**建设项目环境影响报告表**

项目名称： 年产200万条线束项目

建设单位（盖章）： 常州德而法电子科技有限公司

编制日期：2019年5月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

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

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

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——有负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年产200万条线束项目 | | | | | | |
| 建设单位 | 常州德而法电子科技有限公司 | | | | | | |
| 法人代表 | 黄金峰 | | | 联系人 | 黄金峰 | | |
| 通讯地址 | 常州西太湖科技产业园兰香路8号 | | | | | | |
| 联系电话 | 13584581358 | | 传真 | / | 邮政编码 | | 213000 |
| 建设地点 | 常州西太湖科技产业园兰香路8号 | | | | | | |
| 立项审批部门 | 江苏武进经济开发区管委会 | | | 批准文号 | 武经发管备[2018]118号 | | |
| 建设性质 | 新建 | | | 行业类别及代码 | C3660 汽车零部件及配件制造 | | |
| 用地面积  （平方米） | 租赁建筑面积1000 | | | 绿化面积  (平方米) | 依托园区现有绿化 | | |
| 总投资  （万元） | 100 | 其中环保  投资(万元) | | 15 | 环保投资占总投资比例 | 15% | |
| 评价经费  （万元） | / | 预期投产日期 | | 2019年9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）**  本项目主要原辅材料及生产设备详见**表1-2**、**表1-3。** | | | | | | | |
| **水及能源消耗量**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **消耗量** | **名称** | **消耗量** | | 水（吨/年） | 300 | 燃油（吨/年） | / | | 电（万千瓦·时/年） | 10 | 天然气（万m3/年） | / | | 燃煤（吨/年） | / | 蒸汽（吨/年） | / | | | | | | | | |
| **污水（工业污水¨、生活污水√）排水量及排放去向**  本项目无生产废水产生及排放；生活污水排放量240m3/a，经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港。 | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**  本项目无放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。 | | | | | | | |
| **工程内容及规模**  **1、项目概况及由来**  常州德而法电子科技有限公司成立于2016年7月5日，注册地址为常州西太湖科技产业园兰香路8号，企业经营范围为：电子连接器及线缆，电子元件，输配电及控制设备，通信设备及配件，光伏器件和配件，仪器仪表，汽车零配件，电子设备、机械设备、模具、五金配件的研发、制造、销售；计算机软件研发和销售；金属材料、化工原料及产品（除危险品、不储存）、工艺品、纺织品、建筑材料、日用百货的销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。  常州德而法电子科技有限公司投资100万元，租用常州市滨湖生态城建设有限公司常州西太湖科技产业园兰香路8号5号标准厂房5楼厂房1000平方米，对厂房进行装修改造，同时购置断线机、注塑机、压接机等主要生产设备16台（套），建设年产200万条线束项目。建设单位已于2018年10月9日取得江苏武进经济开发区管委会出具的备案证（备案号：武经发管备[2018]118号）。  本项目定员10人，年工作时间300天，正常工况班制为一班制，每班8小时，厂房内不设食堂、宿舍。  **2、工程内容及规模**  本项目建成后全厂产品方案见表1-1。  表1-1本项目建成后全厂产品方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **生产规模** | **生产时间（h）** | | 1 | 线束 | 200万条/a | 2400 |   **3、建设项目主要原辅材料**  建设项目生产所需原辅材料见表1-2。  表1-2主要原辅材料及消耗表（t/a）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 组分 | 数量 | 最大存储量 | 包装规格 | | 1 | 电线 | 铜 | 50万米/a | 5万米/a | 箱装 | | 2 | 连接器 | 塑料 | 30万套/a | 3万套/a | 箱装 | | 3 | PVC粒子 | PVC | 2 | 0.2 | 袋装 | | 4 | 锡丝 | 锡 | 0.05 | 0.005 | 箱装 |   **4、主要生产设备**  本项目建成后运营期间主要设备见表1-3。  表1-3 运营期间生产设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量（台） | 备注 | | | 1 | 全自动断剥线机 | JM-999 | 1 | |  | | | 2 | 立式气动剥线机 | RH-LS-S | 3 | |  | | | 3 | 测试仪 | HC-8681FA++ | 2 | |  | | | 4 | 立式注塑机 | MK108 | 3 | |  | | | 5 | 自动出锡焊锡机 | JK-006 | 4 | |  | | | 6 | 压接机 | / | 3 | |  | |   **5、公用及辅助工程**  本项目公用及辅助工程情况见表1-4。  表1-4 本项目公用及辅助工程一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | **设计能力** | **备注** | | 主体工程 | 生产车间 | | 600m2 | 位于租赁园区内厂房5楼 | | 贮运工程 | 仓库 | | 约200m2 | 位于生产车间内，堆放原料、成品 | | 公用工程 | 给水 | | 本项目给水300m3/a | 依托园区已有的给水管网 | | 排水 | | 雨污分流，雨水通过雨水管网排至市政雨水管网；本项目无生产废水产生及排放；生活污水排放量240m3/a，经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港。 | 依托园区已有的雨污管网 | | 供电 | | 10万kwh/a | 由城市电网统一供给，不另设备用发电机组，依托园区已有供电系统 | | 环保工程 | 废水 | | 本项目无生产废水产生及排放；生活污水排放量240m3/a，经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港。 | 生活污水排放依托园区已有的化粪池及污水管网 | | 废气 | 移动式活性炭吸附装置 | 处理效率90% | 注塑废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放 | | 移动式焊接烟尘净化装置 | 处理效率90% | 焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后在车间内无组织排放 | | 噪声 | | 隔声、减震等噪声污染防治措施 | 新建 | | 固废 | | 一般固废堆场1处，面积10m2；危废仓库1处，占地面积5m2 | 新建，一般固废堆场及危废仓库位于生产车间内 |   **6、厂区周边环境概况**  本项目位于武进经济开发区，租赁常州市滨湖生态城建设有限公司常州西太湖科技产业园兰香路8号5号标准厂房5楼厂房1000平方米，距离本项目最近敏感点为西侧205m的武进经济开发区职工宿舍。厂区平面布置图见**附图2**。  **7、环保投资**  建设项目环保投资15万元人民币，占总投资额的15%。具体见下表。  **表1-6 环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **项目** | **投资（万元）** | **预期效果** | **备注** | | 1 | 废气治理 | 移动式焊接烟尘净化装置1套、移动式活性炭吸附装置3套 | 6 | 废气经处理后达到排放标准 | 新增 | | 2 | 固废治理 | 垃圾箱、危废仓库、一般固废堆场 | 5 | 规范化暂存，全部合理有效处置 | 新增 | | 3 | 排污口设置 | 排污口环保标志牌 | 2 | 规范化设置 | 新增废水、废气、噪声、固废环保标志牌 | | 4 | 噪声治理 | 主要噪声源隔声及减振措施 | 2 | 满足功能区要求 | 新建 | | 合计 | | | 15 | / | / |   **8、员工及劳动制度**  本项目定员10人，年工作时间300天，正常工况班制为一班制，每班8小时，厂房内不设食堂、宿舍。  **9、产业政策相符性分析**  （1）本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2016年修订）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第36号，2016年3月25日）中的限制和淘汰类项目。  （2）本项目产品不属于《省政府办公厅关于印发江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》（苏政办发[2013]9 号），与修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏经信产业[2013]183 号）以及《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》（苏政办发[2015]118 号）中限制和淘汰类。  （3）本项目不属于市政府办公室关于转发《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》的通知（常政办发[2016]51 号）中的限制类和淘汰类，不涉及相关能耗限值。  （4）本项目已于2018年10月9日取得江苏武进经济开发区管委会出具的备案证（备案号：武经发管备[2018]118号）。  （5）本项目位于太湖流域三级保护区内，根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号）、《江苏省人民代表大会常务委员会关于修改〈江苏省太湖水污染防治条例〉的决定》（江苏省人大常委会公告第 71 号）的规定和《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97 号），太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外。本项目无生产废水产生及排放；生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港，因此本项目符合太湖流域相关文件规定。  （6）与“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析  ①治理太湖水环境  到2020年，太湖湖体高锰酸盐指数和氨氮稳定保持在II类，总磷达到III类，总氮达到V类，流域总氮、总磷污染物排放量均比2015 年削减16%以上，确保饮用水安全、确保不发生大面积湖泛。  本项目无生产废水产生及排放；生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港，与“两减六治三提升”专项行动方案要求相符。  ②治理挥发性有机物污染   1. 到2020年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减20%以上。   注塑废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放；焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后在车间内无组织排放，与“两减六治三提升”专项行动方案要求相符。  （7）与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(苏政发〔2018〕122号)对照分析  通知要求：禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020年，全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少20%以上。严控“两高”行业产能。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。  本项目不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等，不属于“两高”行业，符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》要求。  （8）与《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》2013年8月1号实行对照分析  通知要求：推进产业结构调整，淘汰落后生产工艺、设备，提高大气颗粒物污染防治和监督管理水平，削减工业烟尘、粉尘排放总量。重点控制区严格限制火电、钢铁、水泥等行业的高污染。产生烟尘、粉尘的生产和物料运输等环节,应当采取密闭、吸尘、除尘等有效措施,将无组织排放转变为有组织达标排放。  本项目焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后在车间内无组织排放，符合《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》要求。  （9）与《江苏省大气污染防治条例》( 2018年3月28号公布)实行对照分析  要求：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设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施；保持其正常使用；造船等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。  本项目注塑废气产生量很小，因此经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放，符合《江苏省大气污染防治条例》要求。  综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。  **10、选址相符性**  常州德而法电子科技有限公司租用常州市滨湖生态城建设有限公司常州西太湖科技产业园兰香路8号5号标准厂房5楼厂房进行生产，园区已已取得国有土地证（武国用（2018）第09788号），该地块为工业用地（见附件）。  本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所规定的类别，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别的项目。  本项目最近距《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省国家级生态保护红线》中常州市生态红线区域保护区——滆湖（武进区）重要湿地二级管控区内约4km，项目不在滆湖（武进区）重要湿地二级管控区内，且不属于湿地生态系统保护二级管控区禁止活动内容。  因此，该用地性质符合要求。  **11、三线一单”符合性判定**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号文），本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：  ①生态红线  本项目最近距《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省国家级生态保护红线》中常州市生态红线区域保护区——滆湖（武进区）重要湿地二级管控区内约4km，项目不在滆湖（武进区）重要湿地二级管控区内，且不属于湿地生态系统保护二级管控区禁止活动内容。  ②环境质量底线  根据《常州市2017年环境质量公报》，常州市2017年环境空气质量不达标，为非达标区，为切实做好2018年大气污染防治工作，改善全市空气环境质量，中共常州市委、常州市人民政府印发了《常州市2018年大气污染防治攻坚行动方案》，提出的工作内容包括降低燃煤消耗量、对工业企业采取强制减排措施、加强工业烟气污染治理、实施颗粒物无组织排放深度整治、全面排查与达标排放、扎实推进重点行业挥发性有机物（VOCs）治理、提高城市管理水平、加强移动源污染防治、加大产业结构调整力度等。工作目标为6-12月全市主要污染物平均减排比例不低于43%，到2018年底，市区空气质量二级以上优良天数比例达到69.7%以上，PM2.5年均浓度控制在47微克/立方米以下。本项目所在区域范围内环境空气中SO2、 NO2小时浓度及PM10日均浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准。  采菱港监测断面的pH、COD、BOD、SS、氨氮、TP、TN、石油类均能达到《地表水环境质量标准》中Ⅳ类地表水标准限值。  本项目各厂界昼间噪声均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。  本项目无生产废水产生及排放；生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港；注塑废气注塑废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放；焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后在车间内无组织排放；危险固废收集后委托有资质单位处理，一般固废外售综合利用，生活垃圾由环卫部门收集处理。采取以上污染防治措施后，各类污染物能实现稳定达标排放，不会对周边环境造成不良影响，不改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。  ③资源利用上线  本项目营运过程中消耗一定量的电、水、天然气等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。  ④环境准入负面清单  本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2016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指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中限制和淘汰类项目。本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所规定的类别，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别的项目。本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》禁止建设项目。因此，本项目不在该功能区的负面清单内。  **13、建设周期**  2019年7月--2019年9月。  **14、初筛结论**  本项目符合产业政策、符合相关规划要求，本项目无生产废水产生及排放；生活污水排放量经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港；产生的废气均有组织收集，处理达标后排放；产生的噪声采取相应环保措施后可达标排放，经预测对周围居民影响较小，本项目建设具有环境可行性。 | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目为新建项目，不涉及原有污染情况及主要环境问题。 | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境、基础设施及相关规划简况**

|  |
| --- |
| **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）**  地形：地处长江三角洲平原，地势平坦，西北稍高，东南略低，以黄海高程计，平均地形高程4.5m 左右，最高5.80m，部分地区仅2-3m。  地貌、地质：硬土地基，地震基本烈度为7度。  气候：属北亚热带湿润性季风气候，温和湿润，四季分明。  气象：项目所在地属北亚热带季风区，又处于长江和太湖、滆湖之间，水汽调节适宜，四季分明，气候湿润，雨量充沛，日照充足，无霜期长，据气象统计资料，区域多年平均气温16.6℃，极端最高气温37.8℃，极端最低气温-5.9℃，无霜期226天，多年平均雾日30天，多年平均降雨量1172.9mm，主要集中在夏秋两季，汛期雨量为573.6mm，6~9月雨量占全年雨量的52.3%，年降水量年度间变幅较大，全年雨量分配也极度不平衡，多年平均降雨天数120天，年最大降水量1888.3mm（1991年），年最小降水量515.4mm（1924年），多年平均水面蒸发量（小河站）为916mm，年平均最大风速8.6m/s，历年最大风速达24m/s，多年平均风速2.6m/s。  水文：常州地区的河流属长江水系太湖平原水网区，北有长江，南有太湖和滆湖，京杭大运河由西向东斜贯中央，形成一个北引江水，汇流运河，南注两湖的自然水系。经济开发区内河网密布，纵横交错。现有大小河道约四十余条，河道总面积约为4平方公里。流经经济开发区的主要河流有京杭运河、采菱港、武南河、湖塘河、长沟河、大通河、大庆河、龚巷河等。  本项目尾水排入采菱港，采菱港：北起京杭运河，东至武进港全长15km，为武进区主要支河之一，同时也是本项目废污水最终纳污河道，常年流向自北向南。采菱港平均河宽25m，丰水期河深3m，枯水期河深1.8m，河流为单向自北向南流，无河闸，根据《江苏省水环境功能区划》，水环境功能为工业用水区，水质目标Ⅳ类。  **企业周边水系及水质监测断面见附图6。**  植被与生物多样性：项目所在地无需特殊保护的植物和古树名木，当地主要水生、陆生动植物品种丰富，生物多样性良好。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**  本项目租赁常州市滨湖生态城建设有限公司常州西太湖科技产业园兰香路8号5号标准厂房5楼厂房。厂区四周均为园区内工业企业。最近敏感点为武进经济开发区职工宿舍，位于项目西侧 200米处。  **1、江苏武进经济开发区规划概况**  江苏武进经济开发区的前身为1997年经省政府批准成立的江苏省武进外向型农业综合开发区（苏政复[1997]96号文），2006年7月6日，中华人民共和国国家发展和改革委员会审核通过了江苏省武进外向型农业综合开发区改建为江苏武进经济开发区（苏发改外经办[2006]791号文，国发[2006]41号文）。  2007年6月，南京大学环境科学研究所编制了《江苏武进经济开发区环境影响报告书》，并于同年12月获得了省环保厅的批复（苏环管[2007]274号），四至范围为西至新孟津河，南至滆湖大堤，东和北至场北河，总面积为20.14 km2。2007年10月，江苏省环境科学研究院编制了《江苏武进经济开发区二期区域环境影响报告书》，即在武进经济开发区一期20.14 km2的基础上拓展的区域，位于武进经济开发区一期的北部，四至范围为北至长汀路、西至扁担河、南至孟津河、东至西绕城高速，总面积12.585 km2的区域，并于2008年1月获得了省环保厅的批复（苏环管[2008]4号），批复范围为12.585 km2。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》中有关环境影响后评价的内容及省环保厅《关于开展产业园区规划环评及跟踪评价的通知》（苏环办[2011]374号）要求，为加强对武进经济开发区的环境管理，查找并有效解决开发区环境管理中存在的环境问题，江苏武进经济开发区管委会于2012年委托江苏省环境科学研究院对江苏武进经济开发区进行跟踪环境影响评价工作，并于2014年12月1日取得江苏省环保厅的审核意见（苏环审[2014]137号）。  **2、基础设施及相关规划**  （1）道路  目前，经发区已形成四横三纵主干道，东西向主干道有纬一路、禾香路、延政西路、长虹路；南北向主干道有工业大道、东方路、腾龙路。东西向次干道有场北路、长顺路、鸿运路和稻香路；南北向次干道有礼新路、经四路、兴湖路和绿杨路。孟津河南侧片区业已初步形成道路网格，基本满足交通需求；北片区暂未形成完善的路网，除了新建的腾龙路、纬一路、工业大道、长顺路和长虹路能够满足经发区发展的要求，其余的道路较窄，且线型不规整，如长汀路、河虹路、礼新路和东方南路。整个经发区还将大力推进道路建设，进一步完善道路系统。自来水、雨污水、通讯、绿化等配套设施建设同步进行。  （2）供电  供电方面具有采用双电源、双回路的条件，建有110KVA农场变和15个小区变，已经实现“七通一平”。此外，还完成了孟津河220千伏改线工程、500千伏接地及线路、标准化厂房开闭所和环网柜建设等工作。  （3）给水  武进区中心城区现有自来水厂一座，为江河港武水务（常州）有限公司，位于武宜路西、长虹路南，供水规模为22.0万m3/d。水厂原水取自长江水，引水工程规模30.0万m3/d。  武进区的湖滨工业水厂已经投入使用，位于沿江高速以南、湖滨路西侧，供水规模30万m3/d，原水取自滆湖。滆湖规划为武进地区的备用水源地。  目前区内供水由江河港武水务（常州）有限公司供给，经济开发区市政DN800 主干管沿经济开发区延政路和创业北路（现西太湖大道）敷设。经济开发区给水管网为环状，敷设在道路东侧和南侧，管径为DN300—DN200。  （2）排水  江苏武进经济开发区排水体制为雨污分流制。  雨水：根据地形和道路坡向，划分汇水区域，沿道路布置雨水管道，分片收集，就近排入水体。  污水：经济开发区一期（原农发区）内各企业废水达接管标准后接入污水管网，生活污水直接排入污水管网，最终排入武进城区污水处理厂集中处理，达标后排入采菱港，二期最终排入牛塘污水处理厂集中处理，尾水排入新京杭运河。  本项目所在地雨污管网已铺设完毕，项目废（污）水可直接接管至武进城区污水处理厂集中处理。  （3）垃圾处理  西太湖科技产业园内固体废物实行分类处理。生活垃圾由保洁公司和企业进行收集送至垃圾中转站。目前园区内已建成生活垃圾中转站1座，配备环卫专用车辆设备4辆。  一般工业废弃物根据其性质特点进行综合利用，目前的综合利用率为93.2%，不能综合利用的一般固废与生活垃圾一起送至常州绿色动力环保热电有限公司焚烧，无害化、资源化率达100%。区内的危险固废均由有资质的单位进行收集处置，并通过危废转移单进行监控管理，构建了较完备的危险废物集中处理处置体系。  （4）能源供应  目前，西太湖科技产业园内所有使用燃煤锅炉的工业企业均已完成清洁能源改造，区内企业全部以天然气、电、低硫燃料油（含硫率不得高于0.3％）等清洁能源为燃料，不使用煤或高硫燃料油。按照统一规划，天然气由常州新奥燃气有限公司提供。目前，西太湖科技产业园天然气管网已形成框架，燃气管道布设在主要道路上，区内现有燃气调压站位于凤苑南路与延政西路的交汇处。  **3、当地环境功能区规划**  根据《常州市环境空气质量功能区划分》（2017），项目所在地执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  根据《常州市地表水（环境）功能区划》，采菱港水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准。  根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》，声功能区分类，项目所在地为3类噪声功能区，执行《声环境噪声标准》（GB3096-2008）规定的3类标准。  **4、生态功能保护区区域规划**  对照《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省国家级生态保护红线规划》，项目所在地附近生态红线区域名称、生态功能、红线区域范围情况见下表。  表2-1 常州市生态红线区域名录   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **地区** | **红线区域名称** | **主导生态功能** | **红线区域范围** | | **方位** | **距离（m）** | | **一级管控区** | **二级管控区** | | 武进区 | 滆湖（武进区）重要湿地 | 湿地生态系统保护 | 一级管控区为一级保护区，范围为：以取水口为中心，半径500米范围内的水域和陆域范围 | 北到滆湖位于常州市西南，北到环湖大堤，东到环湖公路和20世纪70年代以前建设的圩堤，西到湟里河以北以孟津河西岸堤为界，湟里河南与湖岸线平行，湖岸线向外约00米为界，南到宜兴交界处 | S | 4000 | | 滆湖饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 一级管控区为一级保护区，范围为：以取水口为中心，半径500米范围内的水域 | 二级管控区为二级保护区和准保护区，范围为：一级保护区外外延1000米范围的水域和陆域和二级保护区外外延1000米范围的水域和陆域 | S | 5000 |   本项目最近距《江苏省生态红线区域保护规划》中常州市生态红线区域保护区——滆湖（武进区）重要湿地二级管控区内约4000m，项目不在滆湖（武进区）重要湿地二级管控区内，且不属于湿地生态系统保护二级管控区禁止活动内容。  **常州市生态红线区域分布图见附图5。** |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）**  **1、环境空气质量现状**  （1）区域达标判定  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。  本次评价选取2017年作为评价基准年，根据《常州市2017年环境质量公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见下表。  **表3-1大气环境质量监测统计结果 单位：ug/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度  （μg/m3） | 标准值  （μg/m3） | 占标率  % | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 17 | 60 | 28.33 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 41 | 40 | 102.50 | 不达标 | | CO | 百分位数日平均质量浓度 | 1500（24小时平均第95百分位数） | 4000 | 37.50 | 达标 | | O3 | 8小时平均质量浓度 | 170（日最大8小时滑动平均值的第90百分位数） | 160 | 106.25 | 不达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 73 | 70 | 104.29 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 47 | 35 | 134.29 | 不达标 |   2017年常州市环境空气中二氧化硫年均值和一氧化碳24小时平均值均达到环境空气质量二级标准；二氧化氮、PM10、PM2.5年均值和臭氧日最大8小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，常州市2017年环境空气质量不达标，因此判定为非达标区。  （2）区域削减  为切实做好2018年大气污染防治工作，改善全市空气环境质量，中共常州市委、常州市人民政府印发了《常州市2018年大气污染防治攻坚行动方案》，提出的工作内容包括降低燃煤消耗量、对工业企业采取强制减排措施、加强工业烟气污染治理、实施颗粒物无组织排放深度整治、全面排查与达标排放、扎实推进重点行业挥发性有机物（VOCs）治理、提高城市管理水平、加强移动源污染防治、加大产业结构调整力度等。工作目标为6-12月全市主要污染物平均减排比例不低于43%，到2018年底，市区空气质量二级以上优良天数比例达到69.7%以上，PM2.5年均浓度控制在47微克/立方米以下。  **2、地表水质量现状**  1）区域水环境状况  根据《常州市2017年环境质量公报》，2017 年，我市 33 个“水十条”断面中有 28 个断面水质达标，总体达标率为 84.8%。33 个断面中，Ⅲ类及以上水质断面 21 个，占比 63.6%，Ⅳ类水质断面 9 个，占比 27.3%；Ⅴ类水质断面 3 个，占比 9.1%；无劣Ⅴ类水质断面。主要湖库中，滆湖和长荡湖均处于中度富营养化状态，天目湖（沙河水库）和大溪水库均处于中营养状态。  根据《常州市太湖流域水环境综合治理三年行动计划（2018-2020年）》等的相关要求，完善区域污水管网布局，提升城镇污水管网建设水平，推进村庄生活污水接管处置；合理新（扩）建污水处理厂及提标，完善垃圾收运及处理系统；加快工业企业污水接管及重污染企业整治，加强通航船舶污染治理等相关任务，以实现区域环境质量达标。  治理目标：到2020年，武进港、太滆运河、漕桥河三条入湖河流水质年均浓度达到国家和省河流水质控制目标要求，国控考核断面水质达标率达到80%，长荡湖、滆湖等湖泊水质比2013年水质有进一步改善；全市COD、氨氮、总磷、总氮排放量比2015年分别下降5.9%、6.9%、19.5%和16.3%。全面完成《太湖流域水环境综合治理总体方案（2013年修编）》、《江苏省太湖流域水环境综合治理实施方案（2013年修编）》、《江苏省“十三五”太湖流域水环境综合治理行动方案》等规划方案中提出的2020年水质考核目标。  2）纳污水体环境质量现状  本次地表水环境质量现状评价拟设立2个引用断面，W1、W2分别引用常州市武进湖塘集体资产经营有限公司武进区湖塘镇2018-2019污水管网项目》中常州佳蓝环境检测有限公司于2018年8月3日~8月5日对采菱港的历史监测数据，具体引用断面详见表3-4。  引用数据有效性分析：①于2018年8月3日~8月5日检测地表水，引用时间不超过1年，地表水引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用1年内地表水的检测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，因此地表水引用点位有效。  **表3-4 地表水环境质量现状引用断面**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **河流名称** | **监测断面** | **断面位置** | **距城区污水处理厂排口距离(m)** | **断面位置** | **监测因子** | **环境功能** | | 采菱港 | W1 | 新312国道桥 | 上游1000m | 河道中央 | pH、高锰酸盐指数、  氨氮、TP | Ⅳ类 | | W2 | 马杭桥 | 下游1500m |   **表3-5 地表水质量引用结果表 （mg/L，pH无量纲）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面** | **项目** | **pH** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | W1 | 浓度范围mg/L | 7.31-7.37 | 12-19 | 0.249-0.281 | 0.166-0.212 | | 最大污染指数 | 0.185 | 0.37 | 0.187 | 0.707  80 | | 超标率％ | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2 | 浓度范围mg/L | 6.99-7.05 | 21-28 | 0.295-0.316 | 0.236-0.284 | | 最大污染指数 | 0.03 | 0.93 | 0.211 | 0.947 | | 超标率％ | 0 | 0 |  | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 地表水Ⅳ类标准 | | 6～9 | 30 | 1.5 | 0.3 |   由表3-5可知，地表水水质现状评价结果表明，采菱港W1、W2断面的各监测项目均能达到《地表水环境质量标准》中Ⅳ类地表水标准限值，说明区域水环境质量较好。  **3、声环境质量现状**  为了解项目所在地声环境质量现状，委托常州佳蓝环境检测有限公司于2019年5月16日-5月17日对项目厂界四周（监测点位见附件）进行的现场噪声监测，监测结果见表3-3。  **表3-3噪声现状监测结果统计表单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | N1（东厂界） | N2（南厂界） | N3（西厂界） | N4（北厂界） | | 2019年5月16日 | 昼间 | 52.2 | 54.2 | 55.1 | 56.3 | | 夜间 | 47.3 | 49.2 | 49.4 | 50.1 | | 2019年5月17日 | 昼间 | 52.2 | 54.2 | 55.2 | 56.0 | | 夜间 | 47.1 | 49.2 | 49.2 | 50.4 |   监测结果表明，项目所在地经东、南、西、北厂界噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  根据现场踏勘，主要环境保护目标见表3-4。附图2。  **表3-4主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护目标** | **方位** | **距项目最近距离（m）** | **规模（人）** | **环境功能** | | 水环境 | 采菱港 | E | 13000 | 小河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质 | | 滆湖 | S | 4000 | 大湖 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质 | | 大气环境 | 武进经济开发区职工宿舍 | W | 200 | 1500 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)  表1 中二级标准 | | 声环境 | 武进经济开发区职工宿舍 | W | 200 | 1500 | 《声环境噪声标准》（GB3096-2008）2类标准 | | 生态环境 | 滆湖（武进区）重要湿地 | S | 4000 | 2.1km2 | 湿地生态系统保护 | | 滆湖饮用水水源保护区 | S | 5000 | 24.4km2 | 水源水质保护 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环环境质量标准** | **1、地表水**  本项目尾水受纳水体采菱港，根据《常州市地表水（环境）功能区划》，水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，标准值见表4-1。  表4-1《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | COD | NH3-N | TP | | Ⅳ类标准限值 | 6～9 | 30 | 1.5 | 0.3 |   **2、环境空气**  根据《常州市环境空气质量功能区划分》（2017），项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃选用我国《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）推荐值2mg/m3作为质量标准参考值，TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的标准值；锡及其化合物执行我国《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）计算值0.06mg/m3作为质量标准参考值。标准值见表4-2。  表4-2环境空气质量评价标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **取值时间** | **浓度限值** | **单位** | **标准来源** | | SO2 | 年平均 | 60 | μg/m3 | 《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 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | CO | 24小时平均 | 4000 | | O3 | 8小时平均 | 160 | | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2.0 | mg/Nm3 | 《大气污染物综合排放标准详解》 | | 锡及其化合物\* | 一次值 | 0.06 |   **备注：\*参照美国车间空气中最高允许浓度限值为 2mg/m3，根据《大气污染物综合排放标准详解》第二章第七部分计算公式：lnCm=0.607lnC生-3.166（无机化合物），计算得出居住区大气中一次最高允许浓度限值为 0.06mg/m3，其中：Cm—环境空气质量标准（mg/m3）；C生—车间空气中的最高允许浓度限值（mg/m3）。**  **3、环境噪声**  根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）声功能区分类，本项目区域声环境四周厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。本项目标准值见表4-3。  表4-3《声环境质量标准》（GB3096-2008）单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 声环境功能区划类别 | 昼间 | 夜间 | 执行区域 | | 3类 | 65 | 55 | 东、南、西、北厂界 | |
| **污污染物排放标准** | **1、废水**  本项目生活污水接管至武进城区污水处理厂处理，接管废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2015)表1中B等级标准，污水厂尾水排入采菱港，目前尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准及《太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2中的标准。2021年1月1日起执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准。具体见表4-4。  **表4-4水污染物排放标准单位：mg/L**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 企业污水接管口1# | pH | 《污水综合排放标准》  （GB8978-1996）表4  三级标准 | 6～9 | | 2 | COD | 500 | | 3 | SS | 400 | | 4 | 动植物油 | 100 | | 5 | 氨氮 | 《污水排入城镇下水道水质标准》  (CJ343-2015)表1  B等级标准 | 45 | | 6 | 总磷 | 8.0 | | 7 | 总氮 | 70 | | 8 | 武进城区污水处理厂排口（2021年1月1日前） | pH | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》  （GB18918-2002）表1  一级A标准 | 6～9 | | 9 | SS | 10 | | 10 | 动植物油 | 1 | | 11 | COD | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表2 | 50 | | 12 | 氨氮 | 5（8）\* | | 13 | 总磷 | 0.5 | | 14 | 总氮 | 15 | | 15 | 武进城区污水处理厂排口（2021年1月1日后） | pH | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》  （GB18918-2002）表1  一级A标准 | 6-9 | | 16 | SS | 10 | | 17 | 动植物油 | 1 | | 18 | COD | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（ DB32/1072-2018）表2 | 50 | | 19 | 氨氮 | 4（6）\* | | 20 | 总磷 | 0.5 | | 21 | 总氮 | 12(15) |   注：①括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  **2、废气**  本项目排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关排放标准。  有组织排放大气污染物排放标准见表4-6。  **表4-6 有组织排放大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 限值 | | | | 标准来源 | | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 排气筒高度(m) | 排放速率(kg/h) | 无组织排放监控浓度限值(mg/m3) | | 非甲烷总烃 | 60 | 15 | / | 60 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015） | | 锡及其化合物 | 8.5 | 15 | 0.31 | 0.24 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |   **3、噪声**  本项目声环境四周厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。标准值见表4-7。  **表4-7工业企业厂界环境噪声排放限值单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 声环境功能区划类别 | 昼间 | 夜间 | 执行区域 | | 3类 | 65 | 55 | 东、南、西、北厂界 |   **4、固体废弃物**  一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001），危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），同时执行环境保护部公告2013年第36号《关于发布（一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准）（GB18597-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中修改单。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总量控制指标** | **1、总量控制指标**  项目实施后，污染物总量控制指标见表4-8。  **表4-8项目污染物总量控制一览表单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | 本项目 | | | 排入外环境的量 | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | 生活污水 | 水量 | 240 | 0 | 240 | 240 | | COD | 0.096 | 0.030 | 0.084 | 0.012 | | SS | 0.072 | 0.030 | 0.06 | 0.0024 | | NH3-N | 0.0096 | 0.003 | 0.0084 | 0.0012 | | TP | 0.0012 | 0.0000 | 0.0012 | 0.00012 | | TN | 0.0144 | 0.0060 | 0.012 | 0.0036 | | 无组织废气 | VOCs（含非甲烷总烃） | 0.0003 | 0.00024 | 0.00006 | 0.00006 | | 颗粒物（含锡及其化合物） | 0.005 | 0.00405 | 0.00095 | 0.00095 | | 生活垃圾 | | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | | 一般固废 | | 0.525 | 0.525 | 0 | 0 | | 危险固废 | | 0.011 | 0.011 | 0 | 0 |   **2、总量平衡方案**  废水：根据江苏省环境保护厅《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》(苏环办[2011]71号)：“自该通知发布日2011年3月17日起，报批环评报告需新增化学需氧量、氨氮指标的排污单位必须按照省排污权有偿使用和交易试点的有关规定办理申购手续”。建设方应按要求到当地环保部门对COD、NH3-N排污指标进行申购。本项目废水经武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港，其最终排放量为：COD 0.012 t/a、NH3-N 0.0012t/a。  废气：根据《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》（常政办发[2015]104号）：“建设项目主要污染物排放总量指标按工程减排类项目2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。”本项目建成后无组织排放的大气污染物：VOCs（含非甲烷总烃） 0.00006t/a、颗粒物（含锡及其化合物）0.00095t/a需申请总量，需在武进区内实现区域平衡。  固废：本项目产生的固废均进行合理处理，实行固体废弃物零排放，不单独申请总量。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图示）**  **本项目生产工艺流程见下图：**    **图5-1 工艺流程图**  **工艺流程简述：**   1. 焊接：使用锡焊机将电线与连接器焊接在一起，产生G1 焊接烟尘。 2. 注塑：将PVC粒子加入注塑机中，将电线放在注塑平台上，注塑机自动注塑成型，产生G2 注塑废气。 3. 组装：使用压接机等将各个组件组装在一起，产生S1 边角料。 4. 检测：使用检测仪检测性能，S2 不合格产品。   **主要污染工序污染源强分析**   1. **废气**   ①焊接烟尘G1  本项目焊接工段产生焊接烟尘，本项目低熔点的锡丝进行焊接，废气主要污染物以锡及其化合物计。生产车间内设4台焊机，焊接过程中有少量焊接烟尘产生。焊条的发尘量约100g/kg，焊条年用量为0.05t，则锡及其化合物产生量约0.005t/a，焊接工序作业时间按每天8小时计，则产生速率约0.002kg/h。焊接烟尘经车间内移动式焊烟净化器进行捕集净化，净化后直接无组织排放。移动式焊烟净化器对烟尘收集效率约为90%，去除效率约为90％，则烟尘排放量为0.00095t/a。  ②注塑废气G2  本项目使用注塑机进行注塑，产生G2注塑废气，以非甲烷总烃计。据《美国环保局空气污染物排放和控制手册》p252，注塑加热分解产生单体按100~200克/吨产品计，即仅占总量的0.01~0.02%，本项目取0.015%。本项目PVC粒子年用量为2t，则非甲烷总烃产生量为0.0003t/a。本项目注塑废气产生量很少，因此，注塑废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放。  **2、废水**  （1）生产废水  本项目无生产废水。  （2）生活污水  本项目新增员工 10 人，年均工作日约300 天，一班制，每班 8h，用水量以 100L/d·人计，用水量为 300t/a，产污率以 0.8 计，则生活污水产生量约为 240m3/a，其中COD、SS、NH3-N、TP、TN 的产生浓度分别为 400mg/L、300mg/L、40mg/L、5mg/L、60mg/L。本项目生活污水经园区内化粪池处理后排入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理。  本项目生活污水产生及排放情况见表5-4。  表5-4 本项目生活污水污染物产生及排放状况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水来源 | 废水量t/a | 污染物产生量 | | | 采取的处理方式 | 污染物排放情况 | | | 排放去向 | | 污染物名称 | 浓度mg/L | 产生量t/a | 污染物名称 | 浓度mg/L | 排放量t/a | | 生活污水 | 240 | COD | 400 | 0.096 | 化粪池 | COD | 350 | 0.084 | 武进城区污水处理厂 | | SS | 300 | 0.072 | SS | 250 | 0.06 | | NH3-N | 40 | 0.0096 | NH3-N | 35 | 0.0084 | | TP | 5 | 0.0012 | TP | 5 | 0.0012 | | TN | 60 | 0.0144 | TN | 50 | 0.012 |   本项目水平衡图见下图：      **图5-4 水平衡图（m3/a）**  **3、噪声**  本项目噪声源主要是剥线机、注塑机、压接机等设备，本项目主要污染源见表5-6。  表5-6本项目主要污染源一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 噪声源 | 数量（个/台） | 单台等效声级（dB（A）） | 位置 | 混合噪声 | | 1 | 全自动断剥线机 | 1 | 50 | 室内 | 71.4 | | 2 | 立式气动剥线机 | 3 | 50 | 室内 | | 3 | 立式注塑机 | 3 | 60 | 室内 | | 4 | 压接机 | 3 | 65 | 室内 |   **4、固体废物**  本项目固体废物主要有边角料和不合格产品S1、S2；废包装材料；废活性炭；废滤网；职工生活垃圾。  ①边角料和不合格产品 S1、S2  本项目组装和检测工段产生边角料和不合格产品 S1、S2，产生量约为0.5t/a。  ②废包装材料  本项目产生一定量的废包装材料，其产生量约为0.02t/a。  ③废活性炭  本项目非甲烷总烃由活性炭吸附装置吸附处理后有组织排放，此过程产生废活性炭。活性炭吸附有机废气的量约为0.00024t/a，活性炭用量与吸附气体量之比约为3:1，经过计算，本项目废活性炭产生量约为0.001t/a。  ④废滤网  本项目锡焊烟尘净化器中滤网定期更换，废滤网产生量约为0.01t/a。  ⑤生活垃圾  本项目新增员工10人，年工作日为300天，每人每天生活垃圾的产生量约为0.5kg，生活垃圾的产生量约为1.5t/a。  本项目固体废弃物产生情况汇总表如下：  表5-7 营运期固体废物分析结果汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **来源** | **形态** | **主要成分** | **产生量（t/a）** | **判别种类** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 边角料和不合格产品 | 组装、检测 | 固 | 电线 | 0.5 | √ | - | 《固体废物鉴别标准通则 》（GB34330 2017）和《国家危险废物名录》（2016） | | 2 | 废包装材料 | 包装 | 固 | 塑料、纸 | 0.02 | √ | - | | 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 有机物 | 0.001 | √ | - | | 4 | 废滤网 | 锡焊净化 | 固 | 锡、铁 | 0.01 | √ | - | | 5 | 生活垃圾 | 办公生活 | 固 | 生活垃圾 | 1.5 | √ | - |   \*注：种类判别，在相应类别下打钩。  表5-8本项目固废产生情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **来源** | **属性** | **形态** | **主要成分** | **鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **产生量（t/a）** | | 1 | 生活垃圾 | 办公生活 | 生活垃圾 | 固 | 生活垃圾 | 对照《国家危险废物名录》（2016） | -- | -- | -- | 1.5 | | 2 | 边角料和不合格产品 | 组装、检测 | 一般固废 | 固 | 电线 | -- | -- | -- | 0.5 | | 3 | 废包装材料 | 包装 | 固 | 塑料、纸 | -- | -- | -- | 0.02 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | 固 | 有机物 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.001 | | 5 | 废滤网 | 锡焊净化 | 固 | 锡、铁 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | |
| **表5-9 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（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险  特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.001 | 废气处理 | 固 | 有机物 | 有机物 | 90d | T/In | 存放于袋中，并贴上标签单独暂存危废堆场中，委托有资质单位处置 | | 2 | 废滤网 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 锡焊净化 | 固 | 锡、铁 | 锡、铁 | 90d | T/In | 存放于袋中，并贴上标签单独暂存危废堆场中，委托有资质单位处置 |   **污染物防治措施：**  **营运期**  1、废水污染防治措施  本项目无生产废水产生及排放；生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港。  （1）生活污水  本项目生活污水排放量240m3/a，经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港。  本项目废水污染物排放情况见表5-10。  表5-10 本项目污染物产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水来源 | 废水量t/a | 污染物产生量 | | | 采取的处理方式 | 污染物排放情况 | | | 排放去向 | | 污染物名称 | 浓度mg/L | 产生量t/a | 污染物名称 | 浓度mg/L | 排放量t/a | | 生活污水 | 240 | COD | 400 | 0.096 | 化粪池 | COD | 350 | 0.084 | 武进城区污水处理厂 | | SS | 300 | 0.072 | SS | 250 | 0.06 | | NH3-N | 40 | 0.0096 | NH3-N | 35 | 0.0084 | | TP | 5 | 0.0012 | TP | 5 | 0.0012 | | TN | 60 | 0.0144 | TN | 50 | 0.012 |   （2）武进城区污水处理厂接管可行性分析  武进城区污水处理厂总设计处理能力达8万m3/d，目前实际日处理污水量达7.5万m3/d，剩余能力0.5万m3/d。本项目投产后新增排水0.8m3/d，废水仅占富余量0.016%，因此本项目废水不会对污水处理厂产生冲击影响，污水厂完全有能力接纳本项目的废水。由此可见，本项目污水接管具有可行性。污水经达标处理后排放，对受纳水体采菱港影响很小，水质功能可维持现状。  2、废气  （1）废气污染防治措施  ①有机废气  本项目注塑废气经移动式活性炭吸附装置收集、处理后（收集率 90%、处理率 90%）在车间内无组织排放。  ②烟粉尘  本项目焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后（收集率 90%、处理率 90%）在车间内无组织排放。  本项目废气污染防治措施见下表。  **表5-12 本项目废气污染防治措施**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **废气编号** | **污染工序** | **污染因子** | **治理措施** | | | G1 | 焊接 | 锡及其化合物 | 经移动式焊接烟尘净化装置处理后于车间内无组织排放 | | G2 | 注塑 | 非甲烷总烃 | 经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放 |   本项目废气污染防治措施示意图见下图：  图片1  **图5-6 废气污染防治措施示意图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （2）排放情况  表5-13 本项目无组织排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源位置** | **污染物** | **产生量t/a** | **削减量t/a** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **面源面积（m2）** | **面源高度** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.0003 | 0.00024 | 0.00006 | 0.0002 | 600 | 4 | | 锡及其化合物 | 0.005 | 0.00405 | 0.00095 | 0.0004 |   （3）污染防治措施可行性论证  ①锡焊废气污染防治措施  本项目焊接产生焊接烟尘（锡及其化合物），经移动式焊接烟尘净化装置处理，尾气无组织排放。移动式焊接烟尘净化装置对颗粒物的去除效率可达99%以上，本项目取90%。焊接产生锡及其化合物经处理后排放浓度、排放速率可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准。  ②注塑废气污染防治措施  本项目注塑废气产生量很小，因此，注塑废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放。  活性炭吸附装置主要净化机理是活性炭对有机废气的物理吸附性能，活性炭比表面积大，微孔发达，孔径分布广，吸附容量大，对有机废气的净化率高，根据《活性炭治理含苯废气》一文（摘自《环境科学动态》），经多次吸附试验（测试净化前后瞬时浓度）得出，平均去除效率达到96%。本项目保守估计，活性炭吸附装置对非甲烷总烃去除效率取90%。  注塑废气经处理后非甲烷总烃排放浓度、排放速率可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中标准。  综上所述，本项目废气污染防治措施可行。  3、固废污染防治措施  本项目固废产生情况及处置方式见下表。  **表5-16 本项目固废产生情况及处置方式**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要  成分 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量（t/a） | 处理处置方式 | | 1 | 边角料和不合格产品 | 一般固废 | 组装、检测 | 固 | 电线 | / | / | / | 0.5 | 外售综合利用 | | 2 | 废包装材料 | 包装 | 固 | 塑料、纸 | / | / | / | 0.02 | | 3 | 废活性炭 | 危险固废 | 废气处理 | 固 | 有机物 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.001 | 委托有资质单位处理 | | 4 | 废滤网 | 锡焊净化 | 固 | 锡、铁 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | | 5 | 生活垃圾 | | 员工生活 | 固 | 生活垃圾 | / | / | / | 1.5 | 环卫收集处理 |   本项目设置1个一般工业固废仓库，占地面积10m2，用于堆放一般工业固废。一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）、《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》中修改单要求建设。  本项目设置一个危废仓库，占地面积5m2，危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）《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》中修改单要求建设。  本项目建成后全厂危险固废包括0.001t/a废活性炭、0.01t/a废滤网。废滤网、废活性炭采用袋装。危险固废仓库每m2可储存危废量约1000kg（桶装危废可叠放储存），危废堆场有效利用率为70%，因此危险固废仓库最大容量约3.5t，可以满足厂内危废3个月的储存量，因此危险固废仓库面积能够满足全厂危废贮存需求。  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第五十八条第二款：贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年；确需延长期限的，必须报经原批准经营许可证的环境保护行政主管部门批准；法律、法规另有规定的除外。本项目建成后危险固废厂内贮存时间最长3个月，能够满足相关要求。  危险废物堆场满足防雨淋、防风、防扬散、防火、防盗等要求；堆场地面应满足防腐、防渗等要求，堆场内应设灭火器等应急物资。同时建设单位需加强管理，完善台帐；各种危险废物均应通过密闭的包装桶收集，暂存在危险废物堆场内，由危险废物处置单位负责上门运输。  **表5-17本项目建成后全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废仓库 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 生产车间 | 5m2 | 袋装 | 3.5t | 3个月 | | 2 | 废滤网 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 |   （3）运输过程的污染防治措施  企业危险废物从产生环节至贮存设施应使用专用运输推车将袋装、桶装包装完好的危险废物通过安全的路线运输，推车配备基础的清理物资，以防运输过程中发生风险事故。  企业危险废物外部运输均由危险废物处置单位委托有资质的运输单位运输，不在本项目的评价范围内。  （4）固体废物的处置方式及去向  本项目固体废物利用处置方式见下表。  表5-18 建设项目固体废物利用处置方式   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **废物代码** | | **产生量（吨/年）** | | **利用处置方式** | | | 1 | | 生活垃圾 | 办公生活 | 生活垃圾 | / | 1.5 | | 环卫收集 | | | 2 | | 边角料和不合格产品 | 组装、检测 | 一般固废 | / | 0.5 | | 委外综合利用 | | | 3 | | 废包装材料 | 包装 | / | 0.02 | | | 4 | | 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 0.001 | | 委托有资质单位处置 | | | 5 | | 废滤网 | 锡焊净化 | HW49 900-041-49 | 0.01 | |   通过采取上述措施后，固体废物收集、综合处置率可达100%，不直接排放，不造成二次污染。  4、噪声污染防治措施  本项目生产设备位于洁净厂房内，项目的噪声源主要为剥线机、注塑机、压接机等设备。为降低噪声、改善环境质量，建设单位拟采取隔声、减振等防治措施。  （1）采购设备时应选用低噪声种类。  （2）合理规划设备布局，高噪声设备应远离厂界及声环境敏感保护目标。  （3）保证设备处于良好的运转状态，并对主要噪声设备进一步采取减震（减震垫）、墙体隔声等降噪措施，确保噪声达标排放。  （4）通过厂内绿化削减厂界噪声排放，减轻噪声对周围环境的影响。  5、“两本账”  本工程“两本账”见表5-19。  表5-19 本项目“两本账” （单位：t/a）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | 本项目 | | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | 生活污水 | 水量 | 240 | 0 | 240 | | COD | 0.096 | 0.030 | 0.084 | | SS | 0.072 | 0.030 | 0.06 | | NH3-N | 0.0096 | 0.003 | 0.0084 | | TP | 0.0012 | 0.0000 | 0.0012 | | TN | 0.0144 | 0.0060 | 0.012 | | 无组织废气 | VOCs（含非甲烷总烃） | 0.0003 | 0.00024 | 0.00006 | | 颗粒物（含锡及其化合物） | 0.005 | 0.00405 | 0.00095 | | 生活垃圾 | | 1.5 | 1.5 | 0 | | 一般固废 | | 0.52 | 0.52 | 0 | | 危险固废 | | 0.011 | 0.011 | 0 | |

**建设项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物**  **名称** | **处理前产生浓度及**  **产生量（单位）** | **接管浓度及排放量**  **（单位）** |
| 水  污  染  物 | 生活污水  240m3 | COD | 400mg/L，0.096t/a | 350mg/L，0.084t/a |
| SS | 300mg/L，0.072t/a | 250mg/L，0.06t/a |
| NH3-N | 40mg/L，0.0096t/a | 35mg/L，0.0084t/a |
| TP | 5mg/L，0.0012t/a | 5mg/L，0.0012t/a |
| TN | 60mg/L，0.0144t/a | 50mg/L，0.012t/a |
| 废气 | 生产车间（无组织） | VOCs | 0.0003t/a | 0.00006t/a |
| 非甲烷总烃 | 0.005t/a | 0.00095t/a |
| 固体  废物 | 生活垃圾 | | 1.5t/a | 环卫部门清运 |
| 边角料和不合格产品 | | 0.5t/a | 外售综合利用 |
| 废包装材料 | | 0.02t/a |
| 废活性炭 | | 0.001t/a | 委托有资质单位处置 |
| 废滤网 | | 0.01t/a |
| 噪  声 | 本项目在生产过程中主要噪声源为剥线机、注塑机、压接机等设备，通过噪声源经墙体隔声和距离衰减后，项目各厂界昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。 | | | |
| 其  它 | 无 | | | |
| **主要生态影响：**  无 | | | | |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析**  本项目租用常州市滨湖生态城建设有限公司常州西太湖科技产业园兰香路8号5号标准厂房5楼厂房1000平方米，对厂房进行装修改造，同时购置安装设备，所以施工期环境影响分析从简。  **营运期环境影响分析**  **1、地表水环境影响分析**  （1）评价等级的判定  本项目为水污染影响型项目，本项目无生产废水产生计排放；生活污水化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）表1水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），水污染影响型三级B评价不进行环境影响预测。  **表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   | **序号** | **废水类别** | **污染物**  **种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染治理设施**  **编号** | **污染治理设施**  **名称** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 生活废水 | COD | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 1# | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | ☑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 | SS | | 3 | NH3-N | | 4 | TP | | 5 | TN |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   | **序号** | **排放口**  **编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量/**  **（万t/a）** | **排放**  **去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放**  **时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放**  **标准浓度限值/(mg/L)** | | 1 | DW001 | 119.844232° | 31.725715° | 0.024 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 6：00-  22：00 | 武进城区污水处理厂 | COD | 50 | | 2 | SS | 10 | | 3 | NH3-N | 5 | | 4 | TP | 0.5 | | 5 | TN | 15 | | 6 | 动植物油 | 1 |   （2）污染源排放量核算  本项目废水污染源排放量核算表见下表。  **表7-3 废水污染源排放量核算表**   | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度/（mg/L）** | **新增日排放量/（t/d）** | **全厂日排放量/（t/d）** | **新增年排放量/（t/a）** | **全厂年排放量/（t/a）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | DW001 | COD | 350 | 0.00028 | 0.00028 | 0.084 | 0.084 | | 2 | SS | 250 | 0.0002 | 0.0002 | 0.06 | 0.06 | | 3 | NH3-N | 35 | 0.000028 | 0.000028 | 0.0084 | 0.0084 | | 4 | TP | 5 | 0.000004 | 0.000004 | 0.0012 | 0.0012 | | 5 | TN | 50 | 0.00004 | 0.00004 | 0.012 | 0.012 | | 全厂排放口合计 | | COD | | | | 0.084 | 0.084 | | SS | | | | 0.06 | 0.06 | | NH3-N | | | | 0.0084 | 0.0084 | | TP | | | | 0.0012 | 0.0012 | | TN | | | | 0.012 | 0.012 |   **注：间接排放污染源排放量核算根据依托污水处理设施的控制要求核算确定。**  本项目生产废水经厂内污水处理设施处理后回用，定期作为危废委托有资质单位处置，不会对周围水环境造成影响；本项目生活污水主要污染因子为COD、SS、氨氮、TP、TN等常规因子，水质符合武进城区污水处理厂接管标准，经处理后的尾水排入采菱港，根据目前武进城区污水处理厂运行情况，武进城区污水处理厂出水能够实现稳定达标排放，对采菱港影响较小，水质仍能维持Ⅳ类水现状，地表水环境影响可接受。  **2、环境空气影响分析**  （1）评价等级的判定  采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐估算模型进行评价等级的判断。  ①污染源参数  本项目面源源强参数调查清单见表7-4。  **表7-4 本项目面源源强参数调查清单**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **面源起点坐标/m** | | **面源海拔高度（m）** | **面源长度（m）** | **面源宽度（m）** | **与正北夹角（°）** | **面源有效排放高度（m）** | **年排放小时数** | **排放工况** | **排放速率（Kg/h）** | | | **经度** | **纬度** | **锡及其化合物** | **非甲烷总烃** | | 生产车间 | 119.844232° | 31.725715° | 0 | 30 | 20 | 10 | 20 | 2400 | 间歇排放 | 0.0004 | 0.0002 |   ②估算模型参数  估算模型参数见下表。  **表7-6估算模型参数**   | **参数** | | **取值** | | --- | --- | --- | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/ ℃ | | 37.2 | | 最低环境温度/ ℃ | | -5.7 | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 潮湿 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是 否 | | 地形数据分辨率 / m | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | □是 否 | | 岸线距离/ km | / | | 岸线方向/ ° | / |   (2)最大占标率计算结果  本项目大气污染物最大占标率计算表见下表。  **表 7-8大气污染物最大占标率计算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **分类** | | **污染物名称** | **距离（m）** | **Ci（ug/m3）** | **Pi（%）** | **C0i（ug/m3）** | | 无组织废气 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 31 | 6.5339×10-2 | 0.003 | 2000 | | 锡及其化合物 | 31 | 0.13068 | 0.22 | 60 |   根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气环境评价等级为三级。  （3）卫生防护距离  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中的工业企业卫生防护距离的制定方法确定企业的卫生防护距离，卫生防护距离计算公式：    式中：Cm——标准浓度限值，mg/m3；  Qc——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；  r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；  L——工业企业所需的卫生防护距离，m；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，见表7-9。  **表7-9 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 | | |   《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中的工业企业卫生防护距离公式进行计算，卫生防护距离所用参数和计算结果见表7-10。  **表7-10 卫生防护距离计算参数和结果表**   | **污染面源** | **污染物名称** | **排放速率**  **（kg/h）** | **排放源参数** | | **评价标准**  **（mg/m3）** | **卫生防护距离计算值(m)** | **卫生防护距离定值(m)** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **高度（m）** | **面积（m2）** | | 电位计生产车间 | 锡及其化合物 | 0.0004 | 20 | 600 | 0.06 | 0.038 | 100 | | 非甲烷总烃 | 0.0002 | 2.0 | 0.454 |   根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），卫生防护距离在100米以内时，级差为50米；超过100米，但小于或等于1000米时，级差为100米；超过1000米时，级差为200米。当按两种或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。  因此，本项目卫生防护距离为以生产车间外扩100米形成的包络线。目前该卫生防护距离包络线范围内无敏感保护目标，以后也不得在卫生防护距离内建设居住区等环境敏感目标，以避免环境纠纷。  （4）污染物排放量核算  本项目大气污染物无组织排放量核算见下表。  **表7-12 本项目大气污染物无组织排放量核算**   | 序号 | 排放口编号 | 产污 环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量（t/a） | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准名称 | 浓度限值  （μg/m3） | | 1 | 生产车间 | 焊接烟尘 | 颗粒物（锡及其化合物） | 移动式除尘 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 | 240 | 0.00095 | | 2 | 注塑废气 | VOCs | 光催化氧化+活性炭吸附 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015） | 60000 | 0.00006 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | | 颗粒物 | | 0.00095 | | | VOCs | | 0.00006 | | | SO2 | | 0 | | | NO*x* | | 0 | |   本项目大气污染物年排放量核算见下表。  **表7-13 本项目大气污染物年排放量核算**   | 序号 | 污染物 | 年排放量（t/a） | | --- | --- | --- | | 1 | 颗粒物 | 0.00095 | | 2 | VOCs | 0.00006 | | 3 | SO2 | 0 | | 4 | NO*x* | 0 |   （5）小结  本项目产生废气经处理后对周围环境的影响较小，大气环境影响可接受，全厂设置防护距离为以生产车间外扩100米形成的包络线，该卫生防护距离包络线范围内无敏感保护目标，以后也不得在卫生防护距离内建设居住区等环境敏感目标，以避免环境纠纷。  **3、噪声环境影响分析**  （1）预测内容  预测范围为厂界，预测时段为运营期。最终的厂界噪声是本项目建成后的设备噪声影响与环境噪声背景值的叠加结果。  （2）预测模式  预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了厂房等建筑物的屏障作用、空气吸收。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。  **室外点声源利用点源衰减公式：**    式中：LA(r)、LA(r0)分别是距声源r、r0处的A声级值。  **对于室内声源按下列步骤计算：**  ①由类比监测取得室外靠近围护结构处的声压级LA(r0)。  ②将室外声级LA(r0)和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声功率级：    式中S为透声面积。  ③用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。    ④用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加。    式中：LAi为声源单独作用时预测处的A声级，n为声源个数。  **户外建筑物的声屏障效应：**  声屏障的隔声效应与声源和接收点、屏障位置、屏障高度和屏障长度及结构性质有关，我们根据它们之间的距离、声音的频率(一般取500HZ)算出菲涅尔系数，然后再查表找出相对应的衰减值(dB)。菲涅尔系数的计算方法如下：    式中：A—是声源与屏障顶端的距离；B—是接收点与屏障顶端的距离；  d—是声源与接收点间的距离；λ—波长。  **空气吸收引起的衰减(Aatm)：**  空气吸收引起的衰减按以下公式计算：    式中：a为温度、湿度和声波频率的函数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的空气吸收系数，见表7-15。  **表7-15 倍频带噪声的大气吸收衰减系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 温度  ℃ | 相对湿度% | 大气吸收衰减系数a，dB/km | | | | | | | | | 倍频带中心频率Hz | | | | | | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | 10 | 70 | 0.1 | 0.4 | 1.0 | 1.9 | 3.7 | 9.7 | 32.8 | 117.0 | | 20 | 70 | 0.1 | 0.3 | 1.1 | 2.8 | 5.0 | 9.0 | 22.9 | 76.6 | | 30 | 70 | 0.1 | 0.3 | 1.0 | 3.1 | 7.4 | 12.7 | 23.1 | 59.3 | | 15 | 20 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 2.7 | 8.2 | 28.2 | 28.8 | 202.0 | | 15 | 50 | 0.1 | 0.5 | 1.2 | 2.2 | 4.2 | 10.8 | 36.2 | 129.0 | | 15 | 70 | 0.105 | 0.381 | 1.13 | 2.36 | 4.08 | 8.75 | 2.64 | 93.7 | | 15 | 80 | 0.1 | 0.3 | 1.1 | 2.4 | 4.1 | 8.3 | 23.7 | 82.8 |   （3）噪声源强  企业噪声源强主要为设备产生的机械噪声，全厂噪声源情况见表7-16。  **表7-16 主要噪声源情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 噪声源 | 数量（个/台） | 单台等效声级（dB（A）） | 位置 | 混合噪声 | | 1 | 全自动断剥线机 | 1 | 50 | 室内 | 71.4 | | 2 | 立式气动剥线机 | 3 | 50 | 室内 | | 3 | 立式注塑机 | 3 | 60 | 室内 | | 4 | 压接机 | 3 | 65 | 室内 |   （4）预测结果与评价  本项目噪声影响预测主要为运营期对各厂界的噪声影响，取现状监测中最大值最为预测的本底值。  各厂界噪声预测结果见表7-17。  **表7-17噪声预测结果 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | | **影响值** | **本底值（昼间）** | **预测值（昼间）** | **标准值** | **达标情况** | | N1 | 昼间 | 43.8 | 52.2 | 52.79 | 65 | 达标 | | N2 | 昼间 | 33.4 | 54.2 | 54.24 | 65 | 达标 | | N3 | 昼间 | 21.5 | 55.2 | 55.20 | 65 | 达标 | | N4 | 昼间 | 36.8 | 56.3 | 56.35 | 65 | 达标 |   由上表可知，与本底值叠加后，厂界噪声值增加值不大，各厂界昼间噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准，对周围环境影响较小。  **4、固体废物环境影响分析**  本项目生活垃圾由环卫收集处理；一般固废外售综合利用；危险固废收集后委托有资质单位处理。   1. 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析   本项目新建1座5m2危废仓库，危废仓库按标准要求建设，不会对周围环境造成影响。   1. 危险废物贮存场所（设施）的能力   危废仓库最大容量约3.5t，可以满足厂内危废3个月的储存量。   1. 运输过程环境影响分析   本项目危废产生点距离危废仓库距离较短，且均经包装后运输至仓库，在运输过程中不会对周围环境造成影响。危废委托有资质单位运输至处置单位，运输过程的环境影响不在本报告评价范围内。   1. 委托处置的环境影响分析   根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别，本项目产生危废建议委托光大升达固废处置（常州）有限公司处置。  光大升达固废处置（常州）有限公司已取得危险废物经营许可证，经营范围：回转窑焚烧处置医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、热处理含氰废物（HW07）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、新化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、含金属羰基化合物废物（HW19）、废酸（HW34）、废碱（HW35）、有机磷化合物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49，仅限900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50）共计30000吨/年。  本项目废活性炭（HW49 900-041-49）、废滤网（HW49 900-041-49）共0.011t/a，均在光大升达固废处置（常州）有限公司处置范围内，因此，光大升达固废处置（常州）有限公司有能力处理以上危废。  本项目固体废物利用、处置及处理率达到100%，不直接排向外环境，一般工业固废仓库、危险固废仓库按要求建设，不会产生“二次污染”，固体废物对周围环境无直接影响。  **5、环境风险评价**  （1）评价工作等级划分  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），本项目涉及物料均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录 B 中所列风险物质。本项目Q=0，环境风险势能直接判断为 I 等级，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）相关要求，本项目评价内容进行简单分析。  （2）风险识别  ①生产过程中可能存在的危险  本项目使用的PVC粒子如遇火源可能引起火灾事故，对大气环境造成影响。  ②公用工程、贮运工程及环保工程可能存在的危险  配电间存在触电的危险、短路造成的火灾危险。  （2）火灾次生环境污染分析  本项目最危险的次生/伴生污染事故为发生火灾后，PVC粒子等会产生伴生和次生危害。  污染物浓度范围在几十至几百之间，短时间内对下风向的环境空气质量有一定的影响，长期影响较小。需根据现场事故状况采用合适的灭火方式，防止并减轻伴生次生危害的产生，尽量消除因火灾等而引起的环境污染事故。  （3）风险防范措施  ①建构筑物防火、防爆措施  对所有建筑物的防火要求，包括材料的选用、布置、构造、疏散等均按《建筑设计防火规范》、《建筑内部装修设计的防火规范》、《建筑灭火器配置设计规范》等要求进行设计与施工。  ②消防事故防范措施  a、企业应建立严格的消防管理制度，在厂区内设置灭火器材，如手提式或推车式干粉灭火器；  b、厂房室外设置地上式消火栓，厂房四周的消火栓间距不大于60米，车间及仓库设置室内消火栓；  c、雨污排口设置截流阀。  ③泄露事故防范措施  危废堆场、仓库应做好“三防”措施，防止泄露的机油渗入地下，对地下水、土壤造成环境影响。  （4）建立健全安全环境管理制度  ①公司应建立健全的健康/安全/环境管理制度，并严格予以执行。  ②严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最低限度的清除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染。  ③加强工厂、车间的安全环保管理，对全厂职工进行安全环保的教育和培训，实行上岗证制度。  ④定期检查生产和原料贮存区，杜绝事故隐患，降低事故发生概率。  ⑤配备24小时有效的报警装置；  ⑥应明确24小时有效的内部、外部通讯联络手段。  上述措施可满足本项目风险防范及应急需求且具有可行性。在采取规范化环境风险防范措施和应急措施的前提下，本项目环境风险可控。  **表7-19 本项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **建设项目名称** | 常州德而法电子科技有限公司年产200万条线束项目 | | | | | | **建设地点** | （江苏）省 | （常州）市 | （武进）区 | （经济开发区）镇 | （西太湖科技产业）园区 | | **地理坐标** | 经度 | 119.844135 | 纬度 | 31.725458 | | | **主要危险物质及分布** | 主要危险物质：PVC粒子  分布情况：仓库 | | | | | | **环境影响途径 及危害后果（大气、地表水、地下水等** | 本项目使用的PVC粒子如遇火源可能引起火灾事故，对大气环境造成影响。 | | | | | | **风险防范措施要求** | 设置专人定期检查仓库、危废堆场内的暂存情况；定期检查厂内各风险防范措施的完善情况，设置应急物资，建立健全应急防范机制 | | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目Q=0，环境风险势能直接判断为I等级 | | | | | |  1. **地下水**   根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录A，确定本项目所属行业类别属于Ⅳ类，因此，本项目不开展地下水环境影响评价。  **7、环境管理**  （1）环境管理机构  建设项目应加强已构建的企业内部环境管理机构，对建设项目应配备专职环保人员1名，负责建设项目的环境保护监督管理工作。  （2）污染治理设施的管理、监控制度  建设项目必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件及其它原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。  在污染治理设施的管理、监控制度上主要应做好以下几点：  ①认真贯彻执行国家有关环境保护法律、法规及相关文件，接受环境保护主管部门的监督和检查，定期上报各项环保管理工作的执行情况。  ②组织制定公司内部的环保管理规章制度，明确职责，并监督执行。  ③建立环境保护责任制度，采取有效措施，防治生产过程中或其他活动中产生的污染危害及对生态环境的破坏。  ④设专职环保人员，认真做好污染源及处理设施的监测、控制工作，及时解决运行中的环保问题，参与环境污染事故调查和处理工作。  ⑤做好工厂环保设施运行记录的档案管理工作，定期检查环境管理计划实施情况。  ⑥检查工厂内部环境治理设备的运转情况，日常维护及保养情况，保证其正常运行。  ⑦制定应急措施，避免重大环境安全事故的发生。  ⑧经常开展环保技术人员培训，提高环保人员技术水平。  **8、污染源监测计划**  （1）污染物排放监测  企业应委托监测单位定期监测大气、噪声、污水等各类污染物的排放。  ①废水建议检测项目及频率  污水：污水接管口进行定期检测，每季度测一次，根据排放性质监测因子选取。  监测因子：pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN；  **表7-20 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 | DW001 | pH | □自动  ☑手工 | / | / | / | / | 瞬时采样（3个瞬时样） | 1 次/季度 | 玻璃电极法 | | 2 | COD | □自动  ☑手工 | / | / | / | / | 1 次/季度 | 重铬酸盐法 | | 3 | SS | □自动  ☑手工 | / | / | / | / | 1 次/季度 | 重量法 | | 4 | NH3-N | □自动  ☑手工 | / | / | / | / | 1 次/季度 | 水杨酸分光光度法 | | 5 | TP | □自动  ☑手工 | / | / | / | / | 1 次/季度 | 钼酸铵分光光度法 | | 6 | TN | □自动  ☑手工 | / | / | / | / | 1 次/季度 | 盐酸萘乙二胺分光光度法 |   ②废气建议监测项目及频率  无组织废气：在无组织排放源下风向的厂界外5米处设置1个监控点，同时在上风向的厂界外5米处设置1个参照点进行定期监测，每年测1次，每次连续测2天，每天4次，监测因子为锡及其化合物、非甲烷总烃，具体见下表。  **表7-21大气污染源监测任务一览表**   | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | --- | --- | --- | --- | | 无组织排放源下风向的厂界外5米处设置1个监控点，同时在上风向的厂界外5米处设置1个参照点 | 锡及其化合物 | 每年测1次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级 | | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015） |   ③噪声建议监测点位及频率  监测点：根据建设项目投产后的生产、环境状况，厂界四周设置噪声监测点。  监测频率：每季度监测一次，每次一天，昼间监测一次。  监测方法：按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定进行监测。  （2）验收监测  ①废气监测计划  监测点位：厂界下风向设置3个无组织排放监控点，上风向设置1个参照点；  监测频次：按照环境管理要求进行监测；  废气监测位置、监测因子、频次等详见表7-22；  **表7-22 废气监测因子及频次表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃、锡及其化合物 |  |   ②废水监测计划  监测点位：本项目污水排放口。  监测频次：按照环境管理要求进行监测。  废水监测位置、监测因子、频率等详见表7-23。  **表7-23 废水监测因子及频次表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 污水排放口 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 按照环境管理要  求进行监测 |   ③厂界噪声监测计划  监测点位：厂界四周布设4个点位；  监测频次：按照环境管理要求进行监测；  监测因子：厂界噪声昼间等效连续A声级Leq(A)。  噪声监测位置、监测因子、频率等详见表7-24。  **表7-24 噪声监测因子及频次表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 厂界四周 | 昼间等效连续A声级 | 按照环境管理要求进行监测 |   **9、污染物排污口规范化设置**  （1）废水排放口  项目排水系统按“清污分流、雨污分流”原则设计。全厂在排入市政污水管网之前设置废水接管口1个，雨水排放口1个，并在污水接管口设置便于采样的采样井。污水接管口在厂区范围内设计成明渠，并配备符合要求的污水流量计，在明渠附近设置符合规定的环境保护图形标牌，标明主要污染物名称、废水排放量等，实行排污口立标管理。雨水排放口设置可控闸门。  项目厂区内污水管网采用明管输送，应标识污水来源（生活污水），必须经闭水试验合格后方可投入使用，雨、污水排水管网图应分别在雨、污水排放口附近上墙明示。  （2）固定噪声源  根据不同噪声源的情况，采取减振降噪、吸声、隔声等措施，使厂界达到相应功能区的标准要求。在厂界噪声敏感且对外界影响最大处设置固定噪声源的监测点和噪声环境保护图形标志牌。  （3）固体废物贮存（处置）场所  各种固体废物处置设施、堆放场所有防火、防扬散、防流失、防淋雨、防腐蚀、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存，在醒目处设置环境保护图形标志牌。  表7-25 污染物排放清单   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | | | 环境保护措施 | | 污染物  名称 | 排放浓度mg/L | 排放量  t/a | 执行标准 | | 总量控制t/a | | | 名称 | 浓度mg/L | 控制总量 | 考核总量 | | 废水 | 生活污水 | | 化粪池处理 | | 废水量 | / | 240 | 武进城区污水处理厂接管标准 | / | 240 | | | COD | 350 | 0.084 | 500 | 0.084 | / | | SS | 250 | 0.06 | 400 | / | 0.06 | | NH3－N | 35 | 0.0084 | 45 | 0.0084 | / | | TP | 5 | 0.0012 | 8 | 0.0012 | / | | TN | 50 | 0.012 | 70 | 0.012 |  | |  | 有  织 | 排气筒 | 废气量  m3/h | 环保措施 | 污染物  名称 | 排放浓度  mg/m3 | 排放量  t/a | 执行标准 | 浓度限值  mg/m3 | 总量控制t/a | | | 控制量 | 考核量 | | 废气 | 无组织 | | | / | 锡及其化合物 | / | 0.00095 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级 | 0.24 | / | / | | 非甲烷总烃合物） | / | 0.00006 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015） | 60 | / | / | | 噪声 | | | | 隔声、消声 | LAeq | / | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类 | | / | / | | 固废 | | | | 环卫收集处理 | 生活垃圾 | / | 0 | 无渗漏，零排放，不造成二次污染 | | / | / | | 外售综合利用 | 一般固废 | / | 0 | / | / | | 委托有资质单位处理 | 危险固废 | / | 0 | / | / |   **10、社会公开信息**  项目建成后，应按地方环保局的要求加强对企业的环境管理，建立健全企业的环保监督、管理制度。企业应成立以总经理为组长的环保领导小组，并设专职环保管理及技术人员，负责全厂的环保日常管理工作，监督、处理各种污染物的排放，组织和制定对各种污染物的防治措施与管理制度，保证各种污染物达标排放。  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，企业可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备进行自行监测，可也委托其他有资质的监测机构代开展自行监测，包括污染物排放监测（废气污染物、废水污染物和噪声污染等）、周边环境质量影响监测（周边的空气、地下水、地表水、土壤等）、关键工艺参数监测（通过对与污染物产生和排放密切相关的关键工艺参数进行测试）、污染治理设施处理效果监测。企业应建立自行监测质量管理制度，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制，做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）等规定向社会公开监测结果。  根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）规定，企业可参照重点排污单位公开其信息：  （一）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；  （二）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；  （三）防治污染设施的建设和运行情况；  （四）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；  （五）突发环境事件应急预案；  （六）其他应当公开的环境信息。 |

**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** |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | | pH、COD、SS  NH3-N、TP、TN | / | 本项目无生产废水产生及排放；生活污水排放量，经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港。，不直接排入地表水体，不对附近地表水造成直接影响 |
| 大气污染物 | 无组织 | 生产车间 | 锡及其化合物、非甲烷总烃 | 注塑废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放；焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后在车间内无组织排放 |  |
| 固  体  废  物 | 生活垃圾 | | 生活垃圾 | 环卫收集 | 零排放，处置率100%，维护良好的内部环境和城市环境卫生 |
| 一般工业固废 | | 边角料和不合格产品 | 委外综合利用 |
| 废包装材料 |
| 危险废物 | | 废活性炭 | 有资质单位处置 |
| 废滤网 |
| 噪  声 | 本项目在生产过程中主要噪声源为剥线机、注塑机、压接机等设备，通过噪声源经墙体隔声和距离衰减后，项目各厂界昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。 | | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  / | | | | | |

**环保措施“三同时”验收情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。  本项目总投资100万元，其中环保投资为15万元，占总投资额的15％，建设项目竣工环境保护验收一览见表9-1。  表9-1建设项目环保“三同时”检查一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | | **污染物** | **治理措施** | **效果** | **完成时间** | | 废水 | 生活污水 | | pH、COD、SS、  NH3-N、TP、TN | 化粪池 | 符合接管标准 | 与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行” | | 废气 | 无组织 | 生产车间 | 锡及其化合物、非甲烷总烃 | 注塑废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放；焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后在车间内无组织排放 |  | | 噪声 | 设备噪声 | | 噪声 | 合理布局、隔声、减振措施、距离衰减等 | 厂界达标 | | 固  体  废  物 | 生活垃圾及含油废手套 | | 生活垃圾 | 环卫收集 | 零排放，处置率100% | | 一般工业固废 | | 边角料和不合格产品 | 委外综合利用 | | 废包装材料 | | 危险废物 | | 废活性炭 | 有资质单位处置 | | 废滤网 | | 绿化 | / | | | | | | 排污口规范化设置 | 规范排污口，设置相应的环境保护图形标志 | | | | | | 总量平衡方案 | 废水：根据江苏省环境保护厅《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》(苏环办[2011]71号)：“自该通知发布日2011年3月17日起，报批环评报告需新增化学需氧量、氨氮指标的排污单位必须按照省排污权有偿使用和交易试点的有关规定办理申购手续”。建设方应按要求到当地环保部门对COD、NH3-N排污指标进行申购。本项目废水经武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港，其最终排放量为：COD 0.012 t/a、NH3-N 0.0012t/a。  废气：根据《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》（常政办发[2015]104号）：“建设项目主要污染物排放总量指标按工程减排类项目2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。”本项目建成后无组织排放的大气污染物：VOCs（含非甲烷总烃） 0.00006t/a、颗粒物（含锡及其化合物）0.00095t/a需申请总量，需在武进区内实现区域平衡。  固废：本项目产生的固废均进行合理处理，实行固体废弃物零排放，不单独申请总量。 | | | | | | | 区域解决问题 | / | | | | | | | 卫生防护距离 | 本项目卫生防护距离为以生产车间外扩100米形成的包络线，该卫生防护距离包络线范围内无敏感保护目标，以后也不得在卫生防护距离内建设居住区等环境敏感目标，以避免环境纠纷。 | | | | | | |

**结论和建议**

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  常州德而法电子科技有限公司成立于2016年7月5日，注册地址为常州西太湖科技产业园兰香路8号，企业经营范围为：电子连接器及线缆，电子元件，输配电及控制设备，通信设备及配件，光伏器件和配件，仪器仪表，汽车零配件，电子设备、机械设备、模具、五金配件的研发、制造、销售；计算机软件研发和销售；金属材料、化工原料及产品（除危险品、不储存）、工艺品、纺织品、建筑材料、日用百货的销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。  常州德而法电子科技有限公司投资100万元，租用常州市滨湖生态城建设有限公司常州西太湖科技产业园兰香路8号5号标准厂房5楼厂房1000平方米，对厂房进行装修改造，同时购置断线机、注塑机、压接机等主要生产设备16台（套），建设年产200万条线束项目。建设单位已于2018年10月9日取得江苏武进经济开发区管委会出具的备案证（备案号：武经发管备[2018]118号）。  本项目定员10人，年工作时间300天，正常工况班制为一班制，每班8小时，厂房内不设食堂、宿舍。  **2、产业政策、相关规划相符性**  （1）本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2016年修订）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第36号，2016年3月25日）中的限制和淘汰类项目。  （2）本项目产品不属于《省政府办公厅关于印发江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》（苏政办发[2013]9 号），与修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏经信产业[2013]183 号）以及《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》（苏政办发[2015]118 号）中限制和淘汰类。  （3）本项目不属于市政府办公室关于转发《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》的通知（常政办发[2016]51 号）中的限制类和淘汰类，不涉及相关能耗限值。  （4）本项目已于2018年10月9日取得江苏武进经济开发区管委会出具的备案证（备案号：武经发管备[2018]118号）。  （5）本项目位于太湖流域三级保护区内，根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号）、《江苏省人民代表大会常务委员会关于修改〈江苏省太湖水污染防治条例〉的决定》（江苏省人大常委会公告第 71 号）的规定和《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97 号），太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外。本项目无生产废水产生及排放；生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港，因此本项目符合太湖流域相关文件规定。  （6）与“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析  ①治理太湖水环境  到2020年，太湖湖体高锰酸盐指数和氨氮稳定保持在II类，总磷达到III类，总氮达到V类，流域总氮、总磷污染物排放量均比2015 年削减16%以上，确保饮用水安全、确保不发生大面积湖泛。  本项目无生产废水产生及排放；生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港，与“两减六治三提升”专项行动方案要求相符。  ②治理挥发性有机物污染   1. 到2020年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减20%以上。   注塑废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放；焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后在车间内无组织排放，与“两减六治三提升”专项行动方案要求相符。  （7）与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(苏政发〔2018〕122号)对照分析  通知要求：禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020年,全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少20%以上。严控“两高”行业产能。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。  本项目不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等，不属于“两高”行业，符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》要求。  （8）与《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》2013年8月1号实行对照分析  通知要求：推进产业结构调整，淘汰落后生产工艺、设备，提高大气颗粒物污染防治和监督管理水平，削减工业烟尘、粉尘排放总量。重点控制区严格限制火电、钢铁、水泥等行业的高污染。产生烟尘、粉尘的生产和物料运输等环节,应当采取密闭、吸尘、除尘等有效措施,将无组织排放转变为有组织达标排放。  本项目焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后在车间内无组织排放，符合《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》要求。  （9）与《江苏省大气污染防治条例》( 2018年3月28号公布)实行对照分析  要求：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设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施；保持其正常使用；造船等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。  本项目注塑废气产生量很小，经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放，符合《江苏省大气污染防治条例》要求。  综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。  **3、选址相符性**  常州德而法电子科技有限公司租用常州市滨湖生态城建设有限公司常州西太湖科技产业园兰香路8号5号标准厂房5楼厂房进行生产，园区已取得国有土地证（武国用（2018）第09788号），该地块为工业用地（见附件）。  本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所规定的类别，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别的项目。  本项目最近距《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省国家级生态保护红线》中常州市生态红线区域保护区——滆湖（武进区）重要湿地二级管控区内约4km，项目不在滆湖（武进区）重要湿地二级管控区内，且不属于湿地生态系统保护二级管控区禁止活动内容。  因此，该用地性质符合要求。  **4、环境质量状况**  （1）环境空气质量现状  ①区域达标判定  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。  本次评价选取2017年作为评价基准年，根据《常州市2017年环境质量公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。  2017年常州市环境空气中二氧化硫年均值和一氧化碳24小时平均值均达到环境空气质量二级标准；二氧化氮、PM10、PM2.5年均值和臭氧日最大8小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，常州市2017年环境空气质量不达标，因此判定为非达标区。  ②区域削减  为切实做好2018年大气污染防治工作，改善全市空气环境质量，中共常州市委、常州市人民政府印发了《常州市2018年大气污染防治攻坚行动方案》，提出的工作内容包括降低燃煤消耗量、对工业企业采取强制减排措施、加强工业烟气污染治理、实施颗粒物无组织排放深度整治、全面排查与达标排放、扎实推进重点行业挥发性有机物（VOCs）治理、提高城市管理水平、加强移动源污染防治、加大产业结构调整力度等。工作目标为6-12月全市主要污染物平均减排比例不低于43%，到2018年底，市区空气质量二级以上优良天数比例达到69.7%以上，PM2.5年均浓度控制在47微克/立方米以下。  （2）地表水质量现状  监测结果表明，采菱港监测断面的各监测因子均能达到《地表水环境质量标准》中Ⅳ类地表水标准限值。  （3）声环境质量现状  项目所在地经四周厂界噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。  **5、污染物可达标排放**  本项目采用雨污分流制，雨水通过雨水管网排放；本本项目无生产废水产生及排放；生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港。  本项目注塑废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放；焊接烟尘由移动式焊接烟尘净化装置收集、处理后在车间内无组织排放。  本项目生活垃圾由环卫收集处理；边角料和不合格产品、废包装材料委外综合利用；废活性炭、废滤网委托有资质单位处置。故本项目所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。  本项目在生产过程中主要噪声源为剥线机、注塑机、压接机等设备，通过噪声源经墙体隔声和距离衰减后，项目各厂界昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  通过以上分析，本项目生产过程中产生的“三废”经处理后可达标排放，企业控制方法和分析设备齐全，质量保证体系完善，能够维持污染防治设施的正常运行。  **6、环境影响分析结论**  废气：本项目产生废气经处理后对周围环境的影响较小，大气环境影响可接受，全厂设置防护距离为以生产车间外扩100米形成的包络线，该卫生防护距离包络线范围内无敏感保护目标，以后也不得在卫生防护距离内建设居住区等环境敏感目标，以避免环境纠纷。  废水：本项目无生产废水产生及排放；生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港。运营期产生的废水不排入附近地表水体，对地表水环境无直接影响。  噪声：本项目噪声源主要为剥线机、注塑机、压接机等设备，通过噪声源经墙体隔声和距离衰减后，项目各厂界昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，不会降低周围声环境功能类别。  固废：本项目生活垃圾由环卫收集处理；边角料和不合格产品、废包装材料委外综合利用；废活性炭、废滤网委托有资质单位处置。故本项目所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。  **7、风险评价结论**  本项目Q=0，环境风险势能直接判断为I等级。本项目具有一定的环境风险，建立健全安全环境管理制度，做好相关的风险防范措施。  **8、总量控制指标结论**  废水：根据江苏省环境保护厅《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》(苏环办[2011]71号)：“自该通知发布日2011年3月17日起，报批环评报告需新增化学需氧量、氨氮指标的排污单位必须按照省排污权有偿使用和交易试点的有关规定办理申购手续”。建设方应按要求到当地环保部门对COD、NH3-N排污指标进行申购。本项目废水经武进城区污水处理厂集中处理，尾水排入采菱港，其最终排放量为：COD 0.012 t/a、NH3-N 0.0012t/a。  废气：根据《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》（常政办发[2015]104号）：“建设项目主要污染物排放总量指标按工程减排类项目2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。”本项目建成后无组织排放的大气污染物：VOCs（含非甲烷总烃） 0.00006t/a、颗粒物（含锡及其化合物）0.00095t/a需申请总量，需在武进区内实现区域平衡。  固废：本项目产生的固废均进行合理处理，实行固体废弃物零排放，不单独申请总量。  **综上所述，建设项目符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，选址合理，拟采取的环保措施合理可行，能确保污染物稳定达标排放。因此，建设单位在重视环保工作，落实本报告表提出的对策、建议和要求的前提下，建设项目从环保角度来说是可行的。**  **二、建议**  1、加强施工期环境管理，合理安排施工时间。  2、合理布局噪声设备，加强设备噪声设治理，尽量减轻噪声及振动对环境的影响。  3、加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。 |

|  |
| --- |
| 预审意见：  公章  经办： 签发： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公章  经办： 签发： 年 月 日 |
| 审批意见：  公章  经办： 签发： 年 月 日 |
| 注释  1.本报告表应附以下附件、附图：  **附件：**  附件1 环评委托书/法人授权委托书；  附件2 备案证  附件3 企业法人营业执照；  附件4 土地手续；  附件5 危废处置承诺；  附件6 污水接管合同；  附件7 建设项目环境影响登记表；  附件8 环境质量现状监测报告；  附件11 编制主持人现场照片；  附件12 全文本公开证明材料；  附件13 建设单位承诺书；  附件14 建设项目环评审批基础信息表  **附图：**  附图1、项目地理位置图  附图2、项目周边500m土地利用现状示意图  附图3、厂区平面布置图  附图4、常州市生态红线区域分布图  附图5、企业周边水系及水质监测断面图  2.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。 |