**建设项目环境影响报告表**

项目名称： 年产4000吨涂料生产线项目

建设单位： 池州市富光涂料有限公司

编制日期：2019年07月

国家环境保护部制

**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

（1）项目名称--指项目立项批复时的名称，应不超过30个字(两个英文字段作一个汉字)。

（2）建设地点--指项目所在地的名称，公路、铁路应填写起止地点。

（3）行业类别--按国标填写。

（4）总投资--指项目投资总额。

（5）主要环境保护目标--指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和厂界距离等。

（6）结论与建议--给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

（7）预审意见--由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

（8）审批意见--由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年产4000吨涂料生产线项目 | | | | | |
| 建设单位 | 池州市富光涂料有限公司 | | | | | |
| 法人代表 | 杨根年 | | | 联系人 | 杨根年 | |
| 通讯地址 | 安徽省池州市贵池区秋江办事处莲台村 | | | | | |
| 联系电话 | 13905660820 | | 传真 | / | 邮政编码 | 247100 |
| 建设地点 | 池州市贵池区秋江街道办事处梅里莲台村 | | | | | |
| 立项审批部门 | 池州市贵池区发展和改革委员会 | | | 批准文号 | 贵发改投资[2006]192号 | |
| 建设性质 | 🗹新建 🞎改扩建 🞎技改 | | | 行业类别及代码 | 【C3039】其他建筑材料制造 | |
| 占地面积 | 4426.55m2 | | | 绿化面积 | / | |
| 总投资(万元) | 701.6 | 环保投资(万元) | | 8.5 | 环保投资占总投资比例 | 1.21% |
| 评价经费 | / | | | 投产日期 | / | |
| **1.项目背景及任务由来**  近年来，我国建筑业水平大大提高，建材产品环保、绿色工程不断增多。传统的墙体涂料由于破坏资源、污染环境，已经不能适应时代的要求。而新型环保建筑涂料由于其环保性，本身无毒、无味，不会对人体和环境造成不良影响(与之相比绝大部分有机溶剂会对环境和人类健康产生不利影响)。以作为替代传统墙体涂料，以其特有的优良性能，广泛应用于室内外涂层、装修，已经是大势所趋。  2006年，池州市富光涂料有限公司投资建设年产4000吨涂料生产线项目，并2006年6月21日取得池州市贵池区发展和改革委员会备案（贵发改投资[2006]192号）。主要建设内容和规模为：建设环保型涂料生产线4条，其中膨胀胶生产线2条（3500t/a），乳胶漆生产线2条（500t/a）。目前，项目已建设完成，主要建成500t/a乳胶漆生产线，未建设膨胀胶生产线，并建设单位承诺放弃膨胀胶生产线建设，本次环评属于补办环评。  对照国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录2011年本（2013年修正）》以及安徽省工业经济委员会《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年本），本项目即不属于“淘汰类”、亦不属于“限制类”。因此，本项目符合产业政策。  本项目位于池州市贵池区秋江街道办事处莲台村，项目周边存在工厂企业，用地性质为工业用地。土地相关文件见附件3和附件4。因此，本项目选址合适、可行。项目周边关系图见附图3。综上所述，选址符合规划要求。  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》和《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订，国务院第682号令）中有关规定，建设项目应开展环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年修改），本项目属于第十五类、化学原料和化学制品制造业，36条“基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造”中“单纯混合或分装的”类别，故需编制环境影响报告表。为做好项目的环境保护工作，防止污染，做到经济效益、社会效益和环境效益的“三统一”，池州市富光涂料有限公司委托安徽资环环境工程有限公司进行该建设项目的环评工作。我单位在接到委托后，按项目特点与专业要求，进行现场踏勘、收集资料，针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染等问题提出了相应的防治对策和管理措施，尤其对工程可能带来的环境正负影响和效益进行了客观的论述，在此基础上，编制了该环境影响报告表，为环境保护工作提供科学的依据。  **2.建设项目概况**  **2.1 项目建设概况**  项目名称：年产4000吨涂料生产线项目  建设规模：实际生产规模为年产500吨水性乳胶漆，年产1500t/a膨胀胶项目未建设，并承诺放弃建设  建设单位：池州市富光涂料有限公司  项目性质：新建（补办环评）  投资总额：项目总投资701.6万元，资金来源为企业自筹，其中环保投资8.5万元，站总投资的1.21%。  建设地点：池州市贵池区秋江街道办事处莲台村，项目所在地中心坐标为东经117°23'58.62"，北纬30°39'03.47"。  周边关系：项目东侧为莲台村废品回收站，西侧为废旧闲置厂房及办公楼，北侧为农田，南侧为道路和农田。  占地面积：总占地面积4426.55平方米（包括绿化，厂区内空地），其中1#生产车间建筑面积400平方米、2#生产车间建筑面积500平方米、办公楼建筑面积1050平方米。  **2.2 项目建设内容**  表1-1 项目建设工程内容一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 工程名称 | 工程内容及规模 | 备注 | | 主体工程 | 1#生产车间 | 建设1#生产车间，建筑面积约400m2，建成2条乳胶漆生产线，布置砂磨机、高速分散机、过滤机、拉缸等设备，形成年产500t/a的水性乳胶漆生产能力； | 已建成 | | 2#生产车间 | 建设2#生产车间，建筑面积约500m2，膨胀胶生产线未建设，目前闲置； | 已建成 | | 储运工程 | 仓库 | 水性乳胶漆原料库和成品库均布置在1#生产车间； | 已建成 | | 辅助工程 | 办公楼 | 新建1栋3层办公楼，建筑面积1050平方米 | 已建成 | | 公共工程 | 供电 | 利用乡镇供电网供电 | 已建成 | | 供水 | 利用乡镇供水系统提供自来水 | 已建成 | | 排水 | 厂区实行雨污分流、清污分流；雨水经过厂区雨水管网收集后排入周边沟渠；生活污水经厂区化粪池处理后用于周边农田灌溉。 | 目前雨、污分流系统不够完善，要求加强雨水管网建设； | | 环保工程 | 废水处理措施 | 生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉，不外排。  清洗拉缸的生产废水经留存于拉缸中作为下批次生产循环使用。 | 新增 | | 废气处理措施 | 乳胶漆生产线粉料投料粉尘和挥发性原料挥发VOCs经集气罩收集后，经布袋除尘器+活性炭吸附处理后，由一根15m高的排气筒排放 | 新增 | | 噪声处理措施 | 隔声、减振、降噪等措施 | 已建成 | | 固废处理措施 | 生活垃圾交由环卫部门统一处置，一般固废暂存场所集中收集后回用；原料废包装物、废活性炭等危险废物委托资质单位处置； | 新增 | | 地下水防渗措施 | 1#生产车间、危废暂存间设置为重点防渗区，防渗系数要求达到≤10-7cm/s。 | 新增 |   **2.3 产品方案、生产规模及产品规格**  根据建设单位提供资料，项目产品方案及生产规模见下表所示。  表1-2 产品方案及生产规模   | 序号 | 产品名称 | 生产规模 | 单位 | 包装规格 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 膨胀胶 | 3500 | 吨/年 | / | 未建设，企业已放弃建设 | | 2 | 水性乳胶漆 | 500 | 吨/年 | 桶装，20kg/桶 | 1#生产车间 |   说明：本项目生产的水性涂料均符合《环境标志产品技术要求 水性涂料》（HJ/T201-2005）中VOC含量的要求、游离甲醛含量要求、可溶性铅、镉、铬、汞含量要求。  **2.4 厂区总平面布置**  根据厂区地块条件，在满足生产、安全、卫生等要求的前提下，按照工程合理、因地制宜、充分利用等原则进行项目的总平面布置。  （1）总平面布置原则  ①严格遵守防火、防爆、安全、卫生等现行规范和规定。  ②按功能分区布置。根据单元的性质、功能差异，尽量将单元性质相近、功能联系密切的单元紧凑布置在一个分区，为此形成了生产区、仓储区等。各功能区又相对集中布置，即方便管理，有利安全，同时又便于管理、方便检修、重视安全、有利于生产为目的，形成厂区的总平面布置。  ③满足工艺流程、合理紧凑布置。按全厂的工艺流程、物料输送方向以及各单元相互关系的密切程度合理布置生产区、辅助生产区的分布，使之相对集中，节省能耗，使全厂工艺流程、物料输送形成最佳路径，达到降低运营成本。  （2）总平面布置  本项目位于池州市贵池区秋江街道办事处莲台村，项目单位根据生产需要因地制宜、合理布局，在厂房内进行合理分区进行生产建设。1#生产车间作为水性乳胶漆生产线，分别布置了生产区，原料库、成品库、危废暂存间。2#生产车间目前闲置。  具体平面布置见向平面布置图。  本项目地理位置见附图1，项目平面布置见附图2。  **2.5 主要生产设备**  本拟建项目主要生产设备详见表1-3所示。  表1-3 建设项目主要生产设备一览表   | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 砂磨机 | Sk-50 | 台 | 1 | 已建成 | | 2 | 高速分散机 | Gsf-50 | 台 | 1 | 已建成 | | 3 | 过滤机 |  | 台 | 1 | 已建成 | | 4 | 拉缸 |  | 台 | 2 | 已建成 |     **2.6 资源能源消耗**  本项目的资源消耗主要是水、电等，具体消耗情况详见表1-4所示。  表1-4 拟建项目资源能源消耗情况   | 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 来源 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 电 | 千瓦时 | 10000 | 区域电网 | | 2 | 水 | m3 | 1050.3 | 供水公司 |   **2.7 原辅材料消耗**  本项目原辅材料种类、消耗量详见表1-5所示。  表1-5 主要原辅材料消耗情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品 | 所需原辅材料 | 配比（%） | 用量（t/a） | “三废”损失总量（t/a） | | 1 | 乳胶漆生产线500t/a，全部外售 | 水 | 30 | 150.3 | 1.0 | | 2 | 分散剂 | 0.1 | 0.5 | | 3 | 乙二醇 | 0.2 | 1.0 | | 4 | 防腐剂 | 0.1 | 0.5 | | 5 | 消泡剂 | 0.1 | 0.5 | | 6 | 润湿剂 | 0.1 | 0.5 | | 7 | 增稠剂 | 0.1 | 0.5 | | 8 | 流平剂 | 0.1 | 0.5 | | 9 | pH调节剂 | 0.1 | 0.5 | | 10 | 纤维素 | 0.1 | 0.5 | | 11 | 1250目钛白粉 | 10 | 50.1 | | 12 | 1250目硅灰石粉 | 5 | 25.1 | | 13 | 1250目云母粉 | 5 | 25.1 | | 14 | 1250目高岭土粉 | 5 | 25.1 | | 15 | 1250目滑石粉 | 5 | 25.1 | | 16 | 1250目石灰石粉 | 28 | 140.3 | | 17 | 成膜助剂 | 1 | 5.0 | | 18 | 乳液 | 10 | 50.1 | | **小计** | | | **100** | **501.0** | **1.0** |   **分散剂：**是一种在分子内同时具有亲油性和亲水性两种相反性质的界面活性剂。可均匀分散那些难于溶解于液体的无机，有机颜料的固体及液体颗粒，同时也能防止颗粒的沉降和凝聚，形成安定悬浮液所需的两亲性试剂。涂料中常用的颜料分散剂有合成高分子类、多价羧酸类（如：LBD-1分散剂）、偶联剂类、硅酸盐类（LBCB-1）等。在涂料中使用颜料分散剂，可增加涂膜的光泽，改善流平性，提高涂料的着色和遮盖力，防止浮色、沉降，提高生产效率和涂料的贮存稳定性。分散剂种类繁多，据建设单位表明，本项目所使用分散剂主要外购于江苏日出集团的TF系列分散剂，外观为浅黄色透明液体，活性40%，阴离子性质，用量为颜填料的0.5~1%。本项目使用分散机包装规格为20L/桶,不挥发，浓度为40%，对金属无腐蚀性。无毒，对眼睛和皮肤无明显刺激，贮存于干燥的库房内，远离火源。  **增稠剂：**增稠剂是一种流变助剂，不仅可以使涂料增稠，防止施工中出现流挂现象，而且能赋予涂料优异的机械性能和贮存稳定性。对于黏度较低的水性涂料来说，是非常重要的一类助剂。目前市场上可选用的增稠剂品种很多，主要有无机增稠剂、纤维素类、聚丙烯酸酯和缔合型聚氨酯增稠剂四类。纤维素类增稠剂的使用历史较长、品种很多，有甲基纤维素、羧甲基纤维素、羟乙基纤维素、羟丙基甲基纤维素等，曾是增稠剂的主流，其中最常用的是羟乙基纤维素。聚丙烯酸酯增稠剂基本上可分为两种：一种是水溶性的聚丙烯酸盐；另一种是丙烯酸、甲基丙烯酸的均聚物或共聚物乳液增稠剂，这种增稠剂本身是酸性的，须用碱或氨水中和至pH8~9才能达到增稠效果，也称为丙烯酸碱溶胀增稠剂。聚氨酯类增稠剂是近年来新开发的缔合型增稠剂。无机增稠剂是一类吸水膨胀而形成触变性的凝胶矿物。主要有膨润土、凹凸棒土、硅酸铝等，其中膨润土最为常用。增稠剂种类繁多，据建设单位表明，本项目所使用增稠剂主要外购于江苏日出集团的TV系列增稠剂，该品系增稠剂，采用先进工艺和材料共聚而成，可直接加到各种合成乳液中，在涂料中它具有增稠效率高，流平性能好。该品系是一种低粘度的乳液聚合物，在pH值8~9范围内能发挥最佳性能，使用时该品用2倍水稀释，在低剪切搅拌下缓慢加入直到达到需要的粘度。外观为乳白色液体，固体含量20%左右，粘度<100mPa.s，pH值3~4。包装规格为20L/桶。不挥发，对金属无腐蚀性，无毒无味，对眼睛和皮肤无明显刺激。  **钛白粉：**分子式为TiO2，分子量79.88，白色粉末，是一种重要的白色无机颜料，无毒，具有最佳的不透明性、白度和光亮度。含量≥98％，沸点无资料，熔点1560℃。不溶于水，溶于热而浓的强酸、强碱中，化学性能稳定。具有较强的消色能力、遮盖力等优良的颜料性能。广泛用于冶金、涂料、油墨、塑料、橡胶等行业。包装规格50kg/袋。  **重钙粉：**主要成分是石灰石粉末，分子式CaCO3，其结晶体主要有复三方偏三面晶类的方解石和斜方晶类的文石，在常温常压下，方解石是稳定型，文石是准稳定型，目前主要以方解石为主。白色粉末，无色、无味，在空气中稳定。几乎不溶于水，不溶于醇。遇稀醋酸、稀盐酸、稀硝酸发生泡沸，并溶解。熔点825℃，加热到898℃开始分解为氧化钙和二氧化碳。  **乙二醇：**又名"甘醇"、"1,2-亚乙基二醇"，简称EG。化学式为(CH2OH)2，是最简单的二元醇。乙二醇是无色无臭、有甜味液体，对动物有毒性，人类致死剂量约为1.6 g/kg。乙二醇能与水、丙酮互溶，但在醚类中溶解度较小。用作溶剂、防冻剂以及合成涤纶的原料。乙二醇的高聚物聚乙二醇(PEG)是一种相转移催化剂，也用于细胞融合;其硝酸酯是一种炸药。CAS登录号107-21-1，熔点-12.9℃，闪点111.1℃，沸点197.3℃，燃点418℃，化学性质稳定。  **乳液：**本项目主要选用水性丙烯酸树脂乳液，水性丙烯酸树脂包括丙烯酸树脂乳液、丙烯酸树脂水分散体（亦称水可稀释丙烯酸）及丙烯酸树脂水溶液。乳液主要是由油性烯类单体乳化在水中在水性自由基引发剂引发下合成的，而树脂水分散体则是通过自由基溶液聚合或逐步溶液聚合等不同的工艺合成的。从粒子粒径看：乳液粒径>树脂水分散体粒径>水溶液粒径。具有优良的耐候性、保光性、耐化学品性和耐水性及良好的附着力，广泛用于外墙涂料。外观为水白色或淡黄色粘稠液体，固体含量48%左右，粘度<180~600mPa.s。包装规格为200kg/桶。发展水性丙烯酸酯涂料能在保证丙烯酸酯涂料的各种特有性能条件下，将大部分有机挥发溶剂替代为水，从而达到大幅度降低大气污染的目的。  **成膜助剂：**主要选用醇酯十二成膜助剂，化学名为2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇单异丁酸酯，是无色透明液体，无不溶物；含量（%）≥99，分子量（C12H24O3）216.3，沸点247℃，对于乳胶漆，醇酯十二成膜助剂的添加量主要取决于乳液聚合物的硬度，较硬的乳液（高Tg值）要比较软的乳液（低Tg值）需要更多的添加量才能达到相同的成膜效果,在乳胶漆生产中使用醇酯十二成膜助剂的操作十分简单，原则上可在生产的任意阶段直接搅拌加入。如果在加入的过程中发生凝胶现象，可以用生产乳胶漆中应加份量的水和表面活性剂与醇酯十二成膜助剂预先混合，然后将其混合液加入乳液即可。包装规格25kg/桶。  **水性色浆：**本项目所选用色浆为多种助剂混合，以水为分散介质的液体。其基本组分为润湿剂、分散剂、共溶剂、消泡剂、颜料、防沉剂和杀菌剂。润饰剂和分散剂的作用为具有较宽的相容性，增加颜料的固含量，降低粘度，避免絮凝、浮色、发花和沉淀。共溶剂为避免沉淀，调整粘度。消泡剂作用是避免研磨中产生泡沫，但消泡剂绝不能影响透光率和对涂料的相容性。颜料使用各种适用于各类调色浆的有机和无机颜料，根据颜料的类型及表面积的不同，来决定助剂用量。防沉剂可以避免无机颜料沉淀。杀菌剂用于保证长期贮存不变质。本项目采用外购的成品色浆，包装规格25kg/桶,固含量15%。无明显毒害作用。  **灰钙粉：**也叫“钙镁粉”，主要成分是钙与镁的碳酸盐，通常用作填料，广泛用于人造地砖、橡胶、塑料、造纸、涂料、油漆、油墨、电缆、建筑用品（腻子粉）、食品、医药、纺织、饲料、牙膏等日用化工行业，作填充剂起到增加产品的体积，降低生产成本。双飞粉没有毒性，对人体无危害。但要注意避免吸入粉尘，操作时带好防护面罩等。包装规格100kg/袋。  **消泡剂：**也称消沫剂，是在食品加工过程中降低表面张力，抑制泡沫产生或消除已产生泡沫的食品添加剂。我国许可使用的消泡剂有乳化硅油、高碳醇脂肪酸酯复合物、聚氧乙烯聚氧丙烯季戊四醇醚、聚氧乙烯聚氧丙醇胺醚、聚氧丙烯甘油醚和聚氧丙烯聚氧乙烯甘油醚、聚二甲基硅氧烷等7种，化学性稳定，无生理活性，无腐蚀、无毒、无不良副作用、不燃、不爆，安全性高。主要适用于线路板(PCB)流程、化工、电镀、印染、造纸、医药、水性涂料及油墨，各种污水处理以及各种工业等水体系方面的消泡和抑泡。包装规格20L/桶。  **防霉剂：**防霉剂主要成分：季铵盐衍生物、卡松、表面活性剂、增效剂等。能防止微生物引起发霉的药剂。有酚类（如苯酚）、氯酚类（如五氯酚）、有机汞盐（如油酸苯基汞）、有机铜盐（如8-羟基喹啉铜）、有机锡盐（如氯化三乙或三丁基锡等），及无机盐硫酸铜、氯化汞、氟化钠等。用于塑料、橡胶、纺织品、油漆和绝缘材料等。无毒长效：无异味，对氧化、还原剂稳定；相溶性好：不破坏基体的乳化效果；pH范围广：在2.0~12.0范围内都可以使用，用量低，无局限性；产品分散均匀，VOC含量低，热稳定；不燃烧，易于运输，使用方便。包装规格25kg/袋。  **2.8 公用工程及辅助工程**  （1）供水系统  本项目供水依由当地供水公司提供，其水质、水量及水压均能够满足该项目用水需求。项目用水主要为产品原料用水及职工生活用水，总用水量1050.3m3/a。  （2）排水系统  本项目排水系统实行雨污分流制。雨水经厂区建成雨水管网收集后排入附近水沟；员工生活污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排；洗缸废水留存于拉缸中回用于生产用水，不外排。  （3）供电  本项目供电由乡镇电网供电，公司供电电源由10kV供电网络接入。  **2.9 工作制度及劳动定员**  劳动定员：项目劳动定员30人。  工作制度：年工作日300天，采用一班制，每天工作8小时。  **3.产业政策符合性分析**  本项目属水性涂料生产项目，根据国家发改委2013年第21号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目即不属于“淘汰类”、亦不属于“限制类”，视为允许类，综上所述，本项目是符合国家产业政策的。  **4.规划相符性及选址合理性分析**  本项目位于池州市贵池区秋江街道办事处莲台村。东侧为莲台村废品回收站，西侧为废旧闲置厂房及办公楼，北侧为农田，南侧为道路和农田。根据池土国用（2008）第CHZ-191/2008号土地证，可知本项目用地性质为工业用地。因此，该项目的建设符合池州市贵池区规划要求。且本项目未被列入国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》。因此，本项目建设符合用地规划要求。  **5.“三线一单”控制要求符合性分析**  1）生态红线相符合性分析  本项目位于池州市贵池区秋江街道办事处莲台村，根据池土国用（2008）第CHZ-191/2008号土地证，可知用地性质为工业用地。  项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。  因此，项目建设符合生态红线控制要求。  2）环境质量底线相符合性分析  项目所在区域的环境质量底线为：根据达标区判定，本项目区域不达标，为改善环境空气质量，池州市陆续制订了《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等，通过各项措施，减少主要大气污染物排放总量。本项目实施后预测结果表明，项目营运期排放的污染物能够满足相应标准要求，不会改变区域环境功能。水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，声环境质量为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  本项目废水、废气、噪声、固废经治理之后对环境污染较小。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。  3）与资源利用上线的对照分析  本项目建设过程中所利用的资源主要为水资源和电，均为清洁能源，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区城的资源利用上线。  4）与环境准入负面清单的对照  本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明。  ①产业政策符合性分析  项目的建设符合国家当前产业政策。  ②与《市场准入负面清单草案》相符性分析  经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。因此本项目符合国家产业政策和《市场淮入负面清单草案》要求。  **6.与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划》（皖政〔2018〕83号）相符性分析**  表1-6 与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划》（皖政〔2018〕83号）相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 相关内容 | 建设项目情况 | 备注 | | 严控“两高”行业产能 | 严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。  加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格按照《产业结构调整指导目录》，执行过剩产能淘汰标准。严防“地条钢”死灰复燃。 | 本项目不属于“两高”行业。 | 符合 | | 提高能源利用效率 | 继续实施能源消耗总量和强度双控行动。健全节能标准体系，大力开发、推广节能高效技术和产品，实现重点用能行业、设备节能标准全覆盖。新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。因地制宜提高建筑节能标准，加大绿色建筑推广力度，引导有条件地区和城市新建建筑全面执行绿色建筑标准。进一步健全能源计量体系，持续推进供热计量改革，推进既有居住建筑节能改造。鼓励开展农村住房节能改造。 | 本项目不属于高耗  能项目。 | 符合 | | 实施VOCs专项整治行动 | 开展石化、化工、工业涂装、包装印刷等VOCs排放重点行业和油品储运销综合整治，执行泄漏检测与修复标准。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。开展VOCs整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育VOCs治理和服务专业化规模化龙头企业。2020年，VOCs排放总量较2015年下降10%以上。  强化餐饮油烟和露天烧烤治理。加强餐饮油烟污染治理，对未安装油烟净化设施、不正常使用油烟净化设施或者未采取其他油烟净化措施，超过排放标准排放油烟的，依法责令改正，并处以罚款；拒不改正的，责令停业整治。依法关闭市、县（区）人民政府禁止区域内的露天餐饮、烧烤摊点，推广无炭烧烤。 | 本项目生产水性涂料。项目产生的VOCs采用过滤棉+活性炭吸附处理措施处理VOCs废气。 | 符合 |   **7.与《中共池州市委、池州市人民政府关于印发全面打造水清岸绿产业优美丽长江经济带（池州段）实施方案的通知》池发【2018】8号文相符性分析**  “水更清”，就是实现水环境改善好、水资源保护好、水生态修复好“三个好”；“岸更绿”，就是实现森林覆盖率、空气优良率、土壤清洁率“三个大提升”；“产业优”，就是实现园区、企业、项目“三个高质量”。  《实施方案》提出着力打造1公里、5公里、15公里“三道防线”：  （1）严禁1公里范围内新建项目。2018年7月起，长江干流岸线1公里范围内，除必须实施的防洪排涝工程、河道治理、供取水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。  （2）严控5公里范围内新建项目。长江干流岸线5公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁审批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建扩建化工项目。  （3）严管15公里范围内新建项目。长江干流岸线15公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目，禁止建设没有能耗容量的项目，禁止建设单耗高于安徽省主要工业产品能耗限额的项目，严格控制新上能耗2万吨标煤以上高耗能项目，燃煤项目必须经过煤炭减量替代。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家制定的长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评、水保、洪评等事项并联审批，强化部门协同监管。所有新建项目必须做到“三同时”。未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。  本项目与《中共池州市委、池州市人民政府关于印发全面打造水清岸绿产业优美丽长江经济带（池州段）实施方案的通知》池发【2018】8号相符性分析见下表1-7：  表1-7 本项目与《中共池州市委、池州市人民政府关于印发全面打造水清岸绿产业优美丽长江经济带（池州段）实施方案的通知》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 相关要求 | 项目内容及其符合性 | 是否符合 | | 开展“禁新建”行动 | 严禁1公里内范围新建项目；严控5公里范围内新建项目；严管15公里范围内新建项目 | 本项目厂界距离长江岸线约3.75km，项目由于历史原因早已建成，项目将格执行环境保护有关法律法规，严格执行设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。 | 符合 |   综上分析，本项目建设符合《中共池州市委、池州市人民政府关于印发全面打造水清岸绿产业优美丽长江经济带（池州段）实施方案的通知》（池发【2018】8号）要求。 | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目为补办环评项目，项目已建成。  根据对已建成项目的调查，发现问题：①生产废水暂未设置措施排放；②危险废物暂未设置危险暂存间，委托资质单位处置；③本项目厂区雨水管网建设不完善。  本次环评要求①企业洗缸废水留存拉缸中用于下一次生产，对生产废水进行沉淀循环使用，洗缸废水不外排；②建设危险废物暂存间，暂存危险废物，并委托资质单位处置。③完善雨水管网。 | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境概况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)**  **1、地理位置**  池州是安徽省下辖的地级市，是长江南岸重要的滨江港口城市，省级历史文化名城、皖江城市带承接产业转移示范区城市、全国双拥模范城市，也是安徽省“两山一湖”（黄山、九华山、太平湖）旅游区的重要组成部分，皖南国际文化旅游示范区核心区域。  池州市位于安徽省西南部，北与安庆市隔江相望，南接黄山市，西南与江西省九江市为邻，东和东北分别与芜湖市、铜陵市、宣城市接壤。池州市是中国第一个国家生态经济示范区，北临长江，南接黄山，西望庐山，东与芜湖相接。截至2014年3月，辖贵池区、东至县、石台县和青阳县，池州市总面积8272平方公里，人口162万。  本项目位于池州市贵池区秋江街道办事处莲台村，建设项目具体地理位置见附图1。  **2、地质地貌**  池州位于安徽省西南部，地处东经116°38′至108°05′，北纬29°33′至30°51′。东接铜陵，南邻黄山，北与安庆隔江相望，西望庐山，与江西九江、景德镇、上饶市毗邻。  池州东南部以九华山、牯牛降为主体构成南部山区骨架，是皖南山区的组成部分，中部为岗冲相间的丘陵区，西北部沿江地带为洲圩区，地势低平，河湖交错。  池州大地构造上位于扬子地台东北部，根据地层、构造、岩浆活动的差异，可分别归属于三个次级构造单元，即东至县南部为江南台隆；贵池区和青阳县以北为下扬子台坳；中部为皖南浙台坳。在地壳运动影响下形成一系列褶皱与断裂，地层发育齐全，自太古界至新生界均有出露。池州市内印支期、燕山期岩浆活动强烈，导致一系列基底断裂发生，频繁的岩浆侵入活动，形成了以构造岩浆岩带为主干的成岩成矿系列。  **3、气候气象**  池州市属亚热带季风湿润气候区，气候温暖湿润，夏热冬寒，春秋温和，雨量充沛，四季分明，日照充足。无霜期短，梅雨期40天左右，年均气温16.1℃，年均降水量1573.0毫米，年均降水日151天，年日照时数平均为2004小时，年均蒸发量1269.0毫米，平均湿度一般为80%。青阳县的风向多为东北到东北偏东，随季节变化，风向也不断变更。3~4月风向不定，5~8月为夏季风控制，风向以东北风为主，9~12月为冬季风控制，风向以西北风为主。冬季风速较大，一般为4至5级，年均风速全县为每秒1.6米，无风频率为28%。  **4、水文**  池州市域地形为东南高、西北低，自南向北呈阶梯分布，江河湖水面348.4平方公里，占总面积的4%。长江流经池州145km，岸线长162km，上起江西省彭泽县接壤的东至县牛矶，下讫铜陵市交界的青通河口。境内有三大水系十条河流，长江水系有尧渡河、黄湓河、秋浦河、白洋河、大通河、九华河；青弋江水系有清溪河、陵阳河、喇叭河；鄱阳湖水系有龙泉河。流域面积在500平方公里以上的有七条河流，河长618km，其中秋浦河为境内流域中最长的一条河，流域面积3019平方公里，河长149km。池州市地表水资源丰富，池州市水资源总量为103.05亿立方米，占安徽省水资源总量的11%，人均水资源量7506.60立方米，分别是安徽省和全国平均水平的4倍和2倍。  **5、生态环境**  池州地处亚热湿润气候，亚热带典型植物群落类型在这里都很齐全，且生长发育得很好，是常绿阔叶林向落叶林过渡地带，常绿树与落叶树混生，有常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林落叶阔叶林、针叶林、竹林等，还有一些栽培的亚热带经济林木。池州市境内有高等种子植物153科676属1557种（含种及其以下等级，其中野生1430种，栽培127种），其中国家和省重点保护的有26种。  截止到2005年，池州市有林地面积达681.9万亩，活立木蓄积量达2163万立方米，竹林42万亩，蓄积量10942万株，森林覆盖率57%。在有林地中，用材林446.1万亩，经济林9.3万亩，薪炭林1.7万亩，防护林193.3万亩，特种用途林31.5万亩。杉类面积143万亩，蓄积704万立方米；松类面积143万亩，蓄积591万立方米；阔叶类面积343万亩，蓄积830万立方米。池州市区划界定国家公益林160万亩，并列入森林生态效益补助资金试点。建立国家级自然保护区2个（牯牛降、升金湖），省级自然保护区2个（贵池老山和十八索），县级自然保护区1个，总面积110万亩，占国土面积的8.8%，九华山国家级森林公园和东至天台山省级森林公园2处，面积5万亩。  池州是安徽重点林区，蕴藏着丰富的野生动物资源，是安徽省野生动物主要分布区。境内有水生、陆生脊椎动物556种，占安徽省种类的88%，其中兽类83种，鸟类285种。两栖爬行类78种，鱼类110种。国家重点保护野生动物69种，占安徽省的77%。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)**  **1、空气环境质量现状**  **达标区判定：**  根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1 .1项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。本项目位于安徽省池州市秋江街道办事处，因此采用池州市2018年环境质量状况公报中的结论。  按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和《环境空气质量指数AQI技术规定（试行）》（HJ633-2012）进行评价，2018年，池州市全年城区空气质量有效监测天数363天，达到优、良的天数共287天，优良率79.1%，影响城区环境空气质量的主要污染物是细颗粒物和臭氧。环境空气中二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）年均浓度分别为12、35、67、44微克/立方米，一氧化碳（CO）24小时平均第95百分位数浓度为1.4毫克/立方米，臭氧（O3）日最大八小时平均第90百分位数浓度为158微克/立方米，与2017年相比O3有所上升，SO2、NO2、PM10、PM2.5均有不同程度下降，CO年均浓度与去年持平。城区降水pH值年均值为6.73，全年未出现酸雨。  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）对项目所在区域环境空气质量进行达标判断，见下表。  表3-1 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价标准 | 现状浓度µg/m3 | 评价标准µg/m3 | 占标率% | 达标情况 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 44 | 35 | 125.71 | 不达标 | | PM10 | 67 | 70 | 95.71 | 达标 | | SO2 | 12 | 60 | 20 | 达标 | | NO2 | 35 | 40 | 87.5 | 达标 | | CO | 第95百分位数24h平均浓度 | 1.4 | 4 | 35 | 达标 | | O3 | 第90百分位数8h平均浓度 | 158 | 160 | 98.75 | 达标 |   \*注：CO单位为mg/m3。  由上表可知，六项污染物没有全部达标，故本项目所在区域的环境空气质量不达标。  **2、地表水环境质量现状**  根据《2018年池州市环境质量状况公报》可知，按照《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011年3月）进行评价，2018年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、白洋河、龙泉河、七星河共计9条河流和升金湖共17个国、省控监测断面水质达Ⅱ～Ⅲ类，水质良好，达标率94.4%,仅升金湖黄湓河入湖区断面水质为Ⅳ类，主要污染因子为总磷。平天湖水质为Ⅳ类，主要污染因子为总磷，该项指标浓度较去年上升了43.4%；清溪河3个监测断面水质为劣Ⅴ类，仅南外环桥断面水质为Ⅴ类，与去年相比略有好转。  **3、声环境质量现状**  根据2017年原评价单位现状监测报告，2017年9月16日委托安徽国晟检测技术有限公司进行检测检测结果如下：  表3-2 声环境监测结果 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 检测位置 | 昼间dB(A) | 夜间dB(A) | | 东厂界外1m | 53.6 | 40.3 | | 南厂界外1m | 52.8 | 41.2 | | 西厂界外1m | 51.5 | 41.1 | | 北厂界外1m | 53.1 | 42.0 |   声环境现状达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区要求，项目所在地的声环境质量状况良好。  **4、生态环境现状**  池州是泛“长三角”地区的“后花园”，环境优美，生态优良。境内气候温暖湿润，江河水系发达，森林覆盖率达57％，是中国第一个生态经济示范区。项目选址处主要为城市规划工业用地，基本无野生动物资源。无原生自然植被，仅有一些次生林及人工林。项目所在地土壤成土母质多为花岗岩中马岩以及砂页岩等残积、坡积物和第四纪红色粘土，土壤耕作层较深，基本无野生动物资源。 |
| **主要环境保护目标(列出名单及保护级别)。**  项目位于本项目所在的安徽省池州市贵池区高岭乡莲台村，区域300m范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下：  （1）评价区域地表水同乐河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；  （2）评价区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；  （3）评价区域噪声环境达到《声环境质量标准》（GB3096－2008）3类区标准。  主要保护目标及保护级别见下表3-4和表3-5所示。  表3-4 环境空气环境保护目标（以1#生产车间西南角为坐标原点）   | 名称 | 坐标 | | 保护  对象 | 保护  内容 | 相对场址方位 | 环境功能区 | 相对厂界距离（m） | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | X（m） | Y（m） | | 六户圩 | -1933 | 1985 | 居民 | 环境  空气 | NW | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级 | 2795 | | 十四户圩 | -1068 | 1799 | NW | 2102 | | 驻驾村 | -393 | 1555 | NW | 1625 | | 同乐村 | -1813 | 994 | NW | 2066 | | 红杨村 | -660 | 817 | NW | 1092 | | 张家圩 | 451 | 2042 | NE | 2112 | | 马家圩 | 1750 | 1590 | NE | 2295 | | 小上村 | 1160 | 1299 | NE | 1559 | | 埠蝉咀 | 1125 | 341 | NE | 1154 | | 五里埂 | 2259 | 337 | NE | 2306 | | 新屋杨 | 740 | 0 | E | 740 | | 小拐 | 294 | -2339 | SE | 2316 | | 新沟 | 1898 | -2331 | SE | 2975 | | 莲台村 | 0 | 294 | S | 294 | | 房家咀 | 0 | 1781 | S | 1781 | | 刘宋 | -350 | -678 | SW | 690 | | 十里王 | -177 | -1163 | SW | 1128 | | 坦里吴 | -128 | -1348 | SW | 1336 | | 山房 | -391 | -1385 | SW | 1472 | | 项寨村 | -403 | -1870 | SW | 1933 | | 石家村 | -855 | -883 | SW | 1247 | | 江村 | -831 | -1669 | SW | 1844 | | 八里 | -901 | -304 | SW | 1022 | | 炭铺桥 | -1144 | -1270 | SW | 1751 | | 李村 | -1670 | -341 | SW | 1736 | | 港西庵 | -2175 | -283 | SW | 2175 | | 前里陈 | -2307 | -1730 | SW | 2875 |   表3-5 地表水和声环境环境保护目标   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 保护目标名称 | 方位 | 距离 | 规模 | 环境功能 | 保护级别 | | 地表水 | 同乐河 | N | 100m | 小河 | Ⅲ类 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002）Ⅲ类 | | 声环境 | 莲台村 | SW | 150m | 72人 | 3类 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **1、大气环境质量**  常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，标准值见表4-1。  表4-1 环境空气质量标准 单位：mg/Nm3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 取值时间 | 浓度限值（mg/m3） | 备注 | | TSP | 24小时平均值 | 0.30 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | 年均值 | 0.20 | | PM10 | 24小时平均值 | 0.15 | | 年均值 | 0.07 | | SO2 | 小时均值 | 0.50 | | 24小时平均值 | 0.15 | | 年均值 | 0.06 | | NO2 | 小时均值 | 0.20 | | 24小时平均值 | 0.08 | | 年均值 | 0.04 | | CO | 24小时平均值 | 4 | | 小时均值 | 10 | | O3 | 24小时平均值 | 0.16 | | 小时均值 | 0.20 |   **2、地表水环境质量**  地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。标准值见表4-2。  表4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L （pH为无纲量）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | pH | COD | 氨氮 | BOD5 | 石油类 | | III类标准 | 6～9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤4 | ≤0.05 |   **3、声环境质量**  项目区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准。标准值见表4-3。  表4-3 声环境质量标准限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准级（类）别 | 标准限值[dB（A）] | | 标准来源 | | 昼间 | 夜间 | | 2类 | 60 | 50 | GB3096-2008 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水排放**  本项废水为员工生活污水，经化粪池进行预处理后，用于周边农田灌溉，不外排。生产废水留存于拉缸中用于下次生产，循环使用，不外排。  **2、废气排放**  项目产生污染物粉尘、非甲烷总烃等执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表2大气污染物特别排放限值和附录B中非甲烷总烃的无组织排放限值特别限值，粉尘无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值1.0mg/m3，具体限值见表4-4。  表4-4 大气污染物综合排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度  （mg/m3） | 无组织排放监控浓度限值 | | | | 监控点 | 浓度限（mg/m3） | | | 粉尘 | 20 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | VOCs | 60 | 无组织排放监控点 | 1h平均浓度 | 6 | | 任意一次浓度 | 20 |   **3、噪声排放**  运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。具体见表4-5。  表4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 位置 | 标准类别 | 标准限值(dB（A）) | | 备注 | | 昼间 | 夜间 | | 四周厂界 | 2类 | 60 | 50 |  |   **4、固废执行标准**  一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其环保部2013年第36号修改单，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其环保部2013年第36号修改单。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | 根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增主要大气污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19号），本项目废气中烟（粉）尘总量为0.0055t/a；NMHC总量为0.0057t/a；。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.工艺流程简述**  水、各种添加剂  拉缸、分散机分散  拉缸、分散机分散  砂磨机砂磨  过滤机过滤  包装入库  不合格  乳液、成膜助剂  G1粉尘  G2非甲烷总烃  N噪声  S1滤渣  钛白粉、纤维素、各种石粉  图5-1 乳胶漆生产工艺流程图及产污节点图  **工艺说明：**  1、先将水、分散剂、润湿剂、乙二醇、防腐剂、消泡剂、pH调节剂、增稠剂、流平剂等称重直接倒入不锈钢拉缸中，用高速分散机，速度调到300r/min左右，对拉缸中的物料搅拌分散20min后；  2、将通过电子称称量好的粉末状原料倒入混合液体中，搅拌分散40min后；  3、加入乳液、成膜助剂后搅拌分散30min后，由浆料泵送到砂磨机砂磨，以降低物料细度。  4、砂磨后的物料经过滤机过滤，过滤后的物料包装为25kg/桶的产品即可出厂。过滤渣继续研磨直至全部经过过滤网。整个生产过程不涉及化学反应，只是简单的物理混合过程。  **产污环节：**  ①废气  本项目水性内外墙乳胶漆生产废气来源主要包括工艺粉尘及有机废气（NMHC）。  粉尘G1：原料中钛白粉、各种石粉及纤维素都是粉末状物料，在由包装袋向料称倾倒和称量后倒入拉缸过程会有粉尘产生。  非甲烷总烃G2：由于生产水性内外墙乳胶漆的液体原料中的分散剂、增稠剂、乳液、成膜助剂、色浆及消泡剂中含有有机溶剂，主要是乙二醇、丙二醇、异丙醇等，这些液体原料在拉缸中进行配料和调漆过程中，由于拉缸无法做到真正的全封闭操作，将会有少量有机废气挥发出来，这些有机废气成分复杂，难以逐个定性定量分析，通常总体归类为挥发性有机物。挥发性有机物常用NMHC表示。  ②废水  本项目水性内外墙乳胶漆生产过程中用水全部进入产品，洗缸废水留存于拉缸中用于下一次生产，所以生产过程没有生产废水外排。  ③噪声  噪声源主要为分散机、研磨机、过滤机等产生的机械噪声、废气处理塔风机的噪声和包装过程的机械噪声。  ④固体废物：  水性内外墙乳胶漆生产没有不合格产品产生。水性内外墙乳胶漆生产有“取样检测”工序，若检测结果为不合格，则不会放料出来，继续调配料至合格。所以水性内外墙乳胶漆没有固废产生。  **2.全厂项目水平衡分析**  生活用水：本项目劳动定员为30人，年生产天数预计300天，则项目用水为30人×100L/d，最大用水量约为3m3/d（900m3/a），污水量按用水量的80%计，污水量约为2.4m3/d（720m3/a）。  洗缸用水：本项目拉缸每日生产后均需清洗一次，清洗水量为0.04m3/d，洗缸废水留存于拉缸中，用于下次生产。  产品用水：根据原辅料使用量，本项目生产用水量为150.3t/a，本项目生产300天，则本项目生产用水量为0.501m3/d，考虑到洗缸废水回用，则本项目产品新鲜用水量为0.461m3/d。    **图3 营运期全厂水平衡图 单位：t/d**  **3.施工期主要污染源分析**  本项目施工期已经结束，施工期不作分析。  **4.营运期主要污染源**  **4.1大气污染物及与源强分析**  **1、粉尘**  原料中钛白粉、各种石粉及纤维素都是粉末状物料，在由包装袋向料称倾倒和称量后倒入拉缸过程会有粉尘产生。本项目粉末物料总用量为291.3t/a，根据经验，粉末物料人工称量及投料过程粉尘产生量约为总用量的0.2％，可得粉尘产生量为0.583t/a。  本项目要求对投料、称量环节集中设置区域，同时设置集气罩收集等，收集效率为95%，则无组织粉尘产生量约为0.029t/a，产生速率为0.013kg/h；有组织粉尘产生量约为0.553t/a，产生速率为0.231kg/h，产生浓度为46.13mg/m3，本项目粉尘经集气罩收集后采用布袋除尘器处理后经一根15m高排气筒排放，引风机风量为5000m3/h，粉尘的处置效率约为99%，处理后的粉尘排放量排放0.0055t/a，排放速率为0.0023kg/h，排放浓度0.46mg/m3。  **2、非甲烷总烃**  由于生产水性内外墙乳胶漆的液体原料中的分散剂、增稠剂、乳液、成膜助剂、色浆及消泡剂中含有有机溶剂，主要是乙二醇、丙二醇、异丙醇等，这些液体原料在拉缸中进行配料和调漆过程中，由于拉缸无法做到真正的全封闭操作，将会有少量有机废气挥发出来，这些有机废气成分复杂，难以逐个定性定量分析，通常总体归类为挥发性有机物。挥发性有机物常用NMHC表示。  根据类比浙江永嘉县罗浮塔涂料科技有限公司生产乳胶漆资料显示，分散剂、增稠剂、乳液、成膜助剂、消泡剂和色浆中挥发性有机物含量在150～300g/L，本项目中各种助剂以平均VOCs含量20%计，本项目各种助剂总用量为59.6t/a，则本项目液体原料中VOCs总含量为11.92t/a，且生产过程中VOC的挥发量约为1％，则本项目工艺废气非甲烷总烃的产生量为0.119t/a。  本项目要求对投料、称量、研磨、分散环节集中设置区域，同时设置集气罩（与粉尘收集公用一套）收集非甲烷总烃，收集效率为95%，则无组织非甲烷总烃产生量约为0.006t/a，产生速率为0.0025kg/h；有组织非甲烷总烃产生量约为0.113t/a，产生速率为0.047kg/h，产生浓度为9.44mg/m3，本项目非甲烷总烃经集气罩收集经布袋除尘器后经活性炭吸附处理后经一根15m高排气筒排放，引风机风量为5000m3/h，活性炭吸附对非甲烷总烃的处置效率约为95%，处理后的非甲烷总烃排放量排放0.0057t/a，排放速率为0.0024kg/h，排放浓度0.47mg/m3。  本项目大气污染物种类及源强见表5-1。  表5-1 大气污染物源强   | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 排放状况 | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 浓度(mg/m3) | 速率(kg/h) | 产生量  (t/a) | 浓度  (mg/m3) | 速率  (kg/h) | 排放量  (t/a) | | 粉尘 | 46.12 | 0.231 | 0.553 | 风量为5000m3/h风机提供负压通过集气罩收集气体，布袋除尘器+活性炭串联，集气罩收集效率均为95%，布袋除尘器除尘效率为99%，活性炭吸附对非甲烷总烃的处理效率为95% | 0.46 | 0.0023 | 0.0055 | | 非甲烷总烃 | 9.44 | 0.047 | 0.113 | 0.47 | 0.0024 | 0.0057 | | 1#车间无组排放粉尘 | / | 0.013 | 0.029 | 车间通风 | / | 0.013 | 0.029 | | 1#车间非甲烷总烃无组织排放 | / | 0.0025 | 0.006 | / | 0.0025 | 0.006 |   **4.2废水污染物及与源强分析**  项目排放的废水主要为员工产生的生活污水，主要污染物为COD、BOD5、SS、NH3-N等。项目生产废水主要为洗缸废水。  生活用水：本项目劳动定员为30人，年生产天数预计300天，则项目用水为30人×100L/d，最大用水量约为3m3/d（900m3/a），污水量按用水量的80%计，污水量约为2.4m3/d（720m3/a）。  生产废水：本项目生产废水只有洗缸废水，产生量为0.40m3/d，主要污染物为各种石粉和成膜助剂、有机树脂乳液、增稠剂等高分子有机絮凝物，主要体现为SS，洗缸废水留存于拉缸中用于下次生产用水，不外排。  根据建设项目的生产特点，其排放的废水主要是职工生活污水，按有关资料介绍和相同类型及规模的行业类比调查，本项目产生的废水中主要污染物为COD、BOD5、SS、NH3-N等，具体见下表。  表5-2 项目废水源强及排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污水来源 | 废水量  t/a | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 治理  措施 | 污染物排放量 | | 排放方式与去向 | | 浓度(mg/L) | 产生量  (t/a) | 浓度(mg/L) | 排放量(t/a) | | 生活污水 | 720 | COD | 300 | 0.216 | 化粪池处理 | 255 | 0.184 | 经化粪池处理后用于农田灌溉，不外排 | | BOD5 | 200 | 0.144 | 190 | 0.137 | | SS | 180 | 0.130 | 126 | 0.091 | | NH3-N | 25 | 0.018 | 24.25 | 0.017 |   **4.3噪声污染源强**  项目主要噪声源为生产设备产生的机械噪声，根据资料类比分析，其产生的噪声值一般在65dB(A)左右。其主要设备噪声源强见表5-3。  表5-3 主要设备噪声源强 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 数量 | 噪声源强 | 降噪措施 | 降噪后的噪声级 | 距最近厂界距离 | | 砂磨机 | 1 | 65 | 厂房隔声，降噪达到10-15dB(A) | 50 | 东，20 | | 高速分散机 | 1 | 65 | 50 | 东，20 |   **4.4固体废物**  本项目固体废物主要为：  1、危险废物  （1）原料废包装物：本项目中防腐剂、成膜助剂、色浆等多种有机原料含有有毒、腐蚀性、酸碱性等危险化学品，其用完的包装物（包装袋、包装桶）为0.6t/a（按原料的1%计算）。属于《国家危险废物名录》中“含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物”，废物类别HW49，废物代码为900-041-49；包装袋桶分别收集，集中暂存于危险废物暂存场所，委托资质单位处置。  （2）废活性炭：本项目挥发性有机废气非甲烷总烃经采用活性炭吸附，活性炭需要定期更换。非甲烷总烃活性炭吸附的量为0.1073t/a，根据《简明通风设计手册》P510页，活性炭有效吸附量：qe=0.30kg/kg活性炭，因此完全吸附有机废气需活性炭约0.358t/a，使用率以90%计，则实际活性炭需求量约0.398t/a。则废活性炭产生量为0.505t/a。饱和后的活性炭按照国家有关危险废弃物（废物类别HW49，废物代码900-039-49）处理规定委托有资质单位外运处置。  2、一般固废  原料包装物：本项目粉料包装物等属于一般固废，年产生量约为0.2t/a，收集后外售综合利用。  3、生活垃圾  生活垃圾：本项目生活垃圾每人生活垃圾产生量0.5kg/d，产生量为4.5t/a，生活垃圾每天由环卫部门收集运往垃圾填埋场。  表5-4 项目营运期一般性固体废物产生及处置情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | 产生量（t/a） | 处置方式 | 排放量（t/a） | | 一般工业固废 | 废包装袋 | 0.2 | 外售综合利用 | 0 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 4.5 | 收集后交由环卫部门清运处理 |   表5-5 项目运营期危险废物分析结果汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 t/a | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | | 废包装袋等 | HW49 | 900-041-49 | 0.6 | 包装 | 固 | 防腐剂、成膜助剂、色浆等 | 六月 | T，I | 委托资质单位处置 | | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.505 | 废气处理 | 固 | 含VOCs | 六月 | T | |

**建设项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源  (编号) | 污染物名称 | 处理前浓度及产生量  （单位） | 预计排放浓度和排放量  （单位） |
| 废气 | 1#车间 | 粉尘（有组织） | 0.231kg/h，0.553t/a | 0.0023kg/h，0.0055t/a |
| NHMC（有组织） | 0.047kg/h，0.113t/a | 0.0024kg/h，0.0057t/a |
| 粉尘（无组织） | 0.029t/a | 0.029t/a |
| NHMC（无组织） | 0.006t/a | 0.006t/a |
| 废水 | 生活污水 | 水量 | 720t/a | 0 |
| COD | 300mg/l；0.216t/a | 0 |
| BOD5 | 200mg/l；0.144t/a | 0 |
| SS | 180mg/l；0.130t/a | 0 |
| NH3-N | 25mg/l；0.018t/a | 0 |
| 固废 | 员工生活 | 生活垃圾 | 4.5t/a | 0t/a |
| 生产 | 废原料包装袋 | 0.2t/a | 0t/a |
| 废气处理 | 废活性炭 | 0.505t/a | 0t/a |
| 包装 | 原料废包装 | 0.6t/a | 0t/a |
| 噪声 | 项目主要噪声源为生产设备产生的机械噪声，根据资料类比分析，其产生的噪声值一般在60~65dB(A)左右。 | | | |
| **主要生态影响**  项目建设区域为池州市贵池区秋江街道办事处莲台村，不属于敏感或脆弱生态系统。该项目生产过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项目的建设不会对当地生态环境带来不利影响。 | | | | |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.施工期环境影响分析**  施工期已结束，不作环境影响分析。  **2.营运期环境影响分析**  **2.1水环境影响分析**  项目排水采用雨污分流制，雨水进入厂区雨水管网。根据工程分析，项目废水主要为员工生活污水和洗缸废水。生活污水经化粪池进行处理，处理后生活污水用于周边农田灌溉，不外排。洗缸废水留存于拉缸中用于下次生产用水。  综上所述，项目运营期产生的废水只要采取上述相应措施后，对区域水环境影响小。  **2.2大气环境影响分析**  项目大气污染物主要为粉尘和非甲烷总烃。  **1、预测模式**  根据《环境影响评价影响导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐模式中的估算模式对项目排放的废气污染物的最大影响程度进行预测。估算模型参数见表7-1。  表7-1 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村（R） | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 40.6℃ | | 最低环境温度/℃ | | -15.6℃ | | 土地利用类型 | | 草地 | | 区域湿度条件 | | 潮湿 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 🞎是 🗹否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 🞎是 🗹否 | | 岸线距离/km | / |   **2、预测源强**  项目有组织排放源及无组织源强参数见表7-2和表7-3。  表7-2 有组织排放源参数调查清单   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标/° | | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速  /（m/s） | 烟气温度/℃ | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/（kg/h） | | X | Y | | P1 | NMHC | 117.393810 | 30.653153 | 30.65 | 15 | 0.2 | 11.06 | 20 | 2400 | 正常 | 0.0024 | | 颗粒物 | 0.0023 |   表7-3 无组织排放源参数调查清单   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 面源起点坐标/° | | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/（kg/h） | | | X | Y | 颗粒物 | NHMC | | 1 | 生产车间 | 117.393857 | 30.653086 | 11 | 23.37 | 17.03 | -167.55 | 10 | 2400 | 正常 | 0.013 | 0.0025 |   **3、预测结果**  （1）有组织排放源预测结果  建设项目正常排放情况下，有组织排放源预测计算结果见表7-4。  表7-4 有组织排放源强小时浓度随距离分布情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 距离中心下风向距离D（m） | P1 | | | | | NMHC | | PM10 | | | 浓度（mg/m3） | 占标率% | 浓度（mg/m3） | 占标率% | | 50.0 | 0.30901 | 0.015 | 0.29613 | 0.066 | | 100.0 | 0.25887 | 0.013 | 0.24808 | 0.055 | | 200.0 | 0.19003 | 0.01 | 0.18211 | 0.04 | | 300.0 | 0.2399 | 0.012 | 0.2299 | 0.051 | | 400.0 | 0.21924 | 0.011 | 0.2101 | 0.047 | | 500.0 | 0.19022 | 0.01 | 0.18229 | 0.041 | | 600.0 | 0.16443 | 0.008 | 0.15758 | 0.035 | | 700.0 | 0.14322 | 0.007 | 0.13725 | 0.031 | | 800.0 | 0.12592 | 0.006 | 0.12067 | 0.027 | | 900.0 | 0.11247 | 0.006 | 0.10778 | 0.024 | | 1000.0 | 0.10146 | 0.005 | 0.09723 | 0.022 | | 1200.0 | 0.08458 | 0.004 | 0.08105 | 0.018 | | 1400.0 | 0.07228 | 0.004 | 0.06927 | 0.015 | | 1600.0 | 0.06295 | 0.003 | 0.06033 | 0.013 | | 1800.0 | 0.05667 | 0.003 | 0.05431 | 0.012 | | 2000.0 | 0.05302 | 0.003 | 0.05081 | 0.011 | | 2500.0 | 0.04514 | 0.002 | 0.04326 | 0.01 | | 下风向最大浓度 | 0.32799 | 0.016 | 0.31432 | 0.07 | | 62m | | 62m | | | 浓度占标准限值10%时距源最远距离D10%/m | / | / | / | / |   由表7-4可知，由上表可知，项目排气筒（P1）有组织排放颗粒物和VOCs最大落地浓度出现在下风向62m，下风向最大浓度占标率为0.07%（PM10），占标率均小于1%，周围大气环境不会超出二类功能区要求，项目有组织排放的废气污染物对周围大气环境影响较小。  （2）无组织排放源预测结果  建设项目正常排放情况下，无组织排放源预测计算结果见表7-5。  表7-5 无组织排放源强小时浓度随距离分布情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 距离中心下风向距离D（m） | 1#生产车间 | | | | | NMHC | | PM10 | | | 浓度（mg/m3） | 占标率% | 浓度（mg/m3） | 占标率% | | 50.0 | 3.0139 | 0.151 | 15.67228 | 3.483 | | 100.0 | 2.309 | 0.115 | 12.0068 | 2.668 | | 200.0 | 1.3933 | 0.07 | 7.24516 | 1.61 | | 300.0 | 1.0447 | 0.052 | 5.43244 | 1.207 | | 400.0 | 0.85241 | 0.043 | 4.43253 | 0.985 | | 500.0 | 0.72824 | 0.036 | 3.78685 | 0.842 | | 600.0 | 0.64044 | 0.032 | 3.33029 | 0.74 | | 800.0 | 0.52308 | 0.026 | 2.72002 | 0.604 | | 900.0 | 0.48152 | 0.024 | 2.5039 | 0.556 | | 1000.0 | 0.44716 | 0.022 | 2.32523 | 0.517 | | 1200.0 | 0.39341 | 0.02 | 2.04573 | 0.455 | | 1400.0 | 0.35307 | 0.018 | 1.83596 | 0.408 | | 1600.0 | 0.32149 | 0.016 | 1.67175 | 0.371 | | 1800.0 | 0.29599 | 0.015 | 1.53915 | 0.342 | | 2000.0 | 0.27491 | 0.014 | 1.42953 | 0.318 | | 2500.0 | 0.23509 | 0.012 | 1.22247 | 0.272 | | 下风向最大浓度 | 3.0139 | 0.151 | 15.67228 | 3.483 | | 50m | | 50m | |   由表7-5可知，无组织排放的颗粒物最大落地浓度出现在下风向50m，为15.67228mg/m3，最大浓度占标率3.483%；NMHC最大落地浓度为3.0139mg/m3，占标率为0.151%，占标率均小于10%，对区域大气环境影响较小。  **4、评价等级**  根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），评价工作等级按表7-7的分级判据进行划分。  表7-6 大气环境影响评价等级表   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级判据 | | 一级 | Pmax≥10% | | 二级 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级 | Pmax＜1% |   根据预测结果，本项目有组织排放污染物最大浓度占标率为0.07%，无组织排放污染物最大浓度占标率为3.483%，均低于10%，评价等级为二级。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。  **5、大气污染物排放量核算：**  污染物年排放量按以下公式计算：    式中：E年排放——项目年排放量，t/a；  M i有组织——第i个有组织排放源排放速率，kg/h；  H i有组织——第i个有组织排放源年有效排放小时数，h/a；  M j无组织——第i个有组织排放源排放速率，kg/h；  H j无组织——第i个有组织排放源年有效排放小时数，h/a。  本项目大气污染物有组织排放量核算及无组织排放量核算分别见表7-7、表7-8，项目大气污染物年排放量核算表见表7-9。  表7-7 大气污染物有组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度（mg/m3） | 核算排放速率（kg/h） | 核算年排放量（t/a） | | 1 | P1排气筒 | NMHC | 0.47 | 0.0024 | 0.0057 | | 颗粒物 | 0.46 | 0.0023 | 0.0055 | | 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.0055 | | NMHC | | | 0.0057 |   表7-8 大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量（t/a） | | 标准名称 | 浓度限值（mg/m3） | | 1 | 1#生产车间 | 投料、搅拌、研磨等 | 颗粒物 | 车间通风 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1.0 | 0.029 | | NMHC | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019） | 6 | 0.006 | | 无组织排放总计 | | | 颗粒物 | | | 0.029 | | | NMHC | | | 0.006 | |   表7-9 大气污染物年排放量核算表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 年排放量（t/a） | | 1 | 颗粒物 | 0.0345 | | 2 | NMHC | 0.0117 |   **6、环境防护距离**  （1）大气环境防护距离  按照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中的要求，应采用推荐模式中的大气环境防护距离模式，计算各排放源的大气环境防护距离。计算出的距离是以厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。  对于项目厂界浓度超过大气污染物厂界浓度限值的，应要求削减排放源强或调整工程布局，待满足厂界浓度限值后，再核算大气环境防护距离。  根据设计方案，依据废气源强，结合厂区总平面布置，本评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中的推荐模式，计算各废气源的大气环境防护距离。结果显示，项目生产过程中产生的废气污染物在厂界外没有出现浓度超标点。因此，本项目不需要设置大气环境防护距离。  （2）卫生防护距离  本评价采用GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中“各类工业企业卫生防护距离”的计算方法确定本项目的卫生防护距离。  卫生防护距离计算公式：    式中：Cm——标准浓度限值，mg/m3；  L——工业企业所需卫生防护距离，m；  r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积S(m2)计算，r=（S/π）0.5；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别;  Qc——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg·h-1。  计算参数见下表7-10。  表7-10 卫生防护距离计算系数表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 计算系数 | 工业企业所在地区近五年平均风速m/s | L≤1000 | | | 1000<L<2000 | | | L>2000 | | | | 工业企业大气污染源构成类别(1) | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.7 | | | | D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   注：工业企业大气污染源构成分为三类：  I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的1/3者。  II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。  III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。  Qc取同类企业中生产工艺流程合理，生产管理与设备维护处于先进水平的工业企业，在正常运行时的无组织排放量，当计算的L值在两级之间时，取偏宽的一级。  粉尘：Cm确定：0.45mg/m3；Qc取6.8t·a-1；  计算参数根据上表选择为：A：350，B：0.021，C：1.85，D：0.84。本项目生防护距离计算结果见表7-11。  表7-11 卫生防护距离计算参数与结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 污染物质 | 面源参数 | | | 评价标准（mg/m3） | 卫生防护距离（m） | | | 面源长度（m） | 面源宽度（m） | 排放速率（kg/h） | 计算值 | 设定值 | | 车间1 | PM10 | 23.37 | 17.03 | 0.013 | 0.15 | 10.366 | 50 | | NMHC | 0.0025 | 2.0 | 4.439 | 50 |   由上表计算可知，卫生防护距离计算结果在100m内的级差为50，无组织排放多种有害气体的Qc/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。  （3）环境防护距离  根据现场勘查，本项目厂区各车间周边100m范围内无住宅区、学校以及医院等民用建筑，因此本项目无组织排放的各种废气对周边影响较小。环评建议以厂界设置100m的环境防护距离范围。  综上所述，该项目产生的大气污染物在落实本次评价的废气防治措施后，对区域大气环境质量影响较小。  **2.3声环境影响分析**  **1、项目噪声源基本情况**  项目主要噪声源为机械设备产生的机械噪声，根据资料类比分析，其产生的噪声值一般在60dB(A)左右。项目夜间不生产，具体源强见工程分析表7-12。  表7-12 主要设备噪声源强 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 数量 | 噪声源强 | 降噪措施 | 降噪后的噪声级 | 距最近厂界距离 | | 砂磨机 | 1 | 65 | 厂房隔声，降噪达到10-15dB(A) | 50 | 东，20 | | 高速分散机 | 1 | 65 | 50 | 东，20 |   **2、预测**  根据拟建项目设备声源特征和声学环境的特点，视设备声源为点源，声场为半自由声场，依据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009），选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声。  （1）点声源预测模式  LA（r）= LWA - 20lg（r）  式中：LA(r)——距噪声源r m处预测点的A声级（dB(A)）；  LWA ——点声源的A声级（dB(A)）；  r ——点声源至预测点的距离（m）。  （2）多声源叠加模式    式中：L0——叠加后总声压级，dB(A)；  n—— 声源级数；  Li ——各声源对某点的声压值，dB(A)。  根据预测模式计算出各噪声源传播至厂界的总声压级，结果见下表7-13。  表7-13 拟建项目工程环境噪声预测结果统计表 单位：dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 测点编号 | 测点位置 | 贡献值（Leq） | 标准值（Leq） | | 昼间 | 昼间 | | 1# | 厂界东 | 41.99 | 65 | | 2# | 厂界南 | 32.89 | 65 | | 3# | 厂界西 | 33.21 | 65 | | 4# | 厂界北 | 37.64 | 65 |   由上表可以看出，本项目运营过程中产生的噪声经减振、厂区建筑物及墙壁的隔声、距离的衰减，本项目夜间不运营。其厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准（昼间6.dB(A)，夜间5.dB(A)），对周边敏感点声环境贡献较小。  本环评建议厂区噪声建议采取以下防治措施：在订购高噪声设备时，应对其噪声值有明确的要求，同时在设备安装阶段严格把关，提高安装精度。对高噪声设备采取消声、减振措施。  **2.4固体废物影响分析**  1、危险废物  （1）原料废包装物：本项目中防腐剂、成膜助剂、色浆等多种有机原料含有有毒、腐蚀性、酸碱性等危险化学品，其用完的包装物（包装袋、包装桶）为0.6t/a（按原料的1%计算）。属于《国家危险废物名录》中“含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物”，废物类别HW49，废物代码为900-041-49；包装袋桶分别收集，集中暂存于危险废物暂存场所，委托资质单位处置。  （2）废活性炭：本项目挥发性有机废气非甲烷总烃经采用活性炭吸附，活性炭需要定期更换。非甲烷总烃活性炭吸附的量为0.1073t/a，根据《简明通风设计手册》P510页，活性炭有效吸附量：qe=0.30kg/kg活性炭，因此完全吸附有机废气需活性炭约0.358t/a，使用率以90%计，则实际活性炭需求量约0.398t/a。则废活性炭产生量为0.505t/a。饱和后的活性炭按照国家有关危险废弃物（废物类别HW49，废物代码900-039-49）处理规定委托有资质单位外运处置。  危险废物的处置：本项目在项目区1#东北角设置危废暂存库一间，占地面积约10m2，产生的危险废物定期交由有相关资质的单位回收处置。危险废物临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订），采用专用标志，危险废物必须使用专用的容器贮存，危废库地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，同时做好防风、防潮、防盗措施。定期对储存容器进行检查，发现破损应及时采取措施清理并更换；建立相关台账，严格执行《危险废物转移联单管理办法》。  2、一般固废  原料包装物：本项目粉料包装物等属于一般固废，年产生量约为0.2t/a，收集后外售综合利用。  3、生活垃圾  生活垃圾：本项目生活垃圾每人生活垃圾产生量0.5kg/d，产生量为4.5t/a，生活垃圾每天由环卫部门收集运往垃圾填埋场。  综上所述，在采取以上处置措施后，所有固体废物均能妥善处置，不会对外界环境造成明显影响。  **2.5地下水污染防治措施**  地下水埋藏于地质介质中，受地质、构造、水文条件及地球化学条件的影响，情况十分复杂，各种环境因素（如pH等）也会影响污染物在地质介质上的吸附、解吸以及在地下水环境中的迁移和转化。  本项目对地下水的污染主要是通过渗透方式进入地下水。  针对可能发生的地下水污染，本项目运行期地下水污染防治措施将按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。  （1）源头控制措施  项目应选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，采用清洁生产审核等手段对生产全过程进行控制，并对产生的各类废物进行合理的回用和治理，尽可能从源头上减少污染物的产生和排放，降低生产过程和末端治理的成本。积极开展水的循环使用，减少废水的产生和排放。  严格按照国家相关规范要求，对1#车间、危险废物暂存场所等构筑物采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。  危险废物暂存库等要按照国家相关规范要求，采取防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施，严格危险化学品的管理。  （2）分区防治措施  根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防治区。  重点污染防治区包括：1#生产车间、危废暂存场所、废水处理设施、事故池等。  要求防渗措施：铺设水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗；通过上述措施可使重点防渗区区各单元防渗层渗透系数≤10-7cm/s。  由污染途径及对应措施分析可知，建设项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制地块内的废水下渗现象，避免污染地下水，此外，评价区内第四系松散层渗透系数小，为一相对隔水层，即使污染物出现渗漏，也很难穿透隔水层，对地下水环境基本不造成影响。因此不会对区域地下水环境产生明显影响。  **2.6环境管理与监测计划**  1、环境管理  （1）环境管理机构设置目的  环境管理机构的设置，目的是为了贯彻执行中华人民共和国环境保护法的有关法律、法规，全面落实《国务院关于环境保护若干问题的决定》的有关规定，对项目“三废”排放实行监控，确保建设项目经济、环境和社会效益协调发展；协调地方环保部门工作，为企业的生产管理和环境管理提供保证，针对项目的具体情况，为加强严格管理，企业应设置环境管理机构，并尽相应的职责。  （2）环境管理机构的设置  ①机构组成  根据本工程的实际情况，工程投入运营后，环境管理机构由后勤管理部门负责，下设环境管理小组对该项目环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及环保局的监督和指导。  ②环保机构定员  本项目运营期应在后勤管理部门下设专门的环保机构，并设专职的环保管理人员1名，固废收集处置人员1名。  （3）运营期环境管理计划  ①根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运营期环境管理规章制度、各种污染物排放指标。  ②对厂区的公建设施给水管网、通风设施进行定期维护，确保公建设施的正常运行及管网畅通。  ③确保废气处理系统的正常运行。  ④各固体废物由专人负责分类收集，危险废物置于危险废物暂存间，委托有资质公司处置危险废物。固废进行规范化储存与转移。  2、环境监测  环境监测是指通过对建设工程运行后“三废”排放及噪声情况进行监测，及时准确地掌握环境质量和污染源动态，为生产和环境管理提高全面、充分可靠的科学依据。环境监测是实施有效的环境管理的前提。为确保环境质量和总量控制目标的实现，应制定环境监测计划。对各污染源的监测内容详见下表。  表7-14 环境监测内容一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 监测点 | 监测内容 | 监测频次 | 监测机构 | | 废气 | 投料、搅拌、研磨等 | 排放口（P1） | NMHC，颗粒物 | 1次/年 | 有资质的环境监测机构 | | 厂界 | NMHC，颗粒物 | 1次/年 | | 噪声 | 厂界噪声 | 厂界外1m | 昼、夜等效声级 | 1次/半年 |   3、监测数据管理  对于上述监测结果应该按照项目有关规定及时建立档案，并抄送有关环保主管部门。对于常规监测部分应该进行公开，特别是对项目所在区域的居民及环境影响范围内的敏感点进行公开，满足法律中关于知情权的要求。此外，如果发现了污染和破坏问题要及时进行处理、调查并上报有关部门。  **2.7环保投资**  该项目所涉及到的各项环保措施必须落实到位，各项环保措施及环保投资一览表见表7-15。  **表7-15 环保措施及环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 治理对象 | 环保设施名称 | 投资 | 治理效果 | 备注 | 进度 | | 1 | 废水  治理 | 生活污水 | 化粪池 | 1 | 经化粪池处理后用于农田灌溉。 |  | 与建设项目“同时设计、同时施工，同时投入运行” | | 2 | 废气  治理 | 粉尘、非甲烷总烃 | 布袋除尘器+活性炭吸附 | 4 | 达《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中二级标准要求 |  | | 无组织粉尘排放 | 设置封闭式厂房 | 1 | 达《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中二级标准要求 |  | | 3 | 固废  处置 | 生活垃圾、收集粉尘 | 垃圾回收装置 | 0.5 | 分类收集，回收利用；生活垃圾由环卫部门统一处置，一般固废回收利用 |  | | 危废 | 危废 | 设置危废暂存场所，委托资质单位处置 | 2 | 危险废物妥善处置 |  | | 4 | 噪声  控制 | 噪声 | 隔声等 | \ | 达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |  | | 合计 | | 8.5万元，占总投资701.6万元的1.21% | | | |  |   **2.8污染物排放清单**  项目污染物排放清单详见表7-16。 |

表7-16 项目污染物排放清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排污类型 | 排放源 | 环境保护措施 | | 污染物排放控制要求 | | | | 排放标准 | 排污口信息 | 总量指标 |
| 环保措施组成 | 主要运行参数 | 污染物种类 | 浓度（mg/m3） | 速率（kg/h） | 排放量（t/a） |
| 废气 | 投料、搅拌、研磨等 | 布袋除尘器+活性炭吸附 | 风机风量5000m3/h | NMHC | 0.47 | 0.0024 | 0.0057 | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019） | P1排气筒（高度15m，内径0.2m） | NMHC 0.0057t/a；粉尘0.0055t/a |
| 颗粒物 | 0.46 | 0.0023 | 0.0055 |
| 废水 | 生活污水、洗缸废水 | 生活污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉；洗缸废水留存拉缸回用 | / | 水量 | mg/L | / | 0 | / | / | / |
| COD | / | / | 0 |
| BOD5 | / | / | 0 |
| SS | / | / | 0 |
| NH3-N | / | / | 0 |
| 噪声 | 设备噪声 | 隔声房间、减振措施、建筑隔声 | | 65dB(A)(r0=1m处源强) | | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 | / | / |
| 固废 | 一般固废 | 收集委托环卫部门清运 | | 委托环卫部门清运 | | | 0 | 《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年改单 | / | / |
| 危险废物 | 收集暂存，危废暂存间10m2 | | 委托有危废资质单位收集处置 | | | 0 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 | / | / |
| 生活垃圾 | 收集委托环卫部门清运 | | 委托环卫部门清运 | | | 0 | / | / | / |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源  (编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大  气  污  染  物 | 1#生产车间 | 有组织粉尘、NMHC | 设置集气罩公用收集粉尘和非甲烷总烃后经布袋除尘器+活性炭吸附后通过15m高排气筒排放 | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019） |
| 无组织粉尘、NMHC | 厂房通风 | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）  《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | COD | 设置化粪池，生活污水经化粪池处理后，用于农田灌溉，不外排。 | 实现废水零排放 |
| BOD5 |
| SS |
| NH3-N |
| 洗缸废水 | SS | 洗缸废水留存于拉缸中留用与下次生产 |
| 固  体  废  物 | 员工生活 | 生活垃圾 | 厂内设置垃圾桶集中收集定期交由环卫部门清运处理 | 无害化  资源化 |
| 收集粉尘 | 粉尘 | 收集后回用于生产 |
| 废包装 | 原料废包装 | 收集后外售 |
| 废气处理 | 废活性炭 | 委托资质单位处置 |
| 废包装 | 原料废包装 |
| 噪  声 | 经过隔声措施后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求 | | | |
| 其他 | — | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  项目建设区域为池州市贵池区秋江街道办事处梅里工业集中区内，不属于敏感或脆弱生态系统，该项目生产过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项目的建设没有对当地生态环境带来不利影响。 | | | | |

**评价结论**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目概况**  安徽富光涂料有限公司年产4000吨涂料生产线项目位于安徽省池州市贵池区秋江办事处莲台村。2006年6月21日取得池州市贵池区发展和改革委员会备案（贵发改投资[2006]192号），主要建设内容和规模为：建设环保型涂料生产线4条，其中膨胀胶生产线2条（3500t/a），乳胶漆生产线2条（500t/a）。目前，项目已建设完成，主要建成500t/a乳胶漆生产线，未建设膨胀胶生产线，并建设单位承诺放弃膨胀胶生产线建设。总占地面积4426.55平方米（包括绿化，厂区内空地），其中1#生产车间建筑面积400平方米、2#生产车间建筑面积500平方米、办公楼建筑面积1050平方米。项目总投资701.6万元，资金来源为企业自筹，其中环保投资8.5万元，站总投资的1.21%。  **2、产业政策符合性分析**  本项目属水性涂料生产项目，根据国家发改委2013年第21号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目即不属于“淘汰类”、亦不属于“限制类”，视为允许类，综上所述，本项目是符合国家产业政策的。  **3、规划符合性及选址合理性**  本项目位于池州市贵池区秋江街道办事处莲台村。东侧为莲台村废品回收站，西侧为废旧闲置厂房及办公楼，北侧为农田，南侧为道路和农田。根据池土国用（2008）第CHZ-191/2008号土地证，可知本项目用地性质为工业用地。因此，该项目的建设符合池州市贵池区规划要求。且本项目未被列入国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》。因此，本项目建设符合用地规划要求。  **4、环境质量现状结论**  按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和《环境空气质量指数AQI技术规定（试行）》（HJ633-2012）进行评价，2018年，池州市全年城区空气质量有效监测天数363天，达到优、良的天数共287天，优良率79.1%，影响城区环境空气质量的主要污染物是细颗粒物和臭氧。环境空气中二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）年均浓度分别为12、35、67、44微克/立方米，一氧化碳（CO）24小时平均第95百分位数浓度为1.4毫克/立方米，臭氧（O3）日最大八小时平均第90百分位数浓度为158微克/立方米，与2017年相比O3有所上升，SO2、NO2、PM10、PM2.5均有不同程度下降，CO年均浓度与去年持平。城区降水pH值年均值为6.73，全年未出现酸雨。  根据《2018年池州市环境质量状况公报》可知，按照《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011年3月）进行评价，2018年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、白洋河、龙泉河、七星河共计9条河流和升金湖共17个国、省控监测断面水质达Ⅱ～Ⅲ类，水质良好，达标率94.4%,仅升金湖黄湓河入湖区断面水质为Ⅳ类，主要污染因子为总磷。平天湖水质为Ⅳ类，主要污染因子为总磷，该项指标浓度较去年上升了43.4%；清溪河3个监测断面水质为劣Ⅴ类，仅南外环桥断面水质为Ⅴ类，与去年相比略有好转。  监测结果表明，声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准要求，评价区域环境现状较好。  **5、营运期环境影响结论**  **（1）地表水环境影响**  项目排水采用雨污分流制，雨水进入厂区雨水管网。根据工程分析，项目废水主要为员工生活污水和洗缸废水。生活污水经化粪池进行处理，处理后生活污水用于周边农田灌溉，不外排。洗缸废水留存于拉缸中用于下次生产用水。  综上所述，项目运营期产生的废水只要采取上述相应措施后，对区域水环境影响小。  **（2）大气环境影响**  项目营运期产生的各废气均采取相应措施：投料、搅拌、研磨等产生的粉尘和有机废气非甲烷总烃，经集气罩收集+布袋除尘器+活性炭吸附+15m高排气筒（P1）。各颗粒物排放、非甲烷总烃排放均《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）中表2大气污染物特别排放限值。  大气估算模式预测结果显示，本项目营运期，新增污染源正常排放下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率均小于10%，大气环境影响可以接受。  计算各废气源的大气环境防护距离的结果显示，项目生产过程中产生的废气污染物在厂界外没有出现浓度超标点，不需要设置大气环境防护距离。  项目环境防护距离为：生产车间外100m。经过现场勘查，结合项目总平面布置，项目环境防护距离内没有居住区分布，不会对当地居民生活造成不利影响，因此拟建项目的环境防护距离符合要求。  综上，本项目各项大气污染均能做到达标排放，对周边大气环境影响较小。  **（3）声环境影响**  项目主要噪声源为生产设备产生的机械噪声，根据资料类比分析，其产生的噪声值一般在60dB(A)左右。经实测，经过距离衰减、厂房隔声措施后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求，对周围环境产生的影响较小。  **（4）固体废物影响**  固体废弃物主要为废弃包装物和职工生活过程中产生的生活垃圾、废活性炭和属于危废的废弃包装物。废气包装物外售综合利用；生活垃圾分类收集后由环卫部门集中处理；危险废物委托资质单位处置。项目固体废物得到及时妥善的处理和处置后，不会对周围环境造成二次污染。  **环境影响评价总体结论：**  综上所述，安徽富光涂料有限公司年产4000吨涂料生产线项目只要在建设营运过程中严格执行“三同时”的要求，全面认真执行本评价提出的各项环保措施，确保各项污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，本次评价认为，该项目的实施从环保角度是可行的。  **4、建议**  （1）厂区应进行绿化工作，改善厂区环境，净化空气，保证厂区绿地率达到相应标准要求。绿化后应经常对绿地进行养护，以免遭受破坏。  （2）做好设备维护检修工作，保持设备运行工况良好。  （3）加强车间的通风换气、保持车间清洁卫生，做到文明经营管理。  **5、“三同时”验收一览表**  建设单位应根据国家建设项目“三同时”管理规定，在项目建设之初同时考虑污染治理设施的建设，污染治理设施的建设应执行“三同时”规定。本项目“三同时”验收一览表见表9-1所示。  表9-1 该项目“三同时”验收一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源分类 | 验收内容 | 预期效果 | 备注 | 完成时间 | | 1 | 水污染源 | 化粪池一座 | 生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉，不外排。 |  | 与主体工程同时设计、施工、验收 | | 2 | 大气污染源 | 集气罩收集+布袋除尘器+活性炭吸附+15m高排气筒排放，风量为5000m3/h | 涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）；粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996无组织浓度限值 |  | | 车间通风 |  | | 3 | 固体废物 | 设置垃圾桶、危险废物暂存场所、危险废物委托处置 | 零排放 |  | | 4 | 噪声 | 厂房隔声、减振降噪措施 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求 |  | |

|  |
| --- |
| 预审意见：  经办： 签发： 盖 章  年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门预审意见：  经办： 签发： 盖 章  年 月 日 |
| 审批意见：    经办： 签发： 盖 章  年 月 日 |
| **注 释**   1. 本报告表应附以下附件、附图：   附图1 项目地理位置图  附图2 项目平面布置图  附图3 项目周边关系图  附图4 项目环境防护距离包络线  附件1 委托书  附件2 项目备案文件  附件3 国有土地使用权出让合同  附件4 土地证  附件5 检测报告  附件6 秋江街道办事处预审意见   1. 如果本报告表不能说明项目产生污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1—2项进行专项评价。 2. 大气环境影响专项评价 3. 水环境影响专项评价 4. 生态环境影响专项评价 5. 声影响专项评价 6. 土壤影响专项评价 7. 固体废物影响专项评价   以上专项评价未包括的可列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |