

# 建设项目环境影响报告表

(公示本)

项目名称：年产 500 万套 3C 及汽车配件等精密金属配件项目

建设单位（盖章）：扬州领煌科技有限公司

编制日期：2022 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

## 目 录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析.....             | 11 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 13 |
| 四、主要环境影响和保护措施.....          | 18 |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....         | 43 |
| 六、结论.....                   | 45 |

**附图：**

附图 1 建设项目地理位置图；

附图 2 建设项目厂区平面布置图；

附图 3 建设项目周围概况图；

附图 4 建设项目与江苏省生态空间保护区域位置关系图；

附图 5 建设项目现状监测点位分布图（含地下水、土壤跟踪监测点位）；

附图 6 建设项目区域水系图；

附图 7 建设项目与园区用地结构规划位置图；

附图 8 建设项目与园区土地利用规划位置图。

**附件：**

附件 1 建设项目环评委托书；

附件 2 备案证；

附件 3 营业执照；

附件 4 法人身份证；

附件 5 建设项目土地使用权证；

附件 6 厂房租赁合同；

附件 7 环境质量现状监测报告；

附件 8 同类企业水质监测报告；

附件 9 废气及废水处理工程技术方案评审意见；

附件 10 《关于<扬州经济技术开发区发展规划环境影响报告书>的审查意见》（环审[2019]148 号）；

附件 11 水性漆及水性油墨 MSDS 及 VOC 检测报告；

附件 12 《关于<扬州麦拓卡夫特光伏浆料回收有限公司 20000 吨/年光伏

浆料回收项目环境影响报告表>的批复》（扬环审批 2008 138 号）；

附件 13 项目技术评审意见及修改清单。

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 500 万套 3C 及汽车配件等精密金属配件项目                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2202-321071-89-01-460238                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 曹务建                                                                                                                                       | 联系方式                      | 13962190611                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 扬州市古渡路 104 号（扬州麦拓卡夫特环保科技有限公司）                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （ <u>119</u> 度 <u>25</u> 分 <u>34.778</u> 秒， <u>32</u> 度 <u>16</u> 分 <u>40.191</u> 秒）                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3360 金属表面处理及热处理加工<br>C3670 汽车零部件及配件制造                                                                                                    | 建设项目行业类别                  | 三十、金属制品业 33<br>67 金属表面处理及热加工<br>三十三、汽车制造业 36<br>71 汽车零部件及配件制造 367                                                                                               |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 扬州经济技术开发区管委会                                                                                                                              | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 扬开管审备[2022]23 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 50000                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                  | 700                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 1.4                                                                                                                                       | 施工工期                      | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 租用面积 23334.72 m <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| 专项评价设置情况          | 环境风险：有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《扬州市经济技术开发区发展规划（2016-2020）》<br>审批机关：无<br>审批文件名称及文号：无                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环评文件名称：《扬州市经济技术开发区发展规划环境影响报告书》<br>审查机关：中华人民共和国生态环境部<br>审查文件名称及文号：关于《扬州市经济技术开发区发展规划环境影响报告书》的审查意见，环审[2019]148号                            |                           |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、规划符合性分析</b></p> <p>本项目位于扬州经济技术开发区临港工业园内，临港工业园产业定位为高端装备、绿色新能源、消费品、仓储物流和循环经济等工业、服务业项目。本项目从事 3C 产品、汽车配件等高精密镁铝合金构件的生产，不属于园区环境准入清单中禁止类、限制类项目，因此，本项目符合园区规划。</p> <p>本项目用地规划为工业用地，用地现状为工业用地，因此，本项目符合园区用地规划。</p> <p>本项目拟采取有效的污染防治措施，污染物规范处置后达标排放，满足园区环境保护规划要求。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合规划要求。</p> <p><b>2、规划环境影响评价符合性分析</b></p> <p>本项目与《关于&lt;扬州经济技术开发区发展规划环境影响报告书&gt;的审查意见》（环审[2019]148 号）对照性分析见下表 1-1：</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |     |
|                  | <p align="center"><b>表 1-1 本项目与环审[2019]148 号的相符性分析</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |     |
|                  | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 审查意见                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目情况                                                                              | 相符性 |
|                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>加强《规划》引导，坚持绿色发展和协调发展。</b>开发区应根据国家、区域发展战略，坚持生态优先、高效集约发展。鉴于规划期至2020年，现已临近，应在解决好现状环境问题的基础上结合城市总体规划和区域发展定位，衔接江苏省“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）成果，尽早开展新一轮规划编制工作，并同步开展规划环评以指导开发区后续发展。新一轮规划编制中，应将生态环境保护规划作为重要内容，统筹考虑区内污染防治、生态环境保护与修复、环境风险防范、环境管理等，引导产业升级和结构优化，实现产业发展与生态环境保护、人居环境质量保障相协调。</p> | <p>本项目符合国家和地方相关产业政策，不属于园区环境准入清单中禁止类、限制类项目，项目用地性质属于开发区规划的工业用地。本项目符合“三线一单”的管控要求。</p> | 符合  |
|                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>优化空间布局，加强生态系统保护。</b>加强区内湿地、河道、长江和运河干流岸线等生态空间保护，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动。加快推进二城商务区、扬子津科教创新园等居住片区内现有不符合环境保护要求的企业整改和搬迁，生产与生活空间之间应设置空间隔离带，生活空间周边禁止布局排放恶臭、酸雾等的建设项目，切实解决居住与工业布局混杂引发的环境问题，确保人居环境质量安全。落实《报告书》要求，尽快推动扬州市润仪油品有限公司、扬州市锦程新能源有限公司迁出生态红线管控区。按照污染地块土壤环境管理的有关规定，做好污染企业退出地块的管控、调查与修复。</p>           | <p>本项目不占用生态红线区域，项目符合国家和地方相关产业政策。</p>                                               | 符合  |
|                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>严守环境质量底线，</b>根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求，制定开发区污染减排方案及污染总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，确保区</p>                                                                                                                                                                                                  | <p>本项目的建设符合大气、水、土壤污染防治相关要求，运营过程产生的废气、废水、固废等污染物</p>                                 | 符合  |

|   |  |                                                                                                                                        |                                                                                |    |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |  | 域环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展、生态环境保护协调。                                                                                                        | 均采取合理有效的污染防治措施，减少主要污染物和特征污染物的排放量。                                              |    |
| 4 |  | <b>严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。</b> 落实《报告书》生态环境准入要求，限制与主导产业不相关、污染物排放量大的项目入区。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放量和资源利用等均需达到同行业国际先进水平。               | 本建项目符合《报告书》生态环境准入要求，符合国家和地方相关产业政策，不属于园区环境准入清单中禁止类、限制类项目。项目的生产工艺、设备等均达到同行业先进水平。 | 符合 |
| 5 |  | <b>完善环境监测体系</b> ，明确实施时限、责任主体等，做好开发区内大气、地表水、地下水、土壤等环境要素的长期跟踪监测与管理，根据跟踪监测评价结果适时优化调整《规划》内容。                                               | 本项目已制定环境质量与污染源监测计划。                                                            | 符合 |
| 6 |  | <b>完善开发区环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改善和提升。</b> 落实《报告书》提出的加快推进六圩污水处理厂扩建工程建设及其提标改造和中水回用要求，确保污水处理厂达标排放，逐步提高中水回用率；固体废物应依法依规处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。 | 本项目所在区域污水管网已建成，项目产生的生活污水经处理后可接管六圩污水处理厂集中处理。项目产生的危险废物经厂内暂存后交由有资质单位处置。           | 符合 |
| 7 |  | 拟入区建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证等内容。规划环评中环境协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享。               | 本项目符合规划环评提出的指导意见。                                                              | 符合 |

本项目位于扬州经济技术开发区重点管控单元，与《扬州经济技术开发区发展规划环境影响报告书》中重点管控单元环境准入清单对照性分析见下表 1-2：

**表 1-2 重点管控单元环境准入清单（环境管控单元准入要求）**

| 要求     | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目情况                       | 相符性 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| 空间布局约束 | <b>1、禁止类：</b><br>（1）禁止发展煤化工产业、石油化工产业、钢铁产业、化工合产业、电解铝产业、水泥产业。<br>（2）太阳能光伏行业：禁止引进综合电耗大于 200 千瓦时/千克的太阳能级多晶硅生产线；禁止引进硅锭年产能低于 1000 吨、硅棒年产能低于 1000 吨、硅片年产能低于 5000 万片的硅棒/硅锭加工；禁止引进晶硅电池年产能低于 200MWp、晶硅电池组件年产能低于 200MWp 的晶硅电池生产。<br>（3）汽车及其零部件加工行业：禁止引进含电镀工艺的整车、零部件加工。<br>（4）高端装备制造行业：禁止引入含电镀工艺、含表面处理涉及磷化工序以及禁止新建和扩建（冷加工、增加品种及等量置换除外）、1450 毫米以下的海洋转井平台制造、节能电动机设备制造、钢管制造。<br>（5）高端轻工行业：①造纸：禁止引进单条年生产能力 3.4 万吨以下的非木浆生产线，禁止引进年生产能力 5.1 万吨以下的化学木浆生产线，禁止引进单条年生产能力 1 万吨及以下以废纸为原料的制浆生产线，禁止引进幅宽在 1.76 米及以下并且车速为 120 米/分以下的文化纸生产线， | 本项目不属于禁止类、限制类项目，符合空间布局约束要求。 | 符合  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|               | <p>禁止引进幅宽在 2 米及以下并且车速为 80 米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线，禁止引进石灰法地池制浆设备，禁止引进年产 3.4 万吨以下草浆生产装置，禁止引进年产 1.7 万吨以下化学制浆生产线，禁止引进槽式洗浆机（2017 年 12 月前淘汰），禁止引进地池浆制浆工艺（宣纸除外）（2017 年 12 月前淘汰），禁止引进侧压浓浆机（2017 年 12 月前淘汰）、禁止引进按照有关法律法规及产业政策应当予以取缔的其他工艺、设备和产品的。②纺织印染：禁止引进未经改造的 74 型染整设备，禁止引进蒸汽加热敞开无密闭的印染平洗槽，禁止引进使用年限超过 15 年的国产和使用年限超过 20 年的进口印染前处理设备、拉幅和定形设备、圆网和平网印花机、连续染色机，禁止引进使用年限超过 15 年的浴比大于 1:10 的棉及化纤间歇式染色设备，禁止引进落后型号的印花机、热熔染色机、热风布铎拉幅机、定形机，禁止引进使用直流电机驱动的印染生产线，禁止引进印染用铸铁结构的蒸箱和水洗设备、铸铁墙板无底蒸发机、汽蒸预热区短的 L 型退煮漂履带汽蒸箱，禁止引进使用禁用的直接染料、冰染色基（C.I.冰染色基 11、48、112、113）进行染色的产品，禁止引进按照有关法律法规及产业政策应当予以取缔的其他工艺、设备和产品。③制革加工：禁止引进年加工蓝湿皮能力 3 万标张牛皮以下的制革生产线，禁止引进年加工生皮能力 5 万标张牛皮以下的制革生产线，禁止引进年加工皮革 3 万张（折牛皮标张）以下的制革生产装置/生产线，禁止引进撒盐保藏鲜皮的原皮保藏工艺、甲醛、富马酸二甲酯、五氯苯酚、铬、芳香胺、6 种邻苯二甲酸酯、有机锡化合物（DBT 和 TBT）、铅、镉、镍等超皮革产品安全质量限制的产品，禁止引进生产中使用砷、汞、林单五氯苯酚的皮革产品，禁止引进按照有关法律法规及产业政策应当予以取缔的其他工艺、设备和产品。④家庭护理用品：禁止引进常规聚酯（PET）间歇法聚合生产工艺及设备。⑤食品加工：禁止引进生产能力 150 瓶/分钟以下（瓶容在 250 毫升及以下）的碳酸饮料生产线，⑥家电制造：禁止引进以氯氟烃（CFCs）为制冷剂和发泡剂的冰箱、冰柜、汽车空调器、工业商业用冷藏、制冷设备生产线。</p> <p><b>2、限制类：</b></p> <p>（1）太阳能光伏行业：限制引进太阳能级多晶硅还原电耗小于 80 千瓦时/千克，多晶硅产品不满足《硅多晶》（GB/T12963）2 级品以上要求的多晶硅加工，限制引进硅基、CIGS、CdTe 及其他薄膜电池组件的光电转换效率分别低于 12%、13%、13%、12%硅棒\硅锭加工，限制引进多晶电池和单品硅电池的光电转换效率分别低于 18.5%和 20%、多晶硅电池组件和单品硅电池组件光电转换效率分别低于 16.5%和 17%的晶硅电池生产。</p> <p>（2）汽车及其零部件加工行业：限制引进排放标准国三及以下的机动车用发动机，限制引进单缸柴油机制造项目，限制引进 4 档及以下机械式车用自动变速箱（AT），限制引进低速汽车（三轮汽车、低速货车）的整车、零部件加工。</p> |                                                                                                      |    |
| 污 染 物 排 放 管 控 | <p>1、开发区直管区域严格按照畜禽养殖禁养区执行，朴席代管区域严格按照禁养和限养规定制定；</p> <p>2、新建排放 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、VOC 的项目，实行现役源 2 倍削减量替代；新建项目禁止配套建设自备燃煤电站，耗煤项目实行煤炭减量替代。除热电联产外，禁止审批新建燃煤发电项目。</p> <p>3、水泥、有色（不含氧化铝）及行业现有企业及在用锅炉，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和 VOC 自 2019 年执行</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>本项目新增排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、VOCs，实行现役源 2 倍削减量替代，可在园区内平衡，本项目新增排放的 COD、氨氮、总磷、总氮等</p> | 符合 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>特别排放限值。</p> <p>4、2020 年 COD、氨氮、总磷排放量不超过 4959.26、247.95、46.57 吨；大气污染物排放量不超过二氧化硫 7927.35t，氮氧化物 8697.68 吨，烟粉尘 2108.26 吨。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>污染物可在六圩污水处理厂批复总量内平衡，符合污染物排放管控的要求。</p>                                              |    |
|         | 环境风险防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>1、加强有机废气分类收集与处理，对喷漆、流平、烘干等环节产生的废气，采取焚烧等高效末端治理技术，2018 年底前，无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术替代比例高于 70%；</p> <p>2、城市主次干道两侧、居民居住区禁止露天烧烤；</p> <p>3、全面取缔露天和敞开式汽修喷涂作业；</p> <p>4、到 2020 年，全区建筑内外墙装饰全面使用低（无）VOCs 含量的涂料；</p> <p>5、2018 年底前，城市建成区所有干洗经营单位禁止使用开启式干洗机；</p> <p>6、2019 年底前，35 蒸吨/h 及以下燃煤锅炉全部淘汰或实施清洁能源替代，65 蒸吨/h 及以上燃煤锅炉全部实现超低排放，企业燃煤锅炉全部达到特别排放限值；</p> <p>7、不再新建 35 蒸吨/h 以下的人燃煤锅炉；</p> <p>8、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；</p> <p>9、园区应建立环境风险防控体系，园区内工业区与居民之间设置 100m 的安全防护距离。</p> | <p>本项目将建设环境风险防范应急体系，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理，环境风险可防控。</p> | 符合 |
|         | <p>综上，本项目的建设符合规划环境影响评价结论及审查意见的要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |    |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、环保政策相符性分析</b></p> <p>（1）与《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》（苏政发[2018]122 号）、《市政府办公室关于印发扬州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（扬府办发[2018]115 号）相符性分析</p> <p><b>文件要求：</b>“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……”</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料、粉末涂料、水性油墨及本体型胶粘剂，符合该文件要求。</p> <p>（2）与《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（环大气[2019]53 号）相符性分析</p> <p><b>文件要求：</b>“（三）工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。……强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。……汽车金属零配件企业鼓励采用粉末静电喷涂技术。……有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。……推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。”</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料、粉末涂料、水性油墨及本体型胶粘剂，从源头控制 VOCs。本项目采用静电喷涂、高压无气喷涂等形式的紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。本项目 VOCs 原辅材料均密闭存储，调配、喷涂和烘干作业均在密闭空间操作，VOCs 排放工序均配备有效的废气收集系统，有效管控无组织排放。调漆、喷涂、烘干废气采用活性炭吸附/脱附+催化燃烧的高效处理方式。因此本项目符合该文件要求。</p> <p>（3）《中共扬州市委 扬州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（扬发[2019]8 号）的相符性分析</p> <p><b>文件要求：</b>“（四）全力削减 VOCs……鼓励引导企业和消费者实施清洁涂料、溶剂、原料替代。”</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料、粉末涂料、水性油墨及本体型胶粘剂，符合该文件要求。</p> <p>（4）与《关于印发 2020 年挥发性有机物治理攻坚方案的通知》（环大气[2020]33 号）相符性分析</p> <p><b>文件要求：</b>“一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。……”</p> <p>“二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制 2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。……在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋……。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。……生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃”</p> <p>“三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率……”</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>相符性分析：</b>本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料、粉末涂料、水性油墨及本体型胶粘剂，从源头控制 VOCs。</p> <p>本项目 VOCs 原辅材料均密闭存储，漆料采用密闭管道输送，调配、喷涂和烘干作业均在密闭空间操作，VOCs 排放工序均配备有效的废气收集系统，盛装过 VOCs 物料的包装容器均密闭存放，有效管控无组织排放。</p> <p>本项目 VOCs 废气应收尽收，VOCs 排放工序均配备有效的废气收集系统，提升废气收集率。本项目将按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。本项目调漆、喷涂、烘干废气采用活性炭吸附/脱附+催化燃烧的高效处理方式。因此，本项目符合该文件要求。</p> <p>（5）与《关于印发江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案的通知》（苏大气办[2020]2 号）的相符性分析</p> <p><b>文件要求：</b>“（二）大力推进源头替代。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……工业涂装行业重点加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料……”</p> <p>“（三）有效管控无组织排放。工业涂装行业原辅料材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送，VOCs 排放工序应配备有效废气收集系统。……”</p> <p>“（四）深化改造治污设施。鼓励企业合理选择治理技术，提高 VOCs 治理效率……”</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料、粉末涂料、水性油墨及本体型胶粘剂，从源头控制 VOCs。</p> <p>本项目 VOCs 原辅材料均密闭存储，漆料采用密闭管道输送，调配、喷涂和烘干作业均在密闭空间操作，VOCs 排放工序均配备有效的废气收集系统，有效管控无组织排放。</p> <p>本项目调漆、喷涂、烘干废气采用活性炭吸附/脱附+催化燃烧的高效处理方式。因此，本项目符合该文件要求。</p> <p>（6）《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》（环大气[2021]65 号）相符性分析</p> <p><b>文件要求：</b>“五、废气收集设施……产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s……工业涂装行业建设密闭喷漆房……使用 VOCs 质量占比大于等于 10%</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。”</p> <p>“七、有机废气治理设施……新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术……采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g……采用催化燃烧工艺的企业应使用合格的催化剂并足额添加，催化剂床层的设计空速宜低于 40000h<sup>-1</sup>。催化燃烧装置（CO）燃烧温度一般不低于 300℃”</p> <p>“十、产品 VOCs 含量……工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品、电子等重点行业要加大低（无）VOCs 含量原辅材料的源头替代力度，加强成熟技术替代品的应用”</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目调配、喷涂和烘干作业均在密闭空间操作，补土等环节采取集气罩收集，控制风速设计值 0.5m/s，含 VOCs 原辅材料均密闭。</p> <p>本项目调漆、喷涂、烘干废气采用活性炭吸附/脱附+催化燃烧的高效处理方式。项目采用的蜂窝活性炭碘值≥680 mg/g，催化剂床层的设计空速≤15000h<sup>-1</sup>，催化燃烧装置燃烧温度≥320℃。</p> <p>本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料、粉末涂料、水性油墨及本体型胶粘剂。因此，本项目符合该文件要求。</p> <p>（7）《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办[2021]2 号）相符性分析</p> <p><b>文件要求：</b>“以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，……实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。”</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目涂装工序使用的水性漆 VOCs 含量为 236g/L，同时满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中车用水性涂料面漆 VOCs 含量限值（≤350 g/L）、车用水性涂料底漆 VOCs 含量限值（≤420 g/L）、《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）中电子电器色漆 VOCs 含量限值（≤420 g/L）；此外项目均使用满足的《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）的水性油墨、</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本体型胶粘剂。因此，本项目符合该文件要求。

(8) 与《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发[2019]136号）相符性分析

**文件要求：**“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。”

**相符性分析：**本项目不属于《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》中限制类、淘汰类、禁止类项目，本项目符合该文件要求。

## 2、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态保护红线

本项目选址于扬州市古渡路 104 号。根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《扬州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（扬环[2021]2号），距离本项目最近的生态空间保护区域为京杭大运河（邗江区）洪水调蓄区，距离约 3.5km，本项目不在生态空间保护区域范围内。因此，本项目的建设符合生态保护红线要求。项目所在地周边主要生态红线区域情况见表 1-3 和附图 4。

表 1-3 项目所在地周边主要生态红线区域情况

| 生态空间保护区域名称      | 主导生态功能 | 范围          |                            | 面积 (km <sup>2</sup> ) |            |      | 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  |          |
| 京杭大运河（邗江区）洪水调蓄区 | 洪水调蓄   | /           | 北至广陵区区界，南至与长江交汇处，全长 7.7 公里 | /                     | 1.82       | 1.82 | E, 3.5km |

### (2) 环境质量底线

由环境现状调查与评价结果可知，项目所在地水环境质量、土壤环境质量现状较好，可满足功能区标准要求。根据《2020 年扬州市年度环境质量公报》，本项目所在区域大气环境为不达标区，不达标因子为 PM<sub>10</sub> 和 O<sub>3</sub>。大气不达标区改善措施主要为：①调整优化产业结构，推进产业绿色发展；②加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系；③积极调整运输结构，发展绿色交通体系；④优化调整用地结构，推进面源污染治理；⑤实施重大专项行动，大幅降低污染物排放；⑥强化区域联防联控，有效应对重污染天气。⑦健全法律法规体系，完善环境经济政策；⑧加强基础能力建设，严格环境执法督察；⑨明确落实各方责任，动员全社会广泛参与。待各项措施落实到位后，本区域大气环境质量将逐步改善。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目运营期产生的废气、废水等均能做到达标排放，区域环境质量可维持现状。因此，本项目的建设符合环境质量底线要求。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>本项目拟租赁现有工业厂房，不新增工业用地，本项目用地未突破土地利用上线；项目用水来源于市政自来水管网，当地自来水厂能够满足本项目的要求；项目用电 251 万 kW·h/a，园区电网能够满足本项目需求。因此，本项目利用的水、电及土地资源均在区域资源环境承载的能力以内，不突破区域资源利用上线。</p> <p>项目的建设符合国家和地方相关产业政策，符合园区的产业定位，符合园区的用地规划，符合“三线一单”的管控要求</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>①根据《扬州市经济技术开发区发展规划环境影响报告书》，本项目位于重点管控单元，经与重点管控单元环境准入清单对照分析，本建项目不属于禁止类、限制类项目，符合空间布局约束要求。本项目新增排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、VOCs，实行现役源 2 倍削减量替代，可在园区内平衡，本项目新增排放的 COD、氨氮、总磷、总氮等污染物可在六圩污水处理厂批复总量内平衡，符合污染物排放管控的要求。本项目将建设环境风险防范应急体系，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理，环境风险可防控。因此，本项目的建设符合重点管控单元环境准入要求。</p> <p>②对照《环境准入负面清单》（2019 版），本项目不属于其负面清单内的项目。</p> <p>③与《扬州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（扬环[2021]2 号）相符性分析：根据《扬州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，本项目位于扬州市经济技术开发区，属于重点管控单元，本项目符合空间布局约束要求、污染物排放管控、环境风险防控等要求。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”相关要求。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>为加快园区项目落地，根据扬州经济技术开发区 2021 年 9 月 9 日第 13 期主任办公会议纪要精神，扬州经济技术开发区新扬招商服务中心租赁扬州麦拓卡夫特环保科技有限公司闲置厂房，并对厂区进行改造，改造后厂区总建筑面积 14303.12m<sup>2</sup>。2021 年 11 月，扬州经济技术开发区新扬招商服务中心将厂房整体租赁给扬州领煌科技有限公司使用，扬州领煌科技有限公司作为厂区的环保责任主体。扬州领煌科技有限公司利用租赁的厂房并投资 50000 万元，新建年产 500 万套 3C 及汽车配件等精密金属配件项目。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》等环境保护的相关规定，扬州领煌科技有限公司委托我司承担该项目的环境影响评价报告编制工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》，本项目属于“三十、金属制品业 33”中“67 金属表面处理及热处理”中“其他”、“三十三、汽车制造业 36”中“71 汽车零部件及配件制造 367”中“其他”，应该编制环境影响报告表。我单位接收委托后，通过详细的现场踏勘、资料收集工作，编制完成本项目环境影响报告表，提交给主管部门供决策使用。</p> <p><b>2、工程建设内容</b></p> <p>略，涉及企业商业秘密。</p> <p><b>8、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目劳动定员 600 人，实行 3 班制，每班 8 小时，年工作 300 天，全年工作时数 7200 小时。</p> <p><b>9、厂区平面布置</b></p> <p>(1) 厂区布置原则</p> <p>①本项目严格遵守《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）及有关的规范和标准要求。根据地形地势，做到布局合理、协调统一，并满足工艺流程的要求，减少能耗、降低投资。</p> <p>②本项目功能分区明确，统一规划，使近期和远期相统一。</p> <p>③本项目满足生产工艺流程要求，使物流路线短捷，减少运输总量。</p> <p>④本项目在满足安全、消防、环保，职业卫生的要求下，合理紧凑布置。</p> <p>⑤本项目公用设施应尽量靠近主要负荷用户，以缩短管线长度，减少能耗。</p> <p>⑥本项目尽可能减少或消除有害物质对环境的影响，对场地进行充分的绿化。对于有污</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>染的设备和设施，采取有效的措施，避免其对其它建筑物、构筑物及环境造成影响。</p> <p>(2) 厂区平面布置</p> <p>厂区东侧布置办公室、生产车间、原辅料仓库、成品仓库。办公室位于南侧，不在厂区下风向。生产车间由南往北依次布置喷涂车间（含镭雕、印刷、点胶、组立作业区）、表面处理车间（含去毛刺、皮膜、补土作业区）、喷砂车间、CNC 车间（含清洗区）。原辅料仓库、成品仓库位于中部，便于物料转运。危废仓库、一般固废库临近生产车间布置，便于固废的集中收集、处置。厂区西侧由南往北依次布置食堂、变电所、污水处理站。</p> <p>厂区平面图见附图 2。</p> |
| 工艺流程和产排污环节     | 略，涉及企业商业秘密                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>扬州麦拓卡夫特环保科技有限公司利用自有土地建设工业厂房并用于光伏太阳能碳化硅废浆料回收加工项目，该项目于 2008 年 5 月取得扬州市环保局批复（批复文号扬环审批[2008]138 号），此后于 2012 年 7 月进行试生产，由于行业衰退、经济下行，该项目于 2012 年 8 月在试生产阶段停止运行至今。</p> <p>目前，扬州麦拓卡夫特环保科技有限公司厂房处于空置状态。根据土壤和地下水监测结果（见以下土壤、地下水环境质量现状章节），厂区土壤和地下水环境质量较好，无原有污染情况和遗留环境问题。</p>                          |



### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1 大气环境

(1) 空气质量达标区判定

本次评价引用《2020 年扬州市年度环境质量公报》中公布的数据进行区域达标判定，项目区域空气环境质量现状见下表 3-1 所示。

表 3-1 区域空气环境质量现状评价表

| 污 染 物             | 年评价指标               | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度             | 8                                    | 60                                  | 13.3       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度             | 32                                   | 40                                  | 80         | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度             | 63                                   | 70                                  | 90         | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度             | 36                                   | 35                                  | 102.9      | 不达标  |
| CO                | 第 95 百分位数日平均质量浓度    | 1000                                 | 4000                                | 25         | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度 | 176                                  | 160                                 | 110        | 不达标  |

根据表 3-1 表明，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数日平均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级浓度限值要求，PM<sub>2.5</sub> 年平均质量、O<sub>3</sub> 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度超标。因此，本项目所在区域属于空气质量不达标区域。

(2) 基本污染物环境质量现状评价

本次现状评价引用距离本项目最近的扬州市邗江监测站国控监测点连续 1 年的监测数据作为本项目所在地基本污染物环境质量现状的评价依据。基本污染物大气环境现状评价统计见表 3-2。

表 3-2 基本污染物大气环境质量现状评价表

| 点<br>位<br>名<br>称 | 监测点经纬度(°)    |              | 污<br>染<br>物     | 年评价指标            | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大浓<br>度占标<br>率<br>(%) | 超标频<br>率<br>(%) | 达<br>标<br>情<br>况 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|
|                  | X            | Y            |                 |                  |                                      |                                      |                        |                 |                  |
| 扬州市邗江监测站         | 32.3761<br>N | 119.458<br>E | SO <sub>2</sub> | 年平均质量浓度          | 60                                   | 10                                   | 16.7                   | /               | 达标               |
|                  |              |              |                 | 24 小时平均第 98 百分位数 | 150                                  | 21                                   | 14                     | 0               | 达标               |
|                  |              |              | NO <sub>2</sub> | 年平均质量浓度          | 40                                   | 35                                   | 87.5                   | /               | 达标               |
|                  |              |              |                 | 24 小时平均第 98 百分位数 | 80                                   | 90                                   | 112.5                  | 3.35            | 超标               |

|  |  |  |                   |                |      |      |        |       |    |
|--|--|--|-------------------|----------------|------|------|--------|-------|----|
|  |  |  | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度        | 35   | 42   | 120    | /     | 超标 |
|  |  |  |                   | 24小时平均第95百分位数  | 75   | 100  | 133.33 | 11.24 | 超标 |
|  |  |  | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度        | 70   | 74   | 105.71 | /     | 超标 |
|  |  |  |                   | 24小时平均第95百分位数  | 150  | 140  | 93.3   | 3.07  | 达标 |
|  |  |  | CO                | 24小时平均第95百分位数  | 4000 | 1100 | 27.5   | 0     | 达标 |
|  |  |  | O <sub>3</sub>    | 最大8小时平均第90百分位数 | 160  | 190  | 118.7  | 20.8  | 超标 |

根据上表结果显示，扬州市邗江监测站国控监测点2020年SO<sub>2</sub>、CO年均浓度、百分位数日均浓度均达标；NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度、百分位数日均浓度存在不同程度的超标现象。

## 2 地表水环境

本次评价引用《2020年扬州市年度环境质量公报》中公布的数据进行地表水环境质量评价。京杭运河扬州段总体水质为优，其中施桥船闸断面水质为地表水Ⅲ类，其它断面水质均为地表水Ⅱ类。

## 3 地下水环境

### (1) 监测布点与监测因子

为了解评价区域内地下水的现状，在项目厂区布设1个地下水水质监测点，1个水位监测点，具体布点见表3-3及附图5。

表 3-3 地下水环境监测点位一览表

| 序号 | 监测点位  | 监测点坐标                                     | 距离本项目方位 | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D1 | 污水处理站 | N: 32° 16' 40.191"<br>E: 119° 25' 34.778" | N, 0m   | ①K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ；②pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总大肠菌群、细菌总数、石油类；③水位 |

### (2) 监测时间与频次

本次评价于2021年11月18日开展了一期地下水水质监测的、地下水水位监测。

### (3) 监测分析方法

按《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）附录B中地下水质量检测指标推荐分析

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                           |              |      |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|------|------|
|           | <p>方法等规定执行。</p> <p>(4) 评价方法</p> <p>地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。采用单<br/>项标准指数法对地下水现状监测结果进行评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                           |              |      |      |
| 环境保护目标    | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目位于扬州经济技术开发区，占地范围内无生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                           |              |      |      |
| 污染物排放控制标准 | <p><b>1 大气污染物排放标准</b></p> <p>本项目天然气固化炉废气与喷漆等废气合并通过 <b>DA004 排气筒</b>排放，其排放要求执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）、《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）及《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB 32/3966-2021）中大气污染物排放限值<b>较严值</b>。<b>其他工艺废气</b>有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 中大气污染物排放限值。</p> <p>本项目厂区内 VOCs 无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中厂区内无组织排放限值。厂区边界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中单位边界大气污染物排放监控浓度限值，具体见表 3-9、表 3-10。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 大气污染物有组织排放限值</b></p> <table><tr><td>污染物项目</td><td>最高允许排放浓度mg/m<sup>3</sup></td><td>最高允许排放速率kg/h</td><td>监控位置</td><td>标准来源</td></tr></table> | 污染物项目        | 最高允许排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率kg/h | 监控位置 | 标准来源 |
| 污染物项目     | 最高允许排放浓度mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 最高允许排放速率kg/h | 监控位置                      | 标准来源         |      |      |

|              |         |      |          |                                                                 |
|--------------|---------|------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 颗粒物（喷粉、喷漆工序） | 10      | 0.51 | DA004排气筒 | DB 32/3728-2020、<br>DB 32/4041-2021、<br>DB 32/3966-2021<br>中较严值 |
| 二氧化硫         | 80      | 1.4  |          |                                                                 |
| 氮氧化物         | 100     | 0.47 |          |                                                                 |
| 非甲烷总烃        | 40      | 1.8  |          |                                                                 |
| 苯乙烯          | 20      | 1.0  |          |                                                                 |
| TVOC         | 60      | 2.0  |          |                                                                 |
| 烟气黑度         | 格林曼黑度1级 | /    |          |                                                                 |
| 颗粒物（其它）      | 20      | 1    | 其他排气筒    | DB 32/4041-2021                                                 |
| 二氧化硫         | 200     | 1.4  |          |                                                                 |
| 氮氧化物         | 100     | 0.47 |          |                                                                 |
| 非甲烷总烃        | 60      | 3    |          |                                                                 |
| 苯乙烯          | 25      | 1.6  |          |                                                                 |
| 硫酸雾          | 5       | 1.1  |          |                                                                 |

表 3-10 无组织排放限值

| 污染物项目 | 监控点限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放监控位置 | 标准来源            |
|-------|----------------------------|-----------|-----------------|
| 非甲烷总烃 | 6（1h平均浓度限值）<br>20（任意一次浓度值） | 厂 房 外     | DB 32/4041-2021 |
| 颗 粒 物 | 0.5                        | 厂 界       |                 |
| 非甲烷总烃 | 4                          |           |                 |
| 苯系物   | 0.4                        |           |                 |
| 硫酸雾   | 0.3                        |           |                 |

本项目食堂设有 5 个基准灶头，属于中型规模，食堂油烟的最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表 2 规定。油烟排放口高度参照《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）“饮食业单位所在建筑物高度小于等于 15m 时，油烟排放口应高出屋顶；建筑物高度大于 15m 时，油烟排放口高度应大于 15m”，具体标准见表 3-11。

表 3-11 食堂油烟排放标准

| 规模                            | 中型        |
|-------------------------------|-----------|
| 基准灶头数                         | ≥3，<6     |
| 对应灶头总功率（10 <sup>8</sup> J/h）  | ≥5.00，<10 |
| 对应排气罩灶面总投影面积（m <sup>2</sup> ） | ≥3.3，<6.6 |
| 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）  | 2.0       |
| 净化设施最低去除效率（%）                 | 75        |

## 2 水污染物排放标准

本项目营运期产生的废水接管送扬州六圩污水处理厂处理，尾水达标排入京杭大运河。污水接管执行六圩污水处理厂接管标准，六圩污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。具体标准详见下表 3-12。

|                                                                                                                                                    |                                                                                                |             |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                    | 表 3-12 水污染物排放标准 单位: mg/L, pH 值无量纲                                                              |             |                                    |
|                                                                                                                                                    | 污染物名称                                                                                          | 六圩污水处理厂接管标准 | 六圩污水处理厂排放标准                        |
|                                                                                                                                                    | pH                                                                                             | 6~9         | 6~9                                |
|                                                                                                                                                    | COD <sub>Cr</sub>                                                                              | 500         | 50                                 |
|                                                                                                                                                    | SS                                                                                             | 400         | 10                                 |
|                                                                                                                                                    | 氨氮                                                                                             | 45          | 5(8) <sup>[1]</sup>                |
|                                                                                                                                                    | 总磷                                                                                             | 8           | 0.5                                |
|                                                                                                                                                    | 总氮                                                                                             | 70          | 15                                 |
|                                                                                                                                                    | 动植物油                                                                                           | 100         | 1                                  |
|                                                                                                                                                    | 石油类                                                                                            | 20          | 1                                  |
| [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。                                                                                                         |                                                                                                |             |                                    |
| 3 噪声排放标准                                                                                                                                           |                                                                                                |             |                                    |
| 本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准, 具体标准限值见表 3-13。                                                                               |                                                                                                |             |                                    |
| 表 3-13 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位: dB(A)                                                                                                                   |                                                                                                |             |                                    |
| 类别                                                                                                                                                 | 标准值                                                                                            |             | 标准来源                               |
|                                                                                                                                                    | 昼间                                                                                             | 夜间          |                                    |
| 3 类                                                                                                                                                | 65                                                                                             | 55          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |
| 4 固废贮存                                                                                                                                             |                                                                                                |             |                                    |
| 一般工业固体废物的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号) 的相关要求。 |                                                                                                |             |                                    |
| 总量控制指标                                                                                                                                             | 1、总量控制因子                                                                                       |             |                                    |
|                                                                                                                                                    | 根据《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法的通知》规定, 结合拟建项目的排污特征, 确定本项目的总量控制因子。 |             |                                    |
|                                                                                                                                                    | 大气污染物总量控制因子: VOCs、烟粉尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 。                                       |             |                                    |
|                                                                                                                                                    | 水污染总量控制因子为: 废水量、COD、氨氮、总磷、总氮。                                                                  |             |                                    |
|                                                                                                                                                    | 固体废物总量控制因子: 工业固体废物综合处置量。                                                                       |             |                                    |
| 2、总量平衡方案                                                                                                                                           |                                                                                                |             |                                    |
| (1) 废气                                                                                                                                             |                                                                                                |             |                                    |
| 本项目废气污染物排放总量为: VOCs 4.108t/a (有组织 2.637 t/a、无组织 1.472t/a)、烟粉尘 4.026t/a (有组织 2.480 t/a、无组织 1.546t/a)、SO <sub>2</sub> 0.008 t/a (有组织                 |                                                                                                |             |                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>0.008t/a)、NO<sub>x</sub> 1.406 t/a (有组织 1.406t/a)、苯乙烯 0.004t/a (有组织 0.002 t/a、无组织 0.002t/a)、硫酸雾 0.091t/a (有组织 0.059 t/a、无组织 0.033t/a)。</p> <p>本项目 VOCs、烟粉尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 报生态环境主管部门提出总量平衡方案，其余因子报环保部门备案。</p> <p>(2) 废水</p> <p>本项目水污染物接管考核量为：废水量 64530 t/a、COD 14.310 t/a、SS 7.659 t/a、氨氮 1.317 t/a、总磷 0.163 t/a、总氮 1.618 t/a、石油类 0.013 t/a、动植物油 0.115 t/a、盐分 0.96 t/a；经六圩污水处理厂处理后水污染物最终排放量为：废水量 64530 t/a、COD 3.226 t/a、SS 0.645 t/a、氨氮 0.323 t/a、总磷 0.032 t/a、总氮 0.968 t/a、石油类 0.013 t/a、动植物油 0.065 t/a、盐分 0.96 t/a。</p> <p>其中 COD、氨氮、总磷、总氮申请量纳入六圩污水处理厂的总量指标内平衡，其他特征因子总量向生态环境主管部门申请备案。</p> <p>(3) 固废</p> <p>本项目固废综合处置率 100%。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目租赁厂房进行生产，施工期主要为设备安装调试，不涉及土建施工过程，对周边环境影响较小。</p> |
|-----------|------------------------------------------------------|

## 2、废水

### (1) 废水污染源源强核算结果

本项目废水源强核算结果详见下表 4-17:

表 4-17 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序     | 装置      | 污染源         | 污染物 | 污染物产生 |                |                |              | 治理措施 |           | 污染物排放 |                |                |              | 排放时间<br>(d) |
|--------|---------|-------------|-----|-------|----------------|----------------|--------------|------|-----------|-------|----------------|----------------|--------------|-------------|
|        |         |             |     | 核算方法  | 产生废水量<br>(t/a) | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 治理工艺 | 效率<br>(%) | 核算方法  | 排放废水量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |             |
| CNC 清洗 | CNC 脱脂槽 | CNC 脱脂高浓度废水 | COD | 类比法   | 12             | 7600           | 0.091        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | SS  | 类比法   |                | 3600           | 0.043        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 氨氮  | 类比法   |                | 430            | 0.005        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 总氮  | 类比法   |                | 550            | 0.007        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 石油类 | 类比法   |                | 83             | 0.001        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        | CNC 水洗槽 | CNC 脱脂清洗废水  | COD | 类比法   | 1800           | 780            | 1.404        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | SS  | 类比法   |                | 100            | 0.180        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 氨氮  | 类比法   |                | 120            | 0.216        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 总氮  | 类比法   |                | 150            | 0.270        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 石油类 | 类比法   |                | 22             | 0.040        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
| 皮膜     |         |             | COD | 类比法   | 596            | 5800           | 3.459        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | SS  | 类比法   |                | 165            | 0.098        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 总磷  | 类比法   |                | 910            | 0.543        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 氨氮  | 类比法   |                | 280            | 0.167        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 总氮  | 类比法   |                | 350            | 0.209        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        |         |             | 石油类 | 类比法   |                | 10             | 0.006        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |
|        | 水洗槽     | 皮膜线         | COD | 类比法   | 9360           | 400            | 3.744        | /    | /         | /     | /              | /              | /            | /           |

|                |        |        |     |     |       |      |       |                     |    |     |       |     |       |   |
|----------------|--------|--------|-----|-----|-------|------|-------|---------------------|----|-----|-------|-----|-------|---|
|                |        | 清洗废水   | SS  | 类比法 |       | 80   | 0.749 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | 总磷  | 类比法 |       | 50   | 0.468 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | 氨氮  | 类比法 |       | 15   | 0.140 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | 总氮  | 类比法 |       | 20   | 0.187 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | 石油类 | 类比法 |       | 2    | 0.019 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
| 喷砂、镕雕<br>喷淋塔除尘 | 水喷淋塔   | 喷淋塔废水  | COD | 类比法 | 60    | 300  | 0.018 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | SS  | 类比法 |       | 250  | 0.015 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
| 皮膜线酸雾中和        | 碱液喷淋塔  | 喷淋塔废水  | COD | 类比法 | 480   | 1500 | 0.720 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | SS  | 类比法 |       | 300  | 0.144 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | 盐分  | 类比法 |       | 2000 | 0.960 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
| 漆雾处理           | 喷漆水帘   | 喷漆水帘废水 | COD | 类比法 | 271   | 1300 | 0.353 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | SS  | 类比法 |       | 70   | 0.019 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | 氨氮  | 类比法 |       | 20   | 0.005 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
|                |        |        | 总氮  | 类比法 |       | 25   | 0.007 | /                   | /  | /   | /     | /   | /     | / |
| 进入污水处理站的废水合计   |        |        | COD | 类比法 | 12580 | 778  | 9.789 | 芬顿-调节-气浮-混凝-好氧生化-沉淀 | 50 | 类比法 | 12580 | 389 | 4.894 | / |
|                |        |        | SS  | 类比法 |       | 99   | 1.248 |                     | 50 | 类比法 |       | 50  | 0.624 | / |
|                |        |        | 总磷  | 类比法 |       | 80   | 1.011 |                     | 99 | 类比法 |       | 1   | 0.013 | / |
|                |        |        | 氨氮  | 类比法 |       | 42   | 0.534 |                     | 27 | 类比法 |       | 31  | 0.388 | / |
|                |        |        | 总氮  | 类比法 |       | 54   | 0.679 |                     | 27 | 类比法 |       | 39  | 0.494 | / |
|                |        |        | 石油类 | 类比法 |       | 5    | 0.065 |                     | 80 | 类比法 |       | 1   | 0.013 | / |
|                |        |        | 盐分  | 类比法 |       | 76   | 0.960 |                     | 0  | 类比法 |       | 76  | 0.960 | / |
| 去毛刺            | 去毛刺水洗槽 | 打磨清洗废水 | SS  | 类比法 | 18000 | 30   | 0.540 | /                   | 0  | 类比法 | 18000 | 30  | 0.540 | / |
| 纯水             | 纯水装置   | 纯水制    | COD | 类比法 | 3350  | 40   | 0.134 | /                   | 0  | 类比法 | 3350  | 40  | 0.134 | / |



|        |      |      |      |     |       |     |       |     |    |     |       |       |       |       |      |
|--------|------|------|------|-----|-------|-----|-------|-----|----|-----|-------|-------|-------|-------|------|
| 制备     |      |      | 备废水  |     |       |     |       |     |    |     |       |       |       |       |      |
| 生产废水合计 |      |      |      | COD | /     | /   | /     | /   | /  | /   | /     | 33930 | 148   | 5.028 | 7200 |
|        |      |      |      | SS  | /     |     | /     | /   |    | /   | 34    |       | 1.164 |       |      |
|        |      |      |      | 总磷  | /     |     | /     | /   |    | /   | 0.4   |       | 0.013 |       |      |
|        |      |      |      | 总氮  | /     |     | /     | /   |    | /   | 11    |       | 0.388 |       |      |
|        |      |      |      | 石油类 | /     |     | /     | /   |    | /   | 15    |       | 0.494 |       |      |
|        |      |      |      | 盐分  | /     |     | /     | /   |    | /   | 0.4   |       | 0.013 |       |      |
| 食堂     | 食堂   | 食堂废水 | COD  | 类比法 | 2295  | 800 | 1.836 | 隔油池 | 40 | 类比法 | 2295  | 480   | 1.102 | 1200  |      |
|        |      |      | SS   | 类比法 |       | 300 | 0.689 |     | 20 | 类比法 |       | 240   | 0.551 |       |      |
|        |      |      | 氨氮   | 类比法 |       | 10  | 0.023 |     | 0  | 类比法 |       | 10    | 0.023 |       |      |
|        |      |      | 总磷   | 类比法 |       | 4   | 0.009 |     | 0  | 类比法 |       | 4     | 0.009 |       |      |
|        |      |      | 总氮   | 类比法 |       | 20  | 0.046 |     | 10 | 类比法 |       | 18    | 0.041 |       |      |
|        |      |      | 动植物油 | 类比法 |       | 100 | 0.230 |     | 50 | 类比法 |       | 50    | 0.115 |       |      |
| 生活办公   | 生活办公 | 生活污水 | COD  | 类比法 | 28305 | 340 | 9.624 | 化粪池 | 15 | 类比法 | 28305 | 289   | 8.180 | 7200  |      |
|        |      |      | SS   | 类比法 |       | 300 | 8.492 |     | 30 | 类比法 |       | 210   | 5.944 |       |      |
|        |      |      | 氨氮   | 类比法 |       | 33  | 0.934 |     | 3  | 类比法 |       | 32    | 0.906 |       |      |
|        |      |      | 总磷   | 类比法 |       | 5   | 0.142 |     | 0  | 类比法 |       | 5     | 0.142 |       |      |
|        |      |      | 总氮   | 类比法 |       | 45  | 1.274 |     | 15 | 类比法 |       | 38    | 1.083 |       |      |

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

涉及商业秘密

(3) 监测计划

①自行监测

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ 1121-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018), 制定本项目废水监测计划如下:

**表 4-19 废水污染源监测计划**

| 监测点位       | 监测因子            | 监测频次               |
|------------|-----------------|--------------------|
| 污水排口 DW001 | 流量              | 自动监测               |
|            | pH、COD、SS、总磷、总氮 | 1/季度               |
|            | 石油类、动植物油        | 1/年                |
| 雨水排放口      | COD、氨氮、石油类      | 1/日 <sup>[1]</sup> |

[1]排水期间按日监测, 如监测 1 年无异常情况, 可放宽至每季度 1 次。

②验收监测

**表 4-20 验收监测计划**

| 监测点位       | 监测因子                        | 监测频次             |
|------------|-----------------------------|------------------|
| 污水排口 DW001 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油 | 连续监测 2 天, 每天 4 次 |

(4) 废水污染防治措施可行性分析

①废水收集系统

本项目生产废水经污水管网收集后通过污水泵提升至废水处理站处理, 处理后的废水接管至六圩污水处理厂处理。生活污水、食堂废水分别经生活污水管网收集汇入化粪池、隔油池预处理, 处理后的废水接管至六圩污水处理厂处理。

②生活污水、食堂废水处理工艺

化粪池工作原理:

化粪池是利用沉淀和厌氧发酵原理去除生活污水中悬浮性有机物的处理设备, 主要分为四步: 过滤沉淀-厌氧发酵-固体物分解-粪液排放。

**表 4-21 化粪池处理效果 单位: mg/L**

| 项目    | COD | SS  | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|-------|-----|-----|----|----|----|
| 进水    | 340 | 300 | 33 | 5  | 45 |
| 出水    | 289 | 210 | 32 | 5  | 38 |
| 去除效率% | 15  | 30  | 3  | 0  | 15 |

隔油池工作原理:

隔油池利用废水中悬浮油类物质和水的比重不同而达到分离油污的目的, 含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池, 沿水平方向缓慢流动, 在流动中油品上浮水面, 由集油管收集浮油并将其导出池外, 经过隔油处理的废水则从另一端溢流排出池外。

表 4-22 隔油池处理效果 单位: mg/L

| 项目    | COD | SS  | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 动植物油 |
|-------|-----|-----|----|----|----|------|
| 进水    | 800 | 300 | 10 | 4  | 20 | 100  |
| 出水    | 480 | 240 | 10 | 4  | 18 | 50   |
| 去除效率% | 40  | 20  | 0  | 0  | 10 | 50   |

污水处理可行性分析: 本项目生活污水、食堂废水分别经污水管网收集汇入化粪池、隔油池预处理, 预处理后的污水水质满足六圩污水处理厂接管标准。

### ③生产废水处理工艺

本项目 CNC 脱脂高浓度废水、皮膜线高浓度废水单独收集进入高浓度废水暂存池, 再进芬顿反应池处理, 然后分批次与 CNC 脱脂清洗废水、皮膜线清洗废水、碱喷淋塔废水、水喷淋塔废水、喷漆水帘废水进入综合废水调节池, 均质后的废水采用“气浮-混凝-好氧生化”污水处理工艺处理。打磨清洗废水、纯水制备废水直接进入污水处理沉淀池。

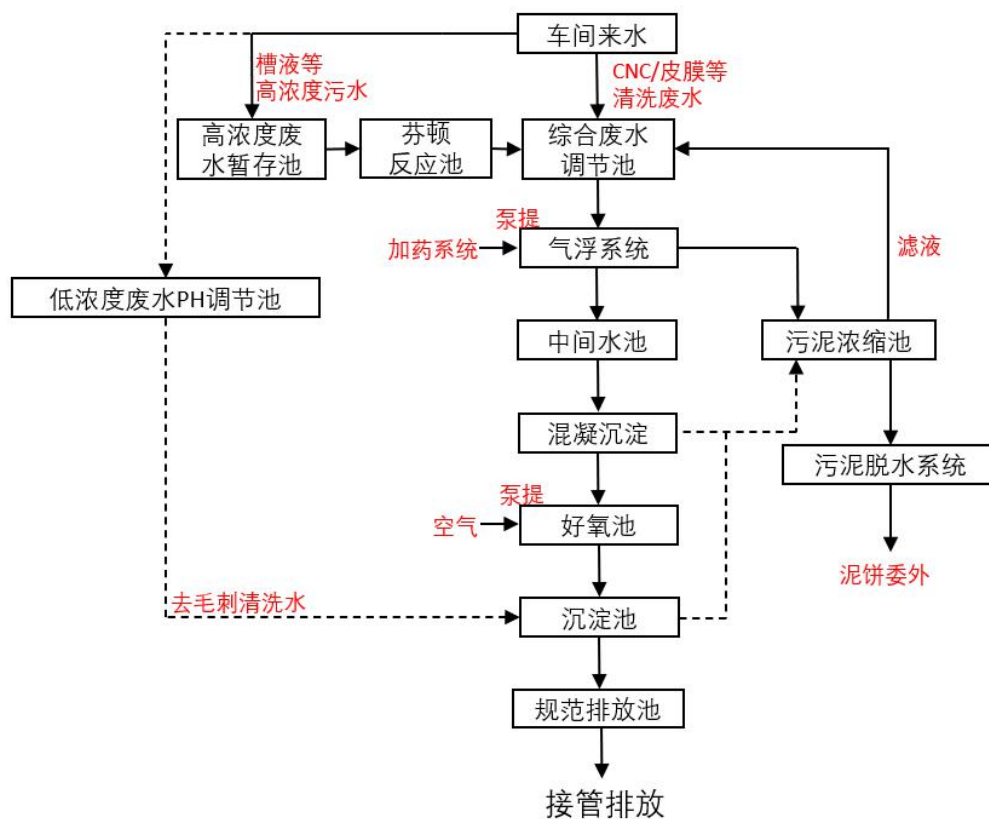


图 4-2 生产废水处理工艺流程图

### 工艺流程描述:

高浓度废水暂存池: 高浓度废水暂存池的主要作用是用于收集车间排放的高浓度槽液废水, 由于槽液废水排放是间歇性的, 且若直接排入污水处理系统, 会对系统造成负荷冲击, 因此需要高浓度废水暂存池来对此类废水进行暂存。

芬顿处理：芬顿法作为废水高级处理技术，利用  $\text{Fe}^{2+}$  和  $\text{H}_2\text{O}_2$  之间的链反应催化生成具有强氧化性的羟基自由基( $\cdot\text{OH}$ )，可氧化各种有毒和难降解的有机化合物，芬顿反应器针对高浓度难生物降解废水处理，提升废水的可生化性，可作为生物前处理以改善水质，为后续生物法处理创造有利条件。

综合废水调节池：综合废水调节池作为污水处理系统得调节池，用于调节水质水量，确保进水水质的稳定，确保运行工况的稳定。低浓度清洗废水直接排入综合废水调节池，高浓度废水通过经芬顿预处理后定量打入综合废水调节池。

气浮系统：气浮机原理是向水体中溶入大量空气，减压后形成大量细微气泡，气泡与悬浮物质形成吸附作用。悬浮物在微小气泡的吸附下，凝聚到一起，随气泡浮至水面。在刮渣机的作用下，将浮渣与水体分离，较重的杂质将沉在底部，通过排污系统定期排出。气浮可用于不适用于沉淀场合，以分离密度接近于水的难以沉淀的悬浮物，例如油脂、纤维等，也可以用于可溶性杂质，如表面活性物质。就本项目废水而言，来水含有大量脱脂类工艺遗留物，通过配合破乳剂强废水中油脂类物质的去除。

中间池：气浮系统溢流进入中间池，再通过提升泵将废水从中间池打入好氧池内，中间池起到过度作用。

混凝沉淀池：混凝沉淀工艺是用来去除废水中 SS 及无机磷，通过检测后发小该类废水中的磷主要以无机磷的形式存在，物化脱氮除磷处理工艺中的除磷功能主要是通过投加 PAC、PAM，来将无机磷形成沉淀，将无机磷以污泥的形式排除系统内。

好氧池：污水进入好氧池，好氧池内装有曝气系统，在异氧微生物在好氧的环境下以废水中的有机物作为电子供体，进行繁殖代谢。进一步降低废水总的 COD，确保 COD 达标。

沉淀池：好氧池出水中含有大量的污泥，泥水混合物最后在沉淀池进行泥水分离，上清液进入规范排放池，最终托管排放。剩余污泥最终排入污泥浓缩池进如污泥脱水系统进行处理。

污泥脱水系统：气浮系统及好氧池在运行过程中会产生污泥，产生的污泥打入污泥浓缩池内，在污泥浓缩池内实现污泥含水率的初步降低，随后浓缩后的污泥再打入污泥脱水系统，污泥含水率为 80%，污泥产量为 100kg/d，污泥脱水系统产生的污泥泥饼最终委外处理。

表 4-23 污水处理站进出水水质 单位：mg/L

| 项目  |     | COD  | $\text{NH}_3\text{-N}$ | TN  | TP  | 石油类 | SS  |
|-----|-----|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 构筑物 | 进水  | 6000 | 300                    | 400 | 900 | 20  | 300 |
|     | 出水  | 4800 | 300                    | 400 | 900 | 20  | 300 |
|     | 去除率 | 20%  | 0%                     | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  |
| 调节池 | 进水  | 800  | 45                     | 55  | 80  | 25  | 100 |

|  |       |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |       | 出水  | 750 | 42  | 52  | 78  | 23  | 90  |
|  |       | 去除率 | 6%  | 7%  | 5%  | 3%  | 8%  | 10% |
|  | 气浮系统  | 进水  | 750 | 42  | 52  | 78  | 23  | 90  |
|  |       | 出水  | 700 | 40  | 50  | 30  | 10  | 50  |
|  |       | 去除率 | 7%  | 5%  | 4%  | 62% | 57% | 44% |
|  | 混凝沉淀池 | 进水  | 700 | 40  | 50  | 30  | 10  | 50  |
|  |       | 出水  | 650 | 38  | 48  | 5   | 8   | 30  |
|  |       | 去除率 | 7%  | 5%  | 4%  | 83% | 20% | 40% |
|  | 好氧池   | 进水  | 650 | 38  | 48  | 5   | 8   | 30  |
|  |       | 出水  | 400 | 5   | 40  | 1   | 5   | 800 |
|  |       | 去除率 | 38% | 87% | 17% | 80% | 38% |     |
|  | 沉淀池   | 进水  | 400 | 5   | 40  | 1   | 5   | 800 |
|  |       | 出水  | 400 | 5   | 40  | 1   | 5   | 50  |
|  |       | 去除率 | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 94% |
|  | 出水水质  |     | 400 | 5   | 40  | 1   | 5   | 50  |
|  | 排放要求  |     | 500 | 45  | 70  | 8   | 20  | 400 |
|  | 结论    |     | 达标  | 达标  | 达标  | 达标  | 达标  | 达标  |

表 4-24 主要构筑物参数

| 序号 | 名称       | 规格及型号                                               | 数量（台/套） |
|----|----------|-----------------------------------------------------|---------|
| 1  | 高浓度废水暂存池 | 长×宽×高=2.7×3.5×2.2m，有效容积 19m <sup>3</sup> ，停留时间 5.3d | 1       |
| 2  | 芬顿反应池    | 长×宽×高=6.8×4.5×4m                                    | 1       |
| 3  | 综合废水调节池  | 长×宽×高=3×12×5m，有效容积 162m <sup>3</sup> ，停留时间 0.9d     | 1       |
| 4  | 气浮系统     | 长×宽×高=3.5×1.5×1.8m，有效容积 6m <sup>3</sup> ，停留时间 45min | 1       |
| 5  | 中间水池     | 长×宽×高=3×5×3m，有效容积 45m <sup>3</sup> ，停留时间 6h         | 1       |
| 6  | 混凝沉淀池    | 长×宽×高=3×5×3m，有效容积 45m <sup>3</sup> ，停留时间 6h         | 1       |
| 7  | 好氧池      | 长×宽×高=6×4×5m，有效容积 90m <sup>3</sup> ，停留时间 10h        | 1       |
| 8  | 沉淀池      | 长×宽×高=3×3×5m                                        | 1       |
| 9  | 污泥浓缩池    | 长×宽×高=3×3×5m，有效容积 40m <sup>3</sup>                  | 1       |

污水处理可行性分析：本项目生产废水水质满足废水处理站进水水质要求，可经废水处理站处理，高浓度废水采用芬顿预处理，然后再与低浓度废水混合均质，均质后的废水经“气浮-混凝-好氧生化-沉淀”处理，该治理工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造》（HJ1118-2020）表 26 中推荐的可行技术（调节、混凝、生化、沉淀）。本项目采用的污水处理工艺已在无锡领镒精密五金制造有限公司等多家精密镁铝合金构件生产企业进行了广泛应用，各特征因子能得到有效处理，废水均能实现达标排放。同时，本项目废水处理方案已通过专家论证，由专家论证结果（详见附件 9）可以看出，方案设计思路基本可行，可以作为本项目废水处理设计工程的依据。因此，本项目采取的废水治理措施技术可行。

表 4-25 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 |
|----|------|------------------------|---------|------|--------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|
|    |      |                        |         |      | 设施编号   | 设施名称  | 设施工艺                |       |             |       |
| 1  | 生产废水 | COD、SS、总磷、氨氮、总氮、石油类、盐分 | 六圩污水处理厂 | 连续   | TW001  | 废水处理站 | 芬顿-调节-气浮-混凝-好氧生化-沉淀 | DW001 | 是           | 一般排放口 |
| 2  | 食堂废水 | COD、氨氮、SS、总磷、总氮、动植物油   | 六圩污水处理厂 | 连续   | TW002  | 隔油池   | 隔油                  |       |             |       |
| 3  | 生活污水 | COD、氨氮、SS、总磷、总氮        | 六圩污水处理厂 | 连续   | TW003  | 化粪池   | 化粪池                 |       |             |       |

## ⑤经济可行性分析

本项目废水治理设施投资约 120 万，占项目总投资（50000 万元）的 0.24%；日常运行费用约为 50 万元，占项目利润总额（9000 万元）的 0.56%。因此，项目投资及运行费用在企业可承受范围内，从经济上分析，拟定的废水防治措施是可行的。

## （5）依托污水处理厂的可行性分析

本项目所在区域污水管网已建成，废水均接管至六圩污水处理厂处理，废水接管量约 65630m<sup>3</sup>/a（218m<sup>3</sup>/d），占六圩污水处理厂污水处理规模比例较小。本项目产生的废水各污染物浓度满足六圩污水处理厂的接管水质标准，不会对污水处理厂处理负荷能力造成影响。因此，本项目排放的废水从水量、水质角度考虑均能满足六圩污水处理厂处理要求，对污水处理厂各相关设施的正常运行不会造成影响，排入该污水处理厂是可行的。

## 3 噪声

## （1）噪声源强

本项目噪声源主要为机械设备噪声，噪声源强约为 80~90dB(A)，各类主要设备的噪声源强见表 4-26。

表 4-26 噪声污染源源强核算表

| 工序/<br>生产线     | 噪声<br>源强      | 数量<br>(台) | 位置         | 声源类型<br>(频发、<br>偶发等) | 产生<br>源强 | 降噪措<br>施                                         | 降噪<br>效果 | 排放强度<br>db(A) |             | 持续时<br>间<br>(h/d) |
|----------------|---------------|-----------|------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|-------------------|
|                |               |           |            |                      |          |                                                  |          | 核算<br>方法      | 噪<br>声<br>值 |                   |
| CNC<br>加工      | CNC           | 200       | CNC 车<br>间 | 频发                   | 80       | 加装隔<br>声罩、<br>消声<br>器、厂<br>房隔<br>声、基<br>础减振<br>等 | 25       | 类<br>比<br>法   | 55          | 7200              |
| CNC<br>清洗      | 清洗<br>线       | 1         | CNC 车<br>间 | 频发                   | 75       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 50          | 7200              |
| 去毛<br>刺        | ABB<br>机械手    | 15        | 表面处<br>理车间 | 频发                   | 75       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 50          | 7200              |
| 皮膜             | 自动<br>皮膜<br>线 | 1         | 表面处<br>理车间 | 频发                   | 75       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 50          | 7200              |
| 喷砂             | 喷砂<br>机       | 2         | 喷砂车<br>间   | 频发                   | 85       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 60          | 7200              |
| 喷粉             | 粉体<br>喷涂<br>线 | 2         | 喷涂车<br>间   | 频发                   | 80       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 55          | 7200              |
| 喷漆             | 手工<br>喷涂<br>线 | 1         | 喷涂车<br>间   | 频发                   | 80       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 55          | 7200              |
| 印刷             | 移印<br>机       | 5         | 喷涂车<br>间   | 频发                   | 80       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 55          | 7200              |
| 镭雕             | 镭雕<br>机       | 6         | 喷涂车<br>间   | 频发                   | 80       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 55          | 7200              |
| 点胶             | 点胶<br>机       | 2         | 喷涂车<br>间   | 频发                   | 75       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 50          | 7200              |
| 组立             | 组立<br>流水<br>线 | 4         | 喷涂车<br>间   | 频发                   | 75       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 50          | 7200              |
| 废气<br>处理       | 风机            | 13        | 车间外        | 频发                   | 85       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 60          | 7200              |
| 压缩<br>空气<br>制备 | 空压<br>机       | 1         | 车间南        | 频发                   | 80       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 55          | 7200              |
| 制冷             | 制冷<br>机组      | 1         | 车间南        | 频发                   | 80       |                                                  | 25       | 类<br>比<br>法   | 55          | 7200              |

## (2) 达标可行性分析

本次预测主要通过各噪声源强经减振隔声处理后通过距离衰减至各厂界后与现状声环境质量监测值叠加计算。预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 中的噪声预测计算模式进行预测:

## ①单个室外的点声源倍频带声压级

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： $L_w$ —倍频带声功率级，dB；

$D_c$ —指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数  $DI$  加上计到小于  $4\pi$  球面度 (sr) 立体角内的声传播指数  $D_\Omega$ 。对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB。

$A$ —倍频带衰减，dB；

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频带衰减，dB；

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

②声源在预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —声源在预测点产生的A声级，dB(A)；

$t_i$ —在T时间内i声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s。

③预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)。

④点声源的几何发散衰减

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r / r_0)$$

式中： $L_p(r)$ —建设项目声源在距离声源点r处值，dB(A)；

$L_p(r_0)$ —建设项目声源值，dB(A)。

如果已知点声源的倍频带声功率级  $L_w$  或 A 声功率级 ( $L_{Aw}$ )，且声源处于自由声场，则上述公式等效为下列公式：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 11$$

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg(r) - 11$$

⑤声环境影响预测结果



各厂界声环境影响预测结果见表 4-27。

表 4-27 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

| 预测点      | 贡献值  | 现状值  |      | 预测值  |      | 标准值 |    | 超标情况 |    |
|----------|------|------|------|------|------|-----|----|------|----|
|          |      | 昼间   | 夜间   | 昼间   | 夜间   | 昼间  | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| N1 (东厂界) | 42.5 | 58.2 | 48.4 | 58.2 | 48.4 | 65  | 55 | 达标   | 达标 |
| N2 (南厂界) | 46.0 | 58.8 | 48.2 | 59.0 | 50.2 | 65  | 55 | 达标   | 达标 |
| N3 (西厂界) | 35.1 | 59.1 | 49.0 | 59.1 | 49.2 | 65  | 55 | 达标   | 达标 |
| N4 (北厂界) | 31.2 | 58.2 | 48.0 | 58.2 | 48.1 | 65  | 55 | 达标   | 达标 |

本从上表可以看出，本项目各主要噪声设备采取有效控制措施后，厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。因此，本项目对周围声环境影响较小。

### (3) 监测计划

#### ①自行监测

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ 1121-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018)，制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-28 噪声污染源监测计划

| 监测点位 | 监测因子      | 监测频次   |
|------|-----------|--------|
| 厂界四周 | 连续等效 A 声级 | 1 次/季度 |

#### ②验收监测

表 4-29 验收监测计划

| 监测点位 | 监测因子      | 监测频次               |
|------|-----------|--------------------|
| 厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 连续监测 2 天，每天昼夜各 1 次 |

### 4 固体废物

#### (1) 固废产生情况分析

##### ①废切削液 (S<sub>1-1</sub>)

本项目 CNC 加工过程产生废切削液 143t/a，收集后委托有资质单位处置。

##### ②含切削液金属屑 (S<sub>1-2</sub>)

本项目 CNC 加工过程产生含切削液金属屑 120.54t/a，经甩干达到静置无滴漏后打包压块交由金属冶炼企业利用，利用环节不按照危险废物管理，除利用环节外的收集、贮存、运输等环节需按照危险废物管理。

##### ③金属屑 (S<sub>3-2</sub>、S<sub>5-2</sub>)

本项目去毛刺加工过程产生金属屑 0.2t/a；喷砂粉尘使用喷淋塔处理，产生 0.22t/a 金属屑，均收集后外售物资回收公司。

##### ④废砂丸 (S<sub>5-1</sub>)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目喷砂过程定期更换废石英砂、铁砂，产生量为 9t/a，均收集后外售物资回收公司。</p> <p>⑤废砂纸（S<sub>3</sub>、S<sub>8-3</sub>）</p> <p>本项目去毛刺加工过程定期更换废砂纸，产生量为 2t/a；底漆打磨产生废砂纸 4t/a，均收集后外售物资回收公司。</p> <p>⑥漆渣</p> <p>本项目含漆雾的废气经水帘处理，漆雾去除效率取 90%，通过投加漆雾凝聚剂净化，经物料衡算，漆渣产生量约 24.2t/a；调漆、打磨产生少量漆渣，产生量约 0.1t/a。</p> <p>⑦不合格品（S<sub>12</sub>）</p> <p>应力清除后全检产生不合格品约 0.20 t/a，组立工序后全检产生不合格品约 0.20 t/a，均收集后外售物资回收公司。</p> <p>⑧废润滑油</p> <p>本项目机器使用的润滑油每半年更换 1 次，每次更换产生 5t/a 废润滑油。</p> <p>⑨废布袋</p> <p>本项目布袋除尘器布袋每年更换 1 次，每次更换产生 0.5t/a 废布袋。</p> <p>⑩污泥</p> <p>根据废水设计单位提供的资料，厂区污水处理站污泥每天产生 100kg，年产生 30t 污泥，均收集后委托有资质单位处置。</p> <p>⑪废活性炭</p> <p>根据活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置设计方案，其中活性炭每 5 年更换 1 次，每次更换产生 4t 废活性炭。</p> <p>本项目危废库废气采用二级活性炭处理，VOCs 去除量为 0.074t/a，根据《关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》规定，活性炭动态吸附量取值为 10%，本项目二级活性炭装置装填量为 1t，则活性炭每年更换一次，每次产生废活性炭 1.074t/a。</p> <p>⑫废催化剂</p> <p>根据活性炭吸附/脱附+催化燃烧装置设计方案，其中催化剂每 5 年更换 1 次，每次更换产生 0.2t 废催化剂。</p> <p>⑬废抹布（S<sub>9-1</sub>）</p> <p>本项目设备机械维保、网版擦拭，每年产生沾染油、洗网水的废抹布 1t/a。</p> <p>⑭沾染化学品的废包装（S<sub>1-3</sub>、S<sub>2</sub>、S<sub>4-1</sub>、S<sub>4-2</sub>、S<sub>4-3</sub>、S<sub>4-4</sub>、S<sub>4-5</sub>、S<sub>4-6</sub>、S<sub>7</sub>、S<sub>8-1</sub>、S<sub>8-2</sub>、S<sub>9-2</sub>、S<sub>11</sub>）</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>本项目脱模剂、脱脂剂、水性漆等化学品使用，产生沾染化学品废包装桶约 5t/a。</p> <p>⑮未沾染化学品的废包装</p> <p>本项目未沾染化学品的废包装产生量约 1t/a。</p> <p>⑯废过滤棉</p> <p>本项目 CNC 车间油雾过滤产生废过滤棉，每半年更换 1 次，产生量约 0.2t/a。</p> <p>⑰油雾过滤器滤袋</p> <p>本项目油雾过滤器滤袋每半年更换 1 次，每次产生 2.2t/a。</p> <p>⑱纯水制备过滤介质</p> <p>本项目纯水装置石英砂、活性炭滤材每年更换 1 次，每次更换量为 3.8t，反渗透膜每 3 年更换 1 次，每次 0.5t，更换的过滤介质由厂家回收。</p> <p>⑲空调过滤器</p> <p>本项目空调系统每年更换初效、中效、高效过滤器，产生量为 0.5t。</p> <p>⑳废铅蓄电池</p> <p>本项目电动叉车每半年更换 1 次蓄电池电瓶，更换量为 1.5t。</p> <p>㉑隔油池废油脂</p> <p>食堂废水经隔油池预处理，隔油池废油脂收集量为 0.115t/a，交由专业单位处置。</p> <p>㉒生活垃圾</p> <p>本项目职工 600 人，根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，工作时间 300 天，则生活垃圾合计产生量为 90t/a，委托环卫部门清运。</p> <p>㉓餐厨垃圾</p> <p>食堂餐饮原料加工制作、就餐产生食物残渣等餐厨垃圾，产生量按 0.2kg/人·天，项目就餐人数为 600 人，年工作 300 天，则餐厨垃圾产生量为 36t/a，交由专业单位处置。</p> <p>固体废物产生情况汇总：</p> <p>对作为固体废物管理的物质，根据《国家危险废物名录》（2021）等规定进行属性判定，本项目营运期固体废物分析结果汇总如下表 4-30、表 4-31。</p> |      |      |        |    |        |                     |     |      |      |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|----|--------|---------------------|-----|------|------|-----------|--|
| 表 4-30 营运期固体废物分析结果汇总表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |        |    |        |                     |     |      |      |           |  |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 固废名称 | 属性   | 产生工序   | 形态 | 主要成分   | 危险特性鉴别方法            | 危险性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 (t/a) |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 金属屑  | 一般固废 | 去毛刺、除尘 | 固态 | 镁、铝    | 《国家危险废物名录》（2021 年版） | /   | /    | /    | 0.42      |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废砂丸  | 一般固废 | 喷砂     | 固态 | 石英砂、铁砂 |                     | /   | /    | /    | 9         |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废砂纸  | 一般固废 | 去毛     | 固态 | 纸、砂    |                     | /   | /    | /    | 6         |  |

|    |          |      |            |     |              |  |  |      |      |            |        |  |
|----|----------|------|------------|-----|--------------|--|--|------|------|------------|--------|--|
|    |          | 废    | 刺、打磨       |     |              |  |  |      |      |            |        |  |
| 4  | 不合格品     | 一般固废 | 全检         | 固态  | 镁、铝          |  |  | /    | /    | /          | 0.4    |  |
| 5  | 废布袋      | 一般固废 | 废气处理       | 固态  | 布袋           |  |  | /    | /    | /          | 0.5    |  |
| 6  | 未沾染化学品包装 | 一般固废 | 原料使用       | 固态  | 纸            |  |  | /    | /    | /          | 1      |  |
| 7  | 纯水制备过滤介质 | 一般固废 | 制纯水        | 固态  | 石英砂、活性炭、反渗透膜 |  |  | /    | /    | /          | 4.3    |  |
| 8  | 空调过滤器    | 一般固废 | 空气净化       | 固态  | 滤袋           |  |  | /    | /    | /          | 0.5    |  |
| 9  | 隔油池废油脂   | 一般固废 | 食堂         | 液态  | 废油脂          |  |  | /    | /    | /          | 0.115  |  |
| 10 | 生活垃圾     | 一般固废 | 办公生活       | 固态  | 纸屑、果皮        |  |  | /    | /    | /          | 90     |  |
| 11 | 餐厨垃圾     | 一般固废 | 食堂         | 半固态 | 食物残渣         |  |  | /    | /    | /          | 36     |  |
| 12 | 废切削液     | 危险废物 | CNC加工      | 液态  | 废切削液         |  |  | T    | HW09 | 900-006-09 | 143    |  |
| 13 | 含切削液金属屑  | 危险废物 | CNC加工      | 半固态 | 废切削液、金属屑     |  |  | T    | HW09 | 900-006-09 | 120.54 |  |
| 14 | 漆渣       | 危险废物 | 漆雾处理、调漆、打磨 | 固态  | VOCs、树脂      |  |  | T,I  | HW12 | 900-252-12 | 24.3   |  |
| 15 | 废润滑油     | 危险废物 | 设备维保       | 液态  | 废油           |  |  | T,I  | HW08 | 900-214-08 | 5      |  |
| 16 | 污泥       | 危险废物 | 含油污水处理     | 固态  | 油、泥          |  |  | T,I  | HW08 | 900-210-08 | 30     |  |
| 17 | 废活性炭     | 危险废物 | 废气处理       | 固态  | 废活性炭、有机物     |  |  | T    | HW49 | 900-039-49 | 5.074  |  |
| 18 | 废催化剂     | 危险废物 | 废气处理       | 固态  | 铂、钯、陶瓷       |  |  | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.2    |  |
| 19 | 废抹布      | 危险废物 | 设备维保、擦拭    | 固态  | 油、抹布         |  |  | T/In | HW49 | 900-041-49 | 1      |  |
| 20 | 沾染化学品包装  | 危险废物 | 化学品使用      | 固态  | 废化学品、包装      |  |  | T/In | HW49 | 900-041-49 | 5      |  |
| 21 | 废过滤棉     | 危险废物 | CNC车间油雾处理  | 固态  | 过滤棉、油雾       |  |  | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.2    |  |
| 22 | 油雾过滤器滤袋  | 危险废物 | 油雾过滤器维护    | 固态  | 滤袋、油雾        |  |  | T/In | HW49 | 900-041-49 | 2.2    |  |
| 23 | 废铅蓄电池    | 危险废物 | 叉车维保       | 固态  | 铅、酸液         |  |  | T,C  | HW31 | 900-052-31 | 1.5    |  |

表 4-31 营运期危险固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序  | 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  | 废切削液 | HW09   | 900-006-09 | 143      | CNC加工 | 半固态 | 废切削液、金属屑 | 废切削液 | 30天  | T    | 危废暂存间暂存，有资质单位处置 |
| 2  | 含切削液 | HW09   | 900-006-09 | 120.54   | CNC   | 半固态 | 废切削液     | 废切削液 | 1天   | T    |                 |

|    |          |      |            |       |            |    |          |          |       |      |  |  |
|----|----------|------|------------|-------|------------|----|----------|----------|-------|------|--|--|
|    |          | 液金属屑 |            |       |            | 加工 |          | 液、金属屑    |       |      |  |  |
| 3  | 漆渣       | HW12 | 900-252-12 | 24.3  | 漆雾处理、调漆、打磨 | 固态 | VOCs、树脂  | VOCs、树脂  | 1天    | T,I  |  |  |
| 4  | 废润滑油     | HW08 | 900-214-08 | 5     | 设备维保       | 液态 | 废油       | 废油       | 6月    | T,I  |  |  |
| 5  | 污泥       | HW08 | 900-210-08 | 30    | 含油污水处理     | 固态 | 油、泥、铁锈   | 油        | 1天    | T,I  |  |  |
| 6  | 废活性炭     | HW49 | 900-039-49 | 5.074 | 废气处理       | 固态 | 废活性炭、有机物 | 废活性炭、有机物 | 6月/5年 | T    |  |  |
| 7  | 废催化剂     | HW49 | 900-041-49 | 0.2   | 废气处理       | 固态 | 铂、钯、陶瓷   | 铂、钯      | 5年    | T/In |  |  |
| 8  | 废抹布      | HW49 | 900-041-49 | 1     | 设备维保、擦拭    | 固态 | 油、抹布     | 油、抹布     | 1天    | T/In |  |  |
| 9  | 沾染化学品废包装 | HW49 | 900-041-49 | 5     | 化学品使用      | 固态 | 废化学品、包装  | 废化学品、包装  | 1天    | T/In |  |  |
| 10 | 废过滤棉     | HW49 | 900-041-49 | 0.2   | CNC车间油雾处理  | 固态 | 过滤棉、油雾   | 油雾       | 1年    | T/In |  |  |
| 11 | 油雾过滤器滤袋  | HW49 | 900-041-49 | 2.2   | 油雾过滤器维护    | 固态 | 滤袋、油雾    | 油雾       | 6月    | T/In |  |  |
| 12 | 废铅蓄电池    | HW31 | 900-052-31 | 1.5   | 叉车维保       | 固态 | 铅蓄电池     | 铅、酸液     | 1年    | T,C  |  |  |

(2) 固体废物处置方式

本项目固废利用处置情况见表 4-32。

表 4-32 项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称   | 产生工序    | 属性   | 废物类别 | 废物代码       | 产生量(t/a) | 利用处置方式  | 利用处置单位 |
|----|----------|---------|------|------|------------|----------|---------|--------|
| 1  | 废切削液     | CNC 加工  | 危险废物 | HW09 | 900-006-09 | 143      | 有资质单位处置 | 资质单位   |
| 2  | 含切削液金属屑  | CNC 加工  | 危险废物 | HW09 | 900-006-09 | 120.54   |         |        |
| 3  | 漆渣       | 漆雾处理    | 危险废物 | HW12 | 900-252-12 | 24.3     |         |        |
| 4  | 废润滑油     | 设备维保    | 危险废物 | HW08 | 900-214-08 | 5        |         |        |
| 5  | 污泥       | 含油污水处理  | 危险废物 | HW08 | 900-210-08 | 30       |         |        |
| 6  | 废活性炭     | 废气处理    | 危险废物 | HW49 | 900-039-49 | 5.074    |         |        |
| 7  | 废催化剂     | 废气处理    | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.2      |         |        |
| 8  | 废抹布      | 设备维保、擦拭 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 1        |         |        |
| 9  | 沾染化学品废包装 | 化学品使用   | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 5        |         |        |

|                                                                                                                                                                     |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------|--------|------------|---------|------------|------|----|
|                                                                                                                                                                     |           | 用              |      |        |            |         |            |      |    |
| 10                                                                                                                                                                  | 废过滤棉      | CNC 车间<br>油雾处理 | 危险废物 | HW49   | 900-041-49 | 0.2     |            |      |    |
| 11                                                                                                                                                                  | 油雾过滤器滤袋   | 油雾过滤器<br>维护    | 危险废物 | HW49   | 900-041-49 | 2.2     |            |      |    |
| 12                                                                                                                                                                  | 废铅蓄电池     | 叉车维保           | 危险废物 | HW31   | 900-052-31 | 1.5     |            |      |    |
| 危险废物合计                                                                                                                                                              |           |                |      |        |            | 338.014 | /          | /    |    |
| 1                                                                                                                                                                   | 金属屑       | 去毛刺、<br>除尘     | 一般固废 | /      | 99         | 0.42    | 专业单位<br>处置 | 专业单位 |    |
| 2                                                                                                                                                                   | 废砂丸       | 喷砂             | 一般固废 | /      | 99         | 9       |            |      |    |
| 3                                                                                                                                                                   | 废砂纸       | 去毛刺、<br>打磨     | 一般固废 | /      | 99         | 6       |            |      |    |
| 4                                                                                                                                                                   | 不合格品      | 全检             | 一般固废 | /      | 99         | 0.4     |            |      |    |
| 5                                                                                                                                                                   | 未沾染化学品废包装 | 原料使用           | 一般固废 | /      | 99         | 1       |            |      |    |
| 6                                                                                                                                                                   | 废布袋       | 废气处理           | 一般固废 | /      | 99         | 0.5     |            |      |    |
| 7                                                                                                                                                                   | 纯水制备过滤介质  | 制纯水            | 一般固废 | /      | 99         | 4.3     |            |      |    |
| 8                                                                                                                                                                   | 空调过滤器     | 空气净化           | 一般固废 | /      | 99         | 0.5     |            |      |    |
| 9                                                                                                                                                                   | 隔油池废油脂    | 食堂             | 一般固废 | /      | 99         | 0.115   |            |      |    |
| 10                                                                                                                                                                  | 生活垃圾      | 办公生活           | 一般固废 | /      | 99         | 90      |            |      |    |
| 11                                                                                                                                                                  | 餐厨垃圾      | 食堂             | 一般固废 | /      | 99         | 36      |            |      |    |
| 一般固废合计                                                                                                                                                              |           |                |      |        |            | 148.235 | /          | /    |    |
| (3) 环境管理要求                                                                                                                                                          |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| ①一般固废                                                                                                                                                               |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| 本项目一般固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其修改单、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求设计，可做到“防风、防雨、防晒”。采取以上措施后，固废全部得到妥善处置，不会产生二次污染。                       |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| ②危险废物收集过程                                                                                                                                                           |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| 本项目各环节产生的危险废物经桶装或袋装收集后，利用推车送至危险废物暂存间。选择的包装容器材质满足强度要求，避免使用破损或强度不高的包装容器，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。包装容器上应贴上标签，包括危险废物名称、产生环节、产生量、危废编码等信息，方便入库统计。 |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| ③危险废物贮存场所                                                                                                                                                           |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| A.危险废物贮存能力分析                                                                                                                                                        |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| 本项目新建 1 座占地面积为 50m <sup>2</sup> 危废暂存库用于存放厂内危险废物，考虑危废的分类堆放和设置一定的人行通道，经核算该危废堆场有效堆放面积约 40m <sup>2</sup> ，可暂存 40t 的危险废物。                                                |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| 企业危险废物贮存情况见下表 4-33。                                                                                                                                                 |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| 表 4-33 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表                                                                                                                                        |           |                |      |        |            |         |            |      |    |
| 序号                                                                                                                                                                  | 贮存场       | 危险废物           | 危险废物 | 危险废物代码 | 位置         | 占地面积    | 贮存方式       | 贮存能力 | 贮存 |

|    | 所名称 | 名称       | 类别   |            |      |                   |    |      | 周期  |
|----|-----|----------|------|------------|------|-------------------|----|------|-----|
| 1  | 危废库 | 废切削液     | HW09 | 900-006-09 | 危废库内 | 50 m <sup>2</sup> | 桶装 | 40 t | 1 月 |
| 2  |     | 含切削液金属屑  | HW09 | 900-006-09 |      |                   | 袋装 |      | 1 月 |
| 3  |     | 漆渣       | HW12 | 900-252-12 |      |                   | 袋装 |      | 1 月 |
| 4  |     | 废润滑油     | HW08 | 900-214-08 |      |                   | 桶装 |      | 1 月 |
| 5  |     | 污泥       | HW08 | 900-210-08 |      |                   | 桶装 |      | 1 月 |
| 6  |     | 废活性炭     | HW49 | 900-039-49 |      |                   | 袋装 |      | 1 月 |
| 7  |     | 废催化剂     | HW49 | 900-041-49 |      |                   | 袋装 |      | 1 月 |
| 8  |     | 废抹布      | HW49 | 900-041-49 |      |                   | 袋装 |      | 1 月 |
| 9  |     | 沾染化学品废包装 | HW49 | 900-041-49 |      |                   | 袋装 |      | 1 月 |
| 10 |     | 废过滤棉     | HW49 | 900-041-49 |      |                   | 袋装 |      | 1 月 |
| 11 |     | 油雾过滤器滤袋  | HW49 | 900-041-49 |      |                   | 袋装 |      | 1 月 |
| 12 |     | 废铅蓄电池    | HW31 | 900-052-31 |      |                   | 袋装 |      | 1 月 |

综上，本项目新建危险废物仓库面积可以满足本项目固废的暂存要求。

**B.“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施**

本项目拟设置 1 座 50m<sup>2</sup>的危废暂存库，满足防风、防雨、防晒、防扬散要求；危废暂存库基础层拟采取水泥硬化，上层铺设 2mm 厚的环氧树脂防渗，防渗层渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s，满足防渗漏要求。危废暂存库拟设置防漫坡，防止液体物料泄漏。危废库拟设置灭火器、消防沙等防火措施。

**C.危险废物堆放**

危险废物在危废暂存库内分区、分类存放。包装桶设置储漏盘底座，分层堆放，不与地面直接接触。其余危险废物均盛装于密闭容器内，分层堆放。危废暂存库地面承载力较好，可满足危险废物堆放的要求。

**D.警示标识**

危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、利用、处置设施、场所的危险废物识别标识应依据《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）附件 1 中危险废物识别标识规范化设置。

**E.贮存容器及相容性要求**

本项目所有危险废物的贮存容器将使用符合标准的容器盛装，装载的容器及材质要满足相应强度要求，容器完好无损，容器材质和衬里与危险废物兼容（不相互反应）。

液态固废包装桶内留有较大空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间，并粘贴符合要求的标签，并完整填写标签信息。

**F.危险废物贮存设施的运行与管理**

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>同类危险废物可以堆叠存放，但每个堆间留有搬运通道。</p> <p>公司拟委派专职人员管理，作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。</p> <p>危险废物转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关生态环境主管部门的批准。</p> <p>制定危险废物管理计划，内容齐全，详细描述危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式，并报环保部门备案。</p> <p>定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损及时采取措施清理更换。</p> <p>处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。</p> <p><b>G..危险废物贮存设施的安全防护与监测</b></p> <p>危废堆场为密闭房式结构，设置了警示标志牌。</p> <p>堆场内设置照明设施、并设有应急防护设施如应急水喷淋器、灭火器等。</p> <p>堆场内清理的泄漏物同样作为危废妥善处理。</p> <p><b>H.苏环办[2019]327号文件要求</b></p> <p>配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置废气净化装置和气体导出口。</p> <p>在危废库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。</p> <p><b>(4) 危险废物运输过程</b></p> <p>危险废物在运输中应做到以下几点：</p> <p><b>A.危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。</b></p> <p><b>B.承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险标识，以引起注意。</b></p> <p><b>C.装载危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。</b></p> <p><b>E.组织危险废物的运输单位，事先需做好周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。</b></p> <p><b>F.加强对运输车司机的管理要求，不仅确保运输过程的安全，在车辆经过河流及市镇村庄时做到主动减速慢行，减少事故风险。</b></p> <p><b>G.运输车辆严格按照指定的运输路线行驶。</b></p> <p><b>H.装车完毕，再车辆启动前，逐个检查盛装废液容器是否有漏点，容器盖是否盖</b></p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



严等，杜绝容器泄漏造成的污染。

I.运输过程中，应严格控制车速，避免紧急制动、急加速等，防止因上述操作造成容器间发生碰撞引起的容器破损或容器盖失位等引起的废液泄漏。

此外，危险废物的管理还需满足《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）、《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中要求，做到固体废物全过程的可追溯、可查询。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响。

## 5 地下水、土壤

### （1）地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径分析

本项目废气中的非甲烷总烃、颗粒物沉降进入土壤，对土壤环境造成累积影响。

本项目非正常状况下，污水处理装置调节池发生渗漏，含油污水经包气带进入潜水含水层，对土壤、地下水环境造成影响。

本项目事故状况下，危废库防渗层破坏，废油、废导热油等危险废物产生的有机废液经包气带进入潜水含水层，对土壤、地下水环境造成影响。

### （2）地下水、土壤污染防治措施

一般情况下，应以水平防渗为主，已颁布污染控制国家标准或防渗技术规范的行业，水平防渗技术要求按照相应标准或规范执行。本项目水平防渗技术要求按照《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）执行。根据装置、单元的特点和所处的区域及部位，可将建设场地划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，提出防渗技术要求。本项目防渗分区见下表：

表 4-34 污染防治分区表

| 防渗分区   | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 分区                             | 防渗技术要求                                                 |
|--------|-----------|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 重点防渗区  | 中-强       | 难        | 污水处理站<br>污水池、污<br>水管线、危<br>废仓库 | 等效黏防渗层 Mb<br>≥6.0m，渗透系数<br>K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s |
| 一般防渗区  | 中-强       | 难        | 生产车间、<br>一般固废库                 | 等效黏防渗层 Mb<br>≥1.5m，渗透系数<br>K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s |
| 简单那防渗区 | 中-强       | 易        | 其他区域                           | 一般地面硬化                                                 |

#### ①地面防渗

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>a.地面防渗层采用抗渗混凝土材料。</p> <p>b.混凝土防渗层的耐久性应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》（GB 50010）的有关规定，并应符合下列规定：混凝土的强度等级不应低于 C25，抗渗等级不应低于 P6，厚度不应小于 100mm。</p> <p>c.混凝土的配合比设计应符合现行行业标准《普通混凝土配合比设计规程》（JGJ 55）和《纤维混凝土应用技术规程》（JGJ/T 221）的有关规定。</p> <p>d.混凝土防渗层应设置缩缝和胀缝，并应符合下列规定：</p> <p>纵向和横向缩缝、胀缝宜垂直相交。</p> <p>缩缝和胀缝的间距应符合《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）中的规定。</p> <p>e.缩缝宜采用切缝，切缝宽度宜为 6mm~10mm，深度宜为 16mm~25mm。嵌缝密封料深度宜为 6mm~10mm；缝内应填置嵌缝密封料和背衬材料，嵌缝密封料表面应低于地面，低温时可取 2mm~3mm，高温时不应大于 2mm。</p> <p>f.胀缝宽度宜为 20mm~30mm；嵌缝密封料宽深比宜为 2：1，深度宜为 10mm~15mm。缝内应填置嵌缝板、背衬材料和嵌缝密封料，嵌缝密封料表面应低于地面，低温时可取 2mm~3mm，高温时不应大于 2mm。</p> <p>g.混凝土防渗层在墙、柱、基础交接处应设衔接缝，缝宽宜为 20mm~30mm。嵌缝密封料宽深比宜为 2：1，深度宜为 10mm~15mm。衔接缝内应填置嵌缝板、背衬材料和嵌缝密封料。</p> <p>i.混凝土防渗层的缩缝、胀缝和衔接缝的密封应符合下列规定：</p> <p>嵌缝密封料宜采用道路用硅酮密封胶等耐候型密封材料。</p> <p>嵌缝板宜采用闭孔型聚乙烯泡沫塑料板或纤维板。</p> <p>背衬材料宜采用闭孔膨胀聚乙烯、聚氯乙烯或弹性聚丙烯泡沫棒，泡沫棒直径不应小于缝宽的 1.25 倍。</p> <p>j.混凝土防渗层内不得埋设水平管线，管线垂直穿越地面时应设置衔接缝。</p> <p>②水池、沟</p> <p>a.混凝土水池、沟和井的耐久性应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》（GB 50010）的有关规定，混凝土强度等级不宜低于 C30。</p> <p>b.一般污染防治区水池应符合下列规定：</p> <p>结构厚度不应小于 250mm。</p> <p>混凝土的抗渗等级不应低于 P8。</p> <p>c.重点污染防治区水池应符合下列规定：</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>结构厚度不应小于 250mm。</p> <p>混凝土的抗渗等级不应低于 P8，且水池的内表面应涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料。</p> <p>水泥基渗透结晶型防水涂料厚度不应小于 1.0mm，喷涂聚脲防水涂料厚度不应小于 1.5mm。</p> <p>d.一般污染防治区水沟应符合下列规定：</p> <p>结构厚度不应小于 150mm。</p> <p>混凝土的抗渗等级不应低于 P8。</p> <p>e.在涂刷防水涂料之前，水池应进行蓄水试验。</p> <p>f.水池、污水沟和井的所有缝均应设止水带，止水带宜采用橡胶止水带或塑料止水带，施工缝可采用镀锌钢板止水带。橡胶止水带宜选用氯丁橡胶和三元乙丙橡胶止水带；塑料止水带宜选用软质聚氯乙烯塑料止水带。</p> <p>g.钢筋混凝土水池的设计尚应符合现行行业标准《石油化工钢筋混凝土水池结构设计规范》（SH/T 3132）的有关规定。</p> <p>③地下管道</p> <p>a.地下管道应符合下列规定：</p> <p>一级地管、二级地管宜采用钢制管道，三级地管应采用钢制管道。</p> <p>当管道公称直径不大于 500mm 时，应采用无缝钢管；当管道公称直径大于 500mm 时，宜采用直缝埋弧焊焊接钢管，焊缝应进行 100%射线探伤。</p> <p>管道设计壁厚的腐蚀余量不应小于 2mm 或采用管道内防腐。</p> <p>管道的外防腐等级应采用特加强级。</p> <p>管道的连接方式应采用焊接。</p> <p>b.当一级地管、二级地管采用非钢制金属管道时，宜采用高密度聚乙烯(HDPE)膜防渗层，也可采用抗渗钢筋混凝土管沟或套管。</p> <p>c.地下管道的高密度聚乙烯(HDPE)膜防渗层应符合下列规定：</p> <p>高密度聚乙烯(HDPE)膜厚度不宜小于 1.50mm。</p> <p>膜两侧应设置保护层，保护层宜采用长丝无纺土工布。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

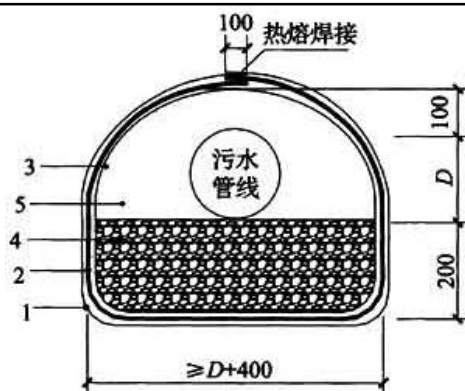


图 4-3 地下管道高密度聚乙烯(HDPE)膜防渗层示意

1—膜下保护层；2—高密度聚乙烯(HDPE)膜；3—膜上保护层；

4—砂石层；5—中粗砂

d.抗渗钢筋混凝土管沟防渗层应符合下列规定：

沟底、沟壁和顶板的混凝土强度等级不宜低于 C30，抗渗等级不应低于 P8，混凝土垫层的强度等级不宜低于 C15。

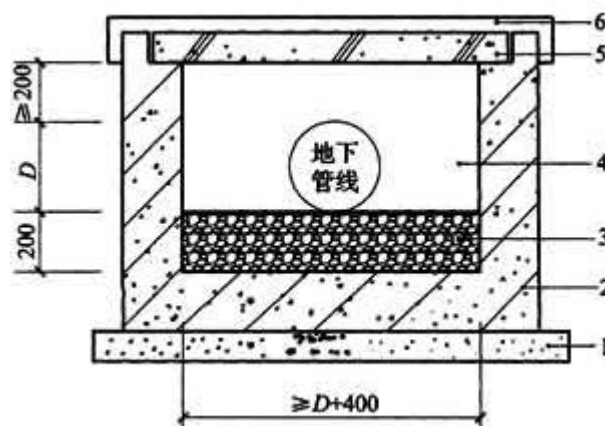


图 4-4 抗渗钢筋混凝土管沟防渗层示意

1—混凝土垫层；2—管沟；3—砂石垫层；4—中粗砂；

5—管沟顶板；6—防水砂浆

沟底和沟壁的厚度不宜小于 200mm。

沟底、沟壁的内表面和顶板顶面应抹聚合物水泥防水砂浆，厚度不应小于 10mm。

e.抗渗钢筋混凝土管沟应设变形缝，变形缝间距不宜大于 30m。变形缝应设止水带，缝内应设置填缝板和嵌缝密封料。变形缝的构造应符合现行行业标准《石油化工钢筋混凝土水池结构设计规范》SH / T 3132 的有关规定。

f.管沟结构设计应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010 的有关规定。

g.当地下管道防渗采用高密度聚乙烯(HDPE)膜和抗渗钢筋混凝土管沟时，宜设置渗漏液检查井，渗漏液检查井间隔不宜大于 100m。渗漏液检查井宜位于污水检查井、水封井的上游，并宜与污水检查井、水封井靠近布置。渗漏液检查井的平面尺寸宜为 1000mm×1000mm，顶面高出地面不应小于 100mm，井底应低于渗漏液收集管 300mm。

### (3) 污染监控

本项目在做好各类防渗措施的情况下，土壤和地下水污染风险较小，监测计划见表 4-35。

表 4-35 地下水、土壤污染源监测计划

| 类别  | 监测点位                 | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                              | 监测频次    |
|-----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 地下水 | 厂区区东侧下游 50m，潜水含水层，J1 | ①K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ；②pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总大肠菌群、细菌总数、石油类； | 1 次/年   |
| 土壤  | 污水处理站东侧绿化带 J2        | 石油烃                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 次/5 年 |

### 7 环境风险

建设项目的最大可信事故设定为天然气泄漏及火灾爆炸次伴生事故。事故发生后，对周围大气、地表水及地下水环境有一定的影响，通过加强项目风险防范措施，相关事故发生概率数很小，环境风险可防控，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口（编号、<br>名称/污染源 | 污染物项目                                      | 环境保护措施                                                                          | 执行标准                                                   |
|----------|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 大气环境     | DA001 排气筒         | 非甲烷总烃                                      | 1套油雾过滤器（TA001）+15m高排气筒（DA001），风量80000m³/h                                       | DB 32/4041-2021 表1标准                                   |
|          | DA002 排气筒         | 硫酸雾                                        | 1套碱液喷淋塔（TA002）+15m高排气筒（DA002），风量38000m³/h                                       |                                                        |
|          | DA003 排气筒         | 颗粒物                                        | 1套水喷淋塔（TA003）+15m高排气筒（DA003），风量15000m³/h                                        |                                                        |
|          | DA004 排气筒         | 颗粒物、非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 1套旋风+布袋除尘器（TA004），1套活性炭吸附/脱附+催化燃烧（TA005），1套水帘（TA006），15m高排气筒（DA004），风量70000m³/h | DB 32/3728-2020、DB 32/4041-2021、DB 32/3966-2021 中较严值   |
|          | DA005 排气筒         | 颗粒物                                        | 1套水喷淋塔（TA007）+15m高排气筒（DA005），风量10000m³/h                                        | DB 32/4041-2021 表1标准                                   |
|          | DA006 排气筒         | 非甲烷总烃                                      | 1套二级活性炭装置（TA008）+15m高排气筒（DA006），风量10000m³/h                                     |                                                        |
|          | DA007 烟道          | 油烟                                         | 1套油烟净化器（TA009）+专用烟道（DA007），风量25000m³/h                                          | GB18483-2001 表2标准                                      |
| 地表水环境    | 生产废水              | COD、SS、总磷、氨氮、总氮、石油类、盐分                     | 1套180 m³/d废水处理装置，处理工艺为“芬顿-调节-气浮-混凝-好氧生化-沉淀”                                     | GB8978-1996 表4三级标准，未列明的指标参照执行<br>GB/T31962-2015 表1中A等级 |
|          | 食堂废水              | COD、SS、氨氮、总磷、总                             | 1座隔油池3.5m³                                                                      |                                                        |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                         |                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 氮、动植物油          |                         |                      |
|              | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 1 座化粪池 40m <sup>3</sup> |                      |
| 声环境          | 机器设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 噪声              | 加装隔声罩、消声器、厂房隔声、基础减振等    | GB12348-2008 中 3 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /               | /                       | /                    |
| 固体废物         | 固废零排放；专用垃圾桶 4 个；1 座 50m <sup>2</sup> 危废库，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求；1 座 90 m <sup>2</sup> 一般固废库，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                         |                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 将污水处理站污水池、污水管线、危废仓库划分为重点防渗区，生产车间、一般固废库划分为一般防渗区，其他区域划分为简单防渗区。重点防渗区防渗层的防渗性能不应低于 6.0m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能。一般防渗区防渗层的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能。简单防渗区采取一般地面硬化。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                         |                      |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                         |                      |
| 环境风险防范措施     | 编制突发环境应急预案，购置事故应急物资，设置 1 座 290m <sup>3</sup> 事故应急池等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                         |                      |
| 其他环境管理要求     | <p>（1）认真执行建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度；</p> <p>（2）按时申领排污许可证；</p> <p>（3）确保各类污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理设施和污水治理设施等，不得故意不正常使用污染治理设施；</p> <p>（4）加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备环境管理人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作；</p> <p>（5）加强本项目的环境管理和环境监测。设环境管理人员，各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定规范化设置；</p> <p>（6）加强油品的储、运管理，防止事故的发生；</p> <p>（7）加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量；</p> <p>（8）加强固体废物尤其是危险废物在厂内堆存期间的环境管理。</p> <p>（9）按照本次环评中要求落实营运期环境监测计划、环境应急监测计划。</p> <p><b>（10）DA001、DA004 需安装 VOCs 在线监测装置。</b></p> |                 |                         |                      |



## 六、结论

从环保角度，扬州领煌科技有限公司拟在扬州市古渡路 104 号建设项目具有环境可行性。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类    | 污染物名称           | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|-------------|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气<br>（有组织） | VOCs            |                           |                    |                           | 2.637                    |                          |                               | +2.637   |
|             | 烟粉尘             |                           |                    |                           | 2.480                    |                          |                               | +2.480   |
|             | SO <sub>2</sub> |                           |                    |                           | 0.008                    |                          |                               | +0.008   |
|             | NO <sub>x</sub> |                           |                    |                           | 1.406                    |                          |                               | +1.406   |
|             | 苯乙烯             |                           |                    |                           | 0.002                    |                          |                               | +0.002   |
|             | 硫酸雾             |                           |                    |                           | 0.059                    |                          |                               | +0.059   |
| 废气<br>（无组织） | VOCs            |                           |                    |                           | 1.546                    |                          |                               | +1.546   |
|             | 烟粉尘             |                           |                    |                           | 0.002                    |                          |                               | +0.002   |
|             | 苯乙烯             |                           |                    |                           | 0.033                    |                          |                               | +0.033   |
|             | 硫酸雾             |                           |                    |                           | 1.546                    |                          |                               | +1.546   |
| 废水          | 废水量             |                           |                    |                           | 64530                    |                          |                               | +64530   |
|             | COD             |                           |                    |                           | 14.310                   |                          |                               | +14.310  |
|             | SS              |                           |                    |                           | 7.659                    |                          |                               | +7.659   |
|             | 氨氮              |                           |                    |                           | 1.317                    |                          |                               | +1.317   |

| 项目<br>分类     | 污染物名称         | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|---------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
|              | 总磷            |                           |                    |                           | 0.163                    |                          |                               | +0.163   |
|              | 总氮            |                           |                    |                           | 1.618                    |                          |                               | +1.618   |
|              | 石油类           |                           |                    |                           | 0.013                    |                          |                               | +0.013   |
|              | 动植物油          |                           |                    |                           | 0.115                    |                          |                               | +0.115   |
|              | 盐分            |                           |                    |                           | 0.960                    |                          |                               | +0.960   |
| 一般工业<br>固体废物 | 金属屑           |                           |                    |                           | 0.42                     |                          |                               | +0.42    |
|              | 废砂丸           |                           |                    |                           | 9                        |                          |                               | +9       |
|              | 废砂纸           |                           |                    |                           | 6                        |                          |                               | +6       |
|              | 不合格品          |                           |                    |                           | 0.4                      |                          |                               | +0.4     |
|              | 废布袋           |                           |                    |                           | 0.5                      |                          |                               | +0.5     |
|              | 未沾染化学<br>品废包装 |                           |                    |                           | 1                        |                          |                               | +1       |
|              | 纯水制备过<br>滤介质  |                           |                    |                           | 4.3                      |                          |                               | +4.3     |
|              | 空调过滤器         |                           |                    |                           | 0.5                      |                          |                               | +0.5     |
|              | 隔油池废油<br>脂    |                           |                    |                           | 0.115                    |                          |                               | +0.115   |
|              | 生活垃圾          |                           |                    |                           | 90                       |                          |                               | +90      |

| 项目<br>分类 | 污染物名称        | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|--------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
|          | 餐厨垃圾         |                           |                    |                           | 36                       |                          |                               | +36      |
| 危险废物     | 废切削液         |                           |                    |                           | 143                      |                          |                               | +143     |
|          | 含切削液金属屑      |                           |                    |                           | 120.54                   |                          |                               | +120.54  |
|          | 漆渣           |                           |                    |                           | 24.3                     |                          |                               | +24.3    |
|          | 废润滑油         |                           |                    |                           | 5                        |                          |                               | +5       |
|          | 污泥           |                           |                    |                           | 30                       |                          |                               | +30      |
|          | 废活性炭         |                           |                    |                           | 5.074                    |                          |                               | +5.074   |
|          | 废催化剂         |                           |                    |                           | 0.2                      |                          |                               | +0.2     |
|          | 废抹布          |                           |                    |                           | 1                        |                          |                               | +1       |
|          | 沾染化学品<br>废包装 |                           |                    |                           | 5                        |                          |                               | +5       |
|          | 废过滤棉         |                           |                    |                           | 0.2                      |                          |                               | +0.2     |
|          | 油雾过滤器<br>滤袋  |                           |                    |                           | 2.2                      |                          |                               | +2.2     |
|          | 废铅蓄电池        |                           |                    |                           | 1.5                      |                          |                               | +1.5     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①