**建设项目环境影响报告表**

项目名称： 年产10000吨干粉涂装材料生产线项目

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10000吨干粉涂装材料生产线项目 |
| 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工业集中区 |
| 立项审批部门 | 池州市贵池区经济和信息化委员会 | 批准文号 | 贵经信审批字[2017]6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) | 1500 | 环保投资(万元) | 11.5 | 环保投资占总投资比例 | 0.77% |
| 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，于2006年6月21日取得池州市贵池区发展和改革委员会备案。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，乳胶漆生产线2条。项目已建设完成，主要建成乳胶漆生产线，未建设膨胀胶生产线，建设单位并承诺放弃膨胀胶生产线建设。本项目已委托编制补办环评。2017年，池州市富光涂料有限公司投资建设年产10000吨干粉涂装材料生产线项目，于2017年5月23日取得贵池区经济和信息化委员会备案（项目代码：2017-341702-50-03-011282），项目已建设完成，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）。本项目属于鼓励类第十二大类，第3小类“新型墙体和屋面材料、绝热隔音材料、建筑防水和密封等材料的开发与生产”。因此本项目符合产业政策。本项目所在为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10000吨干粉涂装材料生产线项目建设规模：年产10000吨干粉涂装材料建设单位：池州市富光涂料有限公司项目性质：改扩建投资总额：项目总投资1500万元，资金来源为企业自筹，其中环保投资 万元，占总投资的 %。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：项目总占地面积4426.55平方米（包括绿化，厂区内空地），目前已有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（闲置）、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、规模 | 备注 |
| 现有工程 | 本项目工程 |  |
| 主体工程 | 2#生产车间 | 已建成2#生产车间约600m2，目前闲置 | 利用2#生产车间布置2条干粉生产线，布置干粉混合生产线设备、螺旋输送机、包装机等，形成年产10000吨干粉涂装材料的生产能力。 | 生产车间利用现有厂房，生产线已建设完成 |
| 储运工程 | 仓库 | / | 干粉原料库和成品库均布置在2#生产车间内 | 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 | 依托现有 | 已建成 |
| 公共工程 | 供电 | 利用乡镇供电网供电 | 依托现有 | 已建成 |
| 供水 | 利用乡镇供水系统提供自来水 | 依托现有 | 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，本工程要求加强雨水管网建设； |  |
| 环保工程 | 废水处理 | 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。。 | 本次项目不产生生产废水；员工不新增，不增加生活污水排放。 |  |
| 废气处理 | 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，经过滤棉+活性炭吸附处理后，由一根15m高的排气筒排放。 | 本次项目干粉生产线混合机粉尘采用反冲式及布袋除尘器处理后无组织排放 | 新增，已建成 |
| 噪声处理 | 隔声、减振、降噪等措施 | 隔声、减振、降噪等措施 | 本次2#生产车间新增，已建成 |
| 固废处理 | 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； | 收集粉尘可以作为原料用于生产。原料废包装物外售综合利用。 | 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，原有项目产品方案及生产规模和扩建项目产品方案及生产规模见下表所示。**表1-2 本次改扩建项目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 | 瓷砖干粉胶 | 3000 | 吨/年 | 袋装，25kg/袋 |  |
| 2 | 腻子粉 | 5000 | 吨/年 | 袋装，25kg/袋 |  |
| 3 | 干粉艺术漆 | 2000 | 吨/年 | 袋装，25kg/袋 |  |

**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、仓库区等。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。2#生产车间作为干粉涂装材料生产线，分别布置了生产区，原料库、成品库。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 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 现有项目 | **本项目** | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 砂磨机 | Sk-50 | 台 | 1 | **0** | 已建成 |
| 2 | 高速分散机 | Gsf-50 | 台 | 1 | **0** | 已建成 |
| 3 | 干粉混合生产线 | Gfh-2000L | 套 | 0 | **2** | 已建成 |
| 4 | 过滤机 |  | 台 | 1 | **0** | 已建成 |
| 5 | 螺旋输送机 | TSLL50 | 台 | 0 | **2** | 已建成 |
| 6 | 包装机 |  | 台 | 0 | **2** | 已建成 |
| 7 | 拉缸 |  | 台 | 2 | **0** | 已建成 |

**2.6资源能源消耗**本拟建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 本次扩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 | 20000 | 区域电网 |
| 2 | 水 | m3 | / | 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 | 干粉生产线10000t/a，全部外售 | 纤维素 | 0.4 | 40.1 | 20 |
| 2 | 灰钙粉 | 9 | 901.8 |
| 3 | 重钙粉 | 70 | 7014.0 |
| 4 | 水泥 | 20 | 2004 |
| 5 | 乳胶粉 | 0.6 | 60.1 |
| **小计** | **100** | **10020** | **10020** |

**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。**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。**乳胶粉（DY5020）：**为可再分散乳胶粉产品，分为乙烯/醋酸乙烯酯的共聚物、醋酸乙烯/叔碳酸乙烯共聚物、丙烯酸共聚物等等，喷雾干燥后制成的粉体粘合剂，以聚乙烯醇作为保护胶体。这种粉体在与水接触后可以很快再分散成乳液，由于可再分散乳胶粉具有高粘结能力和独特的性能，如：抗水性，施工性及隔热性等，广泛用于内外墙柔性腻子、干粉涂料、瓷砖粘结剂等建材生产。白色粉末，无毒无味，可自由流动，固含量≥98.0，包装规格25kg/袋。**2.8公用工程及辅助工程**（1）供水系统本扩建工程供水依托现有项目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。本次扩建不新增用水。（2）排水系统本项目排水系统依托现有实行雨污分流制。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，本次项目不新增生活污水。（3）供电本次项目供电依托原有项目由市政电网供电，公司供电电源由10KV供电网络接入，厂区内设有变压器一台。**2.9工作制度及劳动定员**本次项目劳动定员依托原有项目的30人员工，不新增员工。工作采取一班制，每班工作8小时，年工作日300天。**3.产业政策分析**本项目属干粉涂料生产项目，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）（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 |

**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 | 项目厂界距离长江岸线约3.75km，本次项目属于改扩建项目，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**本项目现有年产4000吨涂装生产线项目，与本次项目同时委托编制环评。**1、现有项目建设内容**表1-8 厂区现有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#生产车间设置为重点防渗区，防渗系数要求达到≤10-7cm/s。 | 新增 |

**2、现有项目产品方案、生产规模及产品规格**现有项目产品方案及生产规模见下表所示。表1-9 现有项目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 |

**3、现有项目工艺分析**水、各种添加剂拉缸、分散机分散分散机分散砂磨机砂磨过滤机过滤包装入库不合格乳液、成膜助剂粉尘有机废气VOCs噪声钛白粉、纤维素、各种石粉图1 乳胶漆生产工艺流程图及产污节点图**工艺说明：**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，然后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，加入乳液、成膜助剂后搅拌分散30 min后，由浆料泵送到砂磨机砂磨，以降低物料细度。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。**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（NHMC）。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，所以生产过程没有废水产生。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。废气处理产生的废活性炭和包装产生的废包装物以及员工生活垃圾。**4、现有项目污染排放情况****（1）废气**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。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NHMC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。**（2）废水**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）。经化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排。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。（3）噪声现有项目夜间不生产。现有项目运营过程中分散机、研磨机等产生的噪声经减振、厂区建筑物及墙壁的隔声、距离的衰减，其厂界外四周昼间噪声范围是45-50dB（A），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60dB(A)，夜间50dB(A)），对周边敏感点声环境贡献较小。（4）固废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。③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。④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，现有项目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。1. **现有工程主要环境问题**

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高岭乡莲台村，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3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**本次项目生产不产生生产废水。不新增员工，不增加生活污水。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。**2、废气排放**本次项目产生污染物粉尘等执行《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，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 |

**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** | 无 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.工艺流程简述**纤维素、灰钙粉、重钙粉、水泥、乳胶粉称重、进料混合机混合30min包装入库G1粉尘噪声**图2 干粉生产线生产工艺流程图及产污节点图****工艺说明：**干粉生产设备有2套干粉混合生产线，先将所有物料通过电子称称量后加入进料槽中，通过混合线自带的泵抽入混合机，混合搅拌30min后，出料口包装为25kg/袋的产品即可出厂。整个生产过程在常温常压下进行，不涉及化学反应，只是简单的物理混合过程。**产污环节：**干粉的生产没有废水产生，粉尘废气和机械噪声。**①粉尘废气G1**本项目干粉生产线生产废气只有工艺粉尘。原料在称量、进料、混合和包装过程会有粉尘产生。本项目粉末物料总用量为10020t/a，根据经验，粉尘产生量约为总用量的0.2%，可得粉尘产生量约为20t/a；**②噪声**噪声源主要为塑干粉砂浆混合机产生的机械噪声、废气处理塔风机的噪声。**2.项目水平衡分析**扩建项目不新增用水及排水情况。**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**本项目干粉生产线生产废气只有工艺粉尘。原料在称量、进料、混合和包装过程会有粉尘产生。本项目粉末物料总用量为10020t/a，根据经验，粉尘产生量约为总用量的0.2%，可得粉尘产生量约为20t/a；本项目粉尘产生的环节有投料粉尘和混合粉尘等，投料粉尘等为无组排放，无组织产生率为1%，约为0.2t/a，有组织产生率为99%，约为19.8t/a，本项目干粉生产线混合设备均设置反冲式布袋除尘器处理混合过程中产生的粉尘（布袋收集到粉尘直接回用于生产），粉尘的处置效率约为99%，处理后的粉尘由于未达到排放高度要求仍为无组织排放，则2#生产车间无组织排放量共为0.398t/a（0.2t/a+0.198t/a），考虑到厂房内部存在自然沉降，粉尘大部分为大颗粒易沉降，沉降效率约为70%，则2#车间内无组织粉尘排放量约为0.119t/a，排放速率为0.0498kg/h。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) |
| 2#车间无组织排放粉尘 | / | 0.1658 | 0.398 | 干粉生产线混合设备均设置反冲式布袋除尘器处理混合过程中产生的粉尘；粉尘大部分为大颗粒易沉降，沉降效率约为70%； | / | 0.0498 | 0.119 |

**4.2废水污染物及与源强分析**扩建项目不新增员工，无生产废水产生。企业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。表5-2 全厂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，零排放 |
| 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60dB(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 |
| 干粉混合生产线 | 2 | 60 | 厂房隔声，降噪达到10-15dB(A) | 45 | 东，10 |
| 螺旋输送机 | 2 | 60 | 45 | 东，10 |

**4.4固体废物**本次项目固体废物主要为自然沉降收集的粉尘和原料废包装物。本项目不新增员工，不新增生活垃圾。沉降到地面的收集粉尘：本项目沉降到地面收集粉尘量为0.279t/a，收集粉尘可以作为原料用于生产。原料废包装物：本项目干粉生产线产生的原料废包装物约为0.58t/a，外售综合利用。表5-4 固废的来源、数量、及处理处理一览表（单位：t/a）

| 序号 | 名称 | 产生量 | 来源 | 性质 | 防护设施 | 处置方式 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 原料废包装物 | 0.58 | 原料包装袋 | 一般固体废物 | 储存于各自原料边 | 外售综合利用 |
| 2 | 收集粉尘 | 0.279 | 沉降 | 一般固体废物 | 收集后直接回用于生产 | 回收用于生产 |

 |

**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 | 2#车间 | 粉尘（无组织） | 0.398t/a | 0.119t/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 | 生产 | 沉降粉尘 | 0.279t/a | 0t/a |
| 原料废包装 | 原料废包装 | 0.58t/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**本次项目不产生生产废水，不新增生活污水。**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**项目无组织源强参数见表7-2。表7-2 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 |
| 1 | 2#生产车间 | 117.393749 | 30.653289 | 11 | 29.817 | 18.33 | -166.99 | 10 | 2400 | 正常 | 0.0498 |

**3、预测结果**预测结果见表7-3。表7-3 估算模式预测无组织粉尘浓度扩散结果

|  |  |
| --- | --- |
| 距离（m） | 2#生产车间TSP |
| 占标率(%) | 浓度(mg/m3) |
| 50.0 | 58.834 | 6.537 |
| 100.0 | 44.574 | 4.953 |
| 200.0 | 27.757 | 3.084 |
| 300.0 | 20.812 | 2.312 |
| 400.0 | 16.981 | 1.887 |
| 500.0 | 14.507 | 1.612 |
| 600.0 | 12.759 | 1.418 |
| 800.0 | 10.42 | 1.158 |
| 900.0 | 9.5925 | 1.066 |
| 1000.0 | 8.908 | 0.99 |
| 1200.0 | 7.8373 | 0.871 |
| 1400.0 | 7.0336 | 0.782 |
| 1600.0 | 6.4045 | 0.712 |
| 1800.0 | 5.8966 | 0.655 |
| 2000.0 | 5.4766 | 0.609 |
| 2500.0 | 4.6834 | 0.52 |
| 下风向最大浓度 | 58.835 | 6.537 |
| 51m |

根据估算模式计算结果，项目2#车间无组织排放粉尘最大一次落地浓度为58.835mg/m³，距离为51m，占标率为6.537%。占标率均小于10%，对区域大气环境影响较小。分析预测结果表明，拟建项目对周围大气环境质量影响较小，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中排放浓度限值要求。**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6.537%，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。本项目大气污染物无组织排放量核算分别见表7-7，项目大气污染物年排放量核算表见表7-8。表7-7 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 | 0.119 |
| 无组织排放总计 | 颗粒物 | 0.119 |

表7-8 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 | 0.119 |

**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7-9。表7-9 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7-10。表7-10 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2 | TSP | 29.817 | 18.33 | 0.0498 | 0.3 | 13.837 | 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。（3）环境防护距离根据现场勘查以及考虑现有项目环境防护距离为1#生产车间100m，本次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1#生产车间和2#生产车间边界设置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，本次预测以全厂的项目考虑，根据资料类比分析，其产生的噪声值一般在60~65dB(A)左右。项目夜间不生产，具体源强见工程分析表7-11。表7-11 全厂主要设备噪声源强 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 |
| 干粉混合生产线 | 2 | 60 | 厂房隔声，降噪达到10-15dB(A) | 45 | 东，10 |
| 螺旋输送机 | 2 | 60 | 45 | 东，10 |
| 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7-12。 表7-12 全厂设备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 | 50.5 | 65 |
| 2# | 厂界南 | 55.0 | 65 |
| 3# | 厂界西 | 53.1 | 65 |
| 4# | 厂界北 | 49.0 | 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60dB(A)，夜间50dB(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**本次项目固体废物主要为自然沉降收集的粉尘和原料废包装物。本项目不新增员工，不新增生活垃圾。沉降到地面的收集粉尘：本项目沉降到地面收集粉尘量为0.279t/a，收集粉尘可以作为原料用于生产。原料废包装物：本项目干粉生产线产生的原料废包装物约为0.58t/a，外售综合利用。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。**2.6 污染物排放“三本账”**表7-13 项目完成后全厂污染物排放量汇总表 单位：t/a

| 种类 | 污染物名称 | 现有工程 | 扩建项目 | “以新带老”削减量 | 预测排放总量 | 排放增减量 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | NMHC | 0.0117 | 0 | / | 0.0117 | 0 |
| 粉尘 | 0.0345 | 0.119 | / | 0.1535 | +0.119 |
| 废水 | 生活污水量 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| COD | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| BOD5 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| SS | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| NH3-N | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| 固废 | 生活垃圾 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| 废包装袋 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| 废活性炭 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |
| 废包装袋 | 0 | 0 | / |  |  |
| 收集粉尘 | 0 | 0 | / | 0 | 0 |

**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7-14。**表7-14 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 | 废气治理 | 粉尘 | 反冲式布袋除尘器 | 2 | 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 |  |
| 2 | 固废处置 | 、收集粉尘 | 临时储存场所、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 |  |
| 3 | 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 | 3.5万元，占总投资1500万元的0.23% |  |

**2.8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7-15 全厂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。 |

**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 | 2#生产车间 | 粉尘 | 反冲式布袋除尘器 | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放浓度限值要求 |
| 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 |
| 固体废物 | 收集粉尘 | 粉尘 | 收集后外售 | 无害化资源化 |
| 废包装 | 原料废包装 | 委托资质单位处置 |
| 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新建年产10000吨干粉涂装材料生产线项目。2017年5月23日，池州市贵池区经济与信息化委员会以贵经信审批字[2017]6号文件对本项目进行备案。主要建设内容为：依托原有钢结构生产车间1000平方米，购置SGFH-2000干粉混合机等先进生产加工设备，配套建设环卫设施依托原有电气系统、给排水消防系统、道路及绿化设施，形成年产10000吨干粉涂装材料生产线。**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**本次项目不产生生产废水，不新增生活污水。**(2)大气环境影响**项目大气污染物主要为粉尘。针对粉尘采用反冲式布袋除尘器处理后无组织排放，无组织排放粉尘采取厂房通风。粉尘满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中二级标准要求及无组织排放限值要求。因此，项目产生的废气对周围大气环境影响较小。**(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60~65dB(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**固体废弃物主要为布袋收尘器收集的粉尘和职工生活过程中产生的生活垃圾。布袋收尘器收集的粉尘回收利用；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10000吨干粉涂装材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34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 | 大气污染源 | 反冲式布袋除尘器 | 粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中二级标准要求及无组织浓度限值 |  |  |
| 车间通风 |  |
| 2 | 固体废物 | 设置垃圾桶 | 零排放 |  |
| 3 | 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3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 检测报告附加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。 |