**建设项目环境影响报告表**

**项 目 名 称： 印刷版辊生产项目**

**建设单位（盖章）：南通诚翔制版有限公司**

**编制日期：二零二零年三月**

**江苏省生态环境厅**

《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、结论和建议——给出建设项目清洁生产、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，说明建设项目对环境的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 印刷版辊生产项目 | | | | | |
| 建设单位 | 南通诚翔制版有限公司 | | | | | |
| 法人代表 | 吴贤泵 | | 联系人 | | 林婷婷 | |
| 通讯地址 | 江苏省如东经济开发区新区天山路 128号 | | | | | |
| 联系电话 | 15722510539 | 传真 | — | | 邮政编码 | 226499 |
| 建设地点 | 江苏省如东经济开发区新区天山路 128号 | | | | | |
| 立项审批部门 | 江苏省如东经济开发区管理委员会 | 项目代码 | | 2019-320623-34-03-5093156 | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | | C3474复印和胶印设备制造 | | |
| 占地面积（平方米） | 930 | 建筑面积  （平方米） | | 4171.2 | 绿化面积（平方米） | / |
| 总投资（万元） | 1500 | 其中环保投资（万元） | | 47 | 环保投资占总投资比例 | 3.1% |
| 评价经费（万人民币） | — | 预计投产日期 | | 2020年5月 | | |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）**  项目原辅材料详见表1-1、主要生产设备详见表1-2。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **水及能源消耗量** | | | | | **名称** | **消耗量** | **名称** | **消耗量** | | 水（吨/年） | 632 | 燃油（吨/年） | — | | 电（千瓦时/年） | 20万 | 天然气（m3/年） | — | | 燃煤 | — | 其他 | — | | | | | | | |
| **废水（工业废水、生活废水√）排水量及排放去向**  实行雨污分流。该项目废水总量为504吨/年，生活污水经化粪池处理、餐饮废水经隔油池预处理后一并纳入园区管网，统一送如东恒发水处理有限公司集中处理，最终排入掘苴河。 | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况**  项目不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。 | | | | | | |
| **原辅材料及主要设备：**  **1、项目原辅材料**  建设项目主要原辅材料见表1-1。  **表1-1 建设项目原辅材料清单**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **组分、规格** | **形态** | **年用量（t/a）** | **备注** | | 1 | 热轧卷板 | 铁 | 固态 | 20 | 外购，汽车运输 | | 2 | 埋弧焊丝 | 熔炼型高锰高硅低氟焊剂 | 固态 | 700 | | 3 | 砂轮 | — | 固态 | 2 | | 4 | 铜球 | 铜 | 固态 | 50 | | 5 | 润滑油 | 碳氢化合物 | 液态 | 0.1 | | 6 | 切削液 | 矿物油50－80％，脂肪酸0-30％，乳化剂15-25％，防锈剂0－5％，防腐剂＜2％，消泡剂＜1％ | 液态 | 0.2 | | 7 | 水性油墨 | 水溶性丙烯酸树脂25%～35%、水15%～25%、醇类溶剂5%～15%、颜料10%～30%、助剂1%～3%。 | 液态 | 0.144 |   建设项目原辅料理化性质详见表1-2。  **表1-2 主要原辅材料理化性质及毒理毒性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化特性** | **燃烧爆炸性** | **毒性毒理** | | 水性油墨 | 浆状物质，稍有气味，完全溶于水。 | — | — | | 复杂碳氢化合物 | 外观（色度） 油品的颜色，密度是润滑油最简单、最常用的物理性能指标，闪点比使用温度高20～30℃，即可安全使用。 | 易燃。 | / | | 矿物油 | 无色半透明油状液体，无或几乎无荧光，冷时无臭、无味，加热时略有石油样气味，不溶于水。 | 易燃 | / | | 脂肪酸 | 无色、无臭、无味，相对密度皆小于1。 | 易燃 | / |   **2、主要设备**  项目主要设备见表1-3。  **表1-3要设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **型号** | **数量（台）** | **备注** | | 1 | 雕刻机（进口） | - | 3 | 外购 | | 2 | 雕刻机（国产） | D2020 | 4 | | 3 | 数控车床 | CAR3675 | 2 | | 4 | 普通车床 | CW6163D | 2 | | 5 | 剪板机 | QC11Y-8X2500 | 1 | | 6 | 外圆磨床 | MS1332BX1500 | 2 | | 7 | 高速外圆磨床 | MS1332BX1500 | 2 | | 8 | 凹样打印机 | HJDY1300 | 3 | | 9 | UPS电源 | 奥普森 | 2 | | 10 | 电焊机 | TMZ-1000 | 2 | | 11 | 测厚仪 | C8-257 | 2 | | 12 | 打包机 | TYPE Y160L-4 | 2 | | 13 | 铜抛机 | - | 1 |  | | 14 | 卷板机 | - | 4 |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程内容及规模：**  **1、项目由来**  南通诚翔制版有限公司拟投资1500万元于如东经济开发区天山路128号租赁江苏慕尔塔家具有限公司闲置厂房930平方米，购置雕刻机、数控车床、普通机床等主要设备，建设印刷版辊生产项目，项目建成达产后预计可形成年产印刷版辊25000支的生产能力。本项目已于2020年经江苏省如东经济开发区管理委员会备案（项目代码：2020-320623-34-03-509315，备案证号：东管审[2020]17号）。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）、《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018.12.29修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）以及其它相关建设项目环境保护管理的规定，要求本项目进行环境影响评价。根据《关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定》（生态环境部部令第1号）和（环境保护部令第44号）文件规定，本项目类别属于二十三、通用设备制造业中“其他”，本项目应编制环境影响报告表。江苏圣泰环境科技股份有限公司受南通诚翔制版有限公司委托，承担该项目的环境影响评价工作。根据委托方提供的有关资料，在调研、实地踏勘的基础上，依据《江苏省建设项目环境影响报告表主要编制内容要求（试行）》编制出该项目环境影响报告表。  **2、工程内容及规模**  项目名称：印刷版辊生产项目  建设单位：南通诚翔制版有限公司  行业类别：[C3474]复印和胶印设备制造  项目性质：新建  建设地点：如东县经济开发区天山路128号  职工定员：全厂职工人数30人  工作班制：每天1班，每班8小时，年工作300天。  建设项目产品方案见表1-4。  **表1-4建设项目产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | **产品名称** | **年产量（支/年）** | **年运行时数（h）** | | 印刷版辊生产 | 印刷版辊 | 25000 | 2400 |   **3、公用工程及辅助工程**  （1）给排水  本项目用水量为632t/a，其中生活用水量为450t/a，餐饮用水量为180t/a、生产用水量为2t/a，均由市政供水管网直接供给。  建设项目实行“雨污分流，清污分流”制度。雨水经雨水管网收集后就近排入水体。生产过程中冷却用水循环使用，不外排。生活污水360t/a，餐饮废水144t/a，生活污水经化粪池预处理，餐饮废水经隔油池预处理，氨氮、总磷、总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中B等级标准，其他污染物达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，再经如东恒发污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放至掘苴河。  （2）供电  建设项目用电量为20万 kWh/a，来自市政电网。  （3）储运  本项目原辅助料和产品分别储存于原料仓库中，原辅料及成品均使用汽车运输。项目公用辅助工程详见表1-5。  **表1-5工程建设内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | **设计能力** | **备注** | | 主体工程 | 品控车间 | | 45m2 | 主要进行凹样打印 | | 焊接车间 | | 45m2 | 主要进行焊接 | | 雕刻车间 | | 90m2 | 雕刻机 | | 精加工车间 | | 645m2 | 普通车床，数控车床割等 | | 贮运工程 | 原料仓库 | | 72m2 | 贮存 | | 成品仓库 | | 40m2 | | 公用工程 | 给水 | 自来水 | 632t/a | 来自市政自来水管网 | | 排水 | 生活污水 | 360t/a | 化粪池处理后纳入如东恒发水处理有限公司 | | 餐饮废水 | 144t/a | 隔油池处理后纳入如东恒发水处理有限公司 | | 供电 | | 20万千瓦时/年 | 电力部门供应 | | 环保工程 | 废水 | 化粪池 | 4m3/d | 生活污水经化粪池预处理，氨氮、总磷和总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准，其他污染物达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，再经如东恒发污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A标准后排放至掘苴河 | |  | 隔油池 | 3.6m3/d | 餐饮废水经隔油池预处理，氨氮、总磷和总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准，其他污染物达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，再经如东恒发污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A标准后排放至掘苴河 | | 废气 | 车间通风 | 焊接烟尘净化器，处理效率90% | 达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 | | 布袋除尘装置+15m高1#排气筒 | 处理效率95% | | 二级活性炭吸附装置+15m高2#排气筒 | 处理效率90% | 达《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表2中“印刷与包装印刷”标准限值 | | 噪声 | 减振、隔声、消声、距离衰减 | — | 达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 固废 | 一般工业固废间 | 35m2 | 满足要求 | | 危废间 | 24m2 | | 生活垃圾 | 垃圾桶若干 |   **4、产业政策符合性分析**  本项目为印刷版辊项目，属于国民经济行业分类中的[C3429]其他金属加工机械制造。根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》及2013年修改单，本项目不属于限制和淘汰类，属于允许类；同时，本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（2013年修订）中限制和淘汰类项目，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》（2015年）中限制类和淘汰类项目，亦不属于《南通市工业结构调整指导目录（2007年本）》中限制和淘汰类项目，属于允许类。  同时，本项目不属于国土资源部《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》、《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）》（苏经信产业[2013]183号）中的限制用地、禁止用地项目；亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。  因此，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。   1. **选址可行性及规划相符性**   建设项目位于江苏省如东经济开发区天山路128号，用地性质为工业用地。  江苏省如东经济开发区成立于1992年。江苏省如东经济开发区管委会于2007年8月委托河海大学编制《江苏省如东经济开发区环境影响报告书》，2008年10月获得省环保厅的批复（苏环管[2008]259号）。江苏省如东经济开发区总规划面积为38.12 km2，规划用地范围为东沿掘苴河——珠江路——黄山路——如泰运河——东江路一线，南至南环路，西沿洋口运河——昆仑山路——串场河一线，北至友谊河，产业定位为纺织印染、食品、机械、电子和新材料。本项目为印刷版辊生产项目，符合江苏省如东经济开发区总体规划，本项目的房屋租赁协议详见附件5。  **6、建设项目周边概况**  本项目位于江苏省如东经济开发区天山路128号，地理位置图见附图一。  建设项目东侧为在建厂房，南侧为神州（南通）土工材料有限公司，西侧为天山路，北侧为永丰河。项目周边环境示意图见附图二。  **7、厂区平面布置合理性**  项目出入口设置在东边界，车间西北侧为品控区，西南侧为雕刻区，东北侧为卷板区，东南侧为精加工区，北侧为原料仓库和包装区，南侧为精加工区，做到功能分区明确，总平面布置紧凑、节约用地；符合各种防护间距，确保生产安全。平面布置情况见附图三。  **8、“三线一单”相符性分析**  **（1）生态红线相符性**  根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），本项目最近的生态空间管控区域为如东县九圩港-如泰运河清水通道维护区5.1km。如东县九圩港-如泰运河清水通道维护区基本情况见表1-6。  **表1-6如东县九圩港-如泰运河清水通道维护区基本情况表 单位：km2**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **红线区域名称** | **主导生态功能** | **范围** | | **面积（平方公里）** | | | **方位距离** | | **国家级生态保护红线范围** | **生态空间管控区域范围** | **国家级生态保护红线面积** | **生态空间管控区域面积** | **总面积** | | 九圩港-如泰运河清水通道维护区 | 水源水质保护 | —— | 如东县境内九圩港、如泰运河及两岸各500米 | - | 65.59 | 65.59 | 5.1km |   本项目所在地距九圩港-如泰运河清水通道维护区5.1km。根据上表可知本项目与江苏省生态空间管控区域无相交区域，不违背江苏省生态空间管控区域规划的相关要求。项目与江苏省生态空间管控区域关系见附图5。  根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），本项目距离《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）划定的如东沿海重要生态湿地18km，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）关于生态红线管控区的控制要求。  综上，本项目选址符合生态红线保护要求。  （2）环境质量底线  按照HJ2.2-2018要求，根据2018年如东县环境质量数据，如东县为不达标区,如东县政府积极采取发展节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业等一系列措施，大气环境质量状况将得到改善；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。  （3）资源利用上线  本项目用水来自区域自来水管网，用电由市政电网供给，不会达到资源利用上线，亦不会达到能源利用上线。  （4）环境准入负面清单  产业政策符合性本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)》以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)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，亦不属于《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，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》（苏政办发[2015]118号）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。  综上所述，本项目符合“三线一单”要求。   1. 《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性   对照《中共南通市委南通市人民政府关于〈南通市“两减、六治、三提升”专项行动实施方案〉的通知》（通委发[2017]6号文）中“挥发性有机物污染治理实施方案”相关要求，“（四）推进重点工业行业非甲烷总烃治理。4、强化其他行业非甲烷总烃综合治理”。 本项目拼接过程中使用的云石胶及固化剂为低非甲烷总烃含量的水性胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，符合《“两减六治三提升”专项行动方案》中“治理挥发性有机物污染”要求。 10、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）相符性  对照《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）“新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。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。”本项目已进行环境影响评价，云石胶及固化剂仅为水性胶黏剂，产生的挥发性有机废气较小，且在非即用状态下通过密闭包装容器储存于原料堆放区，符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）相关要求。 11、《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性 对照《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政办发（2018）122号文）中“深化工业污染治理。持续推进工业污染源全面达标排放”、“深化非甲烷总烃治理专项行动，禁止建设生产和使用高非甲烷总烃含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，加强工业企业非甲烷总烃无组织排放管理，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。”相关要求，本项目拼接过程中使用的云石胶及固化剂为低非甲烷总烃含量的水性胶黏剂，挥发性有机物产生量较小，故符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的要求。  12、**《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》**  与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》对照分析如下：  **表1-7与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》相符性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | **园区情况** | **相符性** | | **一、河段利用与岸线开发** | | | | | 1 | （一）～（五） | 不涉及 | 符合 | | **二、区域活动** | | | | | 2 | (六)禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设建除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要民生项目以外的项目。 | 章集街道工业集中区不涉及生态保护红线及永久基本农田。 | 符合 | | 3 | (七)禁止在距离长江干流和京杭大运河(南水北调东线江苏段)、新沟河、新孟河、走巧塘、望虞河、秦淮新河、城南河、徳胜河、三茅大港、润扬河、潘家河、蟛蜞港、  泰州引江河1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流1公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深1公里执行。严格落实国家和省关于水源地保护、岸线利用项目清理整治、沿江重化产能转型升级等相关政策文件要求，对长江干支流两岸排污行为进行严格监管，对违法违规工业园区和企业依法淘汰取缔。 | 章集街道工业集中区不在前述范围，不涉及化工 | 符合 | | 4 | (八)禁止在距离长江干流岸线3公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。 | 不涉及 |  | | 5 | (九)禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目 | 园区不涉及燃煤发电 | 符合 | | 6 | （十）禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合目录》等有关要求执行 | 园区不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目 | 符合 | | 7 | （十一）禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。 | 园区不涉及化工项目 | 符合 | | 8 | (十二)禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。 | 园区为非化工园区，不涉及生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目 | 符合 | | 9 | （十三）禁止在化工企业周边建没不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 园区周边无化工企业 | 符合 | | 10 | (十四)禁止在大湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建没活功。 | 园区不属于太湖流域范围 | 符合 | | 三、产业发展 | | | | | 11 | (十五)禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新新增产能等。 | 不涉及 | 符合 | | 12 | （十六）禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目。禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目。 | 不涉及 | 符合 | | 13 | （十七）禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎项目。 | 园区不引进不符合行业准入条件的轮胎项目，其他项目不涉及 | 符合 | | 14 | （十八）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目 | 不涉及 | 符合 | | 15 | （十九）禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目 | 园区不引进不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目 | 符合 | | 16 | （二十）禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 园区不引进国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 符合 |   综上，江苏省如东经济开发区建设符合《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》要求。 |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  江苏慕尔塔家具有限公司该厂房建成后一直处于闲置状态，其他厂房也处于闲置状态，未进行工业生产，污水管网已铺设到位，因此无相关的历史遗留环境问题。 |

# 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**  如东县位于江苏省东南部、长江三角洲北翼，南与通州区为邻，西与如皋市接壤，西北与海安县毗连，东面和北面濒临黄海，东经120°42´~121°22´、北纬32°12´~32°36´之间，属南通市管辖。如东县总面积1872.70 km2（不含海域），其中陆地面积为1702 km2，水面面积为170 km2。总人口107.14万人；海域辽阔，达6000 km2。如东海洋资源丰富，全县境内海岸线长106 km，占全省1/9，其中潮间带滩涂面积100多万亩。  建设项目位于如东经济开发区（苴镇街道），苴镇位于江苏省如东县东北部，靠海边，隔黄海与韩国、日本相望，北距范公堤2公里，南离如东县城11公里，是濒临黄海的一个古镇。浩瀚的南黄海，在这里拐了一个弯，留下了一片滩涂，成为一只犄角。而这也使苴镇成为一个战略要地。由于此地濒临海边，滩涂开阔，又占渔、盐、柴草之利，清咸丰年间(公元1851-1861年)，镇江、句容、扬中等地的移民纷纷来此，人烟聚集，五业渐兴逐渐形成了小镇，所以又叫“苴镇”。行政区域面积113.65平方公里，人口5.16万人，管理4个居委会、9个村委会。项目地理位置图见附图1。  **2、地形地貌**  如东县陆域总面积 2009 平方公里。如东地势平坦，从西南略向东南倾斜，西北部高程为4－5米（黄海高程系，下同），东南部高程在3.2米左右。如东陆地地貌是典型的滨海平原，分属三角洲平原区、海积平原区和古河汉区三种类型。  （一）三角洲平原区该区是长江北岸古沙嘴的延伸部分，是江口沙洲最早接连陆地的区域，沉积物属河相海相沉积。其范围从北范公堤以南和长沙镇至掘港镇以西，如泰运河以北的地区。该区地貌平坦，地面高程一般在3.5－4.5米，也有局部是3米以下的碟形注地（如张黄荡、长潦荡等）。成土时间较早，经人为早耕熟化发育为潮土。  （二）海积平原区该区原是长江主流古横江的东头入海口。唐末，通吕水脊的沙洲和北岸沙嘴胀接，封封闭了古横江。近海处，水较深，形成一个马蹄形的海湾。东北大致起自北坎，折向西南，经西亭，由金沙东北折向东，经余西到达吕四。沿海的掘港镇、马塘镇、金沙镇、吕四镇原是著名的盐场。元末以来，由于黄河夺淮，带来大量的泥沙，使海岸向东推进，清初（公元164年），掘港镇离海约10 华里，1914 年新筑海堤，北起北坎，南经环本到大东港完全成陆，经多年垦殖成为我县重要产棉区。这里海堤三面环绕，如同马蹄，地理上称三余马蹄形海积平原。地势由两侧海堤向中心倾斜，现在范公堤外的海相沉积物，大部分土壤已经人为改造成潮盐土，1 米土体内盐分也降低到60％以下，地下水矿化度在3－5克/升，部分土壤正向潮土过渡。  （三）古河汉区该区位于古代长江北岸沙嘴区与通吕水脊区之间，西起平潮白蒲以西，经石港东抵三余马蹄形海积平原区，南北宽70－80华里。马塘、孙窑一线以西和台泰河南岸的岔南、新店、汤园以南小块，原地势比较低洼，后经泥沙淤积和人为堆造，目前地面高程在3－4米，沉积物较细，开垦前多为荡田，属脱潜型草甸土，后经人为水早耕作熟化，今已演变为水稻田。  **3、气象**  如东县气候属亚热带海洋性季风气候区，受海洋的调节和季风环流影响，四季分明，气候温和，降水充沛，光照充足。如东县总的气温特点为：春季气温高，夏季无 酷暑，秋季气温低，冬季为暖冬，如东县年全年平均气温15℃，适宜人居及生物生长。 如东多年平均降雨量1042毫米，降雨量年内分配不均，汛期（6-9 月）雨量相对集中，约占年总降雨量的55-80%。全县常年主导风向东南风，平均风速3.5 米/秒。项目所在地区主要气候、气象特征如表2-1。  表2-1 项目所在地区主要气候、气象特征   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **气象要素** | | **数值** | | 气温 | 年极端最高气温（℃） | 39.1 | | 年极端最低气温（℃） | -10.6 | | 年平均气温（℃） | 14.9 | | 风 | 常年主导风向 | 主要：ESE其次：NW | | 平均风速（m/s） | 4.1 | | 最大风速（m/s） | 20 | | 降水量 | 年平均降水量（mm） | 1044.7 | | 年最大降水量（mm） | 1533.4 | | 日最大降水量（mm） | 236.8 |   **4、水文**  （一）河流而况如东县境内河网密布，水系发达，河道纵横交错，整个水系分属长江水系和淮河水系。全县共有一级河道5 条，二级河道25 条，三、四级河道 1976 条。一级河道中栟茶河属淮河水系，如泰运河、遥望港、九圩港河、北凌河四条河流属长江水系。县域范围内无水库、湖泊等水设施，河流大都属于雨源型河道，其功能主要是排涝、灌溉。县域内较大河道有横贯全境的如泰运河，西起如皋县丁埝西鬼头街，衔接通通扬运河，由石甸入境，经岔河、马塘、掘港、兵房等镇从东安闻入海，贯县域境内60500米，是如东引排骨干河道。西北部的栟茶运河起自海安县的塔子里，衔接通扬运河，由河口入境，流经河口、拼茶等地，从小洋口间入海，贯县域境内2665米南北向的江海河，南起南通通县的长河滩，接九圩港，由汤园入境，由浒漻入海安县，接北凌河，纵贯县域西部，境内为36863米。  江海河东部为南北向的九洋河，南起南通县的吴观音堂，贯县域境内30200米，由新店入境，小洋口间入海。东部地区南北向的掘苴河，起自掘港镇西部，接如泰运河，从掘苴河闸入海。  遥望港位于如东东南，是如东县与南通县的条界河，东西向，起自南通县的石港，接九圩港，从曹埠入境，由遥望港闻入海，全长28011米。  （二）地下水资源如东浅层地下水埋深较浅，蓄水量丰富，但浅层地下水污染严重，已不适宜作为饮用水源。深层地下水潜水位变动带在地下250－380米之间，深层地质广泛分布着第四纪松散堆积物，透水性能良好。如东可利用地下水资源量1.2亿立方米左右。  **5、自然资源**  评价区内土壤属浅色草甸系列，分为潮土和盐土两大类。土质质地良好，土层深厚，无严重障碍层，以中性、微碱性轻、中壤为主，土层结构具有沙粘相间的特点。由于人类长期经济活动的影响，评价区内天然植被稀少，天然木本植物缺乏。路边、宅边、河堤岸边主要为人工种植的刺槐、柳树、泡桐、紫穗槐等。常见的草本植物有芦苇、水花生、盐蒿、律草、牛筋草、野塘蒿、狗尾草等。野生动物有蛙类、鸟类、蛇类及黄鼠狼等。现状植被主要为农业栽培植被。粮食以一年二熟的稻、麦为主，油料作物以油菜为主，果树以桃、梨、柿为主。  **6、如东县城市总体规划**  如东县城市空间结构为“两带双轴、三核五片区”。其中五片区：指中心片区、城北片区、城东片区、老城片区和城南片区。其中城北片区位于长江路—钟山路—嘉陵江路以北、掘苴河以西的城市建设用地，总面积13.99平方公里，规划人口5.19万人。规划在原有工业园区的基础上形成相对集中的经济开发区工业园区，主要集中布置在钟山路以西、湘江路以北，并在工业外围设置必要的防护绿带。沿黄河路两侧集中安排配套服务设施和居住区。本项目位于北部如东经济开发区内，属于城北片区。园区内产业以机械电子、纺织服装和轻工产品为主，同时安排旧城区部分污染较小的工业。  **7、如东经济开发区总体规划概况**  如东经济开发区成立于1992年，开发区总规划面积为38.12 km2，规划用地范围为东沿掘苴河——珠江路——黄山路——如泰运河——东江路一线，南至南环路，西沿洋口运河——昆仑山路——串场河一线，北至友谊河。  如东县经济开发区管委会2007年8月委托河海大学编制了《如东经济开发区环境影响报告书》，并于2008年10月取得江苏省环保厅的批复（苏环管[2008]259号）。  为进一步了解如东经济开发区规划与环评批复要求的执行情况，掌握开发区建设以来的环境质量及变化趋势，排查开发区存在的主要环境问题，明确解决问题的措施方案，实现开发区的可持续发展，如东县经济开发区管委会于2014年10月委托江苏省环科咨询股份有限公司编制了《江苏省如东经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》，并于2016年2月取得江苏省环保厅的批复（苏环审[2016]14号）。  （1）园区产业定位和功能分区江苏省如东经济开发区内产业定位为纺织印染、食品、机械、电子、新材料，鼓励发展低消耗、低污染、节水和资源综合利用的项目。开发区为集工业、居住、行政办公、商贸、文体等多功能于一体的综合性经济开发区。县政府将迁至区内，形成新的行政、文化中心、体育中心和商贸中心，统一规划、分片实施，形成新的城市面貌。因此功能分区有居民区、工业区、商贸区、体育文化中心和行政办公区。  本项目为汽车印刷版辊项目，符合园区定位。  （2）用地规划结构和用地布局开发区用地布局主要为：朝阳路、钟山路以西、雪山路以东为工业区，工业用地总面积为1612.55公顷，其余主要布置居住以及行政办公、商业金融、文化、教育、体育、医疗等公共设施用地。其中：居住用地总规划面积为660.25公顷，行政办公、商业金融、文化娱乐、体育、教育、医疗卫生等公共设施用地规划面积为227.02公顷。  （3）基础设施现状和规划情况  ①污水集中处理系统现状和规划  如东经济开发区内目前区域内如泰运河以北的污水已进入如东恒发污水处理厂集中处理。如泰运河以南的生活污水和工业废水部分接管，目前开发区企业废水接管率为89%；如东第二污水处理厂2015年4月投入运行后，如泰运河以南的生活污水和工业废水逐步排入如东第二污水处理厂处理。  根据规划，如东恒发污水处理厂实际服务范围为如东经济开发区内如泰运河以北的工业废水和生活污水，该片区的污水管网已全部覆盖；如泰运河以南片区的工业废水和生活污水排入如东第二污水处理厂，该片区管网尚不完善；开发区含重金属电镀废水不得直排或排入如东恒发污水处理厂和如东第二污水处理厂，需通过电镀中心污水处理厂处理后排放。  本项目位于如泰运河以北，污水进入如东恒发污水处理厂处理。  ②集中供热系统现状  如东经济开发区供热由开发区内的如东协鑫环保热电有限公司集中供给。目前，建成规模3台75t/循环流化床锅炉加2台15MW 抽凝发电组，供热能力可以满足整个开发区供热需求，根据《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中规定的排放标准要求，烟尘、SO2、氮氧化物各监测时段的排放浓度基本能达标排放。  ③固废处理处置现状  如东经济开发区不设固废处理、处置中心，危险废物均送周边危废处置中心进行集中处理。生活垃圾交由环卫部门统一处理。  ④燃气工程规划  开发区近期可以以液化石油气为气源，远期以天然气为气源。开发区的天然气中压管线由黄山路、钟山路接入，管径为 DN300。燃气管线在开发区内沿主干道路呈环状布置，燃气管在道路上的布置为路西、路北。规三期天然气中压管线与二期管线相接，中压管径为 DN200-300。燃气管线在规划区内沿主干道路呈环状布置，用户用气经调压站由低压管接入，燃气管在道路上的布置为路东、路南。  ⑤给水工程规划  如东县实行区域供水，主要由南通经济开发区洪港水厂供水，水源为长江，规划远期洪港水厂规模60.0万m3/d。开发区供水规划为3万m3/d，由洪港水厂敷设至如东县自来水公司加压站的供水干管，开发区用水从如东自来水公司加压站接入。  洪港水厂为如东县城及本开发区供水，可以满足本开发区规划供水3万m3/d的需要。  ⑥供电规划  开发区范围内现有一座 110KV 宾山变，主变规模为63000KVA/2台；一座110KV西郊变，主变规模为40000KVA/1台。随着该地区负荷的增长，适时将110KV 宾山变、 110KV 西郊变均扩容为 150000KVA/3 台。规划新建两座110KV 变电所，主变规模均按 150000KVA/3 台考虑。 |

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周围环境质量现状及主要环境问题（与项目有关的环境空气、地面水、声环境、辐射环境、生态环境等）：**  **1、环境空气质量**  本项目评价基准年为2018年，2018年如东县环境质量数据见表3-1。  **表3-1 空气环境质量现状 单位：μg/m³**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **评价标准** | **现状浓度** | **浓度占标率/%** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 60 | 12 | 20 | 达标 | | 98%保证率日均浓度 | 150 | 24 | 16.00 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 40 | 15 | 37.5 | 达标 | | 98%保证率日均浓度 | 80 | 41 | 51.25 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 70 | 52 | 74.3 | 达标 | | 95%保证率日均浓度 | 150 | 107 | 71.3 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 33 | 94.3 | 达标 | | 95%保证率日均浓度 | 75 | 88 | 117.3 | 超标 | | CO | 年平均质量浓度 | / | 681.7 | / | / | | 90%保证率日均浓度 | 4000 | 1122 | 28.05 | 达标 | | O3 | 年平均8h质量浓度 | / | 112.0 | / | / | | 95%保证率日最大8h平均浓度 | 160 | 161 | 100.63 | 超标 | | TVOC | 95%保证率日最大8h平均浓度 | 0.6 | 0.258-0.411 | 68.5 | 达标 |   **由表3-1可知，2018年如东县环境空气中各项检测指标年均浓度均可达标，TVOC引用**《江苏诺德新材料股份有限公司 5G 高频高速 微波覆铜板、多层 HDI 积层板及半固化树脂片生产项目》（无锡中证检测技术有限公司监测，时间为2019年1月16～22日），监测点位为江苏诺德新材料股份有限公司（距本项目1800m），引用的数据具有代表性和有效性，符合《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》（苏环办[2016]185号）要求，PM2.5 **95%保证率日均浓度超标，**O3 95%保证率日最大8h平均浓度超标，综合判定，本项目所在区域为空气质量不达标区。为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，根据《“两减六治三提升”专项行动方案》以及《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018～2020年）》，如东县政府积极采取生态敏感区域产业准入，强化“散乱污”企业综合整治，深化工业污染治理，有效推进清洁能源使用，壮大绿色产业规模，发展节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业，培育发展新动能等措施。采取上述措施后，南通市如东县大气环境质量状况可以得到进一步改善。  **2、水环境质量**  2018 年，如东县区域地表水总体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，部分断面超标，主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数、总磷。2018 年，如东县地下水符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅳ类标准。经过分析超标原因主要为上游生活污水无序排放及农业面源污染。如东县人民政府已采取各项河道整治措施，全力推进畜禽污染治理，依法依规进行清理、整治、规范入河排污口，加强污水处理厂的建设，并实施生态补水行动。预计经各项整治措施后，能够实现地表水环境质量达标。  **3、声环境质量**  据《2018年南通市生态环境状况公报》，如东县区域声环境平均等效声级别值为54.1分贝。城镇功能区噪声监测结果见表3-2。  **表3-2 建设项目环境噪声监测结果单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **城镇** | **1类区** | | **2类区** | | **3类区** | | **4a类区** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 如东县 | 51.5 | 41.9 | 56.3 | 47.5 | 60.9 | 52.1 | 64.1 | 51.9 |   由表3-2可见：如东县3类区环境质量昼、夜间平均等效声级值分别为60.9dB（A）和52.1dB（A）。本项目所在地为3类声环境功能区，项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。  **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  建设项目周边环境保护目标具体见表3-3。  **表3-3环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **坐标/m（UTM）** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境**  **功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂址距离（m）** | | **X** | **Y** | | 大气环境 | 121.153100 | 32.357940 | 神州土木材料公司 | 员工 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区 | S | 189 | | 121.153400 | 32.357530 | 南通辉宇家居用品有限公司 | 员工 | S | 300 | | 121.154590 | 32.357510 | 江苏赛孚石油机械有限公司 | 员工 | SE | 240 | | 121.147130 | 32.360790 | 果园连 | 居民 | WN | 600 | | 121.147530 | 32.353940 | 农场九大队 | 居民 | SW | 800 | | 121.158550 | 32.357550 | 英联动物营养有限公司 | 员工 | SE | 523 | | 121.158910 | 32.364690 | 霍尼韦尔劳护用品有限公司 | 员工 | NE | 960 | | 121.172140 | 32.358700 | 丽景湾 | 员工 | SE | 1800 | | 121.145900 | 32.397940 | 万洋混凝土有限公司 | 员工 | SE | 1700 | | 121.141820 | 32.374050 | 凤阳村 | 居民 | NE | 1900 | | 121.177330 | 32.360190 | 永新南苑 | 居民 | E | 2300 | | 121.17530 | 32.365060 | 滨城家园 | 居民 | NE | 2500 | | 121.177330 | 32.360190 | 如东开发区中心幼儿园 | 学校 | E | 2600 | | 121.182270 | 32.351270 | 如东县中医院 | 医院 | SE | 2900 | | 121.177480 | 32.348210 | 如东县初级中级 | 学校 | SE | 2700 | | 121.183530 | 32.341970 | 鑫城苑 | 居民 | S | 2800 | | 121.173530 | 32.332180 | 锦绣幼儿园 | 学校 | S | 3700 | | 121.170830 | 32.330660 | 如东县试验小学 | 学校 | S | 3800 | | 121.202330 | 32.327070 | 如东县政府 | 机关工作人员 | SE | 4000 | | 121.178170 | 32.326780 | 雨润 | 居民 | S | 4500 | | 121.173020 | 32.322610 | 中天润园 | 居民 | S | 4600 | | 121.202330 | 32.327070 | 爱民小区 | 居民 | S | 5000 | | 水环境 | 121.153290 | 32.380800 | 丰收河 | 河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | N | 60 | | 声环境 | 121.153720 | 32.360150 | 厂界 | - | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 | E | 5 | | 121.153370 | 32.359760 | S | 81 | | 121.152650 | 32.360220 | W | 60 | | 121.153560 | 32.360560 | N | 28 | | 生态 | 118.909814 | 34.2867065 | 九圩港—如泰运河清水通道维护区 | 生态保护区 | 生态红线二级管控区域 | S | 5192 | |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | **1、环境空气质量标准**  建设项目所在地区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准见表4-1。  **表4-1 环境空气质量标准（单位：mg/m3）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **取值时间** | **浓度限值（μg /Nm3）** | **标准来源** | | SO2 | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | TSP | 年平均 | 200 | | 24小时平均 | 300 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | CO | 24小时平均 | 4000 | | 1小时平均 | 10000 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | TVOC | 8小时平均 | 600 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2-2018附录D |   **2、地表水环境质量标准**  根据江苏省人民政府苏政复[2003[29]号文对如东市地表水水域功能分类的要求，掘苴河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）Ⅲ类标准，具体见表4-2。  **表4-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/L；pH为无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | | Ⅲ类 | 6~9 | ≤20 | ≤4.0 | ≤30 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 | | 依据 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，其中SS参照执行《地表水  资源质量标准》（SL63-94）三级标准 | | | | | | |   **3、声环境质量标准**  项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，具体标准限值见表4-3。  **表4-3 声环境质量标准限值（单位：dB(A)）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 3 | 65 | 55 | |
| 污染物排放标准 | **1、大气污染物排放标准**  本项目焊接过程中产生的焊接烟尘和抛光粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，品控工序过程中产生的有组织VOCs执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表2中“印刷与包装印刷”标准限值，无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关标准。厂区设有食堂，食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。  **表4-4 大气污染物排放执行标准限值**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | **排气筒（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度mg/m3** | | 颗粒物 | 120 | 20 | 5.9 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | VOCs | 50 | 15 | 1.5 | 周界外浓度最高点 | 2.0 |   **表4-5 厂区内**VOCs**无组织排放限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **特别排放限值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控浓位置** | **标准**  **来源** | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **表4-6饮食业油烟排放标准**   |  |  | | --- | --- | | **规模** | **小型** | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | | 净化设施最低去除效率（%） | 75 |   **2、水污染物排放标准**  建项目废水为生活污水和餐饮废水，采用化粪池、隔油池预处理后氨氮、总氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中B等级标准，其他污染物达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，再经如东恒发污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放至掘苴河。如东恒发污水处理厂接管和排放具体标准值见表4-7。  **表4-7 如东恒发污水处理厂接管标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **污水处理厂接管标准（mg/L）** | **污水处理厂尾水排放标准（mg/L）\*** | | pH（无量纲） | 6~9 | 6~9 | | COD | ≤500 | ≤50 | | SS | ≤400 | ≤10 | | 氨氮 | ≤45 | ≤5（8） | | 总磷 | ≤8 | ≤0.5（TP以P计） | | 总氮 | ≤70 | ≤15 | | 动植物油 | - | ≤3 |   **备注**：\*参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中A等级标准。  **3、噪声排放标准**  建设项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体标准值见表4-8。  **表4-8工业企业厂界环境噪声排放标准值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 3 | 65 | 55 | |
| 总量控制指标 | 项目建成后，本项目污染物排放总量见下表4-9。  **表4-9污染物排放总量汇总表（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **总量控制因子** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **最终外排量** | | 废气 | 有组织 | 抛光粉尘 | 0.2925 | 0.2775 | 0.015 | 0.015 | | VOCS | 0.0153 | 0.00151 | 0.00153 | 0.00153 | | 食堂油烟 | 0.0068 | 0.00544 | 0.00136 | 0.00136 | | 无组织 | 焊接烟尘 | 0.0037 | 0 | 0.0037 | 0.0037 | | 粉尘 | 0.0065 | 0 | 0.0065 | 0.0065 | | VOCS | 0.0017 | 0 | 0.0017 | 0.0017 | |  | **废水量** | **污染物名称** | **产生量** | **削减量** | **接管量** | **最终外排量** | | 废水 | 504 | COD | 0.1764 | 0.03528 | 0.14112 | 0.0227 | | SS | 0.126 | 0.0252 | 0.1008 | 0.004 | | 氨氮 | 0.01152 | 0 | 0.01152 | 0.002 | | 总氮 | 0.01656 | 0 | 0.01656 | 0.005 | | 总磷 | 0.002016 | 0 | 0.002016 | 0.0002 | | 动植物油 | 0.0072 | 0.00648 | 0.00072 | 0.001 | |  | **类型** | **污染物名称** | **产生量** | **处理处置量** | **外排量** | **最终外排量** | | 固废 | 一般固废 | 废边角料 | 3 | 3 | 0 | 0 | | 收集的焊接烟尘 | 0.0063 | 0.0063 | 0 | 0 | | 废焊渣 | 0.2 | 0.2 | 0 | 0 | | 废铜屑 | 0.12 | 0.12 | 0 | 0 | | 危废 | 废铜渣 | 4.8 | 4.8 | 0 | 0 | | 废活性炭 | 0.55 | 0.55 | 0 | 0 | | 废油墨桶 | 0.144 | 0.144 | 0 | 0 | | 废切削液 | 0.34 | 0.34 | 0 | 0 | | 废润滑油 | 0.17 | 0.17 | 0 | 0 | | 废铬渣 | 0.001 | 0.001 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | 4.5 | 4.5 | 0 | 0 |   总量平衡方案：根据《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8号）文件要求，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目属于二十九条通用设备制造业中“其他”，实施登记管理，因此无需申请总量。  （1）废气：本项目有组织废气抛光粉尘、VOCS、食堂油烟的排放量为0.015 t/a、0.00153 t/a、0.00136 t/a；无组织废气焊接烟尘、粉尘、VOCS的排放量为0.0037 t/a、0.0065 t/a、0.0017 t/a。  （2）本项目废水接管量为：废水量504t/a、COD0.14112t/a、SS0.1008t/a、氨氮0.01152t/a、总氮0.01656t/a、总磷0.002016t/a、动植物油0.00072t/a，废水经污水处理厂处理后最终外排量为504t/a，其中，COD：0.0227t/a、SS：0.004t/a、氨氮0.002t/a、总氮0.0.005t/a、总磷：0.0002t/a、动植物油0.001t/a。  （3）本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。 |

# 五、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期工程分析：**  该项目租赁江苏慕尔塔家具有限公司的闲置厂房，设备安装后即可投入使用，因此无土建施工期环境影响。  **营运期工程分析：**  **工艺流程简述**  本项目主要进行印刷版辊的生产，生产加工工艺流程如下：  热轧卷板  裁剪  焊接  S1  外协  卷板  注：G—废气  N—噪声  S—固废  W—废水  整型  整平  镀铜  打磨  G1  成品  铜抛光  雕刻  镀铬  铬抛光  品控  外协  S2  G3  G2  N1  N2  水  水  W1  W2  **图5-1 生产工艺流程图及产污环节**  工艺流程简述：  （1）裁剪：根据客户需求，将原材料通过剪板机裁剪成一定比例的板材，此过程产生固废（S1）。  （2）卷板：将裁剪后的板材通过卷板机卷成圆形。  （3）焊接：采用电焊机对圆形板材接口处进行封口，形成圆柱体，此过程产生废气（G1）。  （4）整型：采用普通车床将焊接工序有一定偏差的圆柱体加工成符合规格的圆柱体，普通车床使用过程中会加入切削液和润滑油，此过程中产生噪声（N1）、固废（S2）。  （5）整平：采用数控车床、外圆磨床将圆柱体上的焊接点打磨光滑，打磨过程中加水作业，此过程中产生废水（W1）。  （6）镀铜：光滑的圆柱体委托南通瑞华镀饰有限公司进行镀铜处理。  （7）打磨：采用高速外圆磨床对镀铜产品进行打磨，打磨过程中加水作业，此过程中产生废铜渣（S3）。  （8）铜抛光：采用铜抛光机对镀铜产品表面的小凸点进行抛光处理，使其表面光滑无痕，此过程中产生废气（G2）。  （9）雕刻：根据客户需求，采用雕刻机在产品表面雕刻出各种图案，此过程中产生固废（S4）。  （10）镀铬：雕刻后的产品委托南通瑞华镀饰有限公司进行镀铬处理。  （11）铬抛光：采用铬抛机对镀铬产品表面的小凸点进行抛光处理，使其表面光滑无痕，该过程中加水作业，此过程中产生废水（W2）、废铬渣（S5）。  （12）品控：根据客户需求，将产品通过凹样打印机进行打印，此过程中产生废气（G3）。  **主要污染工序**  1、废气  本项目产生的废气污染物主要为焊接工序产生的焊接烟尘、铜抛光工序产生的粉尘、品控工序中产生的VOCS和食堂油烟。   1. 焊接烟尘   本项目在加工过程中使用埋弧焊丝进行焊接，会产生焊接烟尘。焊丝使用量为2t/a，根据《焊接工艺手册》（作者：史耀武，化学工业出版社，2009年7月）结合经验排放系数，每千克锡平均产生的焊锡废气约5.233g，则项目产生的焊接烟尘约为0.01t/a。焊接烟尘经焊接烟尘净化器收集处置后无组织排放，收集效率70%，净化率90%，则焊接烟尘的收集量为0.007t/a，去除量为0.0063t/a，其余0.0007t/a在车间无组织排放。则焊接烟尘总排放量为0.0037t/a，排放速率0.0015kg/h。  ②抛光粉尘  本项目在抛光过程中会产生一定的粉尘，根据《环境工程手册 废气卷》，抛光粉尘产生量按打磨工件的0.13%计，本项目印刷版辊成品产量为25000支，折算成重量约为250t/a，则打磨粉尘产生量约为0.325t/a。本项目抛光机工作面后方自带集气罩，利用引风机的抽风效果将抛光粉尘吸收到布袋除尘装置，建议通过15米高1#排气筒排放。根据企业提供数据，设计风量为2840m3/h，集气罩的收集率约90%，布袋除尘装置吸收率可达95%，抛光工作时间为8h、2400h/a，则抛光粉尘有组织产生量为0.2925t/a，产生速率0.12kg/h，产生浓度42.25mg/m3；排放量为0.015t/a，排放速率0.00625kg/h，排放浓度2.2mg/m3；参照《江苏三晖机械有限公司电液伺服系统生产项目》环境影响评价报告表（于2019年5月取得海安市行政审批局的批复），由于粉尘密度较大，易于沉降，未被集气罩收集的抛光粉尘由约80%由于自身重力沉降在地面，其余20%以无组织形式排放，无组织粉尘的产生量为0.0065t/a，产生速率0.0027kg/h。  ③品控工序产生的VOCS 根据业主提供的水性油墨成分说明可知，水性油墨成分主要为水溶性丙烯酸树脂，其溶剂中含有12%的醇类，本项目以VOCs评价。项目水性油墨用量约为0.144t/a，则VOCs的产生量约为0.017t/a，废气排放时间为2400h/a。 项目品控工序产生的VOCs通过收集率达90%的集气罩收集并由管道汇集后用二级活性炭吸附装置处理达标，再由引风机引至15米高2#排气筒达标排放（风机风量为10000m³/h）。废气收集效率按照90%计，VOCs产生量为0.0153t/a，产生速率为0.0064kg/h，产生浓度为0.64mg/m3。企业配套一套二级活性炭吸附装置，对VOCs的去除效率可达90%以上，本评价按照90%计，则VOCs有组织排放量为0.00153t/a，VOCs排放速率为0.00064kg/h，排放浓度为0.064mg/m³；无组织排放量0.0017t/a，排放速率0.00071kg/h。  ④食堂油烟  本项目设有食堂，根据中国营养学会制定的《中国居民平衡膳食宝塔》，专家建议成年人人均消耗食用油不超过25g/d计，本项目员工30人，均在食堂就餐，食堂食用油0.75kg/d，则年消耗食用油0.225t/a。在烹饪过程中，食用油的挥发损失率约2％~3.5％，本项目取值3％，则油烟产生量为0.0068t/a，按每天3h计算，油烟产生速率为0.0076kg/h。引风机总风量为6000m3/h，将油烟集中至油烟净化设施处理。食堂采用经国家认可的单位检测合格的油烟净化装置，则油烟产生浓度为1.26mg/m3，油烟净化装置净化效率可达80%，项目的食堂油烟经过处理后，排放量仅为0.00136t/a，排放速率为0.0015kg/h，排放浓度为0.25mg/m3。  全场废气产生排放情况见表5-1、5-2。  **表5-1 建设项目废气产生情况（有组织）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **废气量(m3/h)** | **污染物**  **名称** | **产生状况** | | | **治理措施** | **排放状况** | | | **排放**  **高度**  **(m)** | | **浓度(mg/m3)** | **速率(kg/h)** | **产生量(t/a)** | **浓度(mg/m3)** | **速率(kg/h)** | **排放量**  **（t/a）** | | 1#排气筒 | 2840 | 抛光粉尘 | 48.39 | 0.12 | 0.2925 | 布袋除尘装置 | 2.52 | 0.00625 | 0.015 | 15 | | 2#排气筒 | 10000 | VOCS | 0.64 | 0.0064 | 0.0153 | 二级活性炭吸附 | 0.064 | 0.00064 | 0.00153 | 15 | | 食堂 | 6000 | 食堂油烟 | 1.26 | 0.0076 | 0.0068 | 油烟净化装置 | 0.25 | 0.0015 | 0.00136 | / |   **表5-2建设项目废气产生情况（无组织）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **污染物** | **排放量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **面源面积（m2）** | **面源高度（m）** | | 焊接车间 | 焊接烟尘 | 0.0037 | 0.0015 | 12×9 | 5 | | 抛光车间 | 粉尘 | 0.0065 | 0.0027 | 15×9 | 5 | | 品控车间 | VOCS | 0.017 | 0.0071 | 9×5 | 5 |   **表5-3 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度（µg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算年排放量（t/a）** | | **一般排放口** | | | | | | | 1 | FQ-1 | 抛丸粉尘 | 6250 | 0.0022 | 0.015 | | 2 | FQ-2 | VOCS | 640 | 0.000064 | 0.00153 | | 3 |  | 食堂油烟 | 1500 | 0.00025 | 0.00136 | | 一般排放口合计 | | 粉尘 | | | 0.015 | | VOCS | | | 0.00153 | | 食堂油烟 | | | 0.00136 | | **有组织排放总计** | | | | | | | 有组织排放总计 | | 粉尘 | | | 0.015 | | VOCS | | | 0.00153 | | 食堂油烟 | | | 0.00136 |   **表5-4 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **产污环节** | **污染物** | **主要污染**  **防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | | **年排放量（t/a）** | | **标准名称** | | **浓度限值（µg/m3）** | | 焊接车间 | 焊接工序 | 焊接烟尘 | 设置排风扇  加强车间自然通风及机械排风 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996） | | 1000 | 0.0037 | | 品控车间 | 品控工序 | VOCS | 2000 | 0.017 | | 抛光车间 | 抛光工序 | 抛光粉尘 | 1000 | 0.0065 | | **无组织排放总计** | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | 焊接烟尘 | | | 0.0037 | | | | VOCS | | | 0.017 | | | | 抛光粉尘 | | | 0.0065 | | |   **表5-5 大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | 1 | 焊接烟尘 | 0.0037 | | 2 | VOCS | 0.01853 | | 3 | 抛光粉尘 | 0.0215 | | 4 | 食堂油烟 | 0.00136 |   2、废水  （1）生活污水  本项目定员30人，一班制，年工作300天，厂区设员工宿舍。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009）可知，员工生活用水定额为30-50L/人·班，本项目取50L/人·班，由此计算生活用水量450t/a。生活污水产污系数按0.8计，则生活污水年产生量合计360t/a，其污染物产生浓度为COD350mg/L、SS250mg/L、氨氮20mg/L、总氮30mg/L、总磷4mg/L，本项目生活污水经化粪池预处理后排入如东恒发水处理有限公司，则生活污水中污染物的产生量为COD：0.126 t/a、SS：0.09 t/a、氨氮：0.0072t/a、总氮0.0108 t/a、总磷：0.00144t/a。  （2）生产用水  本项目打磨、铬抛光过程中需要冷却用水，根据企业提供资料，冷却水经沉淀后循环使用，定期补充，冷却水循环用水量为6t/a，冷却水蒸发量为循环水的30%，则年补充量约为2t，全部蒸发不外排，企业在今后生产过程中对水质要求较低，同时年补充量和使用量均较少，因此不外排。  （3）餐饮废水  根据《建筑给水排水设计规范(GB50015-2019)》（2019年版）可知，建设项目员工餐饮用水定额以20L/(人•日)计，建设项目员工30人，全年工作300天，则用水量为180 t/a。排放系数以0.8计，则产生餐饮废水量为144t/a。餐饮废水经隔油池处理后接管如东恒发水处理有限公司。餐饮废水中主要污染物为COD：350mg/L、SS：250mg/L、氨氮：30mg/L、总氮40mg/L、总磷：4mg/L，动植物油50mg/L，则餐饮废水中污染物的产生量为COD：0.0504t/a、SS：0.036 t/a、氨氮：0.00432t/a、总氮0.00576 t/a、总磷：0.000576t/a、动植物油：0.0072t/a。  **表5-6 全厂生活废水产生及处理情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类型** | **废水量**  **(t/a)** | **污染物产生量** | | | **治理**  **措施** | **处理后污染物接管量** | | **排放方式与去向** | | **污染**  **因子** | **浓度**  **(mg/L)** | **产生量**  **(t/a)** | **浓度(mg/L)** | **接管量(t/a)** | 如东恒发水处理有限公司集中处理，尾水排入掘苴河 | | 生活污水 | 360 | COD | 350 | 0.126 | 化粪池 | 280 | 0.1008 | | SS | 250 | 0.09 | 200 | 0.072 | | NH3-N | 20 | 0.0072 | 20 | 0.0072 | | TN | 30 | 0.0108 | 30 | 0.0108 | | TP | 4 | 0.00144 | 4 | 0.00144 | | 餐饮废水 | 144 | COD | 350 | 0.0504 | 隔油池 | 280 | 0.04032 | | SS | 250 | 0.036 | 200 | 0.0288 | | NH3-N | 30 | 0.00432 | 30 | 0.00432 | | TN | 40 | 0.00576 | 40 | 0.00576 | | TP | 4 | 0.000576 | 4 | 0.000576 | | 动植物油 | 50 | 0.0072 | 5 | 0.00072 |   本项目水平衡见图5-2。   |  | | --- | | **图5-2全厂水平衡图（t/a）**  6  沉淀  生产用水  2  632  自来水  损耗2  450  504  144  144  180  损耗36  360  360  如东恒发水处理有限公司  隔油池  餐饮用水  损耗90  化粪池  生活用水 |   3、噪声  本项目主要噪声设备为雕刻机、数控车床、普通车床、外圆磨床、剪板机、高速外圆磨床等，单台噪声值为75~85dB（A）。本项目设备噪声一览表见表5-7。  **表5-7拟建项目主要噪声源强表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **数量**  **（台/套）** | **单台噪声值dB(A)** | **所在位置** | **防噪措施** | **降噪效果**  **dB(A)** | | 1 | 雕刻机 | 6 | 75 | 车间 | 减振、厂房隔声 | 25 | | 2 | 数控车床 | 2 | 80 | | 3 | 普通车床 | 2 | 80 | | 4 | 外圆磨床 | 2 | 80 | | 5 | 高速外圆磨床 | 2 | 80 | | 6 | 电焊机 | 2 | 80 | | 7 | 剪板机 | 1 | 75 | | 8 | 铜抛机 | 1 | 80 | | 9 | 风机 | 1 | 85 |   4、固体废物  本项目固废主要为废边角料、废铜屑、废铜渣、废活性炭、废油墨桶、废切屑液、废润滑油、废铬渣、收集的焊接烟尘、废焊渣、生活垃圾。   1. 废边角料   项目在生产过程中会产生废边角料，根据企业提供数据，废边角料产生量为原材料的15%，约为3t/a，回收外售。   1. 废铜屑   项目在雕刻过程中会产生废铜屑，根据企业提供数据，废铜屑产生量为原材料的1%，约为0.12t/a，回收外售。   1. 废铜渣   根据建设单位提供资料，项目在铜抛光工序会产生废铜渣，经过铜渣沉淀池沉淀后废铜渣年产生量约为4.8t/a，委托有资质的单位处理。  （4）废活性炭  项目品控废气处理装置产生废活性炭，根据《简明通风设计手册》，二级活性炭有效吸附量为qe=0.35kg/kg二级活性炭，项目被吸附的有机废气为0.153t/a，则需二级活性炭约0.44t/a，活性炭利用率为80%，则废活性炭产生量约为0.55t/a，委托有资质单位处置。  （5）废油墨桶  项目水性油墨使用后产生废油墨桶，年产生量约为0.144t/a，废油墨桶委托有资质的单位处理。   1. 废切削液   根据建设单位提供资料，废切削液年产生量为0.34t/a，委托有资质单位处置。   1. 废润滑油   根据建设单位提供资料，废润滑油年产生量为0.17t/a，委托有资质单位处置。   1. 收集的焊接烟尘   由焊接烟尘净化器收集的焊接烟尘量为0.0063t/a，由环卫定期清运。  （9）废焊渣  建设项目焊接工序产生的废焊渣约为原料的10%，则废焊渣年产生量为0.2t/a，由环卫定期清运。  （10）废铬渣  根据建设单位提供资料，项目在铬抛光工序中会产生废铬渣，经过铬渣沉淀池沉淀后废铬渣年产生量为0.001t/a，委托有资质单位处置。  （11）生活垃圾  本项目职工30人，按人均产生垃圾0.5kg/人·d计，全年工作300天，则本项目的生活垃圾产生量为4.5t/a，由环卫部门清运。  **表5-8 拟建项目副产物产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物**  **名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量(t/a)** | | 1 | 废边角料 | 裁剪 | 固态 | 铁 | 3 | | 2 | 废铜屑 | 雕刻 | 固态 | 铜 | 0.12 | | 3 | 废铜渣 | 打磨 | 固态 | - | 4.8 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 二级活性炭 | 0.55 | | 5 | 废油墨桶 | 品控 | 固态 | 水性油墨 | 0.144 | | 6 | 废切削液 | 生产 | 液态 | 切削液 | 0.34 | | 7 | 废润滑油 | 生产 | 液态 | 润滑油 | 0.17 | | 8 | 收集的焊接烟尘 | 废气治理 | 固态 | 颗粒物 | 0.0063 | | 9 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | 埋弧焊丝 | 0.2 | | 10 | 废铬渣 | 铬抛光 | 固态 | 铬酐 | 0.001 | | 11 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | - | 4.5 |   （1）固体废物属性判定  根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），判断每种副产物是否属于固体废物，具体判定结果见表5-9。  **表5-9 拟建项目固废产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **是否固废** | **判定依据** | | 1 | 废边角料 | 裁剪 | 固态 | 铁 | 是 | 《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) | | 2 | 废铜屑 | 雕刻 | 固态 | 铜 | 是 | | 3 | 废铜渣 | 打磨 | 固态 | - | 是 | | 4 | 废二级活性炭 | 废气处理 | 固态 | 二级活性炭 | 是 | | 5 | 废醇性油墨桶 | 品控 | 固态 | 水性油墨 | 是 | | 6 | 废切削液 | 生产 | 液态 | 切削液 | 是 | | 7 | 废润滑油 | 生产 | 液态 | 润滑油 | 是 | | 8 | 收集的焊接烟尘 | 废气治理 | 固态 | 颗粒物 | 是 | | 9 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | 埋弧焊丝 | 是 | | 10 | 废铬渣 | 铬抛光 | 固态 | 铬酐 | 是 | | 11 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | - | 是 |   （2）危险固废属性判定  根据《国家危险废物名录》（2016年版），判定本项目的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果见表5-10。  **表5-10 固体废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物类别** | | 1 | 废边角料 | 裁剪 | 否 | / | | 2 | 废铜屑 | 雕刻 | 否 | / | | 3 | 废铜渣 | 抛光 | 是 | HW17 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | HW49 | | 5 | 废油墨桶 | 品控 | 是 | HW49 | | 6 | 废切削液 | 生产 | 是 | HW09 | | 7 | 废润滑油 | 生产 | 是 | HW08 | | 8 | 收集的焊接烟尘 | 废气治理 | 否 | / | | 9 | 废焊渣 | 焊接 | 否 | / | | 10 | 废铬渣 | 铬抛光 | 是 | HW17 | | 11 | 生活垃圾 | 员工生活 | 否 | / |   拟建项目危废汇总表见表5-11。  **表5-11 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（t/a）** | **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 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.55 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气 | 非甲烷总烃 | 3个月 | T/In | 委托有资质的单位处置 | | 2 | 废润滑油 | HW08 | 900-218-08 | 0.17 | 生产 | 液态 | 润滑油 | 润滑油 | 1年 | T，I | | 3 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 0.34 | 生产 | 液态 | 切削液 | 切削液 | 1年 | T | | 4 | 废油墨桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.144 | 品控 | 固态 | 醇性油墨 | 醇性油墨 | 1个月 | T/In | | 5 | 废铜渣 | HW17 | 336-066-17 | 0.12 | 打磨 | 固态 | 铜渣 | 铜渣 | 1年 | T | | 6 | 废铬渣 | HW17 | 336-066-17 | 0.001 | 抛光 | 固态 | 铬渣 | 铬渣 | 1年 | T |   危废堆场位于厂区西侧，占地面积24m2，用于贮存本项目产生的危废。危险废物收集后必须用容器密封储存，单独存放，并在容器显著位置张贴危险废物的标识；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，必须设置防渗、防漏、防雨、防火等措施。  建设项目固体废物产生及处置情况汇总见表5-12。 表5-12 固体废物汇总一览表  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **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** | **产生量（t/a）** | | 1 | 废边角料 | 裁剪 | 固态 | 铁 | 《国家危险废物名录》（2016版） |  | 一般固废 | 86 | 3 | | 2 | 废铜屑 | 雕刻 | 固态 | 铜 |  | 一般固废 | 86 | 0.12 | | 3 | 废铜渣 | 打磨 | 固态 | - |  | 危险固废 | 336-066-17 | 4.8 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 二级活性炭 | T/In | 一般固废 | 900-041-49 | 0.55 | | 5 | 废油墨桶 | 品控 | 固态 | 水性油墨 | T/In | 危险固废 | 900-041-49 | 0.144 | | 6 | 废切削液 | 生产 | 液态 | 切削液 | T | 危险固废 | 900-006-09 | 0.34 | | 7 | 废润滑油 | 生产 | 液态 | 润滑油 | T，I | 危险固废 | 900-218-08 | 0.17 | | 8 | 收集的焊接烟尘 | 废气治理 | 固态 | 颗粒物 |  | 一般固废 | 86 | 0.0063 | | 9 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | 埋弧焊丝 |  | 一般固废 | 86 | 0.2 | | 10 | 废铬渣 | 铬抛光 | 固态 | 铬酐 |  | 危险固废 | 336-066-17 | 0.001 | | 11 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | - |  | 一般固废 | 99 | 4.5 | |

**六、本项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **排放源** | | **污染物**  **名称** | **产生量**  **(t/a)** | **治理措施** | | **削减量**  **(t/a)** | **排放量**  **(t/a)** | **排放去向** |
| 大  气  污  染  物 | 有组织 | 1#排气筒 | 抛光粉尘 | 0.2925 | 布袋除尘装置 | | 0.2775 | 0.015 | 大气 |
| 2#排气筒 | VOCS | 0.0153 | 二级活性炭吸附装置 | | 0.00151 | 0.00153 | 大气 |
| 食堂 | 油烟 | 0.0068 | 油烟净化装置 | | 0.00544 | 0.00136 | 大气 |
| 无组织废气 | 焊接车间 | 焊接烟尘 | 0.0037 | - | | - | 0.0037 | - |
| 抛光车间 | 粉尘 | 0.0065 | - | | - | 0.0065 | - |
| 品控车间 | VOCS | 0.0017 | - | | - | 0.0017 | - |
| 水污染物 |  | | **污染物**  **名称** | **废水量**  **(t/a)** | **产生浓度**  **(mg/L)** | **产生量**  **(t/a)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **接管量**  **(t/a)** | **排放去向** |
| 生活污水 | | COD | 360 | 350 | 0.126 | 280 | 0.1008 | 接管如东恒发水处理有限公司 |
| SS | 250 | 0.09 | 200 | 0.072 |
| 氨氮 | 20 | 0.0072 | 20 | 0.0072 |
| 总氮 | 30 | 0.0108 | 30 | 0.0108 |
| 总磷 | 4 | 0.00144 | 4 | 0.00144 |
| 餐饮废水 | | COD | 144 | 350 | 0.0504 | 280 | 0.04032 |
| SS | 250 | 0.036 | 200 | 0.0288 |
| 氨氮 | 30 | 0.00432 | 30 | 0.00432 |
| 总氮 | 40 | 0.00576 | 40 | 0.00576 |
| 总磷 | 4 | 0.000576 | 4 | 0.005756 |
| 动植物油 | 50 | 0.0072 | 5 | 0.00072 |
| 固体废物 |  | | **产生量**  **(t/a)** | **处理处置量(t/a)** | | **综合利用量(t/a)** | **外排量(t/a)** | | **备注** |
| 废边角料 | | 3 | 3 | | - | 0 | | 回收出售 |
| 废铜屑 | | 0.12 | 0.12 | | - | 0 | |
| 废铜渣 | | 4.8 | 4.8 | | - | 0 | | 委托有资质单位处理 |
| 废活性炭 | | 0.55 | 0.55 | | - | 0 | |
| 废油墨桶 | | 0.144 | 0.144 | | - | 0 | |
| 废切削液 | | 0.34 | 0.34 | | - | 0 | |
| 废润滑油 | | 0.17 | 0.17 | | - | 0 | |
| 收集的焊接烟尘 | | 0.0063 | 0.0063 | | - | 0 | | 环卫清运 |
| 废焊渣 | | 0.2 | 0.2 | | - | 0 | |
| 废铬渣 | | 0.001 | 0.001 | | - | 0 | | 委托有资质单位处理 |
| 生活垃圾 | | 4.5 | 4.5 | | - | 0 | | 环卫清运 |
| 噪声 | 建设项目主要噪声源为雕刻机、数控车床、普通车床、外圆磨床、剪板机、高速外圆磨床等。经基础减震、设备减振、厂界隔声衰减后，东、南、西、北侧厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。 | | | | | | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）**  建设项目地址位于如东县经济开发区天山路 128号，为工业用地，本项目废气、废水、固体废物、噪声均得到有效治理或综合利用，对周边生态环境影响较小。 | | | | | | | | | |

# 七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  本项目为租赁江苏慕尔塔家具有限公司的闲置厂房，设备安装后即可投入使用，不涉及土建活动，因此不作施工期环境影响评述。  **运营期环境影响分析**  **1、大气环境影响分析**  （1）大气环境影响评价工作等级的确定  依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式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。  ①Pmax及D10%的确定  依据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率Pi定义如下：  𝑃𝑖=𝐶𝑖/𝐶0𝑖×100%  𝑃𝑖——第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；  𝐶𝑖——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；  𝐶0𝑖——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。  ②评价等级判别表  评价等级按下表的分级判据进行划分。  **表7-1评价等级判别表**   |  |  | | --- | --- | | **评价工作等级** | **评价工作分级依据** | | 一级评价 | Pmax≥10% | | 二级评价 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级评价 | Pmax＜1% |   （2）污染源参数  主要污染物排放参数见表7-2和7-3。  **表7-2主要废气污染源参数一览表（点源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **排气筒底部中心坐标/°** | | **排气筒高度m** | **排气筒出口内径m** | **烟气流速m/s** | **烟气温度（℃）** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **污染物**  **排放速率/( kg/h)** | | | **经度** | **纬度** | TVOC | 颗粒物 | | | 1# | 121.164623 | 32.364305 | 15 | 0.14 | 12.82 | 141.85 | 2400 | 间歇 | / | 0.0063 | | | 2# | 121.164623 | 32.364305 | 15 | 0.25 | 13 | 141.85 | 24000 | 间歇 | 0.0006 | / | |   **表7-3 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **坐标** | | **面源长度m** | **面源宽度m** | **与正北向夹角/°** | **有效高度m** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **排放速率（kg/h）** | | | **X** | **Y** | | TVOC | 颗粒物 | | 生产车间 | 121.164623 | 32.364305 | 15 | 9 | 5 | 5 | 2400 | 间歇 | / | 0.0027 | | 121.164623 | 32.364305 | 6 | 5 | 5 | 5 | 2400 | 间歇 | 0.0007 | / |   （3）项目参数  估算模式所用参数见表7-4。  **表7-4 估算模式参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数 | / | | 最高环境温度（℃） | | 40 | | 最低环境温度（℃） | | -10 | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率 | - | | 是否考虑熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 | | 岸线距离/km | - | | 岸线方向/° | - |   （4）评级工作等级结果  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7-5 Pmax和D10%预测和计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **评价因子** | **质量标准（mg/m3）** | **Cmax（μg/m3）** | **Pmax（%）** | **D10%** | | 矩形面源 | 颗粒物 | 450 | 24.54 | 5.45 | / | | 点源 | 450 | 0.33 | 0.07 | / | | 矩形面源 | TVOC | 1200 | 10.23 | 0.85 |  | | 点源 | 1200 | 0.02 | 0.00 |  |   **表7-6 有组织废气污染物浓度估算模式计算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **距源中心下风向距离D (m)** | **点源** | | | **颗粒物** | | | **浓度(µg/m3)** | **占标率(%)** | | 25 | 0.33 | 0.07 | | 50 | 0.31 | 0.07 | | 75 | 0.31 | 0.07 | | 100 | 0.30 | 0.07 | | 125 | 0.28 | 0.06 | | 150 | 0.26 | 0.06 | | 175 | 0.30 | 0.07 | | 200 | 0.30 | 0.07 | | 225 | 0.29 | 0.06 | | 250 | 0.28 | 0.06 | | 275 | 0.27 | 0.06 | | 300 | 0.27 | 0.06 | | 325 | 0.27 | 0.06 | | 350 | 0.26 | 0.06 | | 375 | 0.25 | 0.06 | | 400 | 0.25 | 0.06 | | 425 | 0.24 | 0.05 | | 450 | 0.24 | 0.05 | | 475 | 0.23 | 0.05 | | 500 | 0.23 | 0.05 | | 525 | 0.22 | 0.05 | | 550 | 0.22 | 0.05 | | 575 | 0.21 | 0.05 | | 600 | 0.20 | 0.05 | | 625 | 0.20 | 0.04 | | 650 | 0.19 | 0.04 | | 675 | 0.19 | 0.04 | | 700 | 0.18 | 0.04 | | 725 | 0.18 | 0.04 | | 750 | 0.17 | 0.04 | | 775 | 0.17 | 0.04 | | 800 | 0.16 | 0.04 | | 825 | 0.16 | 0.04 | | 850 | 0.16 | 0.03 | | 875 | 0.15 | 0.03 | | 900 | 0.15 | 0.03 | | 925 | 0.15 | 0.03 | | 950 | 0.15 | 0.03 | | 975 | 0.15 | 0.03 | | 1000 | 0.14 | 0.03 | | **下风向最大浓度及占标率** | 0.33 | 0.07 | | **D10%最远距离/m** | - | |   **表7-7 有组织废气污染物浓度估算模式计算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **距源中心下风向距离D (m)** | **点源** | | | **TVOC** | | | **浓度(µg/m3)** | **占标率(%)** | | 25 | 0.02 | 0.00 | | 50 | 0.02 | 0.00 | | 75 | 0.02 | 0.00 | | 100 | 0.02 | 0.00 | | 125 | 0.02 | 0.00 | | 150 | 0.02 | 0.00 | | 175 | 0.02 | 0.00 | | 200 | 0.02 | 0.00 | | 225 | 0.02 | 0.00 | | 250 | 0.02 | 0.00 | | 275 | 0.02 | 0.00 | | 300 | 0.02 | 0.00 | | 325 | 0.02 | 0.00 | | 350 | 0.02 | 0.00 | | 375 | 0.02 | 0.00 | | 400 | 0.02 | 0.00 | | 425 | 0.02 | 0.00 | | 450 | 0.01 | 0.00 | | 475 | 0.01 | 0.00 | | 500 | 0.01 | 0.00 | | 525 | 0.01 | 0.00 | | 550 | 0.01 | 0.00 | | 575 | 0.01 | 0.00 | | 600 | 0.01 | 0.00 | | 625 | 0.01 | 0.00 | | 650 | 0.01 | 0.00 | | 675 | 0.01 | 0.00 | | 700 | 0.01 | 0.00 | | 725 | 0.01 | 0.00 | | 750 | 0.01 | 0.00 | | 775 | 0.01 | 0.00 | | 800 | 0.01 | 0.00 | | 825 | 0.01 | 0.00 | | 850 | 0.01 | 0.00 | | 875 | 0.01 | 0.00 | | 900 | 0.01 | 0.00 | | 925 | 0.01 | 0.00 | | 950 | 0.01 | 0.00 | | 975 | 0.01 | 0.00 | | 1000 | 0.01 | 0.00 | | **下风向最大浓度及占标率** | 0.02 | 0.00 | | **D10%最远距离/m** | - | |   **表7-8生产车间无组织废气污染物浓度估算模式计算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **距源中心下风向距离D (m)** | **矩形面源** | | | **颗粒物** | | | **浓度(µg/m3)** | **占标率(%)** | | 25 | 15.32 | 3.41 | | 50 | 9.81 | 2.18 | | 75 | 7.46 | 1.66 | | 100 | 6.12 | 1.36 | | 125 | 5.24 | 1.16 | | 150 | 4.61 | 1.03 | | 175 | 4.14 | 0.92 | | 200 | 3.76 | 0.84 | | 225 | 3.46 | 0.77 | | 250 | 3.21 | 0.71 | | 275 | 3.00 | 0.67 | | 300 | 2.82 | 0.63 | | 325 | 2.66 | 0.59 | | 350 | 2.52 | 0.56 | | 375 | 2.39 | 0.53 | | 400 | 2.28 | 0.51 | | 425 | 2.18 | 0.48 | | 450 | 2.09 | 0.46 | | 475 | 2.01 | 0.45 | | 500 | 1.93 | 0.43 | | 525 | 1.86 | 0.41 | | 550 | 1.79 | 0.40 | | 575 | 1.73 | 0.39 | | 600 | 1.68 | 0.37 | | 625 | 1.63 | 0.36 | | 650 | 1.58 | 0.35 | | 675 | 1.53 | 0.34 | | 700 | 1.49 | 0.33 | | 725 | 1.45 | 0.32 | | 750 | 1.41 | 0.31 | | 775 | 1.37 | 0.30 | | 800 | 1.34 | 0.30 | | 825 | 1.30 | 0.29 | | 850 | 1.27 | 0.28 | | 875 | 1.24 | 0.28 | | 900 | 1.22 | 0.27 | | 925 | 1.19 | 0.26 | | 950 | 1.16 | 0.26 | | 975 | 1.14 | 0.25 | | 1000 | 1.11 | 0.25 | | **下风向最大浓度及占标率** | 24.54 | 5.45 | | **D10%最远距离/m** | - | |   **表7-9生产车间无组织废气污染物浓度估算模式计算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **距源中心下风向距离D (m)** | **矩形面源** | | | **TVOC** | | | **浓度(µg/m3)** | **占标率(%)** | | 25 | 4.24 | 0.35 | | 50 | 2.63 | 0.22 | | 75 | 1.98 | 0.17 | | 100 | 1.62 | 0.14 | | 125 | 1.38 | 0.12 | | 150 | 1.22 | 0.10 | | 175 | 1.09 | 0.09 | | 200 | 0.99 | 0.08 | | 225 | 0.91 | 0.08 | | 250 | 0.85 | 0.07 | | 275 | 0.79 | 0.07 | | 300 | 0.74 | 0.06 | | 325 | 0.70 | 0.06 | | 350 | 0.66 | 0.06 | | 375 | 0.63 | 0.05 | | 400 | 0.60 | 0.05 | | 425 | 0.57 | 0.05 | | 450 | 0.55 | 0.05 | | 475 | 0.53 | 0.04 | | 500 | 0.51 | 0.04 | | 525 | 0.49 | 0.04 | | 550 | 0.47 | 0.04 | | 575 | 0.46 | 0.04 | | 600 | 0.44 | 0.04 | | 625 | 0.43 | 0.04 | | 650 | 0.41 | 0.03 | | 675 | 0.40 | 0.03 | | 700 | 0.39 | 0.03 | | 725 | 0.38 | 0.03 | | 750 | 0.37 | 0.03 | | 775 | 0.36 | 0.03 | | 800 | 0.35 | 0.03 | | 825 | 0.34 | 0.03 | | 850 | 0.33 | 0.03 | | 875 | 0.33 | 0.03 | | 900 | 0.32 | 0.03 | | 925 | 0.31 | 0.03 | | 950 | 0.31 | 0.03 | | 975 | 0.30 | 0.02 | | 1000 | 0.29 | 0.02 | | **下风向最大浓度及占标率** | 10.23 | 0.85 | | **D10%最远距离/m** | - | |   根据本次Aerscreen 模式对主要污染源预测结合，矩形面源占标率最高，Pmax为5.45%%，Pmax<10%，因此，确定评价等级为二级。  根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气污染物在厂界处浓度不超过环境质量标准，不需设置大气环境防护距离。  按照废气无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表7-10。  a.计算公式  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：    式中：Cm--为标准浓度限值（毫克/米3）；  Qc--有害气体无组织排放量可达到的控制水平（千克/小时）；  r--为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（米）；  L--为排放有害气体的生产单元所需的卫生防护距离（米）；  A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。  b.参数选取  无组织排放多种有害气体时，按Qc/Cm的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在100m内时，级差为50m；超过100m，但小于1000m时，级差为100m。  **表7-10卫生防护距离计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **计算系数** | **5年平均风速，m/s** | **卫生防护距离L（m）** | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | **工业大气污染源构成类别** | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   经计算，污染物的卫生防护距离见表7-11。  **表7-11污染物卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染污名称** | **计算卫生防护距离(m)** | **确定卫生防护距离(m)** | | 车间 | 颗粒物 | 0.006 | 100 | | VOCS | 6.123 | 100 |   根据卫生防护距离计算结果，卫生防护距离确定为：生产车间边界外100m包络线范围区域，见附图2所示。据现场调查，该范围内无敏感目标，同时卫生防护距离内土地全部已经规划为工业用地，且在该防护距离内不再新建学校、医院、居住区等环境敏感项目。针对车间产生的无组织废气要求建设单位加强车间内的通风换气，保证车间良好的工作环境。综上所述，本项目排放的有组织及无组织废气对周边环境影响较小，不会降低周边大气环境质量，环境影响可以接受。  **2、水环境影响分析**  本项目生活污水经化粪池预处理达到如东恒发污水处理厂接管标准后集中处理，生产废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产。废水中氨氮、总磷和总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准，其他污染物达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，再经如东恒发污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A标准后排放至掘苴河，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为水污染影响型建设项目，采用附录 A 污染物当量值计算污染物当量数，结合污水排放方式和排放量，根据评价工作分级判据进行分级。判定结果见下表：  **表7-12水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价等级** | **判定依据** | | | **排放方式** | **废水排放量 Q/m 3 /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 | - |   本项目废水排放方式为间接排放，废水排放量为504t/a，废水中主要污染物指标为：COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油。根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）表1确定本项目地表水环境影响评价等级为三级B。根据三级B评价要求，需分析水污染控制和水环境影响减缓措施的有效性，分析依托污水处理设施的环境可行性。  （1）污水处理设施可行性分析  ①生活污水  建设项目产生生活污水360t/a，产生的生活污水经化粪池预处理后接管至如东恒发污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入掘苴河。  ②生产用水  本项目生产过程中需要冷却用水，根据企业提供资料，冷却水循环使用，定期补充，补充的新鲜水量约2t/a。  ③餐饮用水  建设项目产生餐饮废水144t/a，产生的餐饮污水经隔油池预处理后接管至如东恒发污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入掘苴河。  生活建设项目生活污水、餐饮废水水质简单，经厂区化粪池、隔油池预处理后可以达到如东恒发污水处理厂接管水质要求。化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后做为污泥被清掏。一般情况下，化粪池对于COD及SS的去除率为20%左右，对其他污染物去除能力较差。  ④地下水  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境（HJ610-2016）》表1，本项目所在地不在集中式饮用水水源及国家或地区设定的与地下水环境有关的其他保护区，属于不敏感区域，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境（HJ610-2016）》附录A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于Ⅳ类，因此本项目不需要进行地下水环境影响评价。  （2）接管可行性  ①污水厂概况根据如东经济开发区规划，项目所在地生活污水和工业废水由排污管网收集后，送至如东恒发污水处理厂集中处理。如东恒发污水处理厂位于如东经济开发区牡丹江路与泰山路交叉口东北角，项目占地面积4.41公顷。日处理能力为4万t/d，分两期建设。其中，一期工程（2万吨/日），主工艺为卡鲁塞尔氧化沟，于2005年4月工程开工建设，2006年10月建成，2008年5月进入调试，2009年4 月投入正式运行，2009年11月通过环保“三同时”竣工验收。二期扩建工程，主工艺为改良型氧化沟，于2009年11月开始筹建，该工程于2010年1月开工建设，2010年6月开始投入调试运行，2010年11月通过环保“三同时”竣工验收。出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准要求。  （3）污染源排放量核算  根据2019年3月1发布的《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）要求，项目废水污染物排放信息表如下。 |

**表7-13废水类别、污染物及污染治理设施信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **污染治理设施工艺** |
| 1 | 生产废水 | COD、氨氮、总氮、SS、总磷 | 如东恒发污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | 1 | 化粪池 | 沉淀 | WS-01 | ☑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口 |
| 2 | 餐饮废水 | COD、氨氮、总氮、SS、总磷、动植物油 | 2 | 隔油池 | 隔油 |

**表7-14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 | WS-01 | COD | 《污水综合排放标准》  （GB8978-1996） | 500 |
| SS | 400 |
| 氨氮 | 45 |
| 总磷 | 8 |
| 总氮 | 70 |
| 动植物油 | 100 |

**表7-15废水污染物排放信息表（新建项目）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | WS-01 | COD | 280 | 0.00047 | 0.14112 |
| SS | 200 | 0.000336 | 0.1008 |
| NH3-N | 20 | 0.0000384 | 0.01152 |
| TN | 30 | 0.0000552 | 0.01656 |
| TP | 4 | 0.0000067 | 0.002016 |
| 动植物油 | 5 | 0.0000024 | 0.00072 |
| 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.14112 |
| SS | | | 0.1008 |
| NH3-N | | | 0.01152 |
| TN | | | 0.01656 |
| TP | | | 0.002016 |
| 动植物油 | | | 0.00072 |

**表7-16环境监测计划及记录信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 排放口编号 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 |
| 1 | WS-01 | 废水量、pH、COD、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油 | □自动  ☑手工 | / | / | / | / | 瞬时采样（3个瞬时样） | 1次/年 | pH：玻璃电极法  COD：重铬酸盐法  SS：重量法  氨氮：分光光度法  总磷：分光光度法 |
| 1 | YS-01 | 水量、pH、COD、SS、NH3-N、TP | □自动  ☑手工 | / | / | / | / | 瞬时采样（3个瞬时样） | 1次/年 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3、声环境影响分析**  项目噪声主要为设备运行时产生的噪声，噪声级一般在75~80 dB（A）之间，经采取基础减振措施，并经墙体隔声及空间距离的衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准。  根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，预测模式均采用无指向性点声源的几何发散衰减公式进行预测，具体如下：    式中：－距声源r处的A声级，dB（A）；  ―参考位置r0处的A声级，dB（A）；  r－点声源到预测点的距离，m；  r0－参考位置到声源的距离，m；  若已知点声源的倍频带声功率级LW或A声功率级（LAW），且声源处于半自由声场时，上式简化成：    各声源在预测点产生的声级的合成：    厂界声源预测结果详见表7-17；  **表7-17噪声预测评价结果（单位：dB（A））**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点位置** | **贡献值** | | **执行标准** | | **是否达标** | | | **昼** | **夜** | **昼** | **夜** | **昼** | **夜** | | 东厂界 | 55.2 | 52.2 | 65 | 55 | 达标 | 达标 | | 北厂界 | 58.3 | 53.6 | | 南厂界 | 45.1 | 41.7 | | 西厂界 | 46.6 | 41.9 |   根据上表噪声预测可知，建设项目各高噪声设备经过采取有效控制措施后，项目厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，因此对周边声环境影响不大。  **4、固体废物环境影响分析**  建设项目营运期固废主要为废边角料、废铜屑、铜渣、废活性炭、废醇性油墨桶、废切屑液、废润滑油、收集的焊接烟尘、废焊渣、生活垃圾。其中废边角料由企业回收出售；废铜屑、铜渣、废活性炭、废油墨桶、废切屑液、废润滑油委托有资质单位处理；收集的焊接烟尘、废焊渣、生活垃圾由环卫部门定期清运。本项目一般固废利用处置情况详见表7-18，危险固废利用处置情况见表7-19。  **表7-18建设项目一般固体废物利用处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生**  **工序** | **属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）** | **产生量（吨/年）** | **利用处置方式** | | 1 | 废边角料 | 裁剪 | 一般固废 | 3 | 回收出售 | | 2 | 收集的焊接烟尘 | 废气治理 | 一般固废 | 0.0063 | 环卫清运 | | 3 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 4.5 | 环卫清运 | | 4 | 废铜屑 | 雕刻 | 一般固废 | 0.12 | 回收出售 |   **表7-19建设项目危险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** | **形态** | **主要成分** | **废物类别** | **废物代码** | **预测产生量t/a** | **利用处置方式** | | 1 | 废铜渣 | 打磨 | 危险废物 | 固 | - | HW17 | 336-066-17 | 4.8 | 委托有资质单位处置 | | 2 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | 固 | 二级活性炭 | HW09 | 900-041-49 | 0.55 | | 3 | 废油墨桶 | 品控 | 危险废物 | 固 | 醇性油墨 | HW49 | 900-041-49 | 0.144 | | 5 | 废切削液 | 生产 | 危险废物 | 液 | 切削液 | HW09 | 900-006-09 | 0.34 | | 6 | 废润滑油 | 生产 | 危险废物 | 液 | 润滑油 | HW08 | 900-21-08 | 0.17 | | 7 | 废铬渣 | 铬抛光 | 危险废物 | 固 | 铬酐 | HW17 | 336-066-17 | 0.001 |   为了有效管理营运期产生的危险性固体废弃物，本环评建议企业采取以下措施：  （1）配套建设废物暂存处，建设面积与容积应该满足废物存放要求；  （2）合理、科学选择、设置固废暂存容器，防治风吹、日晒、雨淋。同时做好危险物入库、出库记录，不得随意堆置；  （3）危险固废存区设置要求：  ①贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《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3项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部公告2013年第36号）》中相关修改内容，有符合要求的专用标志。  ②贮存区内禁止混放不相容危险废物。  ③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。  ④贮存区符合消防要求。  ⑤贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生发应等特性。  ⑥基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。  ⑦存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。  根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，危险废物贮存场所的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等情况详见表7-20：  **表7-20本项目危险废物贮存场所基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存**  **场所** | **危废**  **名称** | **危废**  **类别** | **代码** | **位置** | **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 危废暂存仓库 | 废铜渣 | HW17 | 336-066-17 | 厂区西侧 | 24m2 | 密封塑胶桶贮存 | 4.8 | 6个月 | | 废活性炭 | HW09 | 900-041-49 | 0.55 |  | | 废油墨桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.144 |  | | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 0.34 |  | | 废润滑油 | HW08 | 900-21-08 | 0.17 |  | | 废铬渣 | HW17 | 336-066-17 | 0.001 |  |   综上所述，本项目运营期产生的危险废物为废铜渣、废活性炭、废油墨桶、废切削液、废润滑油、废铬渣、废铜渣，通过专用的密封塑胶桶贮存于厂区的危废暂存处，并移送至有资质单位的危废处理单位进行处理。贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，故本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水产生影响。  5、土壤  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于污染影响型，项目位于如东县经济开发区天山路128号，周边50m范围内无居民区、学校、医院、园地、牧草地等敏感目标，不产生大气沉降，全部污染源控制在厂界范围内，由影响识别可知其对占地范围外无任何影响，则项目土壤环境敏感程度可判定为不敏感。  **表7-21 污染影响型敏感程度分级表**   |  |  | | --- | --- | | **敏感程度** | **判别依据** | | 敏感 | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 | | 较敏感 | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的 | | 不敏感 | 其他情况 |   **表7-22污染影响型评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **占地规模**  **评价工作等级**  **敏感程度** | **Ⅰ类** | | | **Ⅱ类** | | | **Ⅲ类** | | | | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | — | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | — | — | | 注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。 | | | | | | | | | |   根据HJ964-2018附录A，项目属于III类，项目占地面积属于小型。因此判断本项目不需要开展土壤环境影响评价工作。   1. 环境风险   **（1）风险识别及等级判定**  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目不涉及风险导则附录中的危险物质，Q＜1，则该项目环境风险潜势为I级，做简单分析。评价工作级别确定详见表7-23。  **表7-23环境风险评价工作级**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **IV、IV+** | **III** | **II** | **I** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析a | | a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防措施等方面给出定性的说明。 | | | | |   **表7-24本项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 南通诚翔制版有限公司印刷版辊生产项目 | | | | | 建设地点 | 江苏省 | 如东县 | 经济开发区 | 天山路 | | 地理坐标 | 经度 | 121.164623 | 纬度 | 32.364305 | | 主要危险物质及分布 | -- | | | | | 环境影响途径及危害后果  （大气、地表水、地下水等） | 地表水、地下水：生产废水、胶水等原料发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水，对地表水、地下水水质造成不同程度污染 | | | | | 风险防范措施要求 | 见本小节下文 | | | |   **（2）风险防范措施**  针对本项目可能发生的废气事故排放风险事故，提出以下风险防范措施：  a、原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放；  b、搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒；  c、划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；  d、在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。  **表7-25环境风险评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 风险调查 | 危险物质 | 名称 | 废铜渣、废活性炭、废油墨桶、废切削液、废润滑油、废铬渣 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 储存总量/t | 6.005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数200人 | | | | | | | | | | 5km范围内人口数1万人 | | | | | | | | | | 每公里管段周边200米范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | | | | 人 | | | | | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | | | F1□ | | | | | F2□ | | | | | | F3🗹 | | 环境敏感目标分级 | | | | | | | S1□ | | | | | S2□ | | | | | | S3 🗹 | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | | | G1□ | | | | | G2 □ | | | | | | G3🗹 | | 包气带防污性能 | | | | | | | D1 □ | | | | | D2□ | | | | | | D3🗹 | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1 🗹 | | | | | 1≤Q＜10 □ | | | | 10≤Q＜100 □ | | | | | | | Q＞100 □ | | | | M值 | M1 □ | | | | | M2 □ | | | | M3 □ | | | | | | | M4 □ | | | | P值 | P1 □ | | | | | P2 □ | | | | P3 □ | | | | | | | P4 □ | | | | 环境敏感  程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | | | E2□ | | | | | | | E3🗹 | | | | | | 地表水 | E1 □ | | | | | | | E2□ | | | | | | | E3🗹 | | | | | | 地下水 | E1 □ | | | | | | | E2□ | | | | | | | E3🗹 | | | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ□ | | | | | Ⅲ□ | | | | | Ⅱ□ | | | | | | Ⅰ🗹 | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | 二级 □ | | | | | | 三级 □ | | | | | | | 简单分析 🗹 | | | | | 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害 🗹 | | | | | | | | 易燃易爆 🗹 | | | | | | | | | | | | | 环境风险类型 | 泄露 🗹 | | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 🗹 | | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 🗹 | | | | | 地表水 🗹 | | | | | | | | | 地下水 □ | | | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | | 计算法 □ | | | | | 经验估算法 □ | | | | | | | 其他估算法 □ | | | | | 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | | | | SLAB□ | | | | | AFTOX□ | | | | | | | 其他□ | | | | | 预测结果 | | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围m | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2最大影响范围m | | | | | | | | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标，到达时间h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 最近环境环境敏感目标，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范措施 | | 液体原料分类堆放；划定禁火区，在明显地点设有警示标志；在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 采取相应措施后，可有效防范环境风险事故的发生，对环境影响较小。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项；“”为填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   7、生态环境  本项目位于如东县经济开发区天山路128号，用地性质为工业用地，为一般区域，占地面积930m2，根据《环境影响评价技术导则 生态影响（HJ 19-2011）》表1，判定本项目生态影响评价等级为三级。  **表7-26生态影响评价工作等级划分表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **影响区域生态敏感性** | **工程占地（含水域）范围** | | | | **面积≥20km2**  **或长度≥100km** | **面积2~20km2**  **或长度50~100km** | **面积≤2km2**  **或长度≤50km** | | 特殊生态敏感区域 | 一级 | 一级 | 一级 | | 重要生态敏感区 | 一级 | 二级 | 三级 | | 一般区域 | 二级 | 三级 | 三级 |   **8、环境管理及监测制度**  （1）施工期环境管理  本项目施工期间主要是生产设备安装。施工期环境影响主要表现为施工噪声、施工扬尘和建筑生活垃圾等。建设单位应合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，夜间严禁进行高噪声施工；尽量采用低噪声的施工工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法；在高噪声设备周围设置掩蔽物。除施工机械产生的噪声外，施工过程中各种运输车辆的运行，还将会引起公路沿线噪声级的增加。因此，应加强对运输车辆的管理，尽量压缩工区汽车的数量和行车密度，控制汽车鸣笛。施工期间，施工人员工作和生活产生一定数量的生活垃圾。生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质，滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员健康带来不利影响。因此对生活垃圾要进行专门收集，定期由环卫部门清运，严禁乱堆乱放，防止产生二次污染。  （2）营运期环境管理与环境监测  项目要保证环保投资落实到位，实现“三同时”。  项目营运期，建设单位应建立水环境、大气环境、噪声环境等监测数据档案，并定期进行监测(可委托环境监测站进行)，以便于了解环境质量状况。  对项目所有的污染源（废水、废气、噪声和固体废物等）情况以及各类污染治理设施的运转情况进行定期或不定期的监测。《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，品控工序过程中产生的VOCs执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表2中“印刷与包装印刷”标准限值。  本项目污染源监测计划见表7-27~7-29。  **表7-27有组织废气监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 1# | 颗粒物 | 每一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 | | 2# | VOCS | 每一年一次 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表2中“印刷与包装印刷”标准限值 |   **表7-28无组织废气监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 车间 | 颗粒物 | 每年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 | | VOCS | 每年一次 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关标准 |   **表7-29本项目营运期废水、噪声污染源监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测位置** | **监测项目** | **监测频率** | **备注** | | 废水 | 污水接管口 | pH、COD、SS、NH3-N、总氮、TP | 每年一次 | / | | 雨水接管口 | | 噪声 | 厂界外1米 | 昼夜等效连续声级 | 季度 | / |   **9、本项目“三同时”验收**  建设项目“三同时”验收一览表见表7-30：  **表7-30项目“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **污染源** | **污染物** | **治理措施**  **（数量、规模）** | **验收要求** | **环保投资万元** | **完成**  **时间** | | 废  气 | 有组织 | 1#排气筒 | 抛光粉尘 | 布袋除尘装置+15m排气筒 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准 | 15 | 与主体项  目同时设计、同时施工、同时投入使用 | | 2#排气筒 | VOCS | 二级活性炭吸附装置+15m排气筒 | 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表2中“印刷与包装印刷”标准限值 | 20 | |  | 食堂油烟 | 油烟 | 油烟净化装置 | 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） | 1 | | 无组织 | 车间 | 抛光粉尘 | 设置排风扇，加强车间自然通风及机械排风 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应的无组织排放标准中无组织排放限值 | 1 | | VOCS | 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关标准 | 1 | | 废水 | | 生活污水 | COD、SS  氨氮、TN、TP | 化粪池 | 达到如东恒发污水处理厂的接管要求 | 依托现有 | | 餐饮废水 | COD、SS  氨氮、TN、TP、动植物油 | 隔油池 | | 噪声 | | 噪声设备 | 噪声 | 高噪声设备  减振隔声设施 | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 2 | | 固废 | | 办公生活 | 生活垃圾 | 环卫清运 | 零排放 | 5 | | 一般固废 | 废边角料 | 回收出售 | 固废堆场达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求 | | 废铜屑 | | 废焊渣 | 环卫清运 | 零排放 | | 收集的焊接烟尘 | | 危险废物 | 铜泥 | 设置危废仓库，密闭容器储存及时委托有资质的单位处理 | 达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求 | | 废活性炭 | | 废油墨桶 | | 废切削液 | | 废润滑油 | | 绿化 | | | / | | / | / | | 环境管理（机构、监测能力等） | | | 专职管理人员 | | / | / | | 清污分流、排污口规范化设置 | | | 排污口规范化设置 | | 符合环保要求 | 2 | | “以新带老”措施 | | | / | | / | / | | 总量平衡方案 | | | 全厂有组织排放的大气污染物总量为：粉尘0.015 t/a、VOCS0.0065 t/a、食堂油烟0.00136 t/a，拟向如东县环保局申请，在如东县范围内平衡；水污染物接管考核量为：废水量504t/a、COD0.14112t/a、SS0.1008/a、NH3-N0.01152t/a、TN0.01656 t/a、TP0.002016t/a、动植物油0.00072 t/a，纳入如东恒发污水处理厂总量平衡；固废均得到有效处置项目固废均得到妥善处置，排放量为零。 | | | / | | 区域解决问题 | | | / | | | / | | 环保投资合计 | | | | | | 47 | |

# 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 | 抛光 | 粉尘 | 布袋除尘装置+15m排气筒 | 达标排放 |
| 2#排气筒 | 品控 | VOCS | 二级活性炭吸附+15m高排气筒 |
| 食堂油烟 | 食堂 | 油烟 | 油烟净化装置 |
| 无组织 | 车间 | 焊接 | 烟尘 | 车间通风 |
| 抛光 | 粉尘 |
| 品控 | VOCS |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | | | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 化粪池 | 如东恒发污水处理厂集中处理，尾水排入掘苴河 |
| 餐饮废水 | | | COD、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油 | 隔油池 |
| 固体污染物 | 生产过程 | | 一般固废 | 废边角料 | 回收出售 | 有效处置，无外排 |
| 废铜屑 |
| 收集的焊接烟尘 | 环卫清运 |
| 废焊渣 |
| 危险废物 | 铜渣 | 委托有资质单位处理 |
| 废活性炭 |
| 废油墨桶 |
| 废切削液 |
| 废润滑油 |
| 铬泥 |
| 办公生活 | | | 生活垃圾 | 环卫清运 |
| 噪  声 | 项目噪声主要为设备运行时产生的噪声，噪声级一般在75~85dB（A）之间，采取基础减振措施，并经墙体隔声及空间距离的衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。 | | | | | |
| 其  他 | 无 | | | | | |

# 九、结论和建议

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  南通诚翔制版有限公司拟投资1500万元于如东经济开发区天山路128号租赁江苏慕尔塔家具有限公司闲置厂房930平方米，购置雕刻机、数控车床、普通机床等主要设备，建设印刷版辊生产项目，项目建成达产后预计可形成年产印刷版辊25000支的生产能力。本项目已于2020年至江苏省如东经济开发区管理委员会备案（项目代码：2020-320623-34-03-509315，备案证号：东管审[2020]17号）。  **2、项目符合产业政策要求**  本项目为印刷版辊生产项目，属于国民经济行业分类中的[C3429]其他金属加工机械制造。根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2011年本）》及2013年修改单，本项目不属于限制和淘汰类，属于允许类同时，本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（2013年修订）中限制和淘汰类项目，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》（2015年）中限制类和淘汰类项目，亦不属于《南通市工业结构调整指导目录（2007年本）》中限制和淘汰类项目，属于允许类。  同时，本项目不属于国土资源部《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》、《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）》（苏经信产业[2013]183号）中的限制用地、禁止用地项目；亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。  因此，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。  **3、项目选址可行、与规划相符**  本项目位于如东县经济开发区天山路128号，用地性质为工业用地，符合相关用地规划。  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），本项目不在生态红线保护区域内，选址与生态红线区域保护规划相符。  **4、项目符合其他相关政策**  项目与所在地相关生态红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入负面清单均相符，与《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知相符。  **5、环境质量现状**  环境空气质量现状：如东县为不达标区, 如东县政府积极采取发展节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业等一系列措施，大气环境质量状况将得到改善。  水环境质量现状：项目所在区域地表水水质超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；经过分析超标原因主要为上游生活污水无序排放及农业面源污染，县内目前已有环境区域整改措施，预计地表水环境质量状况可以得到进改善。  声环境：本项目厂界的等效声级值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准；项目厂界声环境质量良好。  **6、达标排放与影响分析**  （1）废气  本项目产生的废气主要为抛光过程中产生的粉尘、品控过程中产生的VOCs、食堂产生的油烟，有组织排放的粉尘收集后经活性炭吸附转置处理，未收集的粉尘进行无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；VOCs经二级活性炭吸附装置处理，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表2中“印刷与包装印刷”标准限值，未收集的VOCs进行无组织排放，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关标准；食堂油烟经油烟净化装置处理，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准。  （2）废水  本项目运营期产生的废水主要为生活污水、餐饮废水和生产废水，生活污水和餐饮废水经化粪池、隔油池处理达标后接管至如东恒发污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入掘苴河；生产废水经沉淀后循环使用，不外排。因此本项目运营期废水可以做到达标排放，对周边水环境影响较小。  （3）噪声  本项目运营期噪声主要为生产设备的运行噪声，噪声源强为75~80dB（A），通过减振降噪、厂房隔声等治理措施后，厂界噪声排放可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对周边声环境影响较小。  （4）固废  本营运期固废主要为废边角料、废铜屑、铜泥、废二活性炭、废油墨桶、废切屑液、废润滑油、收集的焊接烟尘、废焊渣、生活垃圾。其中废边角料、废铜屑由企业回收后出售；铜泥、废活性炭、废油墨桶、废切屑液、废润滑油委托有资质单位处理；收集的焊接烟尘、废焊渣、生活垃圾由环卫部门定期清运。  **7、总量控制**  根据《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8号）文件要求，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目属于二十九条通用设备制造业中“其他”，实施登记管理，因此无需申请总量。  （1）废气：本项目有组织废气抛光粉尘、VOCS、食堂油烟的排放量为0.015 t/a、0.00153 t/a、0.00136 t/a；无组织废气焊接烟尘、粉尘、VOCS的排放量为0.0037 t/a、0.0065 t/a、0.0017 t/a。  （2）本项目废水接管量为：废水量504t/a、COD0.14112t/a、SS0.1008t/a、氨氮0.01152t/a、总氮0.01656t/a、总磷0.002016t/a、动植物油0.00072t/a，废水经污水处理厂处理后最终外排量为504t/a，其中，COD：0.0227t/a、SS：0.004t/a、氨氮0.002t/a、总氮0.0.005t/a、总磷：0.0002t/a、动植物油0.001t/a。  （3）本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。  上述评价结果是根据南通诚翔制版有限公司提供的规模、布局、工艺流程及与此对应的排放情况基础上得出的，如果布局、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由南通诚翔制版有限公司按环保部门要求另行申报。  **综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策，选址可行，符合清洁生产的要求，采用的各项污染防治措施可行，各项污染物可实现达标排放，项目实施后对区域环境影响较小，周围环境质量不下降，总量在可控制的范围内平衡。从环境保护角度分析，建设项目在拟建地建设是可行的。**  **二、建议**  1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。  2、认真落实本环评报告中所提出的各项污染防治措施，加强对各项环保设施的日常维护管理。  3、建设单位要积极协调好该项目与周边各单位、居民关系，取得相互之间的谅解，避免对周围环境造成不利影响。  **注释**  一、本报告表应附以下的附件、附图：  附件1 备案文件  附件2 营业执照  附件3 土地证  附件4 法人身份证  附件5 租赁合同  附件6技术合同  附件7 规划环评批复  附件8 委托书  附件9 建设单位承诺书  附件10 环评书面申请  附件11 授权委托书  附件12 被委托人复印件  附件13 信用承诺书  附件14 固废承诺  附件15 危废承诺  附件16建设项目环评审批基础信息表  附件17建设项目大气环境影响评价自查表  附件18建设项目地表水环境影响评价自查表  附图一建设项目地理位置图  附图二项目周边环境概况图  附图四厂区平面布置图  附图四 项目所在地生态红线图  附图五 项目与江苏省生态空间管控区域关系图  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1~2项进行专项评价。  1、大气环境影响专项评价  2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）  3、生态环境影响专项评价  4、声影响专项评价  5、土壤影响专项评价  6、固体废弃物影响专项评价  7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）  以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |