.249 | 0.062 | 0.131 | 1.250 | 0.012 | 0.026 | | 无组织排放 | | | | | | | | | | 厂区 | 非甲烷  总烃 | / | / | 0.183 | 0.384 | / | 0.183 | 0.384 | | SO2 | / | / | 0.005 | 0.011 | / | 0.005 | 0.011 | | NOX | / | / | 0.049 | 0.102 | / | 0.049 | 0.102 | | 颗粒物 | / | / | 0.007 | 0.016 | / | 0.007 | 0.016 |   （2）治理措施可行性  ①涂胶、烘干废气：涂胶、烘干工序产生的非甲烷总烃采用“UV光解+二级活性炭吸附”处理后引至15m高的3#排气筒排放，其工艺流程见图4.1。    图4.1 涂胶、烘干废气治理工艺流程  参照《排污许可证申请与核发技术规范—纺织印染工业》（HJ861-2017）中表B.1废气治理可行技术参照表：涂层设施—非甲烷总烃的可行治理技术包括“喷淋洗涤、**吸附**、吸附-冷凝回收、吸附-催化燃烧、蓄热式燃烧、蓄热式催化燃烧，因此本评价提出的废气治理措施属于可行性技术。  ②淋膜、冷却废气：淋膜、冷却工序产生的非甲烷总烃采用“UV光解+二级活性炭吸附”处理后引至15m高的4#排气筒排放，其工艺流程见图4.2。    图4.2 淋膜、冷却废气治理工艺流程  参照《排污许可证申请与核发技术规范—橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中表A.2废气治理可行技术参照表：塑料薄膜制造，塑料板、管、型材制造，塑料丝、绳及编制品制造，泡沫塑料制造，塑料包装箱及容器制造，日用塑料制品制造，人造草坪制造，塑料零件及其他塑料制品制造废气—非甲烷总烃的可行治理技术包括“喷淋；**吸附**；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧”，因此本评价提出的废气治理措施属于可行性技术。  根据《重庆市生态环境委员会办公室关于印发2023年重庆市夏秋季臭氧污染防治攻坚工作方案》的函》中附件2的相关要求，本项目设置的集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3m/s；活性炭应装填齐整，避免气流短路。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于0.60m/s；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于1.20m/s。颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g；蜂窝活性炭碘吸附值≥650mg/g；活性炭纤维比表面积应不低于1100m2/g，活性炭更换周期宜不超过累计运行500小时或3个月，年活性炭使用量宜不应低于VOCs产生量的5倍。  （3）废气监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南—总则》(HJ819-2017)，结合《排污许可证申请与核发技术规范—汽车制造业》（HJ861-2017），提出如下废气例行监测要求，详见表4.6。  表4.6 废气例行监测要求一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物类型 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | | 有组织废气 | 3#排放口 | 非甲烷总烃、SO2、NOX、颗粒物 | 1年 | DB50/418－2016 | | 4#排放口 | 非甲烷总烃 | 1年 | GB31572－2015 | | 无组织废气 | 场界下风向 | 非甲烷总烃 | 半年 | DB50/418－2016 |   （4）环境影响分析  由表3分析可知，项目所在地基本污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求；非甲烷总烃《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）；本项目周边500m无大气环境保护目标，其产生的废气经治理后能够做到达标排放，环境影响可接受。  （5）非正常情况  扩建项目的非正常工况主要是工艺设备或环保设施达不到设计规定指标运行时的排污。废气非正常排放的源强按照最不利情况（考虑废气处理设施失效，处理效率为零的情况）进行分析，非正常排放的源强详见表4.7。  表4.7 废气非正常排放源强   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 产生情况 | | | 排放情况 | | | | 浓度mg/m3 | 产生速率kg/h | 产生量t/a | 浓度mg/m3 | 产生速率kg/h | 产生速率kg/h | | 3#排气筒 | 非甲烷  总烃 | 133.714 | 1.337 | 2.808 | 133.714 | 1.337 | 2.808 | | SO2 | 2.080 | 0.021 | 0.044 | 2.080 | 0.021 | 0.044 | | NOX | 19.448 | 0.194 | 0.408 | 19.448 | 0.194 | 0.408 | | 颗粒物 | 2.974 | 0.030 | 0.062 | 2.974 | 0.030 | 0.062 | | 4#排气筒 | 非甲烷  总烃 | 6.249 | 0.062 | 0.131 | 6.249 | 0.062 | 0.131 |   由表4.7分析可知，当废气处理设施失效时，3#排气筒非甲烷总烃排放浓度较高，不满足《大气污染物综合排放标准》(DB50/418－2016)。因此企业需加强废气治理措施的运行管理，尽量避免非正常排放。  **2.废水**  （1）水污染物产排量核算  扩建项目废水主要为生活污水、食堂废水。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）及表2.3分析可知，扩建项目活污水产生量为0.594m3/d，即178m3/a；食堂废水产生量为0.166m3/d，即50m3/a，其主要污染物为COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油，其水污染物核算见表4.8。  表4.8 水污染物核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 产生量 | | 三级标准 | | 一级B标 | | | 产生浓  (mg/L) | 产生量  （t/a） | 排放浓  （mg/L） | 排放量  （t/a） | 排放浓  （mg/L） | 排放量  （t/a） | | 生活污水 | / | 178 | / | 178 | / | 178 | | COD | 325 | 0.058 | 300 | / | 60 | / | | BOD5 | 163 | 0.029 | 150 | / | 20 | / | | SS | 300 | 0.053 | 150 | / | 20 | / | | 氨氮 | 38 | 0.007 | 30 | / | 8 | / | | 食堂废水 | / | 50 | / | 50 | / | 50 | | COD | 1000 | 0.050 | 300 | / | 60 | / | | BOD5 | 600 | 0.030 | 150 | / | 20 | / | | SS | 400 | 0.020 | 150 | / | 20 | / | | 氨氮 | 50 | 0.002 | 30 | / | 8 | / | | 动植物油 | 150 | 0.007 | 20 | / | 3 | / | | 综合废水 | / | 228 | / | 228 | / | 228 | | COD | 472 | 0.108 | 300 | 0.068 | 60 | 0.014 | | BOD5 | 258 | 0.059 | 150 | 0.034 | 20 | 0.005 | | SS | 322 | 0.073 | 150 | 0.034 | 20 | 0.005 | | 氨氮 | 41 | 0.009 | 30 | 0.007 | 8 | 0.002 | | 动植物油 | 50 | 0.007 | 20 | 0.001 | 3 | 0.00015 |   （2）治理措施可行性分析  通过调查，员工食堂现有1个处理能力为2.0m3/d的隔油池，食堂废水经隔油池预处理后与生活污水再依厂区现有生化池处理。通过调查，该生化池处理能力为20m3/d的污水处理设施，污水处理设施剩余处理能力为11m3/d，能够满足扩建项目的需求。该污水处理设施采用“隔油+厌氧生物法”的处理工艺，该处理工艺应用较为广泛、成熟，能够保证水质的排放浓度满足东城污水处理厂接管水质要求，其废水处理工艺见图4.3。    图4.3 废水治理工艺流程图  本项目废水类别、污染物种类及污染治理设施情况见表4.9、废水排放口基本信息见表4.10。  表4.9 废水类别、污染物种类及污染治理设施一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水  类别 | 污染物  种类 | 污染治理设施 | | | | 排放标准 | | 设施名称 | 处理能力 | 治理工艺 | 是否为可行技术 | | 综合  废水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油 | 隔油池 | 2.0m3/d | 隔油+厌氧生物法 | 是 | GB8979-199三级标准 | | 生化池 | 20m3/d |   表4.10 废水排放口基本信息一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口  名称 | 污染物种类 | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 | 地理坐标 | | | 经度 | 纬度 | | 废水  总排口 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油 | 间接排放 | 东城污水处理厂 | 连续排放，流量不稳定，但有规律 | 106°7ʹ32.820ʺ | 29°51ʹ2.890ʺ |   （4）废水例行监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南—总则》(HJ819-2017)，结合《排污许可证申请与核发技术规范—汽车制造业》（HJ861-2017），详见表4.11。  表4.11废水监例行监测要求一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物类型 | 监测  点位 | 监测指标 | 监测  频次 | 执行标准 | | 废水 | 厂区总排口 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮、动植物油 | 1年 | GB8978-1996三级标准 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **3.噪声**  （1）主要噪声源情况及降噪措施  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4－2021），本项目扩建完成后噪声源强调查清单见表4.12、表4.13。  表4.12噪声源强调查清单（室内声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序  号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声压级/距声源距离（dB(A)/m） | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行  时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声 | | X | Y | Z | 声压级/dB(A) | | 1 | 厂房 | 拉幅定型设备 | / | 75/5 | 建筑隔声 | -22 | 2 | 1 | 62（东） | 53.13 | 8h | 21 | 32.12 | | 15（南） | 65.46 | 44.46 | | 20（西） | 62.96 | 41.96 | | 15（北） | 65.46 | 44.46 | | 2 | 淋膜机 | / | 75/5 | 建筑隔声 | 0 | 16 | 1 | 12（东） | 67.40 | 8h | 21 | 46.40 | | 46（南） | 55.72 | 34.72 | | 12（西） | 67.40 | 46.40 | | 16（北） | 64.90 | 43.90 | | 3 | 全密闭无纺布生产设备 | / | 70/5 | 建筑隔声 | 17 | -6 | 1 | 25（东） | 56.02 | 16h | 21 | 35.02 | | 25（南） | 56.02 | 35.02 | | 59（西） | 48.56 | 47.56 | | 37（北） | 52.62 | 31.62 | | 4 | 冲切机 | / | 75/5 | 建筑隔声、减震垫 | -26 | -5 | 1 | 57（东） | 53.86 | 16h | 21 | 32.86 | | 37（南） | 57.62 | 36.63 | | 5（西） | 75.00 | 54.00 | | 47（北） | 55.54 | 34.54 | | 5 | 平切机 | / | 75/5 | 建筑隔声、减震垫 | -26 | -3 | 1 | 57（东） | 53.86 | 16h | 21 | 32.86 | | 39（南） | 57.16 | 35.16 | | 5（西） | 75.00 | 54.00 | | 45（北） | 55.92 | 34.92 | | 6 | 横切机 | / | 75/5 | 建筑隔声、减震垫 | -15 | -37 | 1 | 46（东） | 55.72 | 16h | 21 | 34.72 | | 5（南） | 75.00 | 54.00 | | 15（西） | 65.46 | 44.46 | | 79（北） | 51.03 | 30.03 | | 7 | 开花机 | / | 70/5 | 建筑隔声 | -12 | 20 | 1 | 45（东） | 50.92 | 16h | 21 | 29.92 | | 45（南） | 50.92 | 29.92 | | 10（西） | 63.98 | 42.98 | | 5（北） | 70.00 | 49.00 | | 8 | 破碎机 | / | 80/5 | 建筑隔声、减震垫 | -2 | 20 | 1 | 42（东） | 61.51 | 16h | 21 | 40.51 | | 35（南） | 60.92 | 39.92 | | 20（西） | 67.96 | 46.96 | | 15（北） | 80.00 | 50.78 | | 9 | 打包机 | / | 65/5 | 建筑隔声 | -12 | 20 | 1 | 45（东） | 45.92 | 16h | 21 | 24.92 | | 45（南） | 45.92 | 24.92 | | 10（西） | 58.98 | 37.98 | | 5（北） | 65.00 | 44.00 | | 10 | 撒粉、复合、收卷一体机 | / | 70/5 | 建筑隔声 | -26 | -37 | 1 | 57（东） | 48.86 | 16h | 21 | 27.86 | | 5（南） | 70.00 | 49.00 | | 5（西） | 70.00 | 49.00 | | 79（北） | 46.03 | 25.03 | | 11 | 空压机 | / | 75/5 | 建筑隔声 | 17 | -6 | 1 | 25（东） | 61.02 | 16h | 21 | 40.02 | | 25（南） | 61.02 | 40.02 | | 59（西） | 53.56 | 32.56 | | 37（北） | 57.62 | 36.62 | | 备注：以生产厂房中心为空间相对位置坐标原点，南北走向为X轴,东西走向为Y轴， | | | | | | | | | | | | | |   表4.13噪声源强调查清单（室外声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序  号 | 声源名称 | 型号 | 声压级/距声源距离  （dB(A)/m） | 空间相对位置/m | | | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | | 1 | 冷却塔 | / | 75/5 | -42 | -6 | 1 | 建筑隔声、减震垫 | 8h | | 2 | 风机 | / | 80/5 | -26 | -37 | 1 | 建筑隔声、减震垫、消声器 | 16h | | 备注：本项目以生产厂房中心为空间相对位置坐标原点，南北走向为Y轴,东西走向为X轴， | | | | | | | | |   （2）厂界及声环境保护目标达标情况  本评价按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4－2021）中推荐的模式进行预测计算：  室内声源等效室外声源声功率级计算公式如下：  Lp2=Lp1-(TL+6)  式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  Lp2——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；  TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB，取10dB(A)。  预测点的预测等效声级（Leqg）：    式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB（A）；  T——用于计算等效声级的时间，s；  N——室外声源个数；  ti——在T时间内i声源工作时间；  M——等效室外声源个数；  tj——在T时间内j声源工作时间。  预测点的预测等效声级（Leqg）：    式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB（A）；  Leqb——预测点的背景噪声值，dB（A）。  本项主要生产设备均置于厂房内，未露天安置，其噪声源强降低，主要采用建筑隔声、设置减震垫措施降噪；废气处理设施的风机设置在生产厂房屋顶，制冷设备设置在西侧厂界主要通过设置隔声罩、设备安装减震垫等措施降噪，可使噪声在车间内得到有效控制，噪声值可降低15～20dB（A）。各侧厂界处的噪声值见表4.14。  表4.14 各侧昼间厂界噪声达标情况 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 厂界 | 厂界噪声 | 达标情况 | | 北面厂界 | 49.5 | 达标 | | 南面厂界 | 50.3 | | 西面厂界 | 52.8 | | 东面厂界 | 47.1 |   由表4.13可知：本项目产生的设备噪声在采用隔声、减振等措施后，昼间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求。  ②声环境保护目标达标情况  本项目周边50m范围内均为工业企业，无居民、医院、学校等声环境保护目标，因此本评价不开展声环境保护目标达标分析。  （3）噪声监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南—总则》(HJ819-2017)，结合《排污许可证申请与核发技术规范—汽车制造业》（HJ861-2017）提出如下噪声监测要求，详见表4.15。  表4.15 噪声例行监测要求一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物  类型 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | | 厂界噪声 | 厂界周围外1m | 等效连续  A声级 | 1季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.固体废物**  （1）固体废物产生及处置情况  扩建项目产生的固体废物主要为废胶粘剂桶、废机油、废UV灯管、废活性炭、废弃的含油抹布、劳保用品、废包装、生活垃圾以及餐厨垃圾，其中废胶粘剂桶、废机油、废UV灯管、废活性炭、废弃的含油抹布、劳保用品属于危险废物。  废包装：扩建项目塑料颗粒使用量约2430袋/a，每个包装袋重量按100g计，则废包装产生量为0.24t/a。  废胶粘剂桶：由表2.7分析可知，扩建项目胶粘剂用量为59桶/a，空桶重量按15kg/个计，则废空桶产生量为0.88t/a。  废UV灯管：根据UV光解废气处理装置使用规范，UV灯管更换周期为1次/1-2年，产生量约为5-10个/a，约0.03t/a。  废活性炭：扩建项目使用活性炭处理废甲烷总烃，活性炭吸附达到饱和后须定期更换，由表4.5分析可知，非甲烷总烃经UV光解处理后的吸附量为0.154t/a。根据《简明通风设计手册》，活性炭有效吸附量为0.24kg/kg炭，则理论上需要消耗活性炭的量约为0.64t/a。建议活性炭吸附装置装填量不低于0.16t，活性炭3个月更换1次。则废活性炭产生量为0.793t/a。  废机油：扩建项目废机油使用量为0.03t/a，则废机油产生量为0.03t/a。  废弃的含油抹布、劳保用品：扩建项目抹布、劳保用品使用量为0.03t/a,则废含油抹布、劳保用品产生量为0.03t/a。  生活垃圾：扩建项目生活垃圾产生量按0.5kg/d·人计算，员工人数为4人，则生活垃圾产生量0.6t/a。  餐厨垃圾：扩建项目生活垃圾产生量按0.3kg/d·人计算，员工人数为4人，则生活垃圾产生量0.36t/a。  表4.16 危险废物产生情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危废  名称 | 危废类别、代码及危险特性 | 产生  环节 | 产生量  (t/a) | 有害  物质 | 物理形状 | 产生  频次 | 贮存方  式及去向 | 处置量(t/a) | | 1 | 废胶粘剂桶 | HW49  900-041-49 | 涂胶 | 0.88 | 胶粘剂 | 固体 | 间歇 | 经危险废物暂存间暂存后交有危废资质单位处置 | 0.88 | | 2 | 废活  性炭 | HW49  900-039-49 | 废气  处理 | 0.793 | 有机物质 | 固体 | 间歇 | 0.793 | | 3 | 废机油 | HW08  900-249-08 | 设备润滑 | 0.03 | 矿物油 | 液体 | 间歇 | 0.03 | | 4 | 含油抹布、劳保用品 | HW49  900-041-49 | 零部件、设备擦拭等 | 0.03 | 矿物油 | 固体 | 间歇 | 0.03 | | 5 | 废UV灯管 | HW29  900-023-29 | 废气  处理 | 0.03 | 含汞 | 固体 | 间歇 | 0.03 |   表4.17 一般固体废物产生处置情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废  名称 | 一般固体废物代码 | 产生  环节 | 产生量  (t/a) | 有害  物质 | 物理  性状 | 贮存场所及去向 | 处置量(t/a) | | 1 | 废包装 | 367-001-05 | 淋膜 | 0.24 | / | 固态 | 交废品回收公司处置 | 0.24 | | 2 | 生活  垃圾 | / | 员工 | 0.6 | / | 固态 | 分类收集后交当地环卫部门处置 | 0.6 | | 3 | 餐厨垃圾 | / | 食堂 | 0.36 | / | 固态 | 交餐厨垃圾处理单位处置 | 0.36 |   （2）环境管理要求  ①危险废物  2#厂房东北侧建有1个危险废物暂存间，危险废物暂存建筑面积约10m2,主要用于暂存危险废物,扩建项目产生的危险废物依托该危险废物暂存间暂存，危险废物暂存点设置情况见表4.18。  表4.18 危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废  物名称 | 危险废物类别 | 危险废  物代码 | 位置 | 储存  面积 | 贮存  方式 | 贮存  周期 | | 1 | 危险废物暂存间 | 废胶粘剂桶 | HW49 | 900-041-49 | 2#厂房东北侧 | 10m2 | 桶装 | 半年 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 桶装 | | 3 | 含油抹布、劳保用品 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | | 4 | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | 桶装 |   本项目危废存放场所的设置必须严格按照《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，危废转运按照《危险废物转移联单管理办法》进行，最终得到安全处置。危险废物存储和转运过程需满足以下要求：  a.分类收集：危险废物应及时收集，并按照类别分别置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内（包装桶）。分类收集危废的塑料袋或容器的材质、规格均应符合国家有关规定的要求。  b.暂存：暂存间应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)提出的环保要求：暂存间地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；危险废物暂存地面及内墙采取防渗措施，地面作防渗、防漏、防酸碱腐蚀处理，危险废物暂存间周边设置围挡。不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。  c.转运：内部转运应当使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具。转运尽量选择人少的时间转运，转运过程中正确装卸，避免遗撒。转运工作人员做好个人保护措施。  d.做好危废转移记录及相关转移联单，制定环保管理制度。  ②一般工业固废  扩建项目一般工业固废主要为PE塑料粒产生的废包装，2#厂房东南角建有1个面积为10m2的一般工业固废暂存点，废包装经暂存后交废品回收公司处置。  ③餐厨垃圾、生活垃圾  生活垃圾由垃圾桶分类收集后交由环卫部门处置；餐厨垃圾经餐厨垃圾收集桶收集后交餐厨垃圾处理单位处置。  **5.环境风险**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目扩建完成后涉及的风险物质为机油、液压油。扩建项目使用的水性胶粘剂化学成分不属于附录B中的风险物质，但水性胶粘剂存在泄漏风险应提出相应风险防范措施。本项目涉及的风险物质及储存情况见表4.19。  表4.19 本项目涉及的风险物质及储存情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质 | 最大储存量 | 临界量 | Q值 | 储存方式 | 风险源分布 | | 1 | 机油 | 0.03t | 2500t | 0.00001 | 铁桶装 | 油料堆放区危废暂存间 | | 2 | 液压油 | 0.5t | 2500t | 0.0002 | 铁桶装 | | 3 | 胶粘剂 | 2t | / | / | 吨桶装 | 胶粘剂堆放区 |   危险物质数量与临界量比值Q的计算如下：  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。  Q=q1/Q1+ q2/Q2……+ qn/Qn  式中：q1，q2……qn为每种危险物质实际存在量，t。  Q1、Q2……Qn为与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。  当Q<1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q>100。  表4.17的可知：本项目Q=0.00021＜1，本项目风险潜势为Ι。  本项目涉及到的环境风险物质以油类为主，风险物质向环境转移的途径主要为危险物质泄漏、燃烧，向大气和水体、土壤转移，详见表4.20。  表4.20 本项目环境风险识别一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 风险源 | 风险物质 | 环境影响类型 | 影响途径 | | 1 | 油料堆放区 | 液压油  机油 | 泄漏、火灾 | 泄漏后通过雨、污管网进入地表水；泄漏后通过渗入土壤；燃烧产生的伴生/次生污染物进入大气 | | 2 | 胶粘剂堆放区 | 胶粘剂 | 泄漏 | 泄漏后通过雨、污管网进入地表水；泄漏后通过渗入土壤； |   （3）环境风险防范措施  ①通过调查，该企业建立一套严密科学的检修规程、操作规程和规章制度，实施严格的设备管理、工艺管理、安全环保管理、质量管理和现场管理。  ②通过调查，扩建项目依托的危废暂存间地面及内墙采取防渗措施，地面作防渗、防漏、防酸碱腐蚀处理，扩建项目产生的危险废物可依托该危险废物暂存间暂存。  ③通过调查，该企业生产车间配备干粉灭火器、消防沙等灭火救援物质，发生火情时及时组织人员灭火救援。  ④扩建项目胶粘剂堆放区地面及内墙应采取防渗措施，地面作防渗、防漏、防酸碱腐蚀处理。胶粘剂堆放区应放置一定量吸收毡、吸收棉，物料泄漏后采用吸收毡、吸收棉及时吸收泄漏物质，吸附材料达到饱和后转移至危险废物暂存点，采用专用包装物或密闭的容器内（包装桶）暂存，盖好收集容器的盖子，贴上废物标签，按照废物管理制度或污染物排放控制程序处理。  ⑤扩建项目加强机械设备、管线、阀门等元器件的维护保养，对系统薄弱环节加强检查、维护保养、及时更新。  （4）分区防控措施  根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）中“地下水环境保护措施及对策”的相关内容，并参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）可知，扩建项目胶粘剂堆放区作为重点防渗区，扩建项目生产车间作为一般防渗区。本项目地下水污染防渗措施以水平防渗为主，具体分区防渗措施如下：  ①重点防渗区  重点防渗区地坪防渗性能要求为渗透系数小于10-7cm/s，等效粘土层厚度不小于6m，防渗措施如下：  胶粘剂堆放区地面及裙角采用特殊防腐、防渗处理，经防渗处理后等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s。危废暂存间、模具堆放区耐久性应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》（GB50010）的有关规定：混凝土强度等级不宜低于C30；结构厚度不应小于250mm；混凝土的抗渗等级不应低于P8，且水池的内表面应涂刷水泥基渗透结晶型或喷涂聚脲等防水涂料，或在混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂；水泥基渗透结晶型防水涂料厚度不应小于1.0mm，喷涂聚脲防水涂料厚度不应小于1.5mm；当混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂时，掺量宜为胶凝材料总量的1%~2%。危废暂存间设置专用桶进行集油（随时观察收集量，并及时转运、更换收集桶）。  ②一般防渗区  通过调查，扩建项目生产车间地坪为混凝土地坪，满足一般防渗区防渗要求。  本项目环境风险简单分析内容见表4.21。  表4.21 环境风险简单分析内容表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目  名称 | 年产拉幅定型无纺布500吨、淋膜无纺布300吨扩建项目 | | | | | 建设地点 | 重庆市铜梁区东城街道祝英南路7号 | | | | | 地理坐标 | 经度 | 106°7′10.390″ | 纬度 | 29°50′38.905″ | | 主要风险物质分布 | 本项目扩建完成后涉及的环境风险物质为机油、液压油、胶粘剂，储存在油料堆放区，其中机油最大储存量为0.03t、液压油最大储存量为0.5t，胶粘剂最大储存量为2t。 | | | | | 风险防范措施要求 | ①通过调查，该企业建立一套严密科学的检修规程、操作规程和规章制度，实施严格的设备管理、工艺管理、安全环保管理、质量管理和现场管理。  ②通过调查，扩建项目依托的危废暂存间地面及内墙采取防渗措施，地面作防渗、防漏、防酸碱腐蚀处理，扩建项目产生的危险废物可依托该危险废物暂存间暂存。  ③通过调查，该企业生产车间配备干粉灭火器、消防沙等灭火救援物质，发生火情时及时组织人员灭火救援。  ④扩建项目胶粘剂堆放区地面及内墙应采取防渗措施，地面作防渗、防漏、防酸碱腐蚀处理。胶粘剂堆放区应放置一定量吸收毡、吸收棉，物料泄漏后采用吸收毡、吸收棉及时吸收泄漏物质，吸附材料达到饱和后转移至危险废物暂存点，采用专用包装物或密闭的容器内（包装桶）暂存，盖好收集容器的盖子，贴上废物标签，按照废物管理制度或污染物排放控制程序处理。  ⑤扩建项目加强机械设备、管线、阀门等元器件的维护保养，对系统薄弱环节加强检查、维护保养、及时更新。 | | | | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、  名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 3#排气筒  （涂胶、烘干） | 非甲烷总烃  SO2  NOX  颗粒物 | 涂胶工位设置1个集气罩、烘干隧道炉进口、出口个设置1个集气罩，废气经收集后采用“UV光解+二级活性炭吸附”处理后引至15m高空排放 | DB50/418－2016：非甲烷总烃排放浓度≤120mg/m3；排放速率≤10kg/h；颗粒物≤120mg/m3；排放速率≤0.8kg/h；SO2≤550mg/m3；排放速率≤0.7kg/h;NOX≤240mg/m3；排放速率≤0.3kg/h； |
| 4#排气筒  （淋膜、冷却） | 非甲烷总烃 | 淋膜工位设置1个集气罩，冷却工位设置1个集气罩，废气经收集后采用“UV光解+二级活性炭吸附”理后引至15m高空排放 | GB31572－2015：非甲烷总烃排放浓度≤60mg/m3； |
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 同时加强车间通风 | DB50/660－2016：非甲烷总烃无组织监控点浓度≤4.0mg/m3； |
| 地表水环境 | 厂区污水总排口 | pH  COD  BOD5  SS  氨氮  动植物油 | 依托现有污水处理设施处理 | GB8978-1996三级标准pH:6～9、COD≤500mg/l、BOD5≤300mg/l、SS≤400mg/l、氨氮≤45mg/l、动植物油≤100mg/l； |
| 声环境 | 厂界 | 设备噪声 | 设备置于厂房内，通过建筑隔声降噪；设置减震垫降噪 | GB12348-2008中3类标准昼间：65dB（A）；夜间：55dB（A） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 扩建项目产生的固体废物主要为废胶粘剂桶、废机油、废活性炭、废弃的含油抹布、劳保用品、废包装、生活垃圾以及餐厨垃圾，其中废胶粘剂桶、废UV灯管、废机油、废活性炭、废弃的含油抹布、劳保用品属于危险废物。  2#厂房东北侧设置1个面积为10m2的危险废物暂存间，危废暂存间地面及内墙采取防渗措施，地面作防渗、防漏、防酸碱腐蚀处理，危险废物暂存间周边设置围挡。危险废物应及时分类收集，并按照类别分别置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内（包装桶）。危险废物经危险废物暂存间暂存后定期交有危险废物处理资质单位处置，并做好危废转移记录及相关转移联单，制定环保管理制度。  2#厂房东南部建有1个面积为10m2的一般工业固废暂存点，废包装经暂存后交废品回收公司处置。  生活垃圾经分类后交当地环卫部门处置；餐厨垃圾经收集后交餐厨垃圾处置单位进行处置。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 扩建项目胶粘剂堆放区作为重点防渗区；扩建项目生产车间等作为一般防渗区。扩建项目地下水污染防渗措施以水平防渗为主，具体分区防渗措施如下：  ①重点防渗区  重点防渗区地面和、四周及裙角采用特殊防腐、防渗处理，可铺设双层高密度聚乙烯HDPE防渗膜，渗透系数不大于1.0×10-7cm/s；危险废物暂存间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），并结合危险废物类别进行分区。危险废物暂存间设置收集沟、收集井，液态危废暂存区域围挡内铺设厚度约2mm的高密度聚乙烯膜进一步防渗，内设专用容器对各类废液进行分类收集暂存。胶粘剂堆放区周围设置围挡，并在围挡内侧修建收集沟、收集井，围挡内铺设厚度约2mm的高密度聚乙烯膜进一步防渗，内设专用容器对各类废液进行分类收集暂存。  ②一般防渗区  通过调查，扩建项目生产车间地坪为混凝土地坪，满足一般防渗区防渗要求。  ④管理措施  制定严格的检查制度，定期对厂区内的危废暂存间、模具堆放区等区域进行检查，如发现破损现象及时修复，避免出现渗漏污染地下水。在物料运输的过程中，做到严格管理，防止“跑、冒、滴、漏”渗入地表的现象发生，避免滴落的物料下渗污染地下水、土壤。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | （1）通过调查，该企业建立一套严密科学的检修规程、操作规程和规章制度，实施严格的设备管理、工艺管理、安全环保管理、质量管理和现场管理。  （2）危通过调查，扩建项目依托的危废暂存间地面及内墙采取防渗措施，地面作防渗、防漏、防酸碱腐蚀处理，扩建项目产生的危险废物可依托该危险废物暂存间暂存。  （3）扩建项目胶粘剂堆放区地面及内墙应采取防渗措施，地面作防渗、防漏、防酸碱腐蚀处理。胶粘剂堆放区应放置一定量吸收毡、吸收棉，物料泄漏后采用吸收毡、吸收棉及时吸收泄漏物质，吸附材料达到饱和后转移至危险废物暂存点，采用专用包装物或密闭的容器内（包装桶）暂存，盖好收集容器的盖子，贴上废物标签，按照废物管理制度或污染物排放控制程序处理。  （4）胶粘剂应从正规供应商处采购，密封性好，存放规范并定期检查包装的完整性。车间设独立的火灾自动报和消防控制系统，自动化程度高。计划建有完善的消防措施，包括消防水管网、室内外消防栓、泡沫及干粉灭火器、消防沙，以及一套完整的火灾监测、报警系统。车间和危险化学品仓库内均相同配备，并严禁火源，在喷漆房张贴禁火标识。  （5）生产车间设备的排列按生产工艺流程进行，尽可能缩短管线减少连接点，各类设备和工艺管道从设计、安装和制造严格按照安全规定要求进行设备和管道动静密封垫采取有效的密封措施，防止物料跑冒滴漏。加强机械设备、管线、阀门等元器件的维护保养，对系统薄弱环节加强检查、维护保养、及时更新。  （6）根据《重庆市人民政府关于加强突发事件风险管理工作的意见》（渝府发[2015]115号）和《重庆市环境保护局关于印发推进突发事件风险管理工作实施方案的通知》（渝环[2015]262号），本项目建成后应根据相关要求，完善《突发环境事件风险评估报告》、《突发环境事件应急预案》，并到当地生态环境管理部门进行备案。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | **环境管理要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范—总则》（HJ942-2018）,本评价针对项目运营期提出如下环境管理要求：  （1）建立完善的环境管理机构，设立专门环保人员，确定各个部门及岗位的环境保护目标和可量化的指标，促进全体员工参与到的环保工作之中。  （2）制定环境保护规章制度。如岗位环保责任制、环保设施运行管理规定等，对全体员工进行定期和不定期的环境保护知识培训，提高他们的环境保护意识，以保证环境管理工作的顺利进行。  （3）加强环保设施监督管理，加强环保设施的检修、维护，确保设备正常高效运行。  （4）企业应建立环境管理台账制度，落实环境管理台账制度记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理，并对台账的真实性、完整性和规范性负责。一般按照日批次进行记录，异常情况按次记录。  环境管理台账按照电子台账和纸质台账两种形式同步管理，应真实记录基本信息、产污设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录及其他环境管理信息。产污设施、污染防治设施、排放口应与排污许可证副本中载明的编码一致。  （5）企业应按排污许可证规定时间提交执行报告，并对执行报告中各项内容和数据的真实性有效性负责，并承担相应法律责任；应自觉接受生态环境主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，应积极接受调查，并依法接受处罚。  **排污口设置及规范要求**  根据国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）以及重庆市环保局《关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》（渝环发[2012]26号）中相关要求：  （1）废水  扩建项目废水依托厂区现有污水处理设施处理达三级标准后排入园区市政污水管网，不新增排污口，因此本评价不对其废水排放口提出设置要求。  （2）废气  ①新增废气排气筒应修建采样平台，设置监测采样口，采样口的设置应符合《污染源技术规范》要求；采样口必须设置常备电源。  根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法》（GB/T16157-1996），废气排污口采样孔设置的位置应该是“距弯头、阀门、变径下游方向不小于6倍直径，上游方向不小于3倍直径”，如果是矩形烟道的，其当量直径D＝2AB/(A+B)，式中A、B为边长。  采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作，平台面积应不小于1.5m2，并设有1.1m高的护栏和不低于10cm的脚部挡板，采样平台的承重应不小于200kg/m2，采样孔距平台面约为1.2m～1.3m。  ②排气筒应设置、注明以下内容：标准编号、污染源名称及型号；排放高度、出口直径；排气量、最大允许排放浓度；排放大气污染物的名称、最大允许排放量。  （3）噪声  ①工业企业厂界噪声监测点应在厂界外1m、高度1.2m以上的噪声敏感处；  ②在固定噪声源对外界影响最大处设置监测点。  （3）固废  ①一般固体废弃物应设置专用贮存、堆放场地。  ②危险废物专用堆放场地必须有防扬散、防流失，防渗漏等防治措施，并按规范设置相应标志牌。  （4）排污口标志要求  排污口必须按照国家颁布的有关污染物强制性排放标准的要求，设置排污口标志牌，排污口标志牌是对排污单位排放污染物实施监测采样和监督管理的法定标志。标志牌设置应距污染物排污口（源）及固体废物贮存（处置）场或采样、监测点附近且醒目处，并能长久保留。可根据情况分别选择设置立式或平面固定式标志牌，在地面设置标志牌上缘距离地面2米。标志牌制作和规格参照《关于印发排污口标志牌技术规格的通知》（环办[2003]95号）执行。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| **综合结论**  本项目符合国家产业政策，符合城市总体规划，符合铜梁工业园产业定位要求，选址合理；外排污染物经有效治理措施治理后，能够做到达标排放，对周边环境影响在可接受范围内，因此从环保角度来说，本评价认为“年产拉幅定型无纺布500吨、淋膜无纺布300吨扩建项目”建设可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0.126t/a |  |  | 0.307t/a | / | 0.443t/a | +0.307t/a |
| SO2 | 0t/a |  |  | 0.044t/a | / | 0.0440t/a | +0.044t/a |
| NOX | 0t/a |  |  | 0.408t/a | / | 0.4080t/a | +0.408t/a |
| 颗粒物 | 0.763t/a |  |  | 0.062t/a | / | 0.825t/a | +0.062t/a |
| 废水 | COD | 0.165t/a |  |  | 0.014t/a | / | 0.179t/a | +0.014t/a |
| BOD5 | 0.055t/a |  |  | 0.005t/a | / | 0.060t/a | +0.005t/a |
| SS | 0.055t/a |  |  | 0.005t/a | / | 0.060t/a | +0.005t/a |
| 氨氮 | 0.022t/a |  |  | 0.002t/a | / | 0.024t/a | +0.002t/a |
| 动植物油 | 0.008t/a |  |  | 0.0001t/a | / | 0.008t/a | +0.0001t/a |
| 一般工业  固体废物 | 无纺布边角料 | 0.070t/a |  |  | 0t/a | / | 0.070t/a | 0t/a |
| 除尘器收集粉尘 | 0.490t/a |  |  | 0t/a | / | 0.490t/a | 0t/a |
| 废包装 | 0t/a |  |  | 0.24t/a |  | 0.24t/a | +0.24t/a |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 危险废物 | 废胶粘剂桶 | 0.070t/a |  |  | 0.88t/a | / | 0.948t/a | +0.88t/a |
| 废活性炭 | 0.490t/a |  |  | 0.793t/a | / | 1.283t/a | +0.793t/a |
| 废机油 | 0.050t/a |  |  | 0.03t/a | / | 0.080t/a | +0.03t/a |
| 废弃的含油抹布、劳保用品 | 0.300t/a |  |  | 0.03t/a | / | 0.330t/a | +0.03t/a |
| 废UV灯管 | 0t/a |  |  | 0.03t/a | / | 0.03t/a | +0.03t/a |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

