《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……指项目所在地详细地址，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、规模和距厂界距离等。
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它建议。
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。

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 常州市冠林装饰材料有限公司饰面多层实木复合板材项目 | | | | | | |
| **建设单位** | 常州市冠林装饰材料有限公司 | | | | | | |
| **法人代表** | 邱家达 | | | **联系人** | 邱家达 | | |
| **通讯地址** | 江苏省常州市武进区横林镇红联村硒山路2号 | | | | | | |
| **联系电话** | 13901927649 | | **传真** | / | **邮政编码** | 213000 | |
| **建设地点** | 江苏省常州市武进区横林镇红联村硒山路2号 | | | | | | |
| **立项审批部门** | 江苏常州经济开发区管理委员会 | | | **批准文号** | 常经审备[2019]36号 | | |
| **建设性质** | 新建 | | | **行业类别**  **及代码** | C2021胶合板制造 | | |
| **租赁面积（m2）** | 7150 | | | **绿化面积（m2）** | 依托租赁企业 | | |
| **总投资**  **（万元）** | 500 | **环保投资（万元）** | | 30 | **占总投资比例** | | 6% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预期投**  **产日期** | | 2019年10月 | | | |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量：**  表1-1主要原辅材料一览表；  表1-2主要原辅材料理化毒理性质；  表1-3 项目主要生产设备一览表； | | | | | | | |
| **表1-1水及能源消耗量**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | | 水（吨/年） | 723.85 | 燃油（吨/年） | — | | 电（千瓦时/年） | 100000 | 燃气（标立方米/年） | 100000 | | 燃煤（吨/年） | — | 其它 | — |   **废水（工业废水□、生活废水☑）排水量及排放去向**  租赁企业厂区内已实施了雨污分流改造，本项目依托租赁企业的生活污水排放口（污水接管意向证明见附件6），无工业废水产生，生活污水576m3/a经厂区污水管网进入横林污水处理厂处理，尾水排入京杭运河。 | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**  无 | | | | | | | |
| **表1-2主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **规格及名称** | **重要组份、规格** | **年耗量** | **最大存储量及储存方式** | **来源及运输** | | 原辅料 | 松木厚芯 | 植物纤维  （2.4m\*1.2m\*75mm  2.4m\*1.2m\*55mm） | 8.4万张 | 1万张，箱装 | 国内汽运 | | 桉木皮 | 植物纤维（0.8m\*1.2m\*2.8mm） | 50.4万张 | 5万张，仓库存放 | 国内汽运 | | 杨木皮 | 植物纤维（2.4m\*1.2m\*1.2mm） | 16.8万张 | 2万张，箱装， | 国内汽运 | | 脲醛树脂胶 | 脲醛树脂、甲醛、30%水（游离甲醛含量＜0.5%） | 55吨 | 5吨，桶装，1t/桶 | 国内汽运 | | 拼板线 | 塑料 | 715kg | 65kg，卷状，13kg/卷 | 国内汽运 | | 滑石粉 | 含水硅酸镁 | 9625kg | 875kg，袋装，25kg/袋 | 国内汽运 | | 资源能源 | 水 | 自来水 | 723.85m3 | / | 区域自来水管网 | | 天然气 | 天然气 | 10万m3 | / | 区域供气 | | 电 | / | 10万kwh | / | 区域电网 |   **表1-3 主要原辅材料理化特性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化特质** | **燃爆性** | **毒性毒理** | | 脲醛树脂胶 | 由脲醛树脂、固化剂、助剂等配制而成的胶粘剂。具有很高的胶接强度，耐水能力高，低温固化能力较强，耐磨性好，固化快。 | 不燃 | / |   **表1-4 项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备类型** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **备注** | | 生产设备 | 热压机 | FY900 | 4 | / | | 冷压机 | LY | 5 | / | | 搅拌机 | JB | 2 | / | | 涂胶机 | TJ | 5 | / | | 砂光机 | BSG1213R-R | 2 | / | | 自动锯板机 | JB | 2 | / | | 翻板机 | FB | 1 | / | | 拼板机 | PB | 2 | / | | 刮腻子机 | GN | 1 | / | | 模温机 | MW | 4 | / | | 环保设备 | 负压布袋除尘器 | 10000m3/h | 1 | 处理砂光锯板粉尘 | | 水喷淋+光催化氧化+活性炭废气收集设备 | 10000m3/h | 1 | 涂胶热压废气，15m高1#排气筒 | | 食堂油烟净化装置 | 3000m3/h | 1 | 处理食堂油烟 | | 移动式布袋除尘装置 | 3000m3/h | 1 | 处理滑石粉投料粉尘 | | 公辅设备 | 空压机 | KY | 2 | / | | | | | | | | |
| **工程内容及规模：**   1. **项目由来**   常州市冠林装饰材料有限公司成立于2018年3月5日，位于常州市武进区横林镇新东方工业区，营业执照经营范围为：强化复合地板、多层实木板、墙纸、家具、装饰板制造，加工，销售；墙纸加工；装饰纸压贴加工。  公司拟投资500万元建设饰面多层复合板材项目，整体租用常州市华兆电子办公设备有限公司（位于江苏省常州市武进区横林镇红联村硒山路2号）空置厂房7150m2进行生产，于2019年1月8日取得了常州经济开发区管理委员会备案通知书，备案号：常经审备[2019]36号，备案内容为：项目租用厂房，购置压贴机、拼板机、砂光机等设备35台/套，项目完成后形成年产饰面多层实木复合板材25万平方米的规模。  项目所在地北侧为常州成恒钢结结构有限公司；西侧为帝圣特精密机械；东侧为工业企业；南侧为硒山路，跨路为恒辰家具制造有限公司；项目200m范围内有东侧65m红联村。  项目周边环境状况详见**附图2**。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《建设项目环境影响评价分级审批规定》要求，本项目仅需编制环境影响报告表，为此常州市冠林装饰材料有限公司委托苏州科太环境技术有限公司承担该项目的编制工作，经过现场勘查及工程分析，依据《环境影响评价技术导则》和《江苏省建设项目环境影响报告表主要内容编制要求（试行）》的要求，编制了该项目的环境影响报告表。  **2、主体工程及产品方案**  本项目产品方案见表1-5，主体工程见表1-6。  **表 1-5 建设项目产品方案及产能**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **产品名称及规格** | **设计能力** | **年运行时间** | | 饰面多层实木复合板材（2.4m\*1.2m\*85mm  2.4m\*1.2m\*65mm） | 25万m2/年 | 2400h |   **表1-6主体工程一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 占地面积  (m2) | 建筑面积  (m2) | 层数 | 高度  （m） | 备注 | | 1 | 加工车间 | 375 | 375 | 1 | 9 | / | | 2 | 涂胶车间 | 375 | 375 | 1 | 9 | / | | 3 | 热压车间 | 750 | 750 | 1 | 9 | / | | 4 | 拼板车间 | 625 | 625 | 1 | 4.5 | / | | 5 | 杂物间 | 625 | 625 | 1 | 4.5 | / | | 6 | 办公楼 | 300 | 900 | 3 | 13.5 | / | | 7 | 辅房 | 750 | 750 | 1 | 4.5 | / | | 8 | 空地及绿化 | 3350 | / | / | / | / | | 共计 | | 7150 | 4400 | / | / | / |   **3、公用及辅助工程**  本项目公用及辅助工程见表1-6。  **表1-6 公用及辅助工程一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | | **设计能力** | **备注** | | 贮运工程 | 成品库 | 50m2 | 存放成品 | | 原料库 | 50m2 | 存放原料 | | 半成品库 | 50m2 | 存放半成品 | | 固废库 | 50m2 | 存放一般固废 | | 危废库 | 20m2 | 存放废活性炭等危废 | | 公用工程 | 给水 | 723.85m3/a | 依托区域内供水管网系统 | | 排水 | 576t/a | 本项目依托常州市华兆电子办公设备有限公司已建污水排放口，生活污水接管至横林污水处理厂集中处理，达标尾水排入京杭运河 | | 供气 | 10万m3 | 依托区域内供气系统 | | 供电 | 10万度 | 依托区域内供电系统 | | 环保工程 | 水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置 | 10000m3/h | 本项目涂胶热压废气由吸风口集中收集到水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置处理后经15m1#排气筒排放 | | 负压布袋除尘器 | 10000m3/h | 本项目砂光锯板粉尘由吸风口集中收集到布袋除尘装置处理后经15m2#排气筒排放 | | 移动式布袋除尘装置 | 3000m3/h | 处理滑石粉投料粉尘 | | 油烟净化装置 | 3000m3/h | 处理食堂油烟 | | 隔油池 | 3m3 | / |   **4、劳动定员及工作制度**  职工人数：30人。  工作制度：年工作300天，涂胶、热压一班制；砂光、锯板两班制，每班8小时。  生活设施：有食堂，无宿舍、浴室。  **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  一、租赁单位基本情况  常州市华兆电子办公设备有限公司成立于2003年4月，主要进行木质办公台、柜、钢木办公桌椅，屏风制造、加工，由于经营不善现已倒闭，厂区内不进行生产，全厂租赁给常州市冠林装饰材料有限公司。  二、租赁车间的基本情况  本项目整体租用常州市华兆电子办公设备有限公司空置车间，租用前生产过程主要为板材加工、装配，无酸洗、喷涂等表面处理工艺，车间于2018年8月闲置，无环境遗留问题。  三、与租赁单位的依托关系  本项目依托常州市华兆电子办公设备有限公司司供水管网、供电线路、污水收集管网、污水接管排放口及雨水排放口，目前厂区排水已实施“雨污分流”，厂区内污水管网已建设完毕。本项目生活污水依托常州市华兆电子办公设备有限公司污水管网由排污口排入横林污水处理厂集中处理，责任主体为常州市冠林装饰材料有限公司。 | | | | | | | |

# 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

|  |
| --- |
| **自然环境简况（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**  常州市位于东经119°08’至120°12’、北纬31°09’至32°04’之间，地处江苏省南部，沪宁线的中部，属长江三角洲沿海经济开发区。北倚长江天堑，南与安徽省交界，东濒太湖与无锡市相连，西与南京、镇江两市接壤。  武进区位于长江三角洲太湖平原西北部，南临太湖21.54km，西衔滆湖2.8km；东邻江阴市、无锡市，南接宜兴，西毗金坛市、丹阳市，北接常州城区和新北区，外围有规划的联三高速公路和常泰高速公路。联三高速公路是继沪宁高速公路之后长江沿线重要的经济走廊，将有1～2个道口位于本区南部。常泰通道的建成将大大加强本区域与苏北、浙北的联系。  横林镇位于常州市武进区东部，北纬31°41'，东经120°05'附近，是武进区的三大镇之一，也是武进的东大门。东邻无锡市、西接遥观镇、南与洛阳镇相连，北有联系紧密的横山桥镇，是江苏省首批对外开放的工业卫星城。镇域总面积46.7平方公里。横林镇属太湖平原，境内地势低洼，河网稠密，平均地面高程3.0~6.0m（吴淞高程，下同）。地势自西向东倾斜，西部高程在6m以上，中部 4~5m，东部4m以下，2m以上，属圩田低洼地区，土壤大部分为粘土，地质情况总体较好。  横林镇的对外交通有公路、铁路和水运三种形式，客运依靠公路，货运采取水陆并举。陆路交通的主要干线有312国道、长虹东路、大外环路、沪宁铁路；水路交通主要依靠京杭大运河（三级航道）。  本项目具体位置详见附图1。  **2.地理地貌**  武进区地处长江三角洲太湖平原西部，境内地势平坦，河网稠密，具有典型的江南水乡自然风貌。地形西高东低，略呈倾斜，构造上属下扬子台褶带，平原面积占总面积的99%。平原高差不大，一般海拔(高程以吴淞零点起算)5～7m。东南东北西北边缘地带，有低山丘陵，占总面积的1.84%，山丘一般海拔70～150m。平原主要为黄土和乌土；圩区主要为乌土和清泥土；山区主要为红沙土和砾石土。  **3、地质概况**  地貌、地质：武进区地质条件较好，土层较厚，地基承载力为150～270kPa。  上层地质为第四纪冲击层，由粘土和淤泥组成，厚达190m，冲击层主要组成如下：0~5m上表层：由泥土、棕黄粘土组成，有机质含量为0.09~0.23%，松散地分布着一些铁锰颗粒；  5~40m平均分布着淤泥，包括植物化石，处于一系列粘土和淤泥层上面；  40~190m由粘土、淤泥和砂粘组成的一些其他结构，地下水位一般在地面下1~3m。第一承压含水层水位约在地面下30~50m，第二承压含水层约在地面下70~100m，第三承压含水层在130m以下。  根据国家地震局、建设部“关于发布《中国地震烈度区划图(1990)》及《中国地震烈度区划图(1990)使用规定》的通知(震发办[1992]160号)”，确定武进区地震基本烈度为Ⅵ度。   1. **气象气候**   项目所在地区属北亚热带南部季风性气候区，四季分明，气候温暖，雨水充沛，日照充足，无霜期长，夏季受来自海洋季风控制，炎热多雨;冬季受北高原南来的季风影响，寒冷少雨，春秋两季处南北季风交替时期，形成了冷暖多变，晴雨无常的气候特征。据气象台历年观测资料统计：项目所在地区平均气温15.4度，极端最高气温38.9度，极端最低气温-12.5度。历年平均无霜期220天，平均气压1016.2百帕，相对湿度79%，年平均降水量1106.7mm，年最大降水量1630.7mm，年最小降水量552.9mm。年均日照时数为2019.4小时。年主导风向为ESE，风频11.1%；次导风向SE，风频9.6%，年静风频率12.8%。冬季以WNW风为主，风频12.8%；夏季以ESE为主导风向，频率达14.8%。项目所在地区全年以D类（中性）稳定度天气为主。项目所在地区近5年平均风速为2.6m/s。各月平均风速变化幅度在2.2-2.8m/s（10m处）之间。风速昼夜变化不大，下午1-2点风速最大，可达3.1m/s；夜间风速平衡，一般在1.7-1.9之间。  **5、水文**  常州地区的河流属长江水系太湖平原水网区，北有长江，南有太湖和滆湖，京杭大运河由西向东斜贯中央，形成一个北引江水，汇流运河，南注两湖的自然水系。武进区区内河网密布，纵横交错。现有大小河道约四十余条，河道总面积约为4平方公里。  流经武进中心城区的主要河流有武宜运河、采菱港、武南河、湖塘河、长沟河、大通河、龚巷河等。本片最高洪水位标高3.69m，设防水位标高3.9m（均为青岛高程）。影响工程建设的地下水主要为上层滞水和浅层承压水。前者埋深1-3m，后者埋深6-30m。二者对基础埋深小于5m的工程基本无影响。地下水对砼和钢筋一般无腐蚀性。  横林镇地处太湖平原的水网地带，河网密集、沟渠纵横，水资源极为丰富。陆地上水资源主要来源于大气降水，境内主要水系有京杭运河、江南运河、芦花河、红星河及东沿河。  京杭运河：位于项目南侧，为武进区19条主要骨干河道之一。在常州境内，自西北起丹武界，东南至常锡界，常州段全长44.7km。水体功能区划为景观娱乐、工业用水区，水质目标Ⅳ类，也是横林污水处理厂的尾水纳污河道。  **6、植被与生物多样性**  本区有树木100多种，分属50余科。地带性植被类型为长绿落叶阔叶混交林；落叶阔叶树在乔木层中占优势，长绿阔叶树呈亚乔木状态。落叶树种主要包括栎类、黄连木、刺楸、枫香、枫杨等，长绿树种保罗苦槠、青冈栎、冬青、女贞、石楠、乌饭树等。  本项目所在地区气候温暖润湿，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但由于地处长江三角洲，人类活动历史悠久，开发时间长，开发程度深，因此自然植被基本消失，仅在零星地段有次生植被分布，其它都为人工植被。区域的自然陆生生态已为人工农业、工业生态所取代。人工植被中，大部分为农作物，其余为农田林网、“四旁”植树、河堤沟路绿化等。其中农作物以一年生的水稻、小麦、油菜、蔬菜等为主，并有少量的桑园、果园；四旁绿化以槐、榆、朴、榉、樟、杨、柳等乡土树种为主；农林网以水杉、池杉、落羽杉等速生、耐湿树种为主；此外还有较多的草木、灌木与藤本类植物。家养的牲畜主要有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜，野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。  项目地区河网密布，水系发达，同时有大面积的湖塘水渠，水生动植物种类繁多。主要经济鱼类有十几种，其中天然鱼类占多。自然繁殖的鱼有鲤、鲫、鳊、鳜、黑鱼、鲶鱼、银鱼等多种；放养的鱼有草、青、鲢、鳙、团头鲂等。此外，有青虾、白虾、河蟹、螺、蚬、蚌等出产。河塘洼地主要的水生植物有菱、荷、茭白、菖蒲、水葱、水花生、水龙、水苦蔓等。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**  常州位居长江之南、太湖之滨，处于长三角中心地带，与上海、南京两大都市等距相望，与苏州、无锡联袂成片，构成苏锡常都市圈。常州是一座有着3200多年左右历史的文化古城。现辖溧阳一个县级市和金坛、武进、新北、天宁、钟楼五个行政区，总面积4373平方千米。截至2014年末，全市常住人口469.6万人，比上年末增长0.1%，其中城镇人口322.6万人，城镇化率达到68.7%。全市户籍总人口368.6万人。  横林镇是原横林镇和崔桥乡合并而成的新建镇，总面积46.7平方公里，现辖14个行政村，5个社区，本地人口50000余人，长期定居的外来人口约70000余人，可耕地面积13783亩，各类企业1200余家。凭借地板、家具特色产业集聚的迅速崛起，横林一跃成为全国著名的强化木地板生产、销售、研发、出口基地，获得了“中国百强乡镇”、“全国小城镇级综合改革试点镇”、 “中国强化木地板名镇”、“中国强化木地板之都”、“中国强化木地板出口基地”、“国家卫生镇”、“全国环境优美镇”、“江苏省园林小城镇”、“江苏省文明镇”、“江苏省经济与环境协调发展示范镇”、“江苏省体育强镇”等一系列荣誉。全镇累计拥有中国驰名商标2只，中国名牌1只，出口免验产品2只，江苏名牌产品18只，著名商标13只，知名商标37 只，市名牌31只；累计成功申报高新技术企业12家、省民营科技企业27家、省高新技术产品54只；累计成功举办国际地板博览会6届。随着改革开放的不断深入，现已有法国、加拿大、德国、日本、台湾、香港等10多个国家和地区的客商在横林投资创业。  **横林镇总体规划**  根据《武进区横林镇总体规划说明书》（2016~2030）的城市总体规划，横林镇可以分为两大组团，一个为以中心镇区为中心的镇南区域，另一个为以崔桥集镇为中心的镇北区域。按照两大组团内用地功能的区别，可将横林镇分为以下五大功能区：  （1）中心镇区  中心镇区被京杭大运河分为镇南镇北两部分，镇南范围为运河以南，长虹路以北，其用地性质主要为居民用地，镇东现阶段有部分化工工业用地，镇北以工业用地为主，主要为印染、化工等二三类工业，由于受地质沉陷带的限值，该工业集中区将予以保留。  （2）崔桥集镇  崔桥集镇为集镇用地，规划用地为居民区。  （3）镇北工业集中区  沿横崔路一线主要为以强化复合地板、新型防火板、防静电装饰材料、计算机操作台、现代化办公设施、复合木装饰地板为主的主体园区。  （4）镇西工业集中区  该区现阶段工业性质主要为钢铁、金属加工、制造等工业。  （5）镇东工业集中区  该区现阶段主要用地性质为行政村非建设用地，远期为专业物流市场用地及一类工业区用地。  在规划期内，横林镇将从“东、西、南”三面有序拓展主镇区，重点向南拓展生活区与物流市场区，并运用积极的“空间组团”拓展策略，聚点优化，组团推进。在镇区形成“五区三轴”的镇区空间结构：  “五区”——分别为“横西工业区”、“横东工业区”、“市场物流区”、“横林生活区”、“北阳湖休闲观光度假区”；  “三轴”——一条为在原顺通路基础上规划的生活性空间发展轴，两侧集中  布置商业、文化、游憩与行政管理设施；另外两条为长虹路与规划朝阳路，作为交通性空间发展轴，将“物流市场区”的功能辐射至城镇群大区域。  **本项目位于江苏省常州市武进区横林镇红联村硒山路2号，根据土地证：武集用（2007）第1200221号，厂房所在地块为工业用地，根据横林镇总体规划，项目用地性质为发展备用地，与规划用地性质不违背。**  （1）给水系统规划  目前横林镇生活饮用水主要来自于长江饮水工程，镇区内有1家自来水厂，镇区内自来水普及率较高。  （2）排水系统规划  横林镇总投资5778万元兴建日处理污水20000m3/d的镇北污水处理厂，该厂配套有总长42千米的管线和2个泵站，收集并集中处理中心镇区、镇北工业集中区、镇西工业集中区、崔桥集镇、镇东工业集中区的污水。根据《武进水环境治理和保护规划》，污水处理厂的尾水近期就近排入京杭运河，远期视排放条件实施深度处理后就近排入京杭运河并考虑中水回用。  **本项目位于江苏省常州市武进区横林镇红联村硒山路2号，在横林污水处理厂收水范围内，废水可通过硒山路污水管网接入横林污水处理厂集中处理，达标尾水排入京杭运河。**  （3）燃气工程规划  横林镇区以天然气为主气源，由武进门站供给。供气压力管采用高、中、低三级制。工业园按高中压二级制，居住小区则经中低压燃气调压站采用低压供气。由武澄路现有φ144高压管为输气主干管，经高中压调压站送入中压管道，并在镇区主要道路构成环状，以确保不同用户的需求。镇区燃气中压主干管主要布置在武澄路、常芙路(戚月线)、潞横路和横芙路上，管径为φ200。  （4）供热工程规划  横林镇依托中天钢铁热电厂的余热，沿京杭运河、S232、武澄路等交通主干道敷设了集中供热管网，基本覆盖了横林镇区域范围，北侧延伸至横山桥镇区域。  （5）基础设施规划  供水渠道：目前横林镇生活饮用水主要来自于长江饮水工程，镇区内有 1 家自来水厂，镇区内自来水普及率较高。  环卫设施：横林镇镇区建有位于市场路、邮电路的垃圾压缩中转站 2 座，垃圾收集房 197 座，配套塑料垃圾桶 200 只，果壳箱 150 只，垃圾转运车 2 辆，垃圾清运车等 11 辆。横林镇生活垃圾卫生填埋场位于横林镇城东北 7 公里崔桥双蓉村，占地面积1181.15 亩，处理全镇的生活垃圾。日处理量 120 吨。工厂生产的有毒废弃物则由镇内的江苏福昌化工残渣处理有限公司处理。  污水处理：横林镇总投资5778万元兴建日处理污水20000m3/d的镇北污水处理厂，该厂配套有总长 42 千米的管线和 2 个泵站，收集并集中处理中心镇区、镇北工业集中区、镇西工业集中区、崔桥集镇、镇东工业集中区的污水。根据《武进水环境治理和保护规划》，污水处理厂的尾水近期就近排入京杭大运河，远期视排放条件实施深度处理后就近排入京杭大运河并考虑中水回用  **江苏省生态红线区域保护规划**  根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号），对照常州市生态红线区域名录，项目地附近生态红线区域详见表2-1。  **表2-1项目地附近重要生态红线保护区域**   | **红线区域名称** | **主导生态功能** | **红线区域范围** | | | --- | --- | --- | --- | | **一级管控区** | **二级管控区** | | 横山（常州市区）生态公益林 | 水土保持 | - | 清明山和芳茂山山体，清明山面积为0.42 平方公里，芳茂山面积为0.63 平方公里，区内包括西崦村、奚巷村、芳茂村部分地区。 | | 宋剑湖湿地公园 | 湿地生态系统保护 | - | 湖体及向陆地延伸30米以及成片的农用地。 |   本项目距离宋剑湖湿地公园二级管控区3.78km，距离横山（常州市区）生态公益林6.28km。因此，本项目不在上述常州市划定的生态红线区域内。  **江苏省国家级生态红线区域保护规划**  根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号），对照江苏省国家级生态红线区域名录，项目地附近生态红线区域详见表2-2。  **表2-2 项目地附近生态红线区域**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 红线区域名称 | 类型 | 地理位置 | 区域面积（平方公里） | | 滆湖重要湿地（武进区） | 重要湖泊湿地 | 滆湖湖体水域 | 118.35 |   结合项目地理位置和区域水系，本距离滆湖重要湿地（武进区）边界21.09km，  因此本项目所在地不在江苏省国家级生态红线区域范围内。  **与太湖流域环境政策相容性**  根据《江苏省太湖水污染防治条例》第一章第二条太湖流域实行分级保护，划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸5km区域、入湖河道上溯10km以及沿岸两侧各1km范围为一级保护区；主要入湖河道上溯10km至50km以及沿岸两侧各1km范围为二级保护区；其他地区为三级保护区。项目距离太湖约18.88km，属于太湖二级保护区的范围，根据修订后的《江苏省太湖水污染防治条例》的要求，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：  ①新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六挑规定的情形除外；  ②销售、使用含磷洗涤用品；  ③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；  ④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；  ⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；  ⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；  ⑦围湖造地；  ⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；  ⑨法律、法规禁止的其他行为。  **本项目无生产废水产生，仅产生生活污水，接入硒山路污水管网，经横林污水处理厂处理后，尾水排入京杭运河。符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。**  对照《太湖流域管理条例》(国务院令第604号)的相关内容：  “第二十九条　新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。”  “第三十条　太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；  （二）设置水上餐饮经营设施；  （三）新建、扩建高尔夫球场；  （四）新建、扩建畜禽养殖场；  （五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；  （六）本条例第二十九条规定的行为。”  **本项目不属于“不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目”；项目建成后，将设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；项目距离太湖约18.88km，与主要入太湖河道武进港、太滆运河的最近距离分别为2.19km、19.93km，不属于太湖条例中第二十九条、第三十条设定的区域。**  **由此可见，本项目的建设不违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定，与太湖流域相关法规及环境政策相容。**  **与“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析**  根据《“两减六治三提升”专项行动方案》苏发[2016]47 号，第七章节“江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案”，为落实《“两减六治三提升”专项行动方案》，采取更加系统、精准、严格的挥发性有机物（简称VOCs，下同）治理措施，减少挥发性有机物排放总量，确保在实现“十三五”生态环境保护目标的基础上，更大幅度地改善环境空气质量，结合本省实际，制定本方案。  1、总体要求及目标  以源头控制、结构优化、综合治理、总量控制为原则，通过采用结构调整以及原料替代、过程管理、末端治理全过程污染控制措施，全面开展VOCs 减排工作。重点削减工业源、移动源挥发性有机物排放，强化生活源挥发性有机物污染防治。全面建成VOCs 综合防控体系，大幅减少VOCs 排放总量。  2、主要举措及相符性分析  对照“两减六治三提升”专项行动方案：  （二）强制重点行业清洁原料替代  2017年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低VOCs含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低VOCs含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低VOCs含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低VOCs含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低VOCs含量的油墨替代。**人造板制造行业使用低（无）VOCs含量的胶黏剂替代**。  **本项目涂胶压贴生产过程中使用的胶水为水性胶，该树脂游离甲醛含量很低，用该树脂制成的胶合板，达到了国标E1级，与上述内容相符。**  （四）推进重点工业行业VOCs治理  4．强化其他行业VOCs综合治理。各设区市、县（市）应结合本地产业结构特征，选择其他工业行业开展VOCs减排，确保完成VOCs减排目标。2019年底前，完成电子信息、纺织、木材加工等其他行业VOCs综合治理。电子信息行业完成溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装等工序VOCs治理，纺织印染行业完成定型机、印花废气治理，**木材加工行业完成干燥、涂胶、热压过程VOCs治理**。  **本项目热压等产生的VOCs采取密闭经管道收集，采用水喷淋+光氧催化+活性炭处理工艺，由15m高排气筒达标排放，收集率为90%，总去除率90%，与上述内容相符。**  **综上，本项目与“两减六治三提升”专项行动方案相符。**  **与“三线一单”相符性分析**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号文），本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：  ①生态红线  根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号），对照常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省常州市生态红线管控区区域范围内。  根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号），对照江苏省国家级生态红线区域名录，本项目不在江苏省国家级生态红线区域范围内。  ②环境质量底线  根据环境质量现状监测情况，项目所在地的环境质量良好。该项目产生一定的污染物，如生活污水、生产废气、噪声等，但在采取污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，不改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。  本项目建设不会降低周边环境质量。  ③资源利用上线  本项目营运过程中用水主要为生产用水，能源主要为电和天然气，故本项目的建设没有超出当地资源利用上线。  ④环境准入负面清单  本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》中限制类和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中“限制类”和“淘汰类”项目。  **本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所规定的类别，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别的项目，用地性质为工业用地。**  **本项目生产过程中不排放含N、P生产废水。**  **与《江苏省挥发性有机物污染物防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）相符性分析**  对照《江苏省挥发性有机物污染物防治管理办法》：  第十五条　排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。  **本项目涂胶热压过程中产生的有机废气经水喷淋+光氧催化+活性炭装置处理后由15m高1#排气筒达标排放，与上述内容相符。**  二十一条　产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。  无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。  **本项目有机废气主要来源于涂胶热压过程，热压机、涂胶机上方均设置了集气罩，有机废气均得到了有效收集，与上述内容相符。**  **与“江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南”相符性分析**  一、总体要求  1、所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。  2、鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有溶剂浸胶工艺人溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择。  二、行业VOCs排放控制指南  人造板制造行业  根据GB/T4754-2011《国民经济行业分类》，C20木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业的胶合加工工序的挥发性有机物污染防治应参照执行。  1、用于室内装饰装修材料的人造板及其制品中甲醛释放量应符合《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》 (GB18580-2001)的要求。  2、推广使用通过中国环境标志产品认证的环保型胶粘剂和水性胶粘剂。鼓励企业通过改进原料(杨木、松木、杂木等)配比、研发新胶种，控制施胶量等措施从源头减少VOCs排放。  3、鼓励企业改进生产工艺，热压车间应设置热压机及车间废气集气罩，并采取有效措施处理后排放。热压机废气经预处理后可接入热能中心作为助燃空气高温焚烧处理，热能中心含尘废气需经多管旋风+静电除尘或直接采用静电除尘净化处理后再作为干燥空气热源。优先采用干燥工序或其它工序废气作为干燥空气，从源头减少废气排放。  4、干燥工序废气应采取有效措施处理后排放。干燥工序废气管道应配备水喷淋系统，以降低废气温度，防止废气中颗粒物在管道壁结垢，废气经湿式除尘十静电除雾+微生物或湿式除尘+低温等离子等组合工艺净化处理后排放。  5、车间废水收集系统和处理设施单元(原水池、调节池、厌氧池、曝气池、污泥间等)产生的废气应密闭收集，并采取有效措施处理后排放。  6、禁止露天堆放涂胶和空的制(调)胶桶，胶和空的制(调)胶桶使用后及时封闭容器口，防止溢散。  **本项目所使用不含甲醛的实木地板基材；涂胶压贴生产过程中使用的胶水为水性胶，该水性胶游离甲醛含量很低；热压、涂胶产生的有机废气采用水喷淋+光氧催化+活性炭装置处理后通过15m高排气筒达标排放；生产过程无生产废水产生；涂胶所产生的废包装桶由供应商回收后重复使用。**  **与《 “十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符性分析**  一、总体要求  以改善环境空气质量为核心，以重点地区为主要着力点，以重点行业和重点污染物为主要控制对象，推进 VOCs 与NOx 协同减排，强化新增污染物排放控制，实施固定污染源排污许可，全面加强基础能力建设和政策支持保障，因地制宜，突出重点，源头防控，分业施策，建立 VOCs 染防治长效机制，促进环境空气质量持续改善和产业绿色发展。  二、加快实施工业源 VOCs 污染防治  因地制宜推进其他工业行业 VOCs 综合治理。各地应结合本地产业结构特征和 VOCs 治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展VOCs 治理。电子行业应重点加强溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装等工序 VOCs 排放控制；制鞋行业应重点加强鞋面拼接、成型、组底、喷漆、发泡、注塑、印刷、清洗等工序 VOCs 排放治理；纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定型、涂层等工序 VOCs 排放治理；木材加工行业应重点加强干燥、涂胶、热压过程 VOCs 排放治理。  **本项目为C2021胶合板制造，属于人造板制造行业，生产过程中有机废气主要来源于涂胶热压过程，涂胶机、热压机上方均设置了集气罩，有机废气均得到了有效收集，与上述内容相符。**  **与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发〔2018〕122号）相符性分析**  一、总体要求  （一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大精神和省委、省政府决策部署，坚持新发展理念，坚持全民共治、源头防治、标本兼治，持续开展大气污染防治行动，综合运用经济、法律、技术和必要的行政手段，大力调整优化产业结构、能源结构、运输结构和用地结构，强化区域联防联控，狠抓秋冬季污染治理，统筹兼顾、系统谋划、精准施策，坚决打赢蓝天保卫战，实现环境效益、经济效益和社会效益多赢。  （二）目标指标。经过3年努力，大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步明显降低细颗粒物（PM2.5）浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感。  到2020年，二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放总量均比2015年下降20%以上；PM2.5浓度控制在46微克/立方米以下，空气质量优良天数比率达到72%以上，重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。  二、实施重大专项行动，大幅降低污染物排放  深化VOCs治理专项行动。完善省重点行业VOCs排放量核算与综合管理系统，建成能够统一管理VOCs主要污染源排放、治理、监测、第三方治理单位等信息的综合平台。2018年底前，基本完成VOCs源解析工作，识别本地重点高活性VOCs物质；2019年制定出台全省重点控制的VOCs名录和VOCs重点监管企业名录。2019年底前，凡列入省VOCs重点监管企业名录的企业，均应自查VOCs排放情况、编制“一企一策”方案，地方环保部门组织专家开展企业综合整治效果的核实评估、委托第三方抽取一定比例VOCs重点监管企业进行核查，确保治理见成效。到2020年全省重点行业VOCs排放量比2015年减排30%以上。  **本项目不属于重点项目。**  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。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020年，全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少20%以上。  **本项目使用的原料中水性胶为低VOCs含量的原辅料，与上述要求相符。**  加强工业企业VOCs无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。化工行业全面应用“泄漏检测与修复”（LDAR）技术。企业应按照相关标准和规范要求实施LDAR技术，并及时报送实施情况评估及LDAR数据、资料。化工园区应建立LDAR管理平台，定期调度企业LDAR实施情况，通过企业自查、第三方及环保部门核查等方式，确保LDAR技术应用工作稳定发挥实效。列入“两减六治三提升”专项行动的VOCs治理项目，2019年底前全部完成。逾期未完成的，依法关闭或停产整治。  **本项目生产过程中产生的有机废气均进行收集，收率效率至少可达90%，与上述要求相符。**  **与《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第91号）相符性分析**  第三条：大气颗粒物污染防治应当坚持预防优先、防治结合、综合治理的原则，重点防治施工、物料堆放和运输过程中产生的扬尘，强化工业烟尘、粉尘污染防治，控制机动车排气污染，积极推进秸秆综合利用，削减大气颗粒物排放总量。  第九条：县级以上地方人民政府应当推进产业结构调整，淘汰落后生产工艺、设备，提高大气颗粒物污染防治和监督管理水平，削减工业烟尘、粉尘排放总量。重点控制区严格限制火电、钢铁、水泥等行业的高污染项目。  第十条：新建、扩建、改建向大气排放颗粒物的项目，应当遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定，积极推行环境监理制度。鼓励、引导建设单位委托环境监理单位对大气颗粒物污染防治设施的设计、施工进行监理。  第十一条：向大气排放烟尘、粉尘的工业企业，应当采取有效的污染防治措施，确保污染物达标排放。产生烟尘、粉尘的生产和物料运输等环节，应当采取密闭、吸尘、除尘等有效措施，将无组织排放转变为有组织达标排放。  第十二条：钢铁、火电、建材等大气颗粒物污染防治重点行业应当按照国家和省有关规定，进行高效除尘技术升级改造，确保烟尘、粉尘排放符合相关标准。  第十三条：港口码头、建设工地和钢铁、火电、建材等企业的物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施。物料装卸可以密闭作业的应当密闭，避免作业起尘。大型煤场、物料堆放场所应当建立密闭料仓与传送装置。建设工地、物料堆放场所出口应当硬化地面并设置车辆清洗设施，运输车辆冲洗干净后方可驶出作业场所。施工单位和物料堆放场所经营管理者应当及时清扫和冲洗出口处道路，路面不得有明显可见泥土印迹，鼓励出入口实行机械化清扫（冲洗）保洁。  **本项目不属于钢铁、火电、建材等大气颗粒物污染防治重点行业，砂光、锯板粉尘均设置布袋除尘装置，处理后的废气经15m高2#排气筒排放，与上述要求相符。**  **与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）相符性分析**  为贯彻落实《中共中央 国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》有关要求，深入实施《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，加强对各地工作指导，提高挥发性有机物（VOCs）治理的科学性、针对性和有效性，协同控制温室气体排放，制定本方案。  一、形势与问题  （一）VOCs污染排放对大气环境影响突出。VOCs是形成细颗粒物（PM2.5）和臭氧（O3）的重要前体物，对气候变化也有影响。近年来，我国PM2.5污染控制取得积极进展，尤其是京津冀及周边地区、长三角地区等改善明显，但PM2.5浓度仍处于高位，超标现象依然普遍，是打赢蓝天保卫战改善环境空气质量的重点因子。京津冀及周边地区源解析结果表明，当前阶段有机物（OM）是PM2.5的最主要组分，占比达20%－40%，其中，二次有机物占OM比例为30%－50%，主要来自VOCs转化生成。  同时，我国O3污染问题日益显现，京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等区域（以下简称重点区域，范围见附件1）O3浓度呈上升趋势，尤其是在夏秋季节已成为部分城市的首要污染物。研究表明，VOCs是现阶段重点区域O3生成的主控因子。  相对于颗粒物、二氧化硫、氮氧化物污染控制，VOCs管理基础薄弱，已成为大气环境管理短板。石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业（以下简称重点行业）是我国VOCs重点排放源。为打赢蓝天保卫战、进一步改善环境空气质量，迫切需要全面加强重点行业VOCs综合治理。  （二）存在的主要问题。《大气污染防治行动计划》实施以来，我国不断加强VOCs污染防治工作，印发VOCs污染防治工作方案，出台炼油、石化等行业排放标准，一些地区制定地方排放标准，加强VOCs监测、监控、报告、统计等基础能力建设，取得一些进展。但VOCs治理工作依然薄弱，主要表现为：  一是源头控制力度不足。有机溶剂等含VOCs原辅材料的使用是VOCs重要排放来源，由于思想认识不到位、政策激励不足、投入成本高等原因，目前低VOCs含量原辅材料源头替代措施明显不足。据统计，我国工业涂料中水性、粉末等低VOCs含量涂料的使用比例不足20%，低于欧美等发达国家40%-60%的水平。  二是无组织排放问题突出。VOCs挥发性强，涉及行业广，产排污环节多，无组织排放特征明显。虽然大气污染防治法等对VOCs无组织排放提出密闭封闭等要求，但目前量大面广的企业未采取有效管控措施，尤其是中小企业管理水平差，收集效率低，逸散问题突出。研究表明，我国工业VOCs排放中无组织排放占比达60%以上。  三是治污设施简易低效。VOCs废气组分复杂，治理技术多样，适用性差异大，技术选择和系统匹配性要求高。我国VOCs治理市场起步较晚，准入门槛低，加之监管能力不足等，治污设施建设质量良莠不齐，应付治理、无效治理等现象突出。在一些地区，低温等离子、光催化、光氧化等低效技术应用甚至达80%以上，治污效果差。一些企业由于设计不规范、系统不匹配等原因，即使选择了高效治理技术，也未取得预期治污效果。  四是运行管理不规范。VOCs治理需要全面加强过程管控，实施精细化管理，但目前企业普遍存在管理制度不健全、操作规程未建立、人员技术能力不足等问题。一些企业采用活性炭吸附工艺，但长期不更换吸附材料；一些企业采用燃烧、冷凝治理技术，但运行温度等达不到设计要求；一些企业开展了泄漏检测与修复（LDAR）工作，但未按规程操作等。  五是监测监控不到位。我国VOCs监测工作尚处于起步阶段，企业自行监测质量普遍不高，点位设置不合理、采样方式不规范、监测时段代表性不强等问题突出。部分重点企业未按要求配备自动监控设施。涉VOCs排放工业园区和产业集群缺乏有效的监测溯源与预警措施。从监管方面来看，缺乏现场快速检测等有效手段，走航监测、网格化监测等应用不足。   1. 主要目标   到2020年，建立健全VOCs污染防治管理体系，重点区域、重点行业VOCs治理取得明显成效，完成“十三五”规划确定的VOCs排放量下降10%的目标任务，协同控制温室气体排放，推动环境空气质量持续改善。   1. 控制思路与要求   （一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低VOCs含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低VOCs含量油墨和胶粘剂，重点区域到2020年年底前基本完成。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。  加强政策引导。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。  **本项目所使用不含甲醛的实木地板基材；涂胶压贴生产过程中使用的胶水为脲醛树脂，该树脂游离甲醛含量很低；热压、涂胶产生的有机废气采用水喷淋+光氧催化+活性炭装置处理后通过15m高排气筒达标排放。**  （二）全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。  加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，其中，重点区域超过100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。  推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。  提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。  加强设备与管线组件泄漏控制。企业中载有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件，密封点数量大于等于2000个的，应按要求开展LDAR工作。石化企业按行业排放标准规定执行。  （三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs治理效率。  规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。  实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。  **本项目所使用水性胶采用密闭吨桶包装，原料仓库储存。本项目生产过程中产生的有机废气均进行收集，收率效率至少可达90%，与上述要求相符。** |

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）  1、环境空气质量现状  （1）区域达标判定  本次评价选取 2018 年作为评价基准年，根据《常州市环境质量公报（2018年）》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。  **表3-1 大气基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 区域 | 评价因子 | 平均时段 | 现状浓度  （μg/m3） | 标准值  （μg/m3） | 超标倍数 | 达标情况 | | 常州全市 | SO2 | 年平均浓度 | 14 | 60 | / | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 44 | 40 | 0.1 | 超标 | | PM10 | 年平均浓度 | 73 | 70 | 0.043 | 超标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 50 | 35 | 0.429 | 超标 | | CO | 24小时平均第95百分位 | 1600 | 4000 | / | 达标 | | O3 | 日最大8h化工平均值第90百分位数 | 191 | 160 | 0.194 | 超标 |   2018 年常州市环境空气中二氧化硫年均值和一氧化碳 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准；二氧化氮、颗粒物、细颗粒物年均值和臭氧日大8小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为0.1倍、0.04倍、0.43倍、0.19倍。项目所在区二氧化氮、PM10、PM2.5、O3超标，因此判定为非达标区。  （2）区域削减  根据《常州市环境质量公报（2018年）》中相关内容，全年完成大气污染防治项目 1832 项，主要大气污染物削减量分别为：二氧化硫 2004 吨，氮氧化物 5650 吨，挥发性有机物 6213 吨，完成了省下达的总量减排年度任务；完成 21 台 10~35 蒸吨/小时燃煤锅炉的清洁能源改造；完成长江热能等 7 家热电企业超低排放改造、1 家热电企业煤改气。推进钢铁行业超低排放改造，中天钢铁 1 台 550 平方米烧结机完成超低排放改造，申特钢铁 2 台 180 平方米烧结机、东方特钢 1 台 300 平方米烧结机超低排放改造全面开工；强化无组织排放管控，重点推进中天钢铁、申特钢铁、东方特钢等 3 家钢铁企业无组织排放的深度治理；实施挥发性有机物综合治理专项行动，完成 469 家工业企业、318家印刷包装企业、445 家汽修企业、193 家餐饮企业 VOCs 综合整治工作，超额完成省下达的任务；严格控制建筑扬尘，围绕“六个 100%”要求，推行绿色工地、绿色混凝土、绿色砂浆等绿色建材创建工作，从源头减少建筑工地扬尘污染；全面禁止露天焚烧秸秆，大力推进秸秆肥料化、能源化、原料化、燃料化、饲料化，秸秆综合利用率达 95%；加强秸秆焚烧督查巡查，建立秸秆禁烧责任网格，发现火点立即处置；完成规模以上餐饮油烟整治项目 143 个，开展露天烧烤专项整治工作；2018 年淘汰报废老旧汽车 14280 辆，推广应用各类新能源汽车5400 余辆；邀请专家团队对空气污染成因进行会诊，协助做好空气质量预测预警；开展重点区域污染源走航监测，实施精准溯源；开展 28 类大气污染源排放清单编制；开展大气网格化监测体系建设，新设置 12个乡镇空气自动监测站和 140 余个降尘监控点。  本次环境空气质量现状评价布设1个引用点位，其中G1点引用《常州市源泉装饰材料有限公司浸胶纸、装饰板项目》中常州佳蓝环境监测有限公司在塘头村历史监测数据【报告编号：（2019）佳蓝（综）字第（115）号】。  引用点位具体位置见表3-2，空气环境质量引用数据汇总见表3-3。  **表3-2 大气环境质量引用点位一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **引用点位** | **相对**  **方位** | **直线距**  **离（m）** | **引用项目** | **所在环境**  **功能区** | | G1 | 塘头村 | NE | 1900 | 非甲烷总烃 | 二类 |   **表3-3** **引用数据统计结果汇总** **(mg/m3)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点**  **编号** | **测点名称** | **污染物名称** | **小时浓度** | | | **日均浓度** | | | | **浓度范围** | **标准** | **超标率** | **浓度范围** | **标准** | **超标率** | | G1 | 塘头村 | 非甲烷总烃 | 0.64~1.14 | 2.0 | 0% | / | / | / |   **表3-4 评价结果汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点**  **编号** | **污染物**  **名称** | **小时浓度** | | | **日均浓度** | | | | **Ii,j范围** | **超标率%** | **最大超**  **标倍数** | **Ii,j范围** | **超标率%** | **最大超**  **标倍数** | | G1 | 非甲烷总烃 | 0.32~0.57 | 0 | 0 | / | / | / |   注：未检出数据取检出限的50%计算*Ii,j*值。  根据表3-3现状引用结果总汇及表3-4评价结果总汇可以看出，常规监测因子甲醛在监测点未出现超标现象。   1. 引用数据有效性分析   ①根据《环境影响评价技术导则 大气环境》可知，大气引用数据三年内有效，于2019年3月1日~2019年3月7日检测空气质量现状，引用时间不超过3年，大气引用时间有效；  ②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用3年内大气的检测数据；  ③引用点位在项目相关评价范围内，则大气引用点位有效。  **2、地表水环境质量**  2018年常州市29条主要河流的33个断面水质根据监测结果统计，水质整体年度污染状况，集中Ⅰ~Ⅲ类水质断面20个，占60.6%；Ⅳ类水质断面12个，占36.4%；Ⅴ类水质断面1个，占3.03%。  全市化学需氧量、氨氮、总氮和总磷的年排放总量分别为 3.04万吨、0.46 万吨、1.09 万吨和 0.082 万吨。  2018 年，全市共削减化学需氧量 1233.73 吨、氨氮 172.17 吨、总氮 490.40 吨、总磷 41.62 吨，完成了省下达的年度减排任务。  （1）引用断面位置  本次地表水环境质量现状评价布设2个引用断面，W1、W2引用《常州东方横林污水处理有限公司提升改造工程项目环境影响报告表》中常州佳蓝环境检测有限公司于2018年01月15日~01月17日在常州东方横林污水处理有限公司排口上游500m（W1）、常州东方横林污水处理有限公司排口下游1000m（W2）2个断面监测数据。具体引用断面详见表1。报告编号：（2018）佳蓝（综）字第（0047）号。  **表3.5地表水环境质量现状引用断面位置及引用项目**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 河流名称 | 监测断面 | 方位 | 监测位置 | 监测项目 | 水环境功能 | | 京杭运河 | W1 | 常州东方横林污水处理有限公司排口上游500m | 河道中央 | pH、COD、氨氮、总磷 | Ⅳ类水域 | | W2 | 常州东方横林污水处理有限公司下游1000米 | 河道中央 |   （2）引用项目  引用项目：pH、COD、NH3-N、TP。  （3）引用时间和频次  引用2018年01月15日~01月17日，连续3天，每天2次  （4）评价方法  采用标准指数法对各单项评价因子进行评价，pH值采用单项水质标准指数法。单项环境质量指数计算方法如下：    式中：*Ii,j* ——*i*污染物在第*j*点的单项环境质量指数；  *Ci,j* ——*i*污染物在第*j*点的(日均)浓度实测值，mg/L；  *Si* ——*i*污染物(日均)浓度评价标准的限值，mg/L。  如指数*I*小于等于1，表示污染物浓度达到评价标准要求，而大于1则表示该污染物的浓度已超标。  单项水质标准指数法评价公式如下：      式中：*Si,j* ——单项水质参数*i*在第*j*点的标准指数；  *Ci,j* ——污染物在监测点*j*的浓度，mg/L；  *Csi* ——水质参数*i*的地表水水质标准，mg/L；  *SpH,j* ——单项水质参数在第*j*点的标准指数；  *pHsd*——地表水水质标准中规定的*pH*值下限；  *pHsu* ——地表水水质标准中规定的*pH*值上限。  （5）地表水环境质量引用结果及评价  采用标准指数法进行评价，数据汇总见表3-6。  **表3-6 水质引用结果汇总（mg/L）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面编号** | **项目** | **pH** | **化学需氧量** | **氨氮** | **总磷** | | W1 | 浓度范围 | 7.77～7.84 | 22~25 | 1.20~1.26 | 0.250~0.255 | | 污染指数 | 0.385~0.420 | 0.73~0.83 | 0.80~0.84 | 0.83~0.85 | | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2 | 浓度范围 | 7.70~7.78 | 23~26 | 1.31~1.38 | 0.259~0.267 | | 污染指数 | 0.350~0.390 | 0.76~0.86 | 0.87~0.92 | 0.86~0.89 | | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | 0 |   由表3-2可知，地表水各监测断面中PH、COD、氨氮、总磷均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，说明区域水环境质量较好。  （6）引用数据有效性、真实性、可靠性分析  ①于2018年01月15日~01月17日检测地表水，引用时间不超过3年，地表水引用时间有效；  ②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用3年内地表水的检测数据；  ③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  3、声环境质量：  根据项目平面布局情况，选择项目厂界外5个典型位置进行噪声监测，具体监测点位见表3-7和附图2。  **表3-7 噪声监测布点表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点编号** | **监测地点** | **监测项目** | **环境功能** | | N1 | 厂界外东侧 | LAeq | 2类 | | N2 | 厂界外南侧 | 2类 | | N3 | 厂界外西侧 | 2类 | | N4 | 厂界外北侧 | 2类 | | N5 | 红联村北 | 2类 | | N6 | 红联村西 | 2类 |   ①监测时间与监测频次  常州佳蓝环境检测有限公司昼间监测一次。根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，“昼间”是指06:00至22:00之间的时段。  ②监测方法  执行《声环境质量标准》（GB13.96-2008）的相关要求。  ③声环境现状监测结果见表3-8。  **表3-8 噪声监测结果 dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点** | **监测时间** | **昼间** | | **标准级别** | **达标状况** | | **监测值** | **标准限值** | | N1 | 2019.7.30 | 58 | 60 | 2类 | 达标 | | 2019.7.31 | 57 | 达标 | | N2 | 2019.7.30 | 55 | 60 | 2类 | 达标 | | 2019.7.31 | 56 | 达标 | | N3 | 2019.7.30 | 57 | 60 | 2类 | 达标 | | 2019.7.31 | 58 | 达标 | | N4 | 2019.7.30 | 53 | 60 | 2类 | 达标 | | 2019.7.31 | 54 | 达标 | | N5 | 2019.7.30 | 51 | 60 | 2类 | 达标 | | 2019.7.31 | 52 | 达标 | | N6 | 2019.7.30 | 51 | 60 | 2类 | 达标 | | 2019.7.31 | 52 | 达标 |   由表3-9监测结果汇总表明，各厂界昼间噪声监测值不超标。因此，项目所在地声环境质量状况良好。项目所在地附近区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  4、土壤环境质量：  （1）监测布点  拟建项目土壤环境影响评价等级为三级，为污染影响型项目，故分别在占地范围内布置3个柱状样点（T1~T3），具体监测布点详见表3-9。  **表3-9 土壤监测点位一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样点种类 | | 点位编号 | 方位及距离 | 点位名称 | 采样深度 | 监测因子 | | 地块内 | 3个柱状样点 | T1 | / | 搅拌房东侧 | 0~0.2m，取一个样 | 铜、铅、镍、铬（六价）、砷、镉、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2二氯乙烷、1,2二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 | | T2 | / | 办公楼北侧 | 0~0.2m，取一个样 | | T3 | / | 滑石粉浆配置区北侧 | 0~0.2m，取一个样 |   （2）监测因子  铜、铅、镍、铬、砷、镉、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2二氯乙烷、1,2二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘，同时记录土壤采样深度。  （3）监测时间和频次  监测1天，每天监测1次。  （4）采样及分析方法  监测方法：按照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》 (GB36600-2018)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)的有关要求和规定的监测方法。  （5）监测数据有效性及代表性分析  ①本项目监测数据均为实测数据，监测数据有效。  ②监测点位在项目土壤环境评价范围内，则土壤环境监测点位有效。  （6）现状监测结果与评价  土壤环境质量现状评价结果见表3-10。  **表3-10 土壤环境现状评价结果 (mg/kg)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | **监测值** | | | **第二类用地（mg/kg）** | | | **T1** | **T2** | **T2** | **筛选值** | **管制值** | | 砷 | 16.4 | 18.1 | 17.8 | 60 | 140 | | 镉 | 0.68 | 0.82 | 1.08 | 65 | 172 | | 铬（六价） | ND | 4.13 | 5.25 | 5.7 | 78 | | 铜 | 37 | 38 | 40 | 18000 | 36000 | | 铅 | 59.3 | 51.7 | 64.8 | 800 | 2500 | | 汞 | 0.592 | 0.303 | 0.266 | 38 | 82 | | 镍 | 58 | 57 | 62 | 900 | 2000 | | 四氯化碳 | ND | 0.0054 | ND | 2.8 | 36 | | 氯仿（三氯甲烷） | ND | ND | ND | 0.9 | 10 | | 氯甲烷 | ND | ND | ND | 37 | 120 | | 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | 9 | 100 | | 1,2二氯乙烷 | ND | ND | ND | 5 | 21 | | 1,1二氯乙烯 | ND | ND | ND | 66 | 200 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 596 | 2000 | | 反-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 54 | 163 | | 二氯甲烷 | ND | ND | ND | 616 | 2000 | | 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | 5 | 47 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | 10 | 100 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | 6.8 | 50 | | 四氯乙烯 | 0.0154 | 0.0455 | ND | 53 | 183 | | 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | 840 | 840 | | 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | 2.8 | 15 | | 三氯乙烯 | ND | ND | ND | 2.8 | 20 | | 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | 0.5 | 5 | | 氯乙烯 | ND | ND | ND | 0.43 | 43 | | 苯 | ND | ND | ND | 4 | 40 | | 氯苯 | ND | ND | ND | 270 | 1000 | | 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | 560 | 560 | | 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | 20 | 200 | | 乙苯 | ND | ND | ND | 28 | 280 | | 苯乙烯 | ND | ND | ND | 1290 | 1290 | | 甲苯 | ND | ND | 0.0081 | 1200 | 1200 | | 间二甲苯+对二甲苯 | ND | ND | 0.0018 | 570 | 570 | | 邻二甲苯 | ND | ND | ND | 640 | 640 | | 硝基苯 | ND | ND | ND | 76 | 760 | | 苯胺 | ND | ND | ND | 260 | 663 | | 2-氯酚 | ND | ND | ND | 2256 | 4500 | | 苯并[a]蒽 | ND | ND | ND | 15 | 151 | | 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | 1.5 | 15 | | 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | 15 | 151 | | 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | 151 | 1500 | | 䓛 | ND | ND | ND | 1293 | 12900 | | 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | 1.5 | 15 | | 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | 15 | 151 | | 萘 | ND | ND | ND | 70 | 700 |   由表3-10可见，项目所在区域内各项土壤环境质量因子远低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）(GB36600-2018)中第二类用地标准中筛选值。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  **表3-7主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境保护  对象名称 | 方位 | 距选址边界距离(m) | 规模 | 环境功能类别 | | 大气环境 | 红联新村 | SE | 303 | 100户 | 《环境空气质量标准》  GB3095-2012中二类标准 | | 益勤新村 | SE | 920 | 20户 | | 薛家塘 | SE | 1650 | 80人 | | 南村 | SE | 2120 | 50户 | | 东村 | SE | 2200 | 20户 | | 横林实验小学 | S | 1560 | 1000人 | | 红星村 | SW | 1910 | 50户 | | 印墅新村 | SW | 1930 | 400人 | | 观音堂村 | SW | 2240 | 80户 | | 华家塘 | NW | 660 | 50户 | | 周巷头 | NW | 1230 | 20户 | | 倪家塘 | NW | 1340 | 1000人 | | 河区村 | NW | 1620 | 50户 | | 赖家头 | NW | 1690 | 400人 | | 航运小区 | NW | 1930 | 80户 | | 邑塘 | NW | 1970 | 500人 | | 石家场 | N | 350 | 500人 | | 菖蒲圩 | N | 1360 | 1000人 | | 莲荷圩 | N | 2140 | 500人 | | 赵家塘 | NE | 600 | 400人 | | 三家村 | NE | 1670 | 80户 | | 杨家巷 | NE | 2200 | 50户 | | 水环境 | 京杭运河 | N | 1300 | 小河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准 | | 声环境 | 红联村 | E | 65 | 400人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准 | | 生态红线区域 | 横山（常州市区）生态公益林 | N | 8.88km  （二级管控区） | | 水土保持 | | 宋剑湖湿地公园 | NW | 5.33km（二级管控区） | | 湿地生态系统保护 | |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准**  1、地表水环境质量标准  根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，京杭运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅳ类标准。具体标准见表4-1。  **表4-2地表水环境质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 | | 京杭运河 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002） | 表1  Ⅳ类 | pH | 无量纲 | 6~9 | | COD | mg/L | 30 | | NH3-N | 1.5 | | TP | 0.3 |   2、环境空气质量标准  根据《常州市环境空气质量功能区划分规定》，本项目大气环境功能为二类区，SO2、NO2、CO、臭氧、PM10、PM2.5执行《环境空气质量标准》（GB3095–2012）二级标准；甲醛参照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值；非甲烷总烃执行《大气污染综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）推荐值。具体标准详见表4-2。  **表4-2环境空气质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域名** | **执行标准** | **表号及**  **级别** | **污染物**  **指标** | **单位** | **标准限值** | | | | | **年平均** | **日平均** | | **小时** | | 项目所在地周围 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | 表1  二级 | SO2 | μg/m3 | 60 | 150 | | 500 | | NO2 | μg/m3 | 40 | 80 | | 200 | | CO | mg/m3 | / | 4 | | 10 | | O3 | μg/m3 | 160（8小时均值） | | | 200 | | PM10 | μg/m3 | 70 | | 150 | / | | PM2.5 | μg/m3 | 35 | | 75 | / | | 《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018） | 附录D | 甲醛 | μg/m3 | / | | / | 50 | | 《大气污染物综合排放标准详解》 | / | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 2.0（最大一次） | | | |   3、环境噪声质量标准  本项目厂界及环境敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，具体标准值见表4-3。  **表4-3 区域噪声标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域名** | **执行标准** | **表号及级别** | **单位** | **标准限值** | | | **昼** | **夜** | | 厂界及敏感点 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 表1  2类标准 | dB(A) | 60 | 50 |   4、土壤质量指标  本项目所在地土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地标准，具体见表4-4。  **表4-4 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 单位mg/kg**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | 第二类用地 | | 序号 | 污染物项目 | 第二类用地 | | | 筛选值 | 管制值 | 筛选值 | 管制值 | | 1 | 砷 | 60 | 140 | 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.5 | 5 | | 2 | 镉 | 65 | 172 | 25 | 氯乙烯 | 0.43 | 4.3 | | 3 | 铬（六价） | 5.7 | 78 | 26 | 苯 | 4 | 40 | | 4 | 铜 | 18000 | 36000 | 27 | 氯苯 | 270 | 1000 | | 5 | 铅 | 800 | 2500 | 28 | 1,2-二氯苯 | 560 | 560 | | 6 | 汞 | 38 | 82 | 29 | 1,4-二氯苯 | 20 | 200 | | 7 | 镍 | 900 | 2000 | 30 | 乙苯 | 28 | 280 | | 8 | 四氯化碳 | 2.8 | 36 | 31 | 苯乙烯 | 1290 | 1290 | | 9 | 氯仿 | 0.9 | 10 | 32 | 甲苯 | 1200 | 1200 | | 10 | 氯甲烷 | 37 | 120 | 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 570 | 570 | | 11 | 1,1-二氯乙烷 | 9 | 100 | 34 | 邻二甲苯 | 640 | 640 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 5 | 21 | 35 | 硝基苯 | 76 | 760 | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 66 | 200 | 36 | 苯胺 | 260 | 663 | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 596 | 2000 | 37 | 2-氯酚 | 2256 | 4500 | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 54 | 163 | 38 | 苯并[a]蒽 | 15 | 151 | | 16 | 二氯甲烷 | 616 | 2000 | 39 | 苯并[a]芘 | 1.5 | 15 | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 5 | 47 | 40 | 苯并[b]荧蒽 | 15 | 151 | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10 | 100 | 41 | 苯并[k]荧蒽 | 151 | 1500 | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8 | 50 | 42 | 䓛 | 1293 | 12900 | | 20 | 四氯乙烯 | 53 | 183 | 43 | 二苯并[a，h]蒽 | 1.5 | 15 | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 840 | 840 | 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15 | 151 | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 2.8 | 15 | 45 | 萘 | 70 | 700 | | 23 | 三氯乙烯 | 2.8 | 20 |  |  |  |  |   **排放标准**  1、水污染物排放标准  生活污水接入市政污水管网，废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》( GB/T 31962-2015 )表1中B等级标准，污水厂尾水排入京杭运河，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准及《太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2中的标准；  **表4-4 废污水排放标准限值表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 执行标准 | 标准级别 | 指标 | 标准限值 | | 本项目厂排口 | 《污水综合排放标准》  （GB8978-1996） | 表4  三级标准 | pH | 6～9 | | COD | 500 | | SS | 400 | | 《污水排入城镇下水道水质标准》  ( GB/T 31962-2015) | 表1  B等级标准 | 氨氮 | 45 | | 总磷 | 8.0 | | 动植物油 | 100 | | 横林污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》  （GB18918-2002） | 表1  一级A标准 | pH | 6～9 | | SS | 10 | | 动植物油 | 1 | | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》  (DB32/1072-2007) | 表2  城镇污水处理厂Ⅰ | COD | 50 | | 氨氮 | 5(8)① | | 总磷 | 0.5 | | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》  (DB32/1072-2018)\* | 表2 | COD | 50 | | 氨氮\* | 4（6） | | 总磷 | 0.5 |   备注：①\*括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  ②\*东方横林污水处理厂属于太湖地区其他区域内的城镇污水处理厂，为现有企业，应从 2021年1月1日起执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 中标准，2021 年1 月1日前仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表 2 中标准。  2、大气污染物排放标准  项目废气主要为涂胶热压产生的甲醛，砂光锯板产生的颗粒物（粉尘），天然气燃烧产生的SO2、NOx、颗粒物，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。  具体值见表4-5。  **表4-5大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **执行标准** | **最高允许排放浓度**  **mg/m3** | **最高允许**  **排放速率** | | **无组织排放监**  **控浓度限值** | | | **排气**  **筒m** | **速率**  **kg/h** | **监控点** | **浓度**  **mg/m3** | | 甲醛 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级 | 25 | 15 | 0.13 | 周界外  浓度最  高点 | 0.2 | | 颗粒物 | 120 | 15 | 1.75 | 1.0 | | SO2 | 550 | 15 | 2.6 | 0.4 | | NOx | 240 | 15 | 0.77 | 0.12 |   注：排气筒未高于周边建筑物5m以上，速率按50%执行。  本项目食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），见表4-6。  排放油烟的炊食业单位必须安装油烟净化设施，并保证操作期间按要求运行。油烟无组织排放视同超标。排气筒出口段的长度至少应有4.5倍直径的平直管段。  **表4-6 油烟排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 执行标准 | 规模 | 小型 | | 《饮食业油烟排  放标准》  （GB18483-2001） | 基准灶头数 | ≥1，<3 | | 对应灶头总功率（108j/h） | ≥1.67，<5.00 | | 对应排气罩灶面  总投影面积（平方米） | ≥1.1，<3.3 | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | | 净化设施最低去除效率（%） | 60 |   3、噪声排放标准  本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，详见表4-7。  **表4-7噪声排放标准限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **边界名** | **执行标准** | **级别** | **标准限值dB(A)** | | | **昼** | **夜** | | 项目厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 2类 | 60 | 50 | | 周边200m敏感目标 | 2类 | 60 | 50 |   4、固废污染控制标准  本项目所产生的一般工业废物应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单、关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等2项国家污染物控制标准修改单的公告（公告2013第36号）；危险废物应执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物贮存污染控制标准》国家标准第1号修改单（GB 18597-2001/XG1-2013）。  **总量控制因子和排放指标：**  **1、总量控制因子**  根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》和《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号）、《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148号）及《市政府办公室关于印发<常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则>的通知》（常政办发[2015]104号）等文件规定，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。  （1）水污染物：  水污染物总量控制因子：COD、NH3-N、TP；考核因子：SS、动植物油。  （2）大气污染物：  大气污染物总量控制因子：VOCS、颗粒物、SO2、NOx。  注：甲醛是影响评价因子，本项目以VOCs申请总量。  （3）固体废弃物：  项目固体废弃物控制率达到100%，不会产生二次污染。  **2、总量控制指标**  **表4-6项目总量控制指标汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | 本次申请量 | | 接管量 | 外环境 | | 水污染物 | 生活污水 | 废水量 | | 576 | 0 | 576 | 576 | 576 | | COD | | 0.288 | 0 | 0.288 | 0.029 | 0.029 | | SS | | 0.230 | 0 | 0.230 | 0.058 | 0.058 | | NH3-N | | 0.026 | 0 | 0.026 | 0.003 | 0.003 | | TP | | 0.005 | 0 | 0.005 | 0.0003 | 0.0003 | | 动植物油 | | 0.029 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | | 大气污染物 | VOCs | | | 0.042 | 0.038 | 0.004 | | 0.004 | | 甲醛 | | | 0.042 | 0.038 | 0.004 | | 0.004 | | 颗粒物 | | | 99.514 | 98.51 | 1.004 | | 1.004 | | SO2 | | | 0.018 | 0 | 0.036 | | 0.036 | | NOx | | | 0.176 | 0 | 0.352 | | 0.352 | | 固体废物 | 一般固废 | | 木屑、边角料 | 240 | 240 | 0 | 0 | 0 | | 除尘器收尘 | 99.43 | 99.43 | 0 | 0 | 0 | | 废布袋 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 废包装袋 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | | 隔油池油渣 | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | 0 | | 危险固废 | | 胶渣 | 0.25 | 0.25 | 0 | 0 | 0 | | 废活性炭 | 0.02 | 0.02 | 0 | 0 | 0 | | 废灯管 | 1套/年 | 1套/年 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | | 4.5 | 4.5 | 0 | 0 | 0 |   **3、总量申请方案**  （1）水污染物：  本项目生活污水576m3/a，COD、SS、NH3-N、TP、动植物油的产生量分别0.288t/a、0.230t/a、0.026t/a、0.005t/a、0.014t/a。水污染物排放总量在横林污水处理厂内平衡。  （2）大气污染物  根据江苏省环境保护厅苏环办[2014]148号文，“新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代”。因此，本项目颗粒物、VOCs总量需落实减量替代，大气污染物在横林镇削减的总量内进行平衡。 |

# 五、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  本项目为饰面多层实木复合板材的加工生产，将外购的原料板材（松木厚芯、桉木皮、杨木皮）加工为复合板材。  （1）饰面多层实木复合板材生产工艺流程见图5.1    **图5.1饰面多层实木复合板材生产工艺流程图**  工艺过程描述：  **拼板：**使用拼板机将3张桉木皮用塑料拼板线拼合成一层整张。该工序会产生噪声。  **涂胶：**木料（松木厚芯：桉木皮：杨木皮=1:6:2）使用涂胶机涂胶，外购成品脲醛树脂使用，该工序会产生甲醛（G1-1）和噪声。  **冷压：**将粘合成相应厚度的木板用冷压机将其压紧，使木板初步定型。  **刮腻子：**冷压后的木板在空隙处用小木片或滑石粉浆（按滑石粉：水=5:2比例配比）将其填补，滑石粉浆可循环使用，该工序会产生粉尘（G1-6）。  **热压：**修补后的木料（松木厚芯：桉木皮：杨木皮=1:6:2）放置于热压机上，热压过程先对地板基材进行加热，加热采用模温机（天然气供热）加热，加热温度约为120℃。多层板材通过热压机，由压机上下辗压，利用高温使胶水热熔后与地板基材相互进行粘合、固化。此工序会产生甲醛（G1-2）、天然气燃烧废气（G1-3)和噪声。  **砂光：**半成品复合板材自然冷却后通过砂光机将其上下表面进行砂光打磨，使其表面平整光滑。该工序产生粉尘（G1-4）和噪声。  **修型：**将加工好的板材按图纸要求使用自动裁板锯切割成所需的形状。该工序产生粉尘（G1-5），木屑、边角料S2-3。  成品检验后包装入库。  **主要污染工序：**  **1、废污水**  1.1、生产用水  （1）喷淋塔用水  本项目建设1套水喷淋+光氧催化+活性炭处理装置，项目水喷淋塔循环水槽有效容积为1.28m³，四个月更换一次，全年共更换3次，则全年共产生喷淋水3.84t/a，喷淋废水经收集后回用至滑石粉浆配制工段。   1. 滑石粉浆配制用水   本项目修补工段需使用滑石粉浆进行修补，滑石粉浆按滑石粉：水=5:2进行调配，经厂家提供资料，全年共使用滑石粉9625kg，则滑石粉浆配置用水为3.85t，滑石粉浆循环使用。  1.2、生活污水  项目新增员工30人，年工作日300天，用水量以80L/d·人计，则用水量为720m3/a，产污率以0.80计，则生活污水产生量为576m3/a，生活污水由厂内污水管网经横林污水处理厂集中处理达标后尾水排入京杭运河。  废水污染物产生浓度及产生量见下表5-1。本项目水平衡情况见图5-3，  **表5-1本项目废水产生排放量一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水**  **来源** | **废水量**  **m3/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 | 576 | COD | 500 | 0.288 | 隔油池预处理 | 500 | 0.288 | 排入横林污水处理厂处理，尾水排入京杭运河 | | SS | 400 | 0.230 | 400 | 0.230 | | NH3-N | 45 | 0.026 | 45 | 0.026 | | TP | 8 | 0.005 | 8 | 0.005 | | 动植物油 | 50 | 0.029 | 25 | 0.014 |   **表5-2 本项目废水排口及污水处理厂排口情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **本项目排口** | | | | **污水处理设施排口** | | | | | **污染因子** | **污染物排放量** | | **接管浓度限值mg/l** | **污染因子** | **污染物排放量** | | **接管浓度限值mg/l** | | **浓度mg/l** | **排放量t/a** | **浓度mg/l** | **排放量t/a** | | 水量 | 576 | | -- | 水量 | 576 | | -- | | COD | 500 | 0.288 | 500 | COD | 50 | 0.029 | 50 | | SS | 400 | 0.230 | 400 | SS | 10 | 0.058 | 10 | | NH3-N | 45 | 0.026 | 45 | NH3-N | 5 | 0.003 | 5 | | TP | 8 | 0.005 | 8 | TP | 0.5 | 0.0003 | 0.5 | | 动植物油 | 25 | 0.014 | 100 | 动植物油 | 1 | 0.0006 | 1 |     **2、废气**  2.1、废气产生情况   | **污染类型** | **产污编号** | **产污环节** | **主要污染因子** | | --- | --- | --- | --- | | 废气 | G1-1 | 涂胶 | 甲醛 | | G1-2 | 热压 | 甲醛 | | G1-3 | 天然气燃烧 | SO2、NOx、烟尘 | | G1-4 | 砂光 | 粉尘 | | G1-5 | 修型 | 粉尘 |  1. **有组织废气** 2. 涂胶、热压工序脲醛树脂胶产生的有机废气（G1-1、G1-2）   脲醛树脂胶内含有一定的游离甲醛，因此项目涂胶、热压工序使用的脲醛树脂胶会产生少量的有机废气，主要成分为甲醛，脲醛树脂中的游离甲醛含量＜0.5%，脲醛树脂较稳定，不易挥发，项目年使用脲醛树脂胶55t，参考《常州鑫德源耐火板装饰材料有限公司新型阻燃耐火装饰板自动化生产线提升项目》，35t胶水中含游离甲醛约30kg，则甲醛产生量0.047t/a。  **废气处理方案：本项目设置1套水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置。涂胶、热压工段共用一套废气处理设备，废气通过水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置处理后通过15米高（1#）排气筒排放，风机风量为10000m3/h，捕集率为90%，废气总处理效率为90%（水喷淋去除率取20%，光催化氧化去除率取75%，活性炭去除率取50%），则1#排气筒甲醛有组织废气排放量为0.004t/a。**   1. 砂光粉尘（G1-4）、修型粉尘（G1-5)   砂光粉尘木料在进行砂光工段时会产生粉尘，根据《工业污染源产排污系数手册》（2010修订）中胶合板制造业产排污系数表，工业粉尘的产污系数为5.5kg/m3产品。项目年产胶合板折合约17928m3/a，则项目颗粒物的产生量为98.60t/a。根据厂家提供资料，其中修型工段产生的粉尘按粉尘总量的2%计，为1.97t/a。砂光、修型工段粉尘总产生量为100.5t/a。  **废气处理方案：项目安装1套负压布袋除尘装置，为脉冲式布袋除尘器，风机风量为10000 m3/h。砂光、修型各产污工序均设置吸尘口，将吸尘软管连接吸尘口，吸尘口固定在设备上，吸尘口距离各产污工位较近。木粉尘经中央除尘系统处理后经15m高2#排气筒排放。收集效率为99%，未捕集部分约80%在车间地面沉降、20%无组织排放，对木粉尘的净化效率为99%，则加工车间有组织粉尘排放量为2.03t/a。**  （3）天然气燃烧产生的有机废气（G1-3）  本项目的模温机使用天然气10万m3，锅炉全年运行2400h ，根据《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材（社会区域类）》，取值烟尘为0.14g/m3，SO2为0.18g/m3，NOx为1.76g/m3，则锅炉天然气燃烧产生的废气量为：SO20.018t/a、NOx0.176t/a、烟尘0.014t/a，天然气燃烧废气通过15米高（3#）排气筒直接排放。  （4）食堂油烟  食堂采用天然气加热，天然气属于清洁能源，对周围环境大气影响不大，故不作分析。经核实，本项目食堂就餐人数为8人，根据类比调查，食用油的消耗系数为1.5kg/(人•月)，年工作日300天，则本项目食堂食用油消耗量为0.504t/a，类比《常州市新北区机关事务管理处常州高新区（新北区）“两馆两中心”项目环境影响报告表》中油烟的转化率为2.83%，则油烟的产生量为0.014t/a。本项目设有2个灶头，根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中饮食业单位的规模划分属于小型规模，油烟净化装置的效率为75%，按每天工作8h计，风量为3000m3/h，则油烟的排放量为0.003t/a。  **2、无组织废气**   1. 涂胶、热压过程中未捕集的甲醛（G1-1’、G1-2’）   脲醛树脂胶中游离甲醛40%在涂胶工段挥发，60%在热压工段挥发。  涂胶过程中10%未被捕集的甲醛以无组织形式在涂胶车间排放，无组织排放量为0.002t/a。  热压过程中10%未被捕集的甲醛以无组织形式在热压车间排放，无组织排放量为0.003t/a。  （2）加工车间未捕集的粉尘（G1-4’、G1-5’）  加工车间粉尘未捕集部分约80%在车间地面沉降、20%无组织排放，则加工车间无组织粉尘排放量为0.41t/a。  本项目有组织废气产生及排放情况见表5-3，本项目无组织废气产生量情况见表5-4。  （3）滑石粉投料粉尘（G1-6）  滑石粉浆配制过程中，将滑石粉与水按25:7比例混合使用，滑石粉通过人工投料与水混合，粉尘主要产生于滑石粉投料过程中，粉尘产生量按原辅材料的0.1%计，滑石粉用量为9625kg/a，则滑石粉投料粉尘产生量为0.096t/a。  滑石粉投料侧边安置一台移动式布袋除尘装置，捕集率为90%，风机风量为3000m3/h，处理率为90%，投料粉尘经经移动式布袋除尘装置处理后，未捕集及捕集后未处理粉尘在滑石粉浆配置车间无组织排放，排放量为0.018t/a。  **表5-3本项目有组织废气产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | | 工序 | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 去除率 | 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放源参数 | | | 排放时间 | | 排气筒 | 排气量 | 浓度 | 速率 | 产生量 | 浓度 | 速率 | 排放量 | 浓度 | 速率 | 高度 | 直径 | 温度 | | m3/h | mg/ m3 | kg/h | t/a | mg/ m3 | kg/h | t/a | mg/ m3 | kg/h | m | m | ℃ | h | | 1# | 10000 | 涂胶、热压 | 甲醛 | 1.75 | 0.018 | 0.042 | 水喷淋+光氧催化+活性炭 | 90% | 0.167 | 0.002 | 0.004 | 25 | 0.13 | 15 | 0.5 | 20 | 2400 | | 2# | 10000 | 砂光、修型 | 颗粒物 | 2072.9 | 20.73 | 99.50 | 布袋除尘 | 99% | 20.63 | 0.21 | 0.99 | 120 | 1.75 | 15 | 1 | 20 | 4800 | | 3# | 5000 | 模温机天然气燃烧 | SO2 | 3 | 0.007 | 0.018 | / | | 3 | 0.007 | 0.018 | 50 | / | 15 | 0.5 | 50 | 2400 | | NOx | 29.4 | 0.074 | 0.176 | 29.4 | 0.074 | 0.176 | 150 | / | | 烟尘 | 2.34 | 0.006 | 0.014 | 2.34 | 0.006 | 0.014 | 20 | / | | 食堂油烟 | 3000 | 食堂油烟 | | 1.944 | 0.006 | 0.014 | 油烟净化装置 | 75 | 0.417 | 0.001 | 0.003 | 2.0 | / | 5 | 0.3 | 25 | 间断2400 |   **表5-4本项目无组织废气产生量一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 产生工序及编号 | 污染源位置 | 产生量t/a | 削减量t/a | 排放量t/a | 面源面积m2 | 面源高度m | | 甲醛 | 涂胶 | 涂胶车间 | 0.002 | 0 | 0.002 | 375 | 9 | | 甲醛 | 热压 | 热压车间 | 0.003 | 0 | 0.003 | 750 | 9 | | 颗粒物 | 板材加工 | 板材加工车间 | 1.005 | 0.804 | 0.201 | 375 | 9 | | 颗粒物 | 滑石粉浆配置 | 滑石粉浆配置车间 | 0.096 | 0.078 | 0.018 | 150 | 4.5 |   2.3废气处理方案  （1）有组织废气  本项目生产过程中，涂胶、热压过程中产生的废气经风机捕集后通过水喷淋+光催化氧化+活性炭装置处理后经15m高排气筒（1#）排放，板材加工车间产生的颗粒物经布袋除尘装置处理后经15m高排气筒（2#）排放，天然气燃烧产生的有机废气通过15m高排气筒（3#）直接排放。  （2）无组织废气  本项目无组织废气主要为未捕集到的甲醛、颗粒物。废气在车间内无组织排放，通过加强车间通风的方式解决。  建设单位通过以下措施加强无组织废气控制：  A.尽量保持废气产生车间和操作间（室）的密闭，合理设计送排风系统，提高废气捕集率，尽量将废气收集集中处理；  B.加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发；  C.合理设计废气捕集系统，加大排风量和捕集面积，减少废气的无组织排放。  3、噪声  本项目的噪声源为热压机、冷压机、开槽机、贴膜机、锯板机、涂胶机和废气处理设备配套的风机等设备。噪声源强为70～85dB(A)，详见下表5-5。  **表5-5建设项目噪声源排放情况表dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声源名称 | 数量 | 源强 | 距最近厂界位置m | 防治方案 | 降噪效果 | | 砂光机 | 1 | 85 | S，30m | 隔声、消声 | 20 | | 自动锯板机 | 2 | 85 | S，20m | 隔声、消声 | 20 | | 空压机 | 2 | 85 | S，10m | 隔声、消声 | 20 |  1. 固体废弃物   根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中“第6条不作为固体废物管理的物质，6.1一下物质不作为固体废物管理，a）任何不需要修复和加工即可用于原始用途的物质”，本项目中产生的脲醛树脂胶包装桶收集后由供应商回收重新灌装，因此不作为固体废物管理。企业在于供应商签订合同时必须注明：脲醛树脂胶包装桶产权属于供应商，由供应商负责回收和处置，并做好出入库台账记录。脲醛树脂胶吨桶年产生55只，每月由供应商回收重复利用。  本项目营运后产生的固废主要包括一般固废、危险固废以及生活垃圾。  一般固废：  ①木屑、边角料：木材加工、板材加工工序产生木屑、边角料，根据建设单位提供资料，木屑、边角料产生量约240t/a，集中收集后外售综合利用。  ②除尘器收尘：布袋除尘器收集的粉尘量约为97.89t/a，集中收集后外售综合利用。  ③废布袋：除尘器上的布袋需定期更换，以确保除尘效果，根据与建设单位核实，产生废布袋约1t/a，经收集后外售综合利用。  ④废包装袋：项目使用的滑石粉均为袋装，滑石粉每袋25kg，年使用量为9625kg，产生废包装袋共计385个，约0.1t/a，经收集后外售综合利用。  ⑤隔油池油渣：餐饮废水经隔油池隔油后与生活污水一并接管，经隔油池隔油时会产生一定隔油池油渣，产生量约0.05t/a，收集后委托委托专业单位处理。  ⑥胶渣：本项目在涂胶工段中使用胶黏剂（成品脲醛树脂胶外购），涂胶机沾染的少量胶黏剂固化后不可使用，需工人人工铲除，根据厂家提供资料，胶渣产生量约0.25t/a。胶渣属于HW13类危险固废，经收集后委托有资质单位处理。  ⑦废活性炭：有机废气采用活性炭吸附处理，活性炭对有机废气的平均吸附量按0.3g（有机废气）/g（活性炭）计。  涂胶、热压生的有机废气经水喷淋+光氧+活性炭装置吸附处理，其中水喷淋装置处理率按20%计，光氧装置处理率按75%计，则活性炭处理装置处理率为50%，总处理率90%，活性炭处理废气量约为0.004t/a，活性炭一次填充量为0.03t，每三月更换一次，则废活性炭的产生量为0.12t/a。  ⑧废灯管：光催化装置定期需要更换灯管，更换频次为1年更换一次，废灯管约1套/年，集中收集后暂存在危废库房，委托有资质单位处置。  ⑨生活垃圾：本项目员工30人，员工生活垃圾按0.5kg/人.天计，年工作时间为300天，则项目生活垃圾产生量4.5t/a，生活垃圾由地方环卫部门定期收集，统一处理。  本项目固体废弃物经妥善处置后，控制率达到100%，不会造成二次污染。  本项目生产中产生的副产物情况见表5-6。  **表5-6 建设项目副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **年产生量（t/a）** | **种类判断×** | | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | | 1 | 木屑、边角料 | 木材加工 | 固 | 木屑 | 240 | √ | √ | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） | 4.2a | | 2 | 除尘器收尘 | 除尘 | 固 | 木屑 | 99.43 | √ | / | 4.2a | | 3 | 废布袋 | 除尘 | 固 | 布袋 | 1 | √ | / | 4.1c | | 4 | 废包装袋 | 包装 | 固 | 木屑 | 0.039 | √ | / | / | | 5 | 隔油池油渣 | 隔油 | 液 | 动植物油类 | 0.05 | √ | / | / | | 6 | 胶渣 | 涂胶 | 固 | — | 0.25 | √ | / | 4.1c | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 吸附有机废气的活性炭 | 0.12 | √ | / | 4.1c | | 8 | 废灯管 | 废气处理 | 固态 | 含汞废物 | 1套/年 | √ | / | 4.1c | | 9 | 生活垃圾 | 日常生活 | 半固 | 垃圾 | 4.5 | √ | / | / |   拟建项目营运期固体废物分析结果汇总表详见表5-7；工程分析中危险废物汇总见表5-8。  **表5-7项目固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量（t/a） | | 1 | 木屑、边角料 | 一般固废 | 木材加工 | 固 | 木屑 | — | — | — | — | 240 | | 2 | 除尘器收尘 | 除尘 | 固 | 木屑 | — | — | — | — | 99.43 | | 3 | 废布袋 | 除尘 | 固 | 布袋 | — | — | — | — | 1 | | 4 | 废包装袋 | 原辅料包装 | 固 | / | — | — | — | — | 0.1 | | 5 | 隔油池油渣 | 隔油 | 液 | 动植物油类 | — | — | — | — | 0.05 | | 6 | 胶渣 | 危险固废 | 涂胶 | 固 | — | 《国家危险废物名录》（2016年）进行鉴别，不需要进一步开展危险废物特别鉴别 | T | HW13 | 900-014-13 | 0.25 | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 吸附有机废气的活性炭 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.12 | | 8 | 废灯管 | 废气处理 | 固 | 含汞废物 | T/In | HW29 | 900-023-29 | 1套/年 | | 9 | 生活垃圾 |  | 日常生活 | 半固 | 垃圾 | — | — | — | — | 4.5 |   **表5-8 工程分析中危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量**  **（/年）** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废**  **周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 胶渣 | HW13 | HW13  900-014-13 | 0.25 | 涂胶 | 有资质单位 | 脲醛树脂胶 | 有机物 | 每月 | T/C | 危废库储存，委托有资质单位处理 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | HW49  900-041-49 | 0.12 | 废气处理 | 吸附有机废气的活性炭 | 有机废气 | 每月 | | 3 | 废灯管 | HW29 | HW29  900-023-29 | 1套/年 | 废气处理 | 含汞废物 | 汞 | 一年 |   4.2防治措施：  根据固废性质分类处理：木屑、边角料、除尘器收尘、废布袋、废包装袋经收集后外售综合处理；胶渣、废活性炭、废灯管委托有资质的专业单位进行处置；隔油池油渣委托专业单位处理，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。  项目厂内设置1个危险固废临时存放场所，面积为20m2，位于固废仓库东侧，其余各车间均不设危险固废临时存放场所，生产过程中产生的危废经桶装后运往危废临时存放场所统一贮存，可有效防止危废分散贮存所引发的二次污染问题。  项目危险废物暂存场地的设置按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求进行设置，一般工业固废暂存场所的设置按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求进行建设；同时，固体废弃物暂存场地考虑防风、防雨、防渗、防腐等措施。  各种危险废物单独的贮存桶均防腐防漏密封，不相互影响，确保不相容的废物不混合收集贮存，危险废物应及时委托有资质单位处置，不应在危险废物暂存间内长期堆存。  一、固体废物分类收集、包装、暂存  ①本项目产生的不同性质、不同种类的危险废物应分类收集、贮存；  ②具有挥发性的废油、除油废液应储存在容器内；废活性炭、污泥装袋后堆放。  ③禁止将不相容（相互反应）的危险废物放置在同一容器内混装；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶带等盛装；  ④装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间；  ⑤盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录A所示的标签。  ⑥应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。液体危险废物可注入开孔直径不超过70毫米并有放气孔的桶中。  ⑦危险废物堆场需有防雨淋、防风、防扬散、地面防腐、防渗、防盗、防火等措施。  二、危险废物管理要求  ①建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  ②建设方为本项目固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。  ③危险废物贮存场所应按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标识。  ④项目搬迁、关闭时，应按照本报告要求做好固体废物的利用、处置；厂内不得遗留固体废物。  ⑤加强固体废物的管理，加强固体废物收集、暂存容器、设施的维护和更新；加强固体废物堆场的巡视；做好有关台帐手续。  本项目固体废弃物全部“零”排放，控制率达到100%，不会造成二次污染。  固体废物利用处置方式评价见表5-9；需列表明确危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等，详见表5-10。  **表5-9固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **废物代码** | **产生量（t/a）** | **利用处置方式** | **利用处置单位** | | 1 | 木屑、边角料 | 木材加工 | 一般  固废 | — | 240 | 外售综合利用 | 相关部门 | | 2 | 除尘器收尘 | 除尘 | — | 99.43 | 外售综合利用 | 相关部门 | | 3 | 废布袋 | 除尘 | — | 1 | 外售综合利用 | 相关部门 | | 4 | 废包装袋 | 包装 | — | 0.1 | 外售综合利用 | 相关部门 | | 5 | 隔油池油渣 | 隔油 | — | 0.05 | 专业单位处理 | 专业单位 | | 6 | 胶渣 | 涂胶 | 危险固废 | HW13  900-014-13 | 0.25 | 委外处置 | 有资质单位 | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | HW49  900-041-49 | 0.12 | 委外处置 | 有资质单位 | | 8 | 废灯管 | 废气处理 | HW29  900-023-29 | 1套/年 | 委外处置 | 有资质单位 | | 9 | 生活垃圾 | 日常生活 | 生活  垃圾 | — | 4.5 | 环卫部门处理 | 环卫部门 |   **表5-10危险废物贮存场所（设施）基本情况样表（单位t）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险固废库房 | 胶渣 | HW13 | 900-014-13 | 危废库房 | 桶装 | 5 | 三个月 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 1 | 三个月 | | 3 | 废灯管 | HW29 | 900-023-29 | 桶装 | 2套 | 三年 |   4.3危险废物管理要求  （1）建设单位应通过网上危废申报系统进行危险废物申报登记或变更申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  （2）建设方为本项目固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。  （3）危险废物贮存场所应按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标识。  （4）项目搬迁、关闭时，应按照本报告要求做好固体废物的利用、处置；厂内不得遗留固体废物。  （5）加强固体废物的管理，加强固体废物收集、暂存容器、设施的维护和更新；加强固体废物堆场的巡视；做好有关台帐手续。 |

# 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放口  （编号） | | | | 污染物名称 | | 产生浓度  mg/m3 | | 产生量  t/a | 排放浓度  mg/m3 | | 排放量  t/a | 排放去向 |
| 大气污染物 | 有组织 | 1#排气筒 | | | 甲醛 | | 1.75 | | 0.042 | 0.167 | | 0.004 | 大气 |
| 2#排气筒 | | | 颗粒物 | | 2072.9 | | 99.50 | 20.63 | | 0.99 |
| 3#排气筒 | | | SO2 | | 3 | | 0.018 | 3 | | 0.018 |
| NOx | | 29.4 | | 0.176 | 29.4 | | 0.176 |
| 烟尘 | | 2.34 | | 0.014 | 2.34 | | 0.014 |
| 食堂油烟 | | | | | 1.944 | | 0.014 | 0.417 | | 0.003 |
| 无组织 | 涂胶车间 | | | 甲醛 | | 0.083 | | 0.002 | 0.083 | | 0.007 |
| 热压车间 | | | 甲醛 | | 0.125 | | 0.003 | 0.125 | | 0.010 |
| 板材加工 | | | 颗粒物 | | 20.938 | | 1.005 | 4.188 | | 0.201 |
| 滑石粉浆配置 | | | 颗粒物 | | 13.33 | | 0.096 | 2.5 | | 0.018 |
| 水污染物 | 类型 | | | | 污染物名称 | | 产生浓度  mg/L | | 产生量  t/a | 排放浓度  mg/L | | 排放量  t/a | 排放去向 |
| 生活污水（576m3/a） | | | | COD | | 500 | | 0.288 | 500 | | 0.288 | 横林污水处理厂 |
| SS | | 400 | | 0.230 | 400 | | 0.230 |
| NH3-N | | 45 | | 0.026 | 45 | | 0.026 |
| TP | | 8 | | 0.005 | 8 | | 0.005 |
| 动植物油 | | 50 | | 0.029 | 50 | | 0.029 |
| 横林污水处理厂排口（576m3/a） | | | | COD | | 500 | | 0.288 | 50 | | 0.029 | 京杭运河 |
| SS | | 400 | | 0.230 | 10 | | 0.058 |
| NH3-N | | 45 | | 0.026 | 5 | | 0.003 |
| TP | | 8 | | 0.005 | 0.5 | | 0.0003 |
| 动植物油 | | 50 | | 0.029 | 1 | | 0.0006 |
| 电离和电磁辐射 | 无 | | | | | | | | | | | | |
| 固废 | 固废名称 | | | | | 产生量t/a | | 处理处置量t/a | | | 综合利用量t/a | | 外排量t/a |
| 一般固废 | | | 木屑、边角料 | | 240 | | 0 | | | 240 | | 0 |
| 除尘器收尘 | | 99.43 | | 0 | | | 99.43 | | 0 |
| 废布袋 | | 1 | | 0 | | | 1 | | 0 |
| 废包装袋 | | 0.1 | | 0 | | | 0.1 | | 0 |
| 隔油池油渣 | | 0.05 | | 0.05 | | | 0 | | 0 |
| 危险固废 | | | 胶渣 | | 0.25 | | 0.25 | | | 0 | | 0 |
| 废活性炭 | | 0.12 | | 0.12 | | | 0 | | 0 |
| 废灯管 | | 1套/年 | | 1套/年 | | | 0 | | 0 |
| 生活垃圾 | | | | | 4.5 | | 4.5 | | | 0 | | 0 |
| 噪声 | 类别 | | 名称 | | | 数量 | | 声功率级 | | | 降噪后声级 | | 达标情况 |
| 设备 | | 砂光机 | | | 1 | | 85 | | | 65 dB(A) | | 达标 |
| 自动锯板机 | | | 2 | | 85 | | | 65 dB(A) | | 达标 |
| 空压机 | | | 4 | | 85 | | | 65 dB(A) | | 达标 |
| 其他 | 无 | | | | | | | | | | | | |
| 主要生态影响（不够时可附另页）  生态保护措施预期效果：各种污染物均得到有效处置，不会造成环境污染，对生态环境影响较小。 | | | | | | | | | | | | | |

# 七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析：**  本项目不需要进行厂房建设，仅需布置安装新增设备，时间较短，故本次环评不对施工期做环境影响评价分析。  **营运期环境影响分析：**  **地表水影响分析**  （1）评价等级的判定  根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染型项目进行评价等级划分。  地表水环境影响评价等级判别依据见表7-1。  **表7-1 地表水环境影响评价等级判别表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价等级** | **判定依据** | | | **排放方式** | **废水排放量Q/（m3/d）；**  **水污染物当量数W/（无量纲）** | | 一级 | 直接排放 | Q≥20000或W≥600000 | | 二级 | 直接排放 | 其他 | | 三级A | 直接排放 | Q＜200 且W＜6000 | | 三级B | 间接排放 | — |   本项目废水接管至横林污水处理厂处理，达标尾水排入京杭运河，属于间接排放，因此评价等级为三级B。  （2）项目水污染物排放信息  ①废水类别、污染物及污染治理设施信息见表7-2。  **表7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设置工艺** | | 1 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、动植物油 | 横林污水处理厂 | 连续排放、流量不稳定，但有周期性规律 | / | / | / | TL-001 | 🗹是□否 | ☑企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处  理设施排放 |   ②废水间接排放口基本情况见表7-3。  **表7-3废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **收纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）** | | WS001 | 119.795 | 31.764 | 0.0576 | 横林污水处理厂 | 连续排放、流量不稳定，但有周期性规律 | / | 横林污水处理厂 | COD | 500 | | SS | 400 | | NH3-N | 45 | | TP | 8 | | 动植物油 | 25 |   ③废水污染物排放执行标准表见表7-4。  **表7-4 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | **名称** | **浓度限值/（mg/L）** | | 1 | WS001 | SS | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》  （GB18918-2002） | 10 | | 2 | 动植物油 | 1 | | 3 | COD | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》（DB32/1072-2007） | 50 | | 4 | NH3-N | 5(8) \* | | 5 | TP | 0.5 |   注：2021年1月1日起常州东方横林污水处理有限公司出水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表2标准（COD，50mg/L；氨氮，4（6）mg/L；总氮12（15）mg/L；总磷0.5mg/L，括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标）。  ④废水污染物排放信息表见表 7-5。  **表7-5 废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度（mg/L）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | 1 | WS001 | COD | 500 | 0.00096 | 0.288 | | 2 | SS | 400 | 0.00076 | 0.230 | | 3 | NH3-N | 45 | 0.00009 | 0.026 | | 4 | TP | 8 | 0.000002 | 0.005 | | 5 | 动植物油 | 25 | 0.000047 | 0.014 | | 排放口合计 | | COD | | | 0.288 | | SS | | | 0.230 | | NH3-N | | | 0.026 | | TP | | | 0.005 | | 动植物油 | | | 0.014 |   项目所在地内已实行“雨污分流、清污分流”；雨水经就近雨水管网收集后排入市政雨水管网；项目无生产废水外排；生活污水依托生活污水排放口排入硒山路市政污水管网进横林污水处理厂集中处理，达标后的尾水排入京杭运河，排放量为576t/a。  项目污水接管口位于厂区东侧，且按《江苏省排污口规范化管理办法》规定设置采样井和标志牌。  常州东方横林污水处理有限公司主导工艺改为：水解酸化＋A2/O的改良型工艺，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准，运行状况比较稳定，尾水排入京杭运河，污泥浓缩脱水后外运用于建材制造。常州东方横林污水处理有限公司设计能力为2万m3/d，2008年2月建成运行2.0万m3/d，实际接收废水量在1.0万m3/d，尚富余负荷近1.0万m3/d，本项目废水仅仅占富余量的0.0084%。可见，接入横林镇北污水处理厂完全可行。因此，从废水量来看，横林镇北污水处理厂完全有能力接收本项目废水。本项目位于其收水范围内，经核实，项目周边污水管网已经铺设到位，并已接通，可顺利接入横林镇镇北污水处理厂集中处理。  经调查，市政污水管网已覆盖项目所在地硒山路，就污水管网建设来看，项目污水具备纳入城市污水管网的条件。  项目产生的生活污水水量较小，水质简单，水污染物中主要污染物COD、SS、NH3-N、TP、动植物油可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和横林污水处理厂接管标准；项目污水对污水处理厂的冲击负荷小，经横林污水处理厂处理尾水达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2城镇污水处理厂I标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，对纳污河道京杭运河影响较小。  综上，考虑污水管网铺设情况、污水处理厂接纳能力及水质浓度达标情况等因素，本项目污水接入横林污水处理厂集中处理是可行性的，且横林污水处理厂排放的尾水对纳污河道京杭运河的影响较小。   1. **大气环境影响分析**   根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）评价工作等级划分方法，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A 推荐模型中估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。  大气环境影响评价等级判别依据见表7-6；估算模型参数见表7-7。  **表7-6 大气环境影响评价等级**   |  |  | | --- | --- | | **评价工作等级** | **评价工作分级判据** | | 一级评价 | Pmax≥10% | | 二级评价 | 1%≤Pmax<10% | | 三级评价 | Pmax＜1% |   **表7-7 AERSGREEN估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 37.2 | | 最低环境温度/℃ | | -5.7 | | 土地利用类型 | | 农村 | | 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 | / | | 岸线方向/° | / |   （1）预测因子  1#排气筒排放的甲醛；  2#排气筒排放的粉尘；  3#排气筒排放的SO2、NOX、颗粒物；  无组织排放的粉尘、非甲烷总烃。  （2）污染源计算清单  本项目废气有组织污染源强参数见表7-8，无组织污染源强参数见表7-9。  **表7-8 本项目有组织污染源参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点源**  **编号** | **排气筒底部中心坐标(o)** | | **排气筒底部海拔高度/m** | **排气筒高度/m** | **排气筒内径/m** | **烟气出口速率/(m/s)** | **烟气出口温度/℃** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **评价因子源强/(kg/h)** | | | **经度** | **纬度** | | 1# | 120.11983 | 31.717774 | 0 | 15 | 0.5 | 21.11 | 25 | 2400 | 正常 | 甲醛 | 0.018 | | 2# | 120.11983 | 31.717774 | 0 | 15 | 0.5 | 18.21 | 25 | 4800 | 正常 | 颗粒物 | 0.21 | | 3# | 120.11983 | 31.717774 | 0 | 15 | 0.5 | 21.11 | 25 | 2400 | 正常 | SO2 | 0.007 | | NOx | 0.074 | | 烟尘 | 0.006 |   **表7-9 本项目无组织面源参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **面源海拔**  **高度/m** | **面源**  **长度/m** | **面源**  **宽度/m** | **与正北向**  **夹角/°** | **面源有效排**  **放高度/m** | **年排放**  **小时数/m** | **排放**  **工况** | **污染物排放速率/（kg/h）** | | | **甲醛** | **颗粒物** | | 1 | 涂胶车间 | 0 | 25 | 15 | / | 9 | 2400 | 正常 | 0.0008 | / | | 2 | 热压车间 | 0 | 50 | 15 | / | 9 | 2400 | 正常 | 0.0017 | / | | 3 | 加工车间 | 0 | 25 | 15 | / | 9 | 4800 | 正常 | / | 0.042 | | 4 | 滑石粉配置 | 0 | 10 | 15 | / | 4.5 | 2400 | 正常 | / | 0.008 |   根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模型AERSCREEN进行预测，本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下。  **表7-10大气环境影响评价等级判断表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **污染物名称** | **最大落地浓度Cmax（mg/m3）** | **最大落地浓度占标率Pmax** | **下风向最大浓度出现距离m** | **D10%出现最远距离m** | | 有组织 | 1#排气筒 | 甲醛 | 0.000319 | 0.64 | 96 | / | | 2#排气筒 | 颗粒物 | 0.003723 | 0.83 | 96 | / | | 3#排气筒 | SO2 | 0.00019 | 0.04 | 76 | / | | NOx | 0.00201 | 0.80 | / | | 烟尘 | 0.000163 | 0.04 | / | | 无组织 | 涂胶车间 | 甲醛 | 0.001179 | 2.36 | 19 | / | | 热压车间 | 甲醛 | 0.001976 | 3.95 | 26 | / | | 加工车间 | 颗粒物 | 0.061897 | 6.88 | 19 | / | | 滑石粉配置 | 颗粒物 | 0.045126 | 5.01 | 10 | / |   根据估算模式预测结果，正常排放情况下，本项目最大地面浓度占标率Pi=9.58%（1＜Pi＜10%，故确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。各污染源的最大地面占标率均小于其相应标准的10%，对周边产生影响较小，不会影响区域大气环境功能现状。  （3）工业企业卫生防护距离  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：    式中：  ——标准浓度限值，mg/Nm3；  L——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；  r ——有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m；  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物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）表5中查取；  ——无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。  卫生防护距离所用参数和计算结果见表7-11。  **表7-11 卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源名称** | **污染物名称** | **平均风速(m/s)** | **A** | **B** | **C** | **D** | **Cm**  **(mg/Nm3)** | **r**  **(m)** | **Qc**  **(kg/h)** | **L**  **(m)** | | 涂胶车间 | 甲醛 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.2 | 10.93 | 0.0008 | 1.082 | | 热压车间 | 甲醛 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.2 | 10.93 | 0.0017 | 10.603 | | 加工车间 | 颗粒物 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9 | 15.45 | 0.042 | 19.624 | | 滑石粉配置 | 颗粒物 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9 | 6.91 | 0.008 | 0.882 |   由上表可知，本项目涂胶车间、热压车间、加工车间、滑石粉配置车间产生的甲醛、颗粒物的卫生防护距离计算结果均小于50米。《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GBT3840-1991）7.1规定：卫生防护距离在100米以内时，级差为50米；超过100米但小于或等于1000米时，级差为100米；超过1000米以上，级差为200米。7.5规定：无组织排放多种有害气体的工业企业按Qc/Cm最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的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。  本项目以涂胶车间、热压车间、加工车间、滑石粉配置车间外扩50m设置卫生防护距离。经现场核实，本项目卫生防护距离内目前无居民点、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点。  （4）污染物排放量核算  1、有组织排放量核算  **表7-12大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排气筒**  **编号** | **污染物** | **核算排放浓度/（ug/m3）** | **核算排放速率/（kg/h）** | **核算年排放量/（t/a）** | | 1 | 1# | 甲醛 | 630 | 0.006 | 0.004 | | 2 | 2# | 颗粒物 | 20630 | 0.21 | 0.99 | | 3 | 3# | SO2 | 3000 | 0.007 | 0.018 | | NOx | 29400 | 0.074 | 0.176 | | 烟尘 | 2340 | 0.006 | 0.014 | | 有组织排放总计 | | 甲醛 | | | 0.004 | | SO2 | | | 1.004 | | NOx | | | 0.018 | | 颗粒物（烟尘） | | | 0.176 |   2、无组织排放量核算  **表7-13大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排气口编号** | **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** | | **核算年排放量/（t/a）** | | **标准名称** | **浓度限值/（mg/m3）** | | 1 | 涂胶车间 | 涂胶 | 甲醛 | 加强日常监管，加强车间通风； | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 0.2 | 0.002 | | 2 | 热压车间 | 热压 | 甲醛 | 0.2 | 0.003 | | 3 | 加工车间 | 砂光、修型 | 颗粒物 | 1.0 | 0.201 | | 4 | 滑石粉配置车间 | 投料 | 颗粒物 | 1.0 | 0.018 | | 无组织排放  总计 | | 甲醛 | | | | 0.005 | | | 颗粒物 | | | | 0.219 | |   **表7-14大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | | 年排放量/（t/a） | | 1 | 有组织 | 甲醛 | 0.004 | | 3 | SO2 | 1.004 | | 4 | NOx | 0.018 | | 5 | 颗粒物（烟尘） | 0.176 | | 6 | 无组织 | 甲醛 | 0.005 | | 7 | 颗粒物 | 0.219 |   **噪声环境影响分析**  1、预测内容  预测项目各噪声源在厂界各监测点的昼夜噪声值（A声功率级）。  2、预测方法  噪声预测采用HJ2.4-2009附录A.1工业噪声预测模式。  本项目设备均安装于车间内，属于室内点声源。  （1）室内点声源  室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：    然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：    将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频带声功率级­­：    然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。  （2）噪声贡献值计算  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：    （4）预测值计算  预测点的预测等效声级为：    上式中各符号的意义和单位见HJ2.4-2009。  3、预测参数  主要的噪声源强及声源特性见表7-15。  **表7-15 主要噪声源产生和排放情况 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **噪声源** | **数量** | **源强** | **到厂界距离**m | | **防治措施** | **距离衰减值** | **墙体隔声值** | **降噪效果** | **最终贡献值** | | 1 | 砂光机 | 1 | 85 | 东 | 120 | 隔声、减振 | 41.6 | 20 | 61.6 | 21.2 | | 南 | 62 | 35.9 | 20 | 55.9 | 26.9 | | 西 | 80 | 38.1 | 20 | 58.1 | 24.7 | | 北 | 45 | 33.1 | 20 | 53.1 | 29.7 | | 2 | 自动锯板机 | 1 | 85 | 东 | 120 | 隔声、减振 | 41.6 | 20 | 61.6 | 18.2 | | 南 | 82 | 38.3 | 20 | 58.3 | 21.5 | | 西 | 80 | 38.1 | 20 | 58.1 | 21.7 | | 北 | 25 | 28.0 | 20 | 48.0 | 31.8 | | 3 | 空压机 | 4 | 85 | 东 | 80 | 隔声、减振 | 38.1 | 20 | 58.1 | 11.7 | | 南 | 30 | 29.6 | 20 | 49.6 | 20.2 | | 西 | 160 | 44.1 | 20 | 64.1 | 5.7 | | 北 | 77 | 37.8 | 20 | 57.8 | 12.0 |   根据HJ2.4-2009“工业噪声预测模式”对本次噪声影响进行预测，项目主要设备噪声计算结果统计见表7-9，预测结果见表7-16。  **表7-16 项目主要设备噪声计算结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **对厂区一边界噪声贡献值** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 锯板机 | 21.2 | 26.9 | 24.7 | 29.7 | | 开槽机 | 18.2 | 21.5 | 21.7 | 31.8 | | 封蜡机 | 11.7 | 20.2 | 5.7 | 12.0 | | 叠加值 | 41.4 | 43.0 | 27.4 | 33.5 |   **表7-17 噪声预测结果 dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **时间** | **预测点** | **贡献值** | **现状值** | **叠加值** | | **标准值** | | **超标情况** | | | **昼** | | **昼** | | **昼** | | **昼** | | | 2019.7.30 | N1 | 41.4 | 58 | | 54.3 | | 60 | | 达标 | | | N2 | 43.0 | 55 | | 55.6 | | 60 | | 达标 | | | N3 | 27.4 | 57 | | 56.5 | | 60 | | 达标 | | | N4 | 33.5 | 53 | | 56.0 | | 60 | | 达标 | | | N5 | / | 51 | | 52.9 | | 60 | | 达标 | | | N6 | / | 51 | | 51 | | 60 | | 达标 | | | 2019.7.31 | N1 | 41.4 | 57 | | 54.9 | | 60 | | 达标 | | | N2 | 43.0 | 56 | | 55.5 | | 60 | | 达标 | | | N3 | 27.4 | 58 | | 56.6 | | 60 | | 达标 | | | N4 | 33.5 | 54 | | 54.5 | | 60 | | 达标 | | | N5 | / | 52 | | 52.6 | | 60 | | 达标 | | | N6 | / | 52 | | 52 | | 60 | | 达标 | |   由表7-17可见，本项目噪声源设备在采取有效的减震降噪等措施之后，各厂界均未出现超标现象。  **固体废物环境影响分析**  本项目产生的固废为一般废物和危险固废。  一般固废包括：木屑、边角料、除尘器收尘、废布袋、废包装袋、生活垃圾。  危险固废包括：胶渣、废活性炭、废灯管。  根据固废性质分类处理，木屑、边角料除尘器收尘、废布袋、废包装袋经收集后外售综合利用，胶渣、废活性炭、废灯管经收集后委托有资质单位进行处理，隔油池油渣委托专业单位处理，生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运。  项目各类固体废物分类收集，分类盛放，临时存放于固定场所，一般固废仓库（500㎡）、危险固废仓库（100m2）位于加工车间东侧，临时堆放场所按照《危险废物贮存污染控制标准》及《危险废物贮存污染控制标准》国家标准第1号修改单（GB 18597-2001/XG1-2013）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单等其他相关要求做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施，避免产生渗透、雨水淋溶以及大风吹扬等二次污染；液态危险废弃物应当由铁罐或塑料筒封装存放，防止泄漏、流失，不被雨淋、风吹，定期专车运送，各种危险废物单独的贮存罐均防腐防漏密封，不相互影响。  综上所述，建设项目产生的固废均安全妥善的处置，全厂固废实现“零”排放，对环境不会产生二次污染，固废环境保护措施可行，可避免固体废弃物对环境造成的影响。  **危废库房贮存能力分析：**  项目设置了一个20m2的危险废物暂存仓库，最大可容纳约30t危险废物暂存，各危险废物实行分类储存。根据表5-9可知，本项目危废最大储存量为0.37+1套/年，远小于危废库房的容量20m2，故本项目依托20m2危废库房是可行的，容量可以满足本项目固废的存储要求。  **危废处置方式技术可行性分析：**  本项目产生的危险废物主要为：胶渣（HW13）、废活性炭（HW49）、废灯管（HW29），经收集后委托有资质单位处理。   1. 胶渣（HW13）、废活性炭（HW49）委托无锡市工业废物安全处置有限公司处理。无锡市工业废物安全处置有限公司位于无锡市青龙山村（桃花山），危废经营许可证编号：JS0200OOI032-13。经江苏省环保厅核准，在2018年4月至2021年3月有效期内，核准经营范围有：核准焚烧处置医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、废胶片相纸（HW16）、含金属羰基化合物废物（HW19）、有机磷化合物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49）［仅限化工行业生产过程中产生的废活性炭（900-039-49）、含有或沾染毒性、感染性危险废物包装物、容器、过滤吸附介质（900-041-49）、研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物（不包括HW03、900-999-49) (900-047-49）］、废催化剂（HW50,仅限于261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50）共计2.3万吨/年。本项目胶渣（HW13）、废活性炭（HW49）在该公司核准经营危险废物类别之内，因此委托处理技术上是可行的。 2. 废灯管（HW29）委托常州市锦云工业废弃物处理有限公司处理。常州市锦云工业废弃物处理有限公司位于新北区春江镇花港路9号 ，危废经营许可证编号：JSCZ0411OOD009-3。经常州市环境保护局核准，在2018年4月至2021年3月有效期内，核准经营范围有：处置、利用废矿物油(HW08，251-001-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-209-08、900-210-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08)5000吨/年，废油泥（HW08，071-001-08、071-002-08、072-001-08、251-002-08、251-003-08、251-006-08、900-199-08、900-200-08、900-210-08、900-213-08、900-221-08、900-222-08、900-249-08）5000吨/年，含油废白土渣（HW08，251-012-08、900-213-08）1000吨/年，含油废磨削灰、含油废砂轮灰（HW08，900-200-08或HW17,336-064-17）6000吨/年，感光材料废物（HW16,266-009-16、231-001-16、231-002-16、863-001-16、749-001-16、900-019-16）1000吨/年，200L以下小容积废油漆桶（HW49，900-041-49）2000吨/年；处置含有机溶剂水洗液（HW06,900-401-06、900-402-06、900-403-06、900-404-06）5000吨/年，废乳化液（HW09，900-005-09、900-006-09、900-007-09）10000吨/年，喷涂废液（HW12， 900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-256-12、264-013-12）2000吨/年，酯化废液、清洗废液（HW13，265-102-13、265-103-13）2000吨/年，金属表面处理含油废液（HW17，336-064-17、336-066-17）3000吨/年；收集废含汞荧光灯管（HW29，900-023-29）30吨/年。本项目废灯管（HW29）在该公司核准经营危险废物类别之内，因此委托处理技术上是可行的。 |

# 八、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 | 有组织 | 1#排气筒 | 甲醛 | | 经水喷淋 +光催化氧化+活性炭处理装置处理后通过15米高1#排气筒排放。 | | | 达标排放 |
| 2#排气筒 | 颗粒物 | | 经布袋除尘系统处理后，通过15米高2#排气筒排放 | | |
| 3#排气筒 | SO2 | | 通过15米高3#排气筒排放 | | |
| NOx | |
| 颗粒物 | |
| 食堂油烟 | | | 食堂油烟净化装置处理后排放 | | |
| 无组织 | 甲醛 | | | 滑石粉投料粉尘经移动式布袋除尘装置处理后无组织排放，加强车间通风，生产管理，规范生产操作 | | | 达标排放 |
| 颗粒物 | | |
| 水污染物 | 生活污水 | COD | | | 食堂废水经隔油池预处理后与生活污水接入厂区污水管网，经横林污水处理厂集中处理达标后排放 | | | 达标排放 |
| SS | | |
| NH3-N | | |
| TP | | |
| 动植物油 | | |
| 电离和电磁辐射 | 无 | | | | | | | |
| 固废 | 一般固废 | 木屑、边角料 | | | | 收集后外售综合利用 | | 无害化处理，处理率100% |
| 除尘器收尘 | | | | 收集后外售综合利用 | |
| 废布袋 | | | | 收集后外售综合利用 | |
| 废包装袋 | | | | 收集后外售综合利用 | |
| 隔油池油渣 | | | | 委托专业单位处理 | |
| 危险固废 | 胶渣 | | | | 委托有资质单位处 | |
| 废活性炭 | | | | 委托有资质单位处理 | |
| 废灯管 | | | | 委托有资质单位处理 | |
| 生活垃圾 | | | | | 环卫部门统一清运 | |
| 噪声 | 生产设备 | | | 砂光机 | | | 隔声、消声 | |
| 自动锯板机 | | | 隔声、消声 | |
| 公辅设备 | | | 风机 | | | 隔声、消声 | |
| 其他 | 无 | | | | | | | |
| 生态保护措施预期效果  项目运营后的污染物均得到有效处置，不会造成环境污染，因此对项目周围生态环境影响较小。 | | | | | | | | |

# “三同时”验收监测计划表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境管理条例》等规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。  具体实施计划为：  （1）建设项目竣工后，建设单位应按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。  （2）建设单位配套建设的环境保护设施经验收合格后方可投入生产或使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。  项目已建成，“三同时”验收一览如下表9-1。  **表9-1 本项目“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | | 污染物 | 治理措施 | 处理效果  执行标准 | 环保投资  (万元) | 完成时间 | | 废气 | 有组织 | 1#排气筒 | 甲醛 | 经水喷淋 +光催化氧化+活性炭处理装置处理后通过15米高1#排气筒排放。 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2二级； | 20 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 | | 2#排气筒 | 颗粒物 | 砂光、修型各工段均设置吸尘口，用软管连接至布袋除尘系统。木粉尘经布袋除尘系统处理后，通过15米高2#排气筒排放 | | 3#排气筒 | SO2、NOX、烟尘 | 通过15米高3#排气筒排放 | | 食堂油烟 | | 油烟净化装置预处理后排放 | | 无组织 | 涂胶热压未捕集的甲醛 | 甲醛 | 滑石粉投料粉尘经移动式布袋式除尘装置处理后在滑石粉配置车间内无组织排放，尽量保持废气产生车间和操作间（室）的密闭，合理设计送排风系统，提高废气捕集率，尽量将废气收集集中处理；加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发。 | 2 | | 砂光、修型未收集的粉尘 | 颗粒物 | |  | 滑石粉配置粉尘 | 颗粒物 | | 废水 | 生活污水 | | COD、SS、TP、NH3-N、动植物油 | 食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一并接入横林污水处理厂 | 达标排放，达横林污水处理有限公司接管要求 | 2 | | 噪声 | 生产设备 | | Laeq | 设备消音器、减震设施、生产车间隔音等 | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准 | 1 | | 固废 | 一般  固废 | | 木屑、边角料 | 收集后外售综合利用 | 不造成二次污染 | 2 | | 除尘器收尘 | 收集后外售综合利用 | | 废布袋 | 收集后外售综合利用 | | 废包装袋 | 收集后外售综合利用 | | 隔油池油渣 | 委托专业单位处理 | | 危险  废物 | | 胶渣 | 委托有资质单位处理 | | 废活性炭 | 委托有资质单位处理 | | 废灯管 | 委托有资质单位处理 | | 生活垃圾 | | | 环卫部门统一清运 | | 绿化 | 依托出租方 | | | | | - | | 清污分流、排污口规范化设置 | | | | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122号)要求，固定噪声污染源、临时堆场进行规范化设置。 | | 1 | | 风险防范及应急预案 | | | | 委托有资质单位编制应急预案 | | 2 | | 事故应急措施 | | | | / | | / | | 总量平衡具体方案 | | | | 水污染物排放量在横林污水处理厂总量中平衡；大气污染物在横林镇已关闭的企业削减的总量内进行平衡。 | | - | | 卫生防护距离设置 | | | | 经软件计算，厂界外无环境质量超标点，无需设置大气环境防护距离。本次评价根据卫生防护距离计算结果，压贴车间、涂胶车间、加工车间为界外扩50m设置卫生防护距离。 | | - | | 合计 | | | | | | 30 |   **一、环境管理与监测**  **1、环境管理制度**  一、根据该项目的建设规模和环境管理的任务，建设期项目筹建处应设1名环保专职或兼职人员，负责工程建设期的环境保护工作。  （1）建立公司专门的环保设施档案，记录环保设施的运转及检修情况，以便督促有关人员加强对环保设施的管理和及时维修，保证治理设施的正常运行。  （2）制定环保奖惩条例。对于爱护环保设施、节能降耗、改善环境人员进行奖励；对于环保观念淡薄，不按环保要求管理、造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费人员一律予以重罚。  二、项目建成后应在公司设置环保处，公司副总经理负责环保工作，车间设置设2~3名专职环保管理人员，建立健全企业的环保监督、管理制度，负责公司的环境管理以及对外的环保协调工作，污染源监测可委托第三方检测公司承担。  （1）报告制度  凡实施排污许可证制度的单位，应执行报告制度。报告内容主要为污染治理设施的运行情况、污染物排放情况以及污染事故或污染纠纷等，具体要求应按照江苏省环保厅制定的重点企业报表实施。  企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、扩建等都必须向当地的环保部门申报该项目，必须按《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的要求，报请有审批权限的环保部门审批，经审批同意后方可实施。  （2）污染治理设施的管理、监控制度  项目建成后，必须确保污染防治设施长期、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理设施等环保治理设施，不得故意不正常使用污染治理措施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备管理等，同时要建立岗位责任制，制定相关的操作规程，建立管理台帐。   1. **污染源排放清单及污染物排放管理要求** 2. 污染源排放清单   本项目污染物排放清单见表9-2；  表9-2 本项目污染物排放清单   | **种类** | | | **污染物名称** | **拟采取的环保措施及主要运行参数** | **排放浓度mg/l** | **执行标准** | | | **排放量t/a** | | **总量控制t/a** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **标准名称** | **标准值** | | **接管量** | **排入外环境量** | | **浓度mg/l** | **速率kg/h** | **控制总量** | **考核总量** | | 废水 | 生活污水 | | 排水量 | 食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一并接入横山桥污水处理厂 | / | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1 A级 | / | / | 576 | 576 | / | / | | COD | 500 | 500 | / | 0.288 | 0.288 | 0.288 | / | | SS | 400 | 400 | / | 0.230 | 0.230 | / | 0.230 | | NH3-N | 45 | 45 | / | 0.026 | 0.026 | 0.026 | / | | TP | 8 | 8 | / | 0.005 | 0.005 | 0.005 | / | | 动植物油 | 25 | 25 | / | 0.014 | 0.014 | / | 0.014 | | 废气 | 有组织 | 1# | 甲醛 | 光催化+一级活性炭吸附装置处理后经15m高1#的排气筒排放 | 0.167 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2二级； | 25 | 0.13 | 0.004 | | 0.004 | / | | 2# | 颗粒物 | 砂光、修型各工段均设置吸尘口，用软管连接至布袋除尘系统。木粉尘经布袋除尘系统处理后，通过15米高2#排气筒排放 | 20.63 | 120 | 1.75 | 0.99 | | 0.99 | / | | 3# | SO2 | 通过15米高3#排气筒排放 | 3 | 50 | / | 0.036 | | 0.036 | / | | NOX | 29.4 | 150 | / | 0.352 | | 0.352 | / | | 烟尘 | 2.34 | 20 | / | 0.028 | | 0.028 | / | | 食堂油烟 | | 油烟净化装置处理后排放 | 0.001 | 2.0 | / | 0.003 | | 0.003 | / | | 无组织  废气 | | 甲醛 | 加强生产管理，规范生产操作 | / | 25 | 0.2 | 0.002 | | / | / | | 颗粒物 | / | 120 | 1.0 | 0.003 | | / | / | | 噪声 | | | LAeq | 常规隔声减震消声措施， | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | 东、南、西、北厂界及敏感点：昼60、夜50 | | / | | / | / | | 固废 | | | 危险固废 | 有资质单位处理 | / | 渗漏，零排放，不造成二次污染 | | | 0 | | / | / | | 一般固废 | 外售综合利用 | / | 0 | | / | / | | 生活垃圾 | 环卫部门统一收集处理 | / | 0 | | / | / |  1. 污染物排放管理要求   1、废（污）水排放口  本项目厂区排水系统已按“清污分流、雨污分流”原则设计。本项目依托现有1个雨水排放口和1个污水排放口，不新增排放口。污水接管口在厂区范围内设计成明渠，并配备了符合要求的污水流量计，同时在明渠附近设置符合规定的环境保护图形标牌，标明主要污染物名称、废水排放量等，实行排污口立标管理。雨水排放口设置采样井，安装闸门等。雨水口设置了可控阀门，并设置了环境保护图形标牌。  2、废气排气筒  废气排气筒按要求设计永久性采样平台和采样口，有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。排气筒附近地面醒目处设环境保护图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类。  3、固定噪声源  根据不同噪声源的情况，采取减振降噪、吸声、隔声等措施，使厂界达到相应功能区的标准要求。在厂界噪声敏感且对外界影响最大处设置固定噪声源的监测点和噪声环境保护图形标志牌。  4、固体废物贮存（处置）场所  各种固体废物处置设施、堆放场所有防火、防扬散、防流失、防淋雨、防腐蚀、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，在醒目处设置环境保护图形标志牌。  5、根据《排污许可证管理暂行规定》申领排污许可证并进行公示。在统一社会信用代码基础上，通过国家排污许可证管理信息平台对全国的排污许可证实行统一编码。排污许可证申请、受理、审核、发放、变更、延续、注销、撤销、遗失补办应当在国家排污许可证管理信息平台上进行。排污许可证的执行、监管执法、社会监督等信息应当在国家排污许可证管理信息平台上记录。  排污单位在申请排污许可证前，应当将主要申请内容，包括排污单位基本信息、拟申请的许可事项、产排污环节、污染防治设施，通过国家排污许可证管理信息平台或者其他规定途径等便于公众知晓的方式向社会公开。   1. **环境管理机构、制度及环保设施运维费用保障计划**   **环境管理机构**  项目建成后，在试运行阶段及正常生产过程中必须设立环境管理机构，实行公司领导负责制，配备专业环保管理人员，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训。  （1）保持与环境保护主管部门的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其它要求，及时向环境保护主管部门反映与项目有关污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管部门的批示意见；  （2）及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其它要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识；  （3）及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议；  （4）负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录，以备检查；  （5）按本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实。  **环境管理制度的确立**  （1）环境管理体系  项目建成后，建立环境管理体系，以便全面系统的对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规及各项制度。  （2）制定各类环保规章制度  制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。制定各类环保规章制度包括：  ①环境保护职责管理办法；  ②污水排放管理制度；  ③“三废”治理设施日常运行管理制度；  ④平时检测记录制度；  ⑤排污情况报告制度；  ⑥污染事故处理制度；  ⑦排水管网管理制度；  ⑧环保教育制度；  ⑨固体废弃物的管理与处置制度；  ⑩危险品领用转移联单制度。  （3）排污定期报告制度  要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。  （4）污染处理设施管理制度  对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。  （5）奖惩制度  企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗，改善环境者实行奖励；不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。  **二、污染物监测计划**  为有效的了解企业的排污情况、保证企业排放的污染物达到有关控制标准的要求，应对企业各排污环节的污染物排放情况定期进行监测，为此，按照《江苏排污口设置及规范化整治管理办法》及《关于环评文件（报告书）中环境监测内容的要求》的相关规定，应根据企业的实际排污状况，制定并实施切实可行的环境监测计划，监测计划应对监测项目、监测频次、监测点布设以及人员职责等要素作出明确的规定。  公司可配备专业技术人员，购置必备的仪器设备，具有定期自行监测的能力；也可按照监测计划委托武进区环境监测站或第三方有资质的监测中心定期监测。  每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，及时向各有关部门通报。并应做好监测资料的归档工作。如发现问题，应及时采取纠正或预防措施，以防止可能伴随的环境污染。  ① 废水  监测点位：按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》中的有关规定  监测因子：pH、CODCr、NH3-N、TP。  ② 有组织废气  监测点位：各排气筒设置1个采样平台；  监测频次：按照环境管理要求进行监测；  监测因子：根据各排气筒排污特征确定监测因子，同时监测烟气量。  废气监测位置、监测因子、频率等详见表9-3。  **表9-3 大气污染源监测项目及监测频率表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **监测因子** | **排气筒高度** | **监测频次** | | 1# | 甲醛 | 15m | 一年一次 | | 2# | 颗粒物 | 15m | 一年一次 | | 3# | SO2、NOX、烟尘 | 15m | 一年一次 |   ③ 无组织废气  监测点位：按无组织监测规定布点，监控点(于无组织源的下风向设置监控点，一般设于周界外10m范围内，距无组织排放源最近不应小于2m，高度1.5m至15m)最多可设4个，参照点(于无组织源的上风向设置参照点，以不受被测无组织源影响为原则，距无组织排放源最近不应小于2m)只设1个；  监测频次：按照环境管理要求进行监测；  监测因子：甲醛、颗粒物。  ④ 噪声  监测点位：厂界四周布设4个点位；  监测频次：按照环境管理要求进行监测；  监测因子：厂界噪声昼间/夜间等效A声级Ld、Ln。 |

# 十、结论与建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **项目概况**   常州市冠林装饰材料有限公司成立于2018年3月5日，位于常州市武进区横林镇新东方工业区，营业执照经营范围为：强化复合地板、多层实木板、墙纸、家具、装饰板制造，加工，销售；墙纸加工；装饰纸压贴加工。  公司拟投资500万元建设饰面多层复合板材项目，整体租用常州市华兆电子办公设备有限公司（位于江苏省常州市武进区横林镇红联村硒山路2号）空置厂房7150m2进行生产，于2019年1月8日取得了常州经济开发区管理委员会备案通知书，备案号：常经审备[2019]36号，备案内容为：项目租用厂房，购置压贴机、拼板机、砂光机等设备35台/套，项目完成后形成年产饰面多层实木复合板材25万平方米的规模。  建设性质：新建；  总投资：500万元，其中环保投资：30万元，占总投资的比例为6％；  总占地面积：7150平方米。  工作制度：年工作300天，涂胶、热压一班制；砂光、锯板两班制，每班8小时。员工人数30人。  **2、项目建设符合产业政策**  本项目从事胶合板的生产，按行业分类属于C2021胶合板制造，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》中限制类和淘汰类项目；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知中“限制类”和“淘汰类”项目；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额通知》（苏政办发〔2015〕118号），为允许类项目。  本项目生产工艺及设备不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（中华人民共和国工业和信息化部公告工产业[2010]第122号）中项目；不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所规定的类别；不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别。  根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。根据《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97号文）规定，禁止新上增加氮、磷污染的项目。本项目为木地板制造生产项目，生活污水接入市政污水管网，经横林污水处理厂集中处理，达标后尾水排入京杭运河，符合上述法规及文件规定；对照《太湖流域管理条例》(国务院令第604号)的相关内容：“第二十九条、第三十条”，本项目不属于“不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目”。  **3、“三线一单”相符性**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号文），本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：  ①生态红线  根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号），对照常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省常州市生态红线管控区区域范围内。  ②环境质量底线  据环境质量现状监测情况，项目所在地的环境质量良好。该项目产生一定的污染物，如生活污水、生产废气、噪声等，但在采取污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，不改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。  本项目建设不会降低周边环境质量。  ③资源利用上线  本项目营运过程中用水主要为生活用水，能源主要为电，故本项目的建设没有超出当地资源利用上线。  ④环境准入负面清单  本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》中限制类和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中“限制类”和“淘汰类”项目。  （1）本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所规定的类别，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别的项目，用地性质为工业用地。  （2）本项目生产过程中不排放含N、P生产废水。  本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》的相关规定，与太湖流域相关法规及环境政策相容。  本项目不属于《市场准入负面清单草案（试点版）》中禁止准入类和限值准入类项目。  综上所述，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策要求。  **4、项目建设符合地方规划**  根据出租方住所（经营场所）证明，项目地块为非住宅用地，周边均为已建、在建企业。因此项目选址与周边环境相协调，与地方规划相容。  根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221号），本项目位于太湖三级保护区范围，项目营运期不排放含N、P生产废水，符合《江苏省太湖水污染防治条例》(江苏省第十届人民代表大会常务委员会公告第141号)中第四十五条和第四十七条的规定以及《太湖流域管理条例》(国务院令第604号)的相关内容。因此项目符合太湖流域相关规定。  综上，本项目的建设符合地方规划和流域环境政策，与区域总体规划相符。  **5、项目各种污染物均能达标排放**  （1）废气：涂胶热压产生的甲醛经水喷淋 +光催化氧化+活性炭处理装置处理后通过15米高（1#）排气筒排放；砂光、锯板各工段均设置吸尘口，用软管连接至负压布袋除尘装置处理后通过15米高（2#）排气筒排放；模温机天然气燃烧废气通过15m高3#排气筒排放。  （2）废水：本项目无生产废水产生，仅产生生活污水。喷淋用水循环使用，定期更换，喷淋废水回用至滑石粉浆配置工序，不外排；生活污水接入厂区污水管网，由横林污水处理有限公司集中处理。尾水达标后排入京杭运河。  （3）噪声：本项目运营后主要噪声源为砂光机、自动锯板机、空压机机。噪声源强为85dB(A)。通过采取安装设备消音器、减震设施、车间隔音等措施，能够满足3类声环境功能区标准要求，对周围声环境影响很小。  （4）固废：项目生产过程中产生的各类固体废弃物均得到了有效的处理处置，控制率达到100%，不会产生二次污染。  运营期污染物“三本帐”汇总情况见表10-1。  **表10-1项目污染物“三本帐”汇总表单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | | 本次申请量 | | 接管量 | | 外环境 | | 水污染物 | 生活污水 | 废水量 | | 576 | 0 | 576 | | 576 | 576 | | COD | | 0.288 | 0 | 0.288 | | 0.029 | 0.029 | | SS | | 0.230 | 0 | 0.230 | | 0.058 | 0.058 | | NH3-N | | 0.026 | 0 | 0.026 | | 0.003 | 0.003 | | TP | | 0.005 | 0 | 0.005 | | 0.0003 | 0.0003 | | 动植物油 | | 0.029 | 0.015 | 0.014 | | 0.014 | 0.014 | | 大气污染物 | VOCs | | | 0.042 | 0.038 | 0.004 | | | 0.004 | | 颗粒物 | | | 99.514 | 98.51 | 1.004 | | | 1.004 | | SO2 | | | 0.018 | 0 | 0.036 | | | 0.036 | | NOx | | | 0.176 | 0 | 0.352 | | | 0.352 | | 固体废物 | 一般固废 | | 木屑、边角料 | 240 | 240 | 0 | 0 | | 0 | | 除尘器收尘 | 99.43 | 99.43 | 0 | 0 | | 0 | | 废布袋 | 1 | 1 | 0 | 0 | | 0 | | 废包装袋 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | | 0 | | 隔油池油渣 | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | | 0 | | 危险固废 | | 胶渣 | 0.25 | 0.25 | 0 | 0 | | 0 | | 废活性炭 | 0.12 | 0.12 | 0 | 0 | | 0 | | 废灯管 | 1套/年 | 1套/年 | 0 | 0 | | 0 | | 生活垃圾 | | | 4.5 | 4.5 | 0 | 0 | | 0 |   **6、项目建成投产后对环境的影响**  （1）废水  项目建成后生活污水576m3/a，污染物浓度均符合《污水综合排放标准》（GB87978-1996）及《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中的标准，全部接管进横林污水处理厂集中处理，对周围地表水无直接影响。  （2）废气  经大气环境防护距离软件计算，本项目无超标点，本项目以加工车间、涂胶车间、热压车间、滑石粉配置车间为界外扩50m设置卫生防护距离。经调查，卫生防护距离内无敏感点。  （3）噪声  在采取噪声防治措施的前提下，项目建成后各边界噪声基本维持现状，厂界四周符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。因此，本项目噪声源对周围环境影响较小。  （4）固废  本项目固体废物处理均规范处置，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。  **7、项目污染物总量控制方案**  本项目生活污水576m3/a，COD、SS、NH3-N、TP、动植物油的产生量分别0.288t/a、0.230t/a、0.026t/a、0.005t/a、0.014t/a。水污染物排放总量在横林污水处理厂内平衡；大气污染物VOCs0.004t/a、颗粒物2.03t/a、SO20.018t/a、NOx 0.176t/a，大气污染物在横林镇削减的总量内进行平衡。  **8、项目建设可行性**  综上所述，本项目符合国家产业政策，项目拟采取的污染防治措施合理可行，能满足污染物稳定达标排放，项目建成后对周围环境影响较小，因此建设单位在落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度论证是可行的。  **综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施后，在建设期与营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。** |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办人：  年 月 日 |
| 审批意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 注释  本报告表附图、附件：  附图  附图1 项目地理位置图；  附图2 项目周围环境状况图；  附图3 厂区平面布置图；  附图4 生态红线图；  附图5 水系图；  附件  附件1 环评委托书；  附件2 企业投资项目备案通知书；  附件3 营业执照；  附件4 土地手续；  附件5 危废处置承诺；  附件6 污水接管意向书；  附件7 建设项目环境影响申报登记表；  附件8 环境质量现状监测报告；  附件9 环评工程师现场工作影像；  附件10 全文本公开证明材料建设单位承诺书；  附件11 建设单位承诺书；  附件12 建设项目大气环境影响评价自查表；  附件13 建设项目环评审批基础信息表。 |