

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 环保提升改造项目 | | |
| 项目代码 | 2302-320413-07-02-558390 | | |
| 建设单位联系人 | 王亮 | 联系方式 | 13921297362 |
| 建设地点 | 江苏省（自治区）常州市金坛县（区）/乡（街道）金宜路28号（具体地址） | | |
| 地理坐标 | （E 119度 35分 59.521秒，N 31度 48分 16.366秒） | | |
| 国民经济行业类别 | C4220 非金属废料和碎屑加工处理 | 建设项目行业类别 | 三十九、废弃资源综合利用业 42-85 非金属废料和碎屑加工处理 422（不含原料为危险废物的，不含仅分拣、破碎的） |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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） | 常州市金坛区工业和信息化局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 坛工信备[2023]4号 |
| 总投资（万元） | 1100 | 环保投资（万元） | 200 |
| 环保投资占比（%） | 18.2 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 2400 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件：《金坛市金城镇白塔工业集中区跟踪环境影响报告书》 召集审查机关：原金坛市环境保护局 审查文件名称及文号：《关于对金坛市金城镇白塔工业集中区跟踪环境影响报告书的审查意见》（坛环服复[2013]31号） | | |

| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>本项目位于常州市金坛区金宜路 28 号，位于原金坛金城镇白塔工业集中区范围内。但由于金城镇区划调整，目前金坛区金城镇白塔工业集中区已取消，项目所在地未进行重新规划，因此本项目仍然为原金城镇白塔工业集中区工业用地，项目所在地基础设施沿用原金坛区金城镇白塔工业集中区基础设施。原金坛区金城镇白塔工业集中区的产业定位为以服装加工、轻工、机械为主的综合工业园区。本项目选址在工业用地范围内，从事建材粉料、骨料生产，属于非金属废料和碎屑加工处理，不违背园区产业定位及规划要求。</p> <p>根据白塔工业集中区土地利用规划，本项目用地性质为一类工业用地；根据常州市金坛区金城镇人民政府《关于提请办理常州市金坛中优建材加工有限公司厂区提标改造有关手续的请示》（镇政发[2022]66 号），本项目所在地块在中达物流园规划范围内，根据企业提供的不动产权证（坛国用（2015）第 8268 号）（不动产权证见附件 4），项目用地性质为工业用地。因此本项目符合区域用地规划要求。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--------|------|--------|--|---|---|--|--|---|------|--|---|--|---|---|--|---|---|
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目产业政策相符性分析具体见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目产业政策相符性分析</p> <table border="1" data-bbox="432 1267 1417 1895"> <thead> <tr> <th data-bbox="432 1267 523 1344">判断类型</th> <th data-bbox="523 1267 1302 1344">对照简析</th> <th data-bbox="1302 1267 1417 1344">是否满足要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="432 1344 523 1451"></td> <td data-bbox="523 1344 1302 1451">本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会 29 号令，2019 年 8 月 27 日）中的限制类和淘汰类项目。</td> <td data-bbox="1302 1344 1417 1451">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 1451 523 1559"></td> <td data-bbox="523 1451 1302 1559">本项目从事建材粉料、骨料生产，涉及的生产工艺及装置均不在《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中限制、淘汰和禁止目录之列。</td> <td data-bbox="1302 1451 1417 1559">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 1559 523 1666">产业政策</td> <td data-bbox="523 1559 1302 1666">本项目从事建材粉料、骨料生产，不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》范围内。</td> <td data-bbox="1302 1559 1417 1666">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 1666 523 1774"></td> <td data-bbox="523 1666 1302 1774">本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（2022 版）中禁止入驻的项目。</td> <td data-bbox="1302 1666 1417 1774">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 1774 523 1895"></td> <td data-bbox="523 1774 1302 1895">本项目已于 2023 年 2 月 8 日在常州市金坛区工业和信息化局进行了备案（备案证号：坛工信备[2023]4 号，江苏省投资项目备案证见附件 2），符合区域产业政策。</td> <td data-bbox="1302 1774 1417 1895">是</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策。</p> | 判断类型 | 对照简析 | 是否满足要求 | | 本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会 29 号令，2019 年 8 月 27 日）中的限制类和淘汰类项目。 | 是 | | 本项目从事建材粉料、骨料生产，涉及的生产工艺及装置均不在《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中限制、淘汰和禁止目录之列。 | 是 | 产业政策 | 本项目从事建材粉料、骨料生产，不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》范围内。 | 是 | | 本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（2022 版）中禁止入驻的项目。 | 是 | | 本项目已于 2023 年 2 月 8 日在常州市金坛区工业和信息化局进行了备案（备案证号：坛工信备[2023]4 号，江苏省投资项目备案证见附件 2），符合区域产业政策。 | 是 |
| 判断类型 | 对照简析 | 是否满足要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会 29 号令，2019 年 8 月 27 日）中的限制类和淘汰类项目。 | 是 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本项目从事建材粉料、骨料生产，涉及的生产工艺及装置均不在《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中限制、淘汰和禁止目录之列。 | 是 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产业政策 | 本项目从事建材粉料、骨料生产，不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》范围内。 | 是 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（2022 版）中禁止入驻的项目。 | 是 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本项目已于 2023 年 2 月 8 日在常州市金坛区工业和信息化局进行了备案（备案证号：坛工信备[2023]4 号，江苏省投资项目备案证见附件 2），符合区域产业政策。 | 是 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2、“三线一单”相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号）、《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）、《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号），本项目与“三线一单”相符性分析见表1-2。

表1-2 本项目“三线一单”控制要求相符性预判情况

| 判断类型 | 对照简析 | 是否满足要求 |
|--------|---|--------|
| 生态保护红线 | <p>本项目位于江苏省常州市金坛区金宜路28号，对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），距离项目所在地最近的生态空间管控区域为丹金溧漕河（金坛区）洪水调蓄区，位于项目西侧，相距约50m，不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区范围内，且项目不会对附近生态红线区域造成影响，符合《江苏省生态空间管控区域规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》管控要求。</p> <p>根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中省城管控要求，本项目位于常州市金坛区，不在《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的生态空间保护区域内，根据其流域管控要求，本项目位于长江流域以及太湖流域范围内，生产废水经厂区污水收集池收集，经污水泵提升至水净化系统净化，处理后回用于生产，不外排，废水仅为生活污水经化粪池预处理后接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，污染物因子单一，不涉及重金属及危险废物的排放，排放量在常州市金坛区第二污水处理厂内平衡，故本项目满足生态环境准入清单；根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）中分类，本项目属于一般管控单元，项目性质不属于该文件所列空间布局约束中所列项，且满足污染物排放管控要求，故本项目满足常州市生态环境准入清单。</p> | 是 |
| 环境质量底线 | <p>2021年常州市环境空气中SO₂年平均值及日均值的第98百分位数、NO₂年平均值及日均值的第98百分位数、PM₁₀年平均值及日均值的第95百分位数、PM_{2.5}的年均值、和CO₂₄小时平均值的第95百分位数均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM_{2.5}日均值的第95百分位数和O₃日最大8小时滑动平均值的第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，因此判定为非达标区域，在贯彻落实2022年《常州市深入打好污染防治攻坚战工作方案》（简称“工作方案”）文件要求的情况下，大气环境质量将得到进一步改善。</p> <p>本项目生活污水经化粪池预处理后接管进常州市金坛区第</p> | 是 |

| | | | |
|--|----------|---|---|
| | | <p>二污水处理厂集中处理，引用江苏久诚检验检测有限公司于2022年9月23日至9月24日期间对常州市金坛区第二污水处理厂排污口上游500m和下游1500m处地表水环境现状监测数据，可知，地表水监测断面中pH、COD、氨氮和总磷均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，说明区域水环境质量较好，项目纳污河道尧塘河尚有一定的环境余量。</p> <p>江苏久诚检验检测有限公司于2022年9月23日至2022年9月24日在建设项目所在地各边界处取得噪声实测数据，可知，项目所在地昼间噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准昼夜间限值要求，项目所在地附近区域噪声情况较好。</p> <p>固废均规范处置。</p> <p>因此，在实施区域削减方案后，本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。</p> | |
| | 资源利用上线 | <p>本项目所在地不属于资源、能源紧缺区域。项目运营过程中所用的资源能源主要为水、电，达产后年综合能耗消费量可控制在248.371吨标准煤（当量值）以内，预测万元工业增加值能耗为0.214吨标准煤/万元。（项目固定资产投资节能承诺表见附件5）。</p> <p>企业将采取有效的节电节水等措施，尽可能做到节约。同时，项目利用现有厂房进行生产，不占用新的土地资源，符合资源利用上线相关要求。</p> | 是 |
| | 环境准入负面清单 | <p>本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）及《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止建设类项目；</p> <p>本项目主要是将废石块、废混凝土块、建筑垃圾经破碎、筛分、洗砂，产品为建材粉料、骨料，对照《环境保护综合名录（2021年版）》、《关于印发〈环境保护综合名录（2021年版）〉的通知》（环办综合函〔2021〕495号），本项目不属于“高污染，高环境风险”项目。</p> <p>因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。</p> | 是 |
| <p>由上表可知，本项目符合“三线一单”（即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单）管理机制的要求。</p> <p>与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）相符性分析</p> <p>本项目位于常州市金坛区金宜路28号，根据《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，该区域属于一般管控单元，具体环境管控单元准入清单见表1-3。</p> | | | |

表 1-3 环境管控单元准入清单

| 环境管控单元名称 | 所在区域 | 《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》要求 | | 对照分析 | 是否相符 | |
|----------|------|---------------------------|----------|---|---|---|
| | | 空间布局约束 | 生态环境准入清单 | | | |
| 其他符合性分析 | 金城镇 | 金坛区 | 生态环境准入清单 | <p>(1) 各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。</p> <p>(2) 禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。</p> <p>(3) 禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。</p> <p>(4) 不得新建、改建、扩建印染项目。</p> <p>(5) 禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。</p> | 本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于金坛区金城镇禁止引进的项目 | 是 |
| | | | 污染物排放管控 | <p>(1) 落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3) 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。</p> | 项目无废气产生及排放，废水采取有效措施达标排放，减少污染物排放总量。 | 是 |
| | | | 环境风险防控 | <p>(1) 加强环境风险防范应急体系建设，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。</p> <p>(2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p> | 企业从生产管理、原辅料贮存、工艺技术方案设计、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施，并配备相应的消防措施，定期进行消防演练。 | 是 |
| | | | 资源开发效率要求 | <p>(1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。</p> <p>(2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。</p> | 项目不使用高污染的燃料和设施 | 是 |

3、与相关环保法律法规相符性分析

表 1-4 相关环保法规相符性

| 序号 | 文件名称 | 文件要求 | 对照分析 | 是否符合 |
|----|------------------------|--|--|------|
| 1 | 《太湖流域管理条例》（国务院令 604 号） | <p>第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。</p> <p>禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</p> <p>第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>（三）扩大水产养殖规模。</p> <p>第三十条 太湖岸线内和岸线周边 5000m 范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万 m 河道岸线内及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；</p> <p>（二）设置水上餐饮经营设施；</p> <p>（三）新建、扩建高尔夫球场；</p> <p>（四）新建、扩建畜禽养殖场；</p> <p>（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</p> <p>（六）本条例第二十九条规定的行为。</p> <p>已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</p> | <p>本项目从事建材粉料、骨料生产，且不处于太湖河道内及两侧 1000m 范围内，不属于化工、医药及水产养殖项目，不新建排污口，不属于《太湖流域管理条例》第二十八条、第二十九条，第三十条规定的禁止的行为。</p> | 是 |
| 2 | 《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 | <p>第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>①新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及</p> | <p>根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖</p> | 是 |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|---|
| | 修订) | 其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外； ②销售、使用含磷洗涤用品； ③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物； ④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等； ⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物； ⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾； ⑦围湖造地； ⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动； ⑨法律、法规禁止的其他行为。 | 流域三级保护区范围的通知》(苏政办发[2012]221号)，本项目所在地属于太湖流域三级保护区，本项目不排放含氮、磷的工业废水，生活污水排入市政污水管网，接管常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，不单独设置排污口，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定的太湖流域一、二、三级保护区禁止的行为。 | |
| 3 | 江苏省水污染防治条例(江苏省人大常委会公告第48号) | 第二十三条 禁止工业企业、宾馆、餐饮、洗涤等企业事业单位以及个人使用各类含磷洗涤用品。 第二十六条 向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家和省有关规定进行预处理，符合国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。污水集中处理设施尾水，可以采取生态净化等方式处理后排放。 实行工业废水与生活污水分质处理，对不符合城镇污水集中处理设施接纳要求的工业废水，限期退出城镇污水管网。 第二十九条 排放工业废水的工业企业应当逐步实行雨污分流、清污分流。化工、电镀等企业应当将初期雨水收集处理，不得直接排放。 实施雨污分流、清污分流的工业企业应当按照有关规定标识雨水管、清下水管、污水管的走向，在雨水、污水排放口或者接管口设置标识牌。 | 本项目不使用含磷洗涤用品，厂区内已实行“雨污分流、清污分流”，在接管口设置标识牌。 | 是 |
| 4 | 省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见(苏环办 | 严守生态环境质量底线 坚持以改善环境质量为核心，开发建设活动不得突破区域生态环境承载能力，确保“生态环境质量只能更好、不能变坏”。 (一)建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项 | 本项目所在区域为非达标区，为实现区域环境质量达标，常州市政府制定了相应的 | 是 |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| | [2020]225号) | <p>目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。</p> <p>(二) 加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</p> <p>(三) 切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。</p> <p>(四) 应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。</p> <p>严格重点行业环评审批</p> <p>严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。</p> | <p>空气整治方案和计划，区域环境空气质量可以得到改善，本项目符合区域产业定位，产生的污染物经采取相应污染防治措施后均能达标排放，在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标，符合“三线一单”管理要求，不属于禁止类项目。</p> | |
| 5 | 《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录（2018年本）》的通知（苏发改高技发[2018]410号） | <p>我省太湖流域应当贯彻科学发展观，落实环保优先方针，坚持先规划、后开发，在保护中开发、在开发中保护的原则，在实现国家和省减排目标的基础上，按照区域氮、磷等重点水污染物年排放总量减量替代的要求，可在太湖流域二、三级保护区的工业集聚区内新建、改建、扩建《目录》中确定的战略性新兴产业具体类别项目。其中，在太湖流域二、三级保护区禁止新建、扩建化工、医药生产项目。</p> | <p>本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于苏发改高技发[2018]410号文禁止新建、扩建化工、医药生产项目。</p> | 是 |
| 6 | 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正） | <p>第四十五条 产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。</p> | <p>本项目无工艺废气产生及排放。</p> | 是 |
| 7 | 《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正） | <p>第三十八条 在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的，排污单位应当安装收集净化装置或者采取其他措施，达到国家和省规定的排放标准或者其他相关要求。禁止直接排放有毒有害大气污染物。</p> <p>第三十九条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。</p> | | |
| 8 | 关于印发《“两减六治三提升”专项行动 | <p>以源头控制、结构优化、综合治理、总量控制为原则，通过采用结构调整以及原料替代、过程管理、末端治理全过程污染控制措施，全面开展</p> | <p>本项目不属于石化、化工、包装印刷等高</p> | 是 |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | 方案》的通知（苏发[2016]47号）及《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发[2017]30号） | VOCs 减排工作。重点削减工业源、移动源挥发性有机物排放，强化生活源挥发性有机物污染防治。全面建成 VOCs 综合防控体系，大幅减少 VOCs 排放总量。 | VOCs 排放建设项目。本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅料，无挥发性有机物排放，原辅料储存装卸时无 VOCs 排放。 |
| 9 | 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号） | 鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。 | |
| 10 | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令 119 号） | 第二十一条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | |
| 11 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | 7.2.1 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | |
| 12 | 《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） | （三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的， | |

| | | | | |
|----|---|---|--|--|
| | | 应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。 | | |
| 13 | 市政府关于印发《2021年常州市深入打好污染防治攻坚战工作方案》的通知（常政发[2021]21号） | 有序推进各类涉 VOCs 产品质量标准和要求的推广实施和执行。全面执行地坪、船舶、木器、车辆、建筑用墙面、工业防护 6 项涂料以及胶黏剂、清洗剂等强制性产品质量标准，按时实施油墨强制性产品质量标准。对以上标准执行情况，每季度不少于组织 1 次联合执法检查，结果向社会公开。推广实施《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020），完成低挥发性有机物等原辅料源头替代项目 50 个以上，在化工、家具制造、汽车制造行业打造 15 家以上示范型企业。 | | |
| 14 | 关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知（常污防攻坚指办[2021]32号） | <p>一、工作目标</p> <p>到 2021 年底，全市初步建立水性等低 VOCs 含量涂料、油墨、胶黏剂等清洁原料替代机制。</p> <p>二、重点任务</p> <p>（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《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》中源头替代具体要求，加快推进 182 家企业清洁原料替代工作。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/T38597-2020）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》（GB38508-2020）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》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。</p> <p>（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。全市市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。</p> | | |

| | | | | |
|--|----|--|--|--|
| | 15 | <p>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）</p> | <p>一、大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。</p> <p>加强政策引导。企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。</p> <p>二、全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> <p>推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。</p> <p>提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p> <p>三、推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施</p> | |
|--|----|--|--|--|

| | | | | | |
|----|--|---|---|--|--|
| | | | <p>实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。</p> <p>规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。</p> <p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> | | |
| 16 | | <p>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）</p> | <p>一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生</p> <p>严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。2020 年 7 月 1 日起，船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求。</p> <p>大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，</p> | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>可不要求采取无组织排放收集和处理措施。</p> <p>二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制</p> <p>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。</p> <p>企业在无组织排放排查整治过程中，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，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。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，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对 VOCs 无组织排放废气进行收集、处理。</p> <p>三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率</p> <p>组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7月15日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和特别控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。</p> <p>按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，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；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| | | 在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，对于长期未进行更换的，于 7 月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。 | | |
| 17 | 《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） | 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、胶黏剂等项目。各地要结合实际，加快化工、工业涂装、包装印刷等重点行业低 VOCs 含量源头替代进度。 | 本项目不使用涂料、油墨、胶黏剂等产品，所属行业为通用零部件制造，不属于化工、工业涂装、包装印刷等重点行业。 | 是 |
| | | 深化改造治污设施 加大对企业治污设施的分类指导，鼓励企业合理选择治理技术，提高 VOCs 治理效率。组织专家对重点企业 VOCs 治理设施效果开展评估，对设施工程设计不规范、设施选型不合理、治污设施简易低效（无效）导致排放浓度与去除效率不达标企业，提出升级改造要求，6 月底前完成改造并通过属地生态环境部门备案，逾期未改造或改造后排放仍不标准的，依法予以关停。VOCs 排放量大于等于 2 千克/小时的企业，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率不低于 80%。加快推进加油站、油罐车和储油库油气回收治理，完成原油、汽油、石脑油等装船作业码头油气回收治理。 | 本项目无有机废气产生及排放。 | 是 |
| 4、与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36 号）相符性分析 | | | | |

本项目与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36号）相符性分析具体见下表。

表 1-5 与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36号）相符性分析

| 类别 | 文件要求 | 对照分析 | 是否相符 |
|----------------|---|--|------|
| 《建设项目环境保护管理条例》 | <p>有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</p> | <p>（1）本项目主要从事建材粉料、骨料生产，位于江苏省常州市金坛区金宜路 28 号。根据白塔工业集中区土地利用规划，本项目用地性质为一类工业用地；根据常州市金坛区金城镇人民政府《关于提请办理常州市金坛中优建材加工有限公司厂区提标改造有关手续的请示》（镇政发[2022]66号），本项目所在地块在中达物流园规划范围内，根据企业提供的不动产权证（坛国用（2015）第 8268 号），项目用地性质为工业用地，符合用地规划；</p> <p>（2）本地区属于环境空气不达标区，项目采取的措施有效可行，可确保污染物稳定达标，区域已经制定限期达标规划，项目建设满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）项目污染物经处理后可稳定达到国家和地方排放标准；（4）本项目属于新建项目，无原有环</p> | 是 |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | | | 境问题；（5）本项目基础资料由企业进行认真核实，并对提供资料的真实性进行承诺，基础数据真实有效，评价结论合理可信。因此，本项目不存在不予批准的情形。 | |
| | 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号） | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。 | 本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。 | 是 |
| | 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号） | （1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、千渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目所在区域属于环境空气不达标区，根据大气环境质量改善方案，大气环境质量状况可以得到进一步改善。本项目产生的污染物经采取相应污染物防治措施后均能达标排放，对周边环境影响较小。 | 是 |
| | 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发[2018]24号） | 严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于 10 亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。 | 本项目从事建材粉料、骨料生产，不属于化工企业，不从事化工项目，不在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内 | 是 |
| | 关于印发《长江经济带发展负面清单 | （1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江 | 本项目从事建材粉料、骨料生产，产品及采用的生产工艺、 | 是 |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | <p>指南》(试行, 2022年版)的通知(长江办【2022】7号)</p> | <p>通道项目。(2)禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。(3)禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。(4)禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。(5)禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。(6)禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。(7)禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。(8)禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。(9)禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。(10)禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。(11)禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建扩建不符合要求的高耗能高排放项目。(12)法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p> | <p>设备等未列入关于印发《长江经济带发展负面清单指南》(试行,2022年版)的通知(长江办【2022】7号)中“禁止类”项目。</p> | |
| <p>综上所述,本项目符合《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》(苏环办[2019]36号)相关内容</p> | | | | |

5、与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性分析

根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，“重点区域为常州市大气质量国控站点周边3km范围。高耗能项目为：石油、煤炭及其他燃料加工业，电力、热力生产和供应业，非金属矿物制品业，食品制造业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，造纸及纸制品业，化学原料和化学制品制造业。”本项目距离最近国控站点金坛城区站距离约9.2km，不属于重点区域，且本项目主要从事建材粉料、骨料生产，不属于高耗能项目。故本项目符合《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相关内容。

二、建设项目工程分析

| | |
|------|---|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>金坛区金城中优建材经营部于 2015 年 9 月成立，是一家专业从事石料加工、销售；混凝土破碎；建筑垃圾破碎加工、销售的企业。公司于 2022 年 3 月 24 日更名为常州市金坛中优建材加工有限公司，位于金坛区金宜路 28 号（地理位置示意图见附图 1），公司许可经营范围包括一般项目：建筑用石加工；轻质建筑材料制造；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；建筑材料销售；轻质建筑材料销售（除依法须经批准的项目外凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>现有项目位于常州市金坛区金宜路 28 号，租用常州中达建材有限公司空置厂房，于 2016 年 4 月建成投产，于 2017 年 3 月补办该项目环评，并于 2018 年 4 月 2 日取得了常州市环境保护局关于金坛区金城中优建材经营部新建石料加工、混凝土破碎、建筑垃圾破碎项目环境影响报告表的批复（常坛环审[2018]65 号），并于 2020 年 1 月 3 日完成了该项目的竣工环境保护验收（自主验收）。</p> <p>为了提高产品质量，减少环境污染，常州市金坛中优建材加工有限公司决定投资 1100 万元，租用常州中达建材有限公司 2400m² 厂房（即现有项目所在厂房），对现有项目进行改建，购置振动筛、蛟龙洗砂机、脱水筛、水净化系统等环保设备，在现有工艺基础上新增洗砂工序，提升产品清洁度，并对生产废水进行过滤及循环利用，减少污染排放，提高环境友好度。项目建成后产能不变，仍为年产建材粉料、骨料 5 万吨。本项目已于 2023 年 2 月 8 日取得了常州市金坛区工业和信息化局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：坛工信备[2023]4 号，江苏省投资项目备案证见附件 2）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等相关法律法规要求，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价，以便从环保角度论证项目建设的可行性。对照《建设项目环</p> |
|------|---|

境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号），本项目主要将废石块、废混凝土块等建筑垃圾加工成建材粉料、骨料，属于“85 非金属废料和碎屑加工处理 422”中的“含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”，确定为环境影响报告表。受常州市金坛中优建材加工有限公司委托，环评单位承担了本项目环境影响报告表的编制工作。在接受委托之后，对项目拟建现场进行了踏勘，在资料收集的基础上，根据环评技术导则及其他相关文件，并在征求了当地环保行政主管部门的意见后，编制了该项目的环境影响报告表，提交给建设单位上报主管部门审批。

2、项目概况

项目名称：环保提升改造项目

单位名称：常州金坛中优建材加工有限公司

项目地址：常州市金坛区金宜路 28 号

建设规模：年产建材粉料、骨料 5 万吨

建设性质：改建

占地面积：本项目租用常州中达建材 2400 平方米厂房（即现有项目所在厂房）

总投资及环保投资：项目投资 1100 万元。其中环保投资 200 万元

职工人数：本项目新增员工 10 人，项目建成后全厂定员 20 人。

生产制度：实行两班制，每班 8 小时，年工作 300 天，年工作时间按 4800h 计。

3、工程内容

项目产生方案见表 2-1，主体工程见表 2-2，供应及辅助工程见表 2-3。

表 2-1 项目产品方案表

| 序号 | 产品名称及规格 | 设计生产能力（吨/年） | | | 年运行时数 |
|----|---------|-------------|-------|-----|-------|
| | | 改建前 | 改建后 | 变化量 | |
| 1 | 建材粉料、骨料 | 50000 | 50000 | 0 | 4800 |

表 2-2 本项目主体工程表

| 主要建、构筑物名称 | 占地面积（m ² ） | 建筑面积（m ² ） | 建筑层数 | 建筑高度（m） | 备注 | 建设情况 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|------|---------|------------|------|
| 生产车间 | 2400 | 2400 | 1F | 10 | 建材粉料、骨料生产线 | 已建 |

表 2-3 本项目公用及辅助工程表

| 建设内容 | | 设计能力 | | | 备注 | |
|------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|
| | | 现有项目 | 改建后全厂 | 变化量 | | |
| 公用工程 | 给水 | 998m³/a | 4788m³/a | +3790m³/a | 区域给水管网及附近河流 | |
| | 排水 | 生活污水 | 240m³/a | 480m³/a | +240m³/a | 接管排入常州市金坛区第二污水处理厂，尾水排入尧塘河 |
| | 供电 | 150 万 KWh/a | 200 万 KWh/a | 50 万 KWh/a | 区域变电站 | |
| 环保工程 | 废水 | 化粪池（套） | 1 | 1 | 0 | 生活污水经化粪池预处理后接管排入常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 |
| | | 沉淀池 | 55m³ | 55m³（污水收集池） | 0 | 生产废水处理回用 |
| | | 净水设备 | / | 20m³/h | +20m³/h | |
| | 固废处理 | 一般固废库房 | 42m² | 42m² | 0 | 依托现有项目 |
| 储运工程 | 运输方式 | 汽运和船运 | 汽运和船运 | 0 | 满足需求 | |
| | 原料仓库 | 138m² | 138m² | 0 | 依托现有项目 | |
| | 成品仓库 | 96 m² | 96 m² | 0 | 依托现有项目 | |
| 依托工程 | 主体工程（除新增加工清洗区）、辅助工程、储运工程均依托现有已建成的车间，厂区内已实施雨污分流体制，依托现有管网、雨水排放口、污水排放口，不新设排污口 | | | | | |

本项目主要原辅材料一览表见表 2-4；本项目主要设备一览表见表 2-5。

表 2-4 本项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 规格、组分 | 单位 | 年耗量 | | | 最大储存量 t |
|----|-------|-------|-----|-------|-------|----|---------|
| | | | | 改建前 | 改建后 | 增量 | |
| 1 | 废石块 | / | t/a | 20000 | 20000 | 0 | 2000 |
| 2 | 废混凝土块 | / | t/a | 20000 | 20000 | 0 | 2000 |
| 3 | 建筑垃圾 | / | t/a | 10000 | 10000 | 0 | 1000 |

表 2-5 本项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 现有项目 | | | 单位 | 备注 |
|----|--------|-------|------|-----|----|----|----------|
| | | | 改建前 | 改建后 | 增量 | | |
| 1 | 破碎机 | / | 1 | 1 | 0 | 台 | 现有项目设备 |
| 2 | 骨料输送系统 | / | 2 | 2 | 0 | 套 | |
| 3 | 粉料输送系统 | / | 2 | 2 | 0 | 套 | |
| 4 | 物料计量系统 | / | 1 | 1 | 0 | 套 | |
| 5 | 骨料筛分系统 | / | 1 | 0 | -1 | 套 | |
| 6 | 振动筛 | / | 0 | 4 | +4 | 台 | 改建项目新增设备 |
| 7 | 蛟龙洗砂机 | / | 0 | 2 | +2 | 台 | |
| 8 | 脱水筛 | / | 0 | 1 | +1 | 台 | |
| 9 | 水净化系统 | / | 0 | 1 | +1 | 台 | |

4、环保投资

建设项目总投资 1100 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资额的 18.2%，具体环保投资估算情况见表 2-6。

表 2-6 建设项目环保投资估算一览表

| 污染源 | 环保设施名称 | 环保投资（万元） | 数量 | 处理能力 | 处理效果 |
|-----|--------|----------|-----|--|----------|
| 废水 | 水净化系统 | 200 | 1 台 | 满足本项目生产废水处理要求，处理量约 35m ³ /d | 满足环境管理要求 |
| 合计 | | 200 | — | — | — |

5、厂区布置

本项目位于常州市金坛区金宜路 28 号，租用常州中达建材有限公司北侧空置厂房，厂区出入口位于厂房东侧及西侧，车间自西往东依次设置成品仓库一、筛分区、废水净化设备、加工清洗区、压滤机、固废仓库、破碎区、原料仓库、成品仓库二。厂区平面布置见附图 3，车间平面布置见附图 4。

6、周边环境状况

本项目位于常州市金坛区金宜路 28 号，厂区东侧为丹金溧漕河，南侧为常州中达建材有限公司厂房，西侧为空地，北侧为南河，隔河为农田，距离本项目最近的环境敏感点为项目厂界外西北侧约 460m 处的兆岐村居民点（约 500 户，1500 人）。项目周边环境状况图件附图 2。

7、水平衡

本项目新增新鲜水用量 3790t/a（其中自来水 300t/a，河水 3490t/a），项目建成后全厂总用水量约为 4788t/a（其中自来水 600t/a，河水 4188t/a，不含回用水），回用水量为 8212t/a，水平衡图见下图。

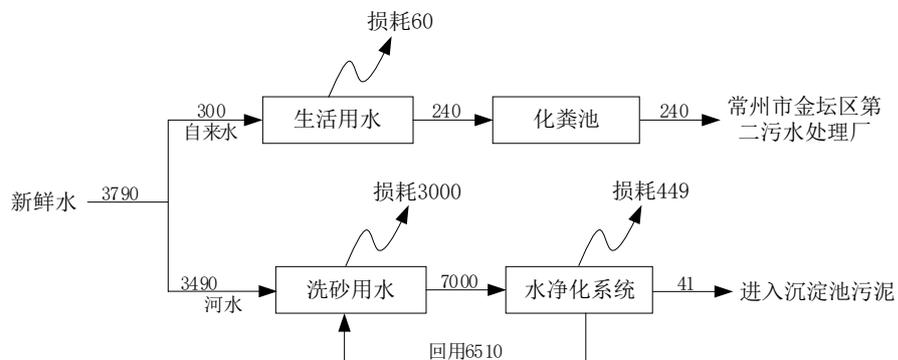


图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）

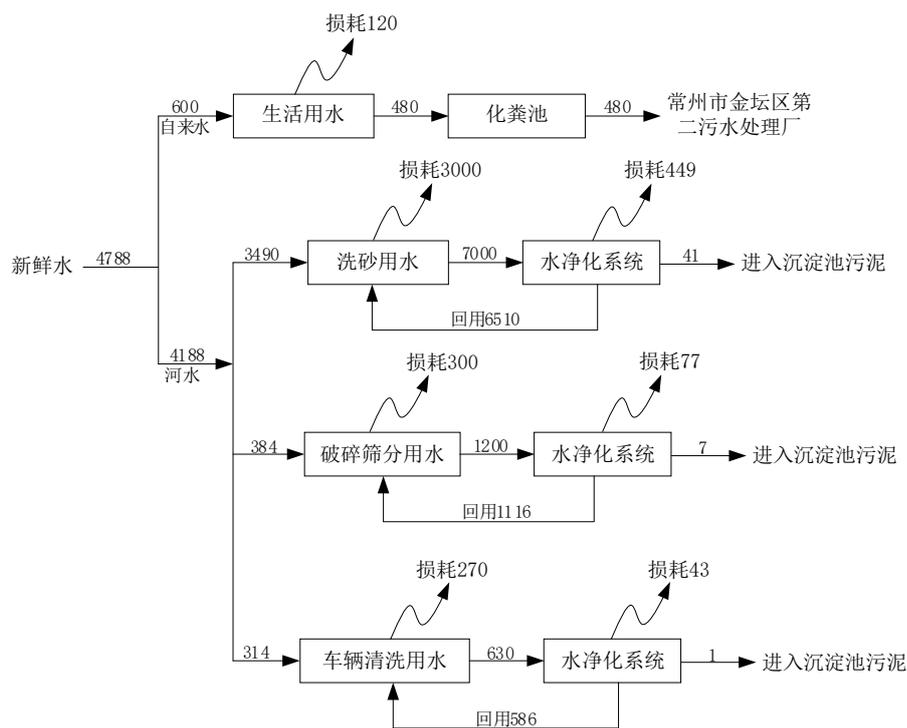


图 2-2 全厂水平衡图 (单位: t/a)

生产工艺流程及简述

本项目针对筛分工段工艺进行改建。生产工艺如图 2-1:

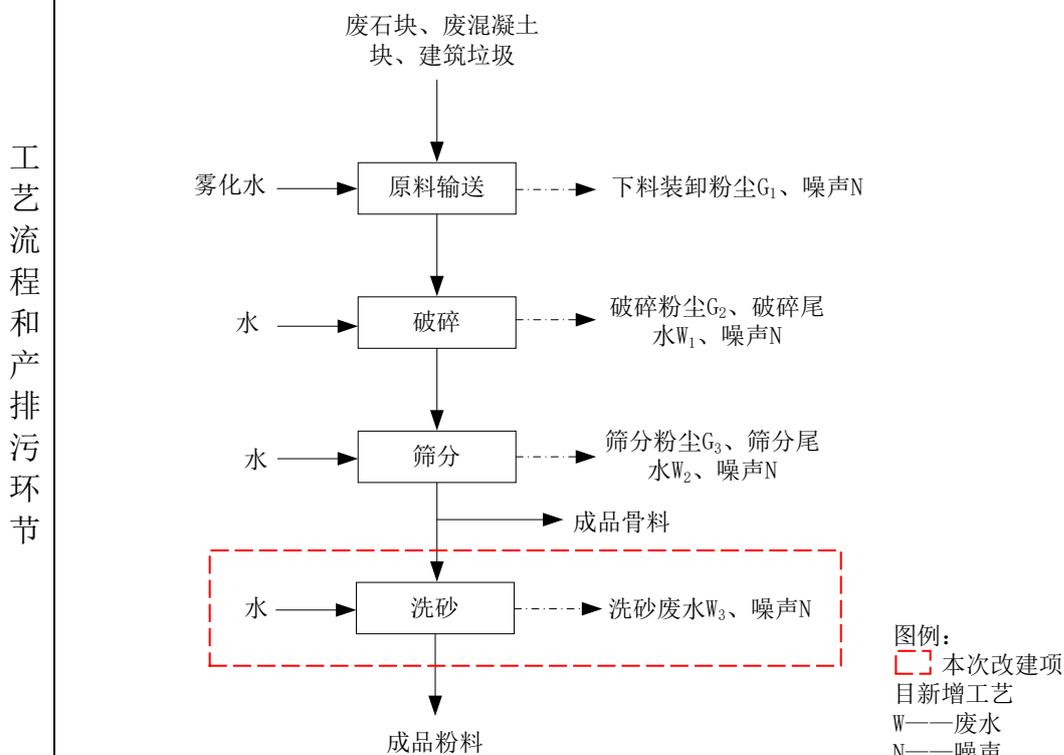


图 2-3 生产工艺流程图

工艺流程简述:

本项目以外购废石块、混凝土块和建筑垃圾为原料，经原料输送、破碎、筛分、洗砂、入库暂存输送等工序加工成建材粉料、骨料。原料在厂区不设堆场，故不考虑堆场粉尘。

(1) 原料输送: 项目外购的废石块、废混凝土块、建筑垃圾堆采用船运，依托常州中达建材有限公司码头吊机吊运至项目输送带上，输送时自动加水湿式输送，以减少粉尘产生，此工序有下料运输粉尘 G_1 及噪声 N 产生。

(2) 破碎: 原料输送至破碎机配套料仓内，进行振动破碎，破碎过程自动加水湿式破碎，此环节产生噪声 N 。

(3) 筛分: 按照破碎后的粒径大小分为建材骨料和粉料，经由筛分系统筛分，筛分过程自动加水湿式筛分，新增一套水净化系统，筛分废水经水净化系统过滤后回用，此环节产生噪声 N ，废水 W_1 。

(4) 洗砂: 经筛分后的材料进入洗砂机，洗砂过程自动加水湿式洗砂，洗砂水循环使用，不外排。此工序产生噪声 N ，废水 W_2 。

(5) 入库暂存输送: 建材骨料和粉料分别由相应的输送机输送至各自成品料场，成品带水，此环节无粉尘产生。该工序产生噪声 N 。

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目概况

常州市金坛中优建材加工有限公司于 2017 年 3 月申报了新建石料加工、混凝土破碎、建筑垃圾破碎项目，并于 2018 年 4 月 2 日取得常州市金坛区环境保护局出具的环评批复（常坛环审[2018]65 号）。达产后形成年产建材粉料、骨料 50000 吨的生产能力。2020 年 1 月 3 日对新建石料加工、混凝土破碎、建筑垃圾破碎项目进行了竣工环境保护自主验收。

表 2-7 现有项目环保手续情况

| 序号 | 项目名称 | 环评批复 | 验收意见 | 备注 |
|----|-----------------------|---|----------------------------|------|
| 1 | 新建石料加工、混凝土破碎、建筑垃圾破碎项目 | 2018 年 4 月 2 日取得常州市环境保护局出具的环评批复（常坛环审[2018]65 号） | 2020 年 1 月 3 日通过了“三同时”自主验收 | 现有项目 |

表 2-8 现有项目生产规模及产品方案

| 序号 | 产品名称 | 设计能力 | | 变化量 | 年运行时数 (h) |
|----|---------|---------|---------|-----|-----------|
| | | 环保审批量 | 实际生产量 | | |
| 1 | 建材粉料、骨料 | 50000 吨 | 50000 吨 | 0 | 2400 |

2、现有项目生产设备、原辅材料用量、公辅工程情况

现有项目项目生产设备、原辅材料用量、公辅工程情况详见表 2-9、2-10、2-11

表 2-9 现有项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 (台/套) | 备注 |
|----|--------|------|----------|----|
| 1 | 破碎机 | / | 1 | / |
| 2 | 骨料输送系统 | / | 2 | / |
| 3 | 粉料输送系统 | / | 2 | / |
| 4 | 物料计量系统 | / | 1 | / |
| 5 | 骨料筛分系统 | / | 1 | / |

表 2-10 现有项目原辅材料一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 规格型号, 主要成分 | 年用量 | 最大存储量 | 来源 |
|----|--------|------------|----------|-------|----|
| 1 | 废石块 | / | 20000t/a | 2000 | 外购 |
| 2 | 废混凝土块 | / | 20000t/a | 1000 | 外购 |
| 3 | 建筑垃圾 | / | 10000t/a | 1000 | 外购 |

表 2-11 现有项目公用及辅助工程一览表

| 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 | |
|------|------|--|--------------------------------|----------|
| 主体工程 | 生产车间 | 2400m ² | 依托现有项目厂房, 单层框架结构, 主要布置生产、仓储等 | |
| 贮运工程 | 贮存 | 200m ² | 依托现有项目堆场 | |
| | 运输 | 厂外运输 | 船运、车运 | |
| 公用工程 | 给水 | 998t/a, 其中自来水 300t/a, 河水 698t/a | 生产用水取自丹金溧漕河河水, 生活用水来自当地市政自来水管网 | |
| | 排水 | 项目生产废水经沉淀池沉淀后回用不外排, 生活污水 240t/a 经化粪池预处理后灌溉周边农田 | / | |
| | 供电 | 150 万 KWh/a | 当地市政电网供给 | |
| | 固废 | 一般固废暂存场 | 42m ² | 满足环境管理要求 |
| | 噪声 | 设备减震、厂房隔声 | 降噪 15-30dB (A) | 厂界噪声达标 |

3、现有项目生产工艺

现有项目工艺流程见图 2-4

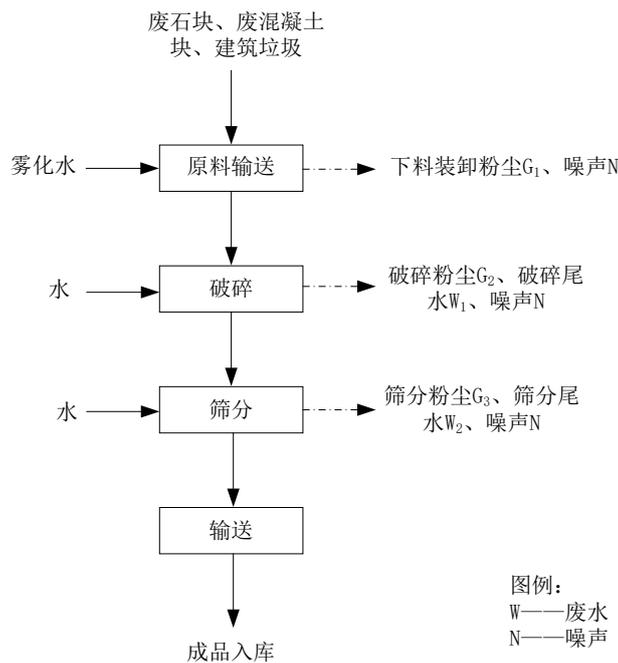


图 2-4 现有项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

现有项目是以外购废石块、混凝土块和建筑垃圾为原料，经原料输送、破碎筛分、入库暂存输送等工序加工成建材粉料、骨料。

(1) 原料输送：项目外购的废石块、废混凝土块、建筑垃圾堆采用船运，依托常州中达建材有限公司码头吊机吊运至项目输送带上，输送时自动加水湿式输送，此环节产生下料装卸粉尘 G_1 及噪声 N 。

(2) 破碎：原料输送至破碎机配套料仓内，进行振动破碎，破碎过程自动加水湿式破碎，此环节产生少量破碎粉尘 G_2 、破碎尾水 W_1 及噪声 N 。

(3) 筛分：按照破碎后的粒径大小分为建材骨料和粉料，经由筛分系统筛分，筛分过程自动加水湿式筛分，此环节有筛分粉尘 G_3 、筛分尾水 W_2 及设备噪声 N 。

(4) 入库暂存输送：建材骨料和粉料分别由相应的输送机输送至各自成品料场，成品带水，此环节无粉尘产生。该工序产生噪声 N 。

4、现有项目污染物产生及排放情况

(1) 大气污染物

现有项目下料装卸、破碎、筛分工序均采用湿式加工，无明显扬尘产生，

仅有少量粉尘无组织排放。另外成品堆场扬尘、成品装车粉尘及运输车辆进出厂区道路扬尘均为无组织排放。企业通过生产过程尽量密闭、加强运输、生产管理等措施，严格控制无组织粉尘产生，确保无组织粉尘污染物的达标排放。无组织废气通过车间内的自然通风和机械排风，可使无组织排放废气得到有效治理，厂界无组织排放废气监控浓度可实现达标，对周围环境影响较小，不会改变区域环境功能。

现有项目无组织废气监测结果详见表 2-12。

表 2-12 无组织废气监测结果

| 采样日期 | 监测项目 | 监测点位 | 监测结果 (mg/m ³) | 标准限值 (mg/m ³) |
|------------------------|------|---------|---------------------------|---------------------------|
| | | | 范围 | |
| 2019 年 11 月 21 日 | 颗粒物 | 上风向 OA1 | 0.187-0.234 | 1.0 |
| | | 下风向 OA2 | 0.319-0.426 | |
| | | 下风向 OA3 | 0.287-0.408 | |
| | | 下风向 OA4 | 0.354-0.511 | |
| 2019 年 11 月 22 日 | 颗粒物 | 上风向 OA1 | 0.163-0.235 | 1.0 |
| | | 下风向 OA2 | 0.277-0.452 | |
| | | 下风向 OA3 | 0.359-0.518 | |
| | | 下风向 OA4 | 0.372-0.488 | |

现有项目污染物排放核定总量见表 2-13。

表 2-13 各污染物总量排放情况 单位：t/a

| 控制项目 | 污染物 | 环评/批复总量控制指标 | 实际核算排放量 |
|-------|-----|-------------|---------|
| 废气污染物 | 颗粒物 | 1.875 | / |

因当地环保部门的要求，该项目从干式加工改成湿式加工，仅有少量粉尘无组织排放。该项目地面硬化，室内装车，原辅材料、成品入库等措施符合《2014 年常州市建筑工地和堆场扬尘专项整治行动方案》（常政办发[2014]40 号）堆场整治标准。

(2) 废水

现有项目排水实行雨污分流。雨水经厂区雨水管网收集后排入附近河流；破碎筛分尾水 1200t/a 及车辆清洗废水 630t/a 通过收集进入沉淀池沉淀后循环使用，不外排；生活污水 240t/a 经厂内化粪池预处理后，满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 中旱作标准，灌溉周边农田。

根据《金坛区中优建材新建石料加工、混凝土破碎、建筑垃圾破碎项目竣

工环境保护验收监测报告表》，废水检测数据汇总见下表：

表 2-14 废水监测结果

| 监测地点 | 监测项目 | 监测结果 (mg/L) | | 标准限值 (mg/L) |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2019年11月21日 | 2019年11月22日 | |
| | | 范围 | 范围 | |
| 化粪池 ★W1 | pH 值 (无量纲) | 7.41-7.69 | 7.48-7.55 | 5.5-8.5 |
| | 化学需氧量 | 138-146 | 151-162 | 200 |
| | 五日生化需氧量 | 44.9-48.7 | 50.6-54.0 | 100 |
| | 悬浮物 | 45-77 | 47-78 | 100 |
| | 氨氮 | 13.6-14.8 | 15.0-16.0 | 30 |
| | 总磷 | 0.947-1.06 | 1.02-1.16 | 10 |

由上表可知验收监测期间，该项目化粪池污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物，五日生化需氧量浓度符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 表 1 中旱作标准。

表 2-15 水污染物排放总量汇总表 t/a

| 种类 | 污染物名称 | 环评量 | 验收排放量 |
|------|--------------------|---------|---------|
| 生活污水 | 水量 | 240 | 240 |
| | COD | 0.096 | 0.096 |
| | SS | 0.06 | 0.06 |
| | NH ₃ -N | 0.0072 | 0.0072 |
| | TP | 0.00072 | 0.00072 |
| | TN | 0.006 | 0.006 |

(3) 噪声

根据《金坛区中优建材新建石料加工、混凝土破碎、建筑垃圾破碎项目竣工环境保护验收监测报告表》，噪声检测数据汇总见下表：

表 2-16 噪声监测结果 (单位: LeqdB (A))

| 监测点位置 | 监测结果 (夜间) | | 标准限值 (夜间) |
|--------------|----------------------------|-------------|-----------|
| | 2019年11月21日 | 2019年11月22日 | |
| 东厂界外 1 米 ▲Z1 | 53.5 | 53.4 | 55 |
| 南厂界外 1 米 ▲Z2 | 49.0 | 49.3 | 55 |
| 西厂界外 1 米 ▲Z3 | 47.8 | 48.9 | 55 |
| 北厂界外 1 米 ▲Z4 | 47.4 | 47.9 | 55 |
| 备注 | 验收监测期间，天气均为晴，风速均小于 5.0m/s。 | | |

根据监测报告可知，现有项目东、南、西、北厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(4) 固体废物

该项目的一般固废为生活垃圾、沉淀池污泥。其中生活垃圾由环卫清运，沉淀池污泥经板框压滤机压滤后外售综合利用。

该项目固废产生量见表 2-17。

表 2-17 固废产生情况

| 序号 | 固废物称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 产生量 (t/a) |
|----|-------|------|------|------|-----------|
| 1 | 沉淀池污泥 | 废水处理 | 一般固废 | 99 | 11 |
| 2 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 99 | 1.5 |

(5) 现有项目污染物排放汇总

表 2-18 现有项目污染物排放汇总表

| 类别 | 污染物名称 | 环评批复量 t/a | 验收(实际)排放量 t/a | 备注 |
|----|--------------------|--------------|------------------|----|
| 废水 | 水量 | 240 | 240 | / |
| | COD | 0.096 | 0.096 | / |
| | SS | 0.06 | 0.06 | / |
| | NH ₃ -N | 0.0072 | 0.0072 | / |
| | TP | 0.00072 | 0.00072 | / |
| | TN | 0.006 | 0.006 | / |
| 固废 | 0 | | 0 | / |

(6) 现有项目存在的问题及“以新带老”措施

① 现有项目存在的问题

生活污水未接管，经化粪池预处理后灌溉周边农田。

② “以新带老”措施

a. 改建后生活污水经化粪池预处理后接管排入常州市金坛区污水处理厂集中处理，尾水排入尧塘河。

b. 新增水处理净化系统，提高生产废水处理效率，提高回用水水质

c. 更新生产设备，降低设备噪声对周边环境的影响。

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、环境空气质量现状 | | | | | |
| | <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。</p> <p>本次评价选取2021年作为评价基准年，根据《2021年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见下表。</p> | | | | | |
| | 表 3-1 2021 年度常州市空气质量现状评价表 | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/% | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均 | 9 | 60 | 15 | 达标 |
| | | 24小时平均 | 5~21 | 150 | 100（达标率） | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均 | 35 | 40 | 87.5 | 达标 |
| | | 24小时平均 | 6~110 | 80 | 98.1（达标率） | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均 | 60 | 70 | 85.7 | 达标 |
| | | 24小时平均 | 9~187 | 150 | 98.7（达标率） | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均 | 35 | 35 | 100 | 达标 | |
| | 24小时平均的第95百分位数 | 5~131 | 75 | 94.4（达标率） | 不达标 | |
| CO | 24小时平均的第95百分位数 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 | |
| O ₃ | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 174 | 160 | 108.8 | 不达标 | |
| <p>2021 年常州市环境空气中 SO₂ 年平均值及日均值的第 98 百分位数、NO₂ 年平均值及日均值的第 98 百分位数、PM₁₀ 年平均值及日均值的第 95 百分位数、PM_{2.5} 的年均值、和 CO 24 小时平均值的第 95 百分位数均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM_{2.5} 日均值的第 95 百分位数和 O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，因此判定为非达标区域。</p> <p>区域达标计划：</p> <p>项目所在区域环境空气质量目前暂不达标。</p> <p>为改善大气环境质量，常州市人民政府发布了《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案（2022年）》，提出如下重要举措：</p> | | | | | | |

工作目标：到2025年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM2.5浓度达到30微克/立方米左右，地表水国省考断面水质优III比例达到90%以上，优良天数比率达到81.4%，生态质量指数达到50以上。

重点任务：（一）着力打好重污染天气消除攻坚战；（二）着力打好臭氧污染防治攻坚战；（三）着力打好交通运输污染治理攻坚战；（四）持续打好长江保护修复攻坚战；（五）持续打好太湖治理攻坚战；（六）持续打好黑臭水体治理攻坚战；（七）持续打好农业农村污染治理攻坚战；（八）着力打好噪音污染治理攻坚战；（九）着力打好生态质量提升攻坚战。

采取以上措施，常州市的大气空气质量将得到一定改善。

2.地表水质量现状

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目生活污水接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，属于间接排放，因此，本项目水环境影响评价等级为三级B，可不开展区域污染源调查，主要调查依托污水处理设施的日处理能力、处理工艺、设计进水水质、处理后的废水稳定达标排放情况，同时应调查依托污水处理设施执行的排放标准是否涵盖建设项目排放的有毒有害的特征水污染物，应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。本项目不涉及有毒有害的特征水污染物。

根据《2021年常州市生态环境状况公报》，2021年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的断面比例为80%，无劣于V类断面，水质达到或好于III类比例超额完成省定目标。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面，年均水质达到或好于III类的比例为92.2%，无劣于V类断面，水质达到或好于III类比例超额完成省定目标。

本项目污水最终受纳水体尧塘河水质现状引用江苏久诚检验检测有限公司检测报告（报告编号：JCH20220706），引用W1断面为金坛第二污水处理厂排口上游500m，W2断面为金坛第二污水处理厂排口下游1500m，引用因

子为pH、COD、NH₃-N、TP，时间为2022年8月29日~2022年8月31日，具体检测结果见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状检测结果 单位 mg/L

| 断面 | 检测项目 | pH (无量纲) | COD | TP | NH ₃ -N |
|------------------------|------|----------|------|------|--------------------|
| W1 金坛第二污水处理厂排口上游500m断面 | 最大值 | 7.74 | 19 | 0.14 | 0.633 |
| | 最小值 | 6.73 | 16 | 0.12 | 0.615 |
| | 污染指数 | 0.86 | 0.95 | 0.70 | 0.63 |
| | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W2 金坛第二污水处理厂排口下游1500m | 最大值 | 7.74 | 19 | 0.14 | 0.746 |
| | 最小值 | 7.62 | 16 | 0.12 | 0.734 |
| | 污染指数 | 0.86 | 0.95 | 0.70 | 0.75 |
| | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| III类标准 | | 6-9 | ≤20 | ≤0.2 | ≤1 |

由上表可知，地表水监测断面中 pH、COD、氨氮和总磷均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，说明区域水环境质量较好，项目纳污河道尧塘河尚有一定的环境余量。

引用数据时效性分析：

①本评价引用的地表水监测数据，引用数据不超过三年，满足近三年的时限性和有效性相关要求；

②本项目所在区域接纳水体为尧塘河，区域近期内未新增较大废水排放源，引用的监测数据可客观反映出近期地表水环境质量现状；

③地表水监测因子均按照国家规定监测方法监测，引用数据合理有效。

3.环境噪声状况

江苏久诚检验检测有限公司于2022年9月23日至2020年9月24日在建设项目建设地各边界和周围敏感目标处取得噪声实测数据，报告编号：JCH20220706，具体监测数据统计结果见下表 3-3。

| 表 3-3 厂界噪声监测结果 | | | | | | | |
|--|--|-----------|-----------------------------|------|-------|--------|------------|
| 监测点位 | | 监测时间 | 昼间 | 夜间 | 达标状况 | | |
| N1 | 东厂界外 1m | 2022.9.23 | 57.0 | 47.0 | 达标 | | |
| N2 | 南厂界外 1m | | 55.0 | 46.0 | 达标 | | |
| N3 | 西厂界外 1m | | 56.0 | 47.0 | 达标 | | |
| N4 | 北厂界外 1m | | 56.0 | 46.0 | 达标 | | |
| N1 | 东厂界外 1m | 2022.9.24 | 56.0 | 46.0 | 达标 | | |
| N2 | 南厂界外 1m | | 56.0 | 47.0 | 达标 | | |
| N3 | 西厂界外 1m | | 55.0 | 48.0 | 达标 | | |
| N4 | 北厂界外 1m | | 57.0 | 47.0 | 达标 | | |
| 标准 | | | 厂界昼间≤65dB (A); 夜间≤55dB (A), | | | | |
| <p>由上表可见，项目所在地昼间噪声监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准昼间限值要求。</p> | | | | | | | |
| 表 3-4 主要环境保护目标 | | | | | | | |
| 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 (m) |
| | 经度 | 纬度 | | | | | |
| 兆歧村 | 119.6007 | 31.8144 | 居民, 约 500 户, 1500 人 | 人体健康 | 二类 | NW | 460 |
| 环境保护目标 | 声环境保护目标: 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 | | | | | | |
| | 地下水环境保护目标: 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。 | | | | | | |
| | 生态度环境保护目标: 本项目不新增用地, 不涉及生态环境保护目标。 | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | 1、废水排放标准 | | | | | | |
| | (1)本项目无生产废水排放, 生活污水接管至常州市金坛区第二污水处理厂, 厂区污水排口接管标准执行《常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求》, 接管浓度限值要求见下表 3-5。 | | | | | | |
| 表 3-5 水污染物排放标准 单位: mg/L | | | | | | | |
| 序号 | 污染物 | 标准 | 标准来源 | | | | |
| 1 | COD | 500 | 《常州市金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求》 | | | | |
| 2 | SS | 250 | | | | | |
| 3 | NH ₃ -N | 35 | | | | | |
| 4 | TP | 3 | | | | | |
| 5 | TN | 50 | | | | | |
| (2)常州市金坛区第二污水处理厂尾水排入尧塘河, 执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 | | | | | | | |

中城镇污水处理厂标准，未列入项目（SS）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，标准值如下表3-6：

表 3-6 污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L

| 执行标准 | 标准级别 | 指标 | 标准限值 |
|---|-------------|--------------------|---------|
| 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放值》（DB32/1072-2018） | 表 2 | COD | 50 |
| | | NH ₃ -N | 4（5）* |
| | | TP | 0.5 |
| | | TN | 12（15）* |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） | 表 1 一级 A 标准 | SS | 10 |
| | | pH | 6~9 |

注：1)括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。

2、废气排放标准

本次改建项目不产生工艺废气。

3、噪声

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。具体标准值具体见表3-7：

表 3-7 噪声污染物排放标准 单位：dB（A）

| 执行标准 | 昼间 | 夜间 | 执行区域 |
|---------------------|-----|-----|------|
| （GB12348-2008）中3类标准 | ≤65 | ≤55 | 各厂界 |

4、固废执行标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等标准。

总量控制指标

1、总量控制指标

根据《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》常政发办（2015）104号，结合《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》（环水体[2016]186号）要求，本项目总量控制指标见下表。

| 表 3-8 本项目污染物总量控制建议指标表 单位: t/a | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--------|--------|--------|-----|--------|-----------|--------|-----------|-----------|------------|
| 污染物种类 | 污染物名称 | 现有项目 | | 本项目 | | | 改建后全厂 | | | 改建前后排放增减量 | 全厂排入外环境增减量 |
| | | 环评批复量 | 实际排放量 | 产生量 | 削减量 | 排放总量 | “以新带老”削减量 | 全厂排放总量 | 全厂排入外环境总量 | | |
| 废气 | 颗粒物 | 1.875 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 废水 | 废水量 | 240 | 240 | 240 | 0 | 240 | 0 | 480 | 480 | +240 | +240 |
| | COD | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0 | 0.096 | 0 | 0.192 | 0.024 | +0.096 | -0.072 |
| | SS | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0 | 0.06 | 0 | 0.12 | 0.005 | +0.06 | -0.055 |
| | NH ₃ -N | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0 | 0.007 | 0 | 0.014 | 0.002 | +0.007 | -0.005 |
| | TP | 0.0007 | 0.0007 | 0.0007 | 0 | 0.0007 | 0 | 0.0014 | 0.0002 | +0.0007 | -0.0005 |
| | TN | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0 | 0.01 | 0 | 0.02 | 0.006 | +0.01 | -0.004 |
| 固废 | 一般废物 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 生活垃圾 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总量控制指标 | <p>2、总量平衡方案:</p> <p>水污染物总量平衡途径: 本项目生产废水经厂区污水收集池收集, 经污水泵提升至水净化系统净化后回用于生产, 不外排, 废水仅为生活污水经化粪池预处理后接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理; 废水仅为生活污水, 项目建成后全厂废水排放总量(接管考核量) ≤480t/a, 水污染物接管排放总量为 COD≤0.192t/a、SS≤0.12t/a、氨氮≤0.014t/a、TP≤0.0014t/a、TN≤0.02t/a, 最终排入外环境的水污染物总量为 COD≤0.024t/a、SS≤0.005t/a、氨氮≤0.002t/a、TP≤0.0002t/a、TN≤0.006t/a, 纳入常州市金坛区第二污水处理厂总量范围内平衡。</p> <p>大气污染物: 本项目无工艺废气产生, 不需申请总量。</p> <p>固体废物: 本项目所有固体废物均得到妥善处理, 不申请总量。</p> | | | | | | | | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目为改建项目，利用现有的厂房以及设施进行建设，施工期主要内容为设备安装，不新建建筑，在施工期间对周围环境的影响主要是生产设备的安装和调试期间产生的少量设备包装箱等。为减少施工期间对周围环境的影响，项目在设备安装施工期间，垃圾清运到指定的堆放场所。本项目工程量较小，施工期短，施工期产生的设备包装箱等外售综合利用，固废均能合理处置，因此施工期间对周围环境的影响较小。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>一、废气</p> <p>本次改建项目无新增工艺废气产生及排放。</p> <p>二、废水</p> <p>1、污染物产生情况分析</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>本项目新增员工 10 人，项目建成后全厂职工共 20 人，参照《常州市工业和城市用水定额》，员工生活用水量按 100L/人·d 计算，全年工作 300 天，则新增生活用水量为 300t/a，产污系数取 0.8，则生活污水产生量为 240t/a，污染物浓度为：COD400mg/L、SS250mg/L、NH₃-N30mg/L、TP3mg/L、TN40mg/L。</p> <p>(2) 生产废水</p> <p>本项目生产废水为洗砂废水，根据《303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》中利用建筑固体废弃物中产砂石骨料，其中水洗工序废水产生系数为 0.14t/t-产品，本项目年产建材粉料、骨料 50000 吨，则水洗废水产生量约为 7000t/a。洗砂废水与现有破碎、筛分尾水一起经厂区污水收集池收集，经污水泵提升至水净化系统净化，处理后回用于生产，不外排。废水中污染物浓度为：COD80mg/L、SS250mg/L。</p> <p>本项目水污染物产生情况表见下表。</p> |

表 4-1 水污染物产生情况表

| 废水类别 | | 废水量 (t/a) | 污染因子 | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |
|------|------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| 生活污水 | | 240 | COD | 400 | 0.096 |
| | | | SS | 250 | 0.06 |
| | | | NH ₃ -N | 30 | 0.007 |
| | | | TP | 3 | 0.0007 |
| | | | TN | 40 | 0.01 |
| 生产废水 | 洗砂废水 | 7000 | COD | 80 | 0.56 |
| | | | SS | 2500 | 17.5 |

2、污染防治措施

(1) 排水体制

本项目所在区域内已实行“雨污分流、清污分流”，雨水经厂区现有雨水管网收集后，接管排入市政雨水管网，最终汇入附近河流。

洗砂废水与现有破碎、筛分尾水一起经厂区污水收集池收集，经污水泵提升至水净化系统净化，处理后回用于生产，不外排；废水仅为生活污水经化粪池预处理后接管排入常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，尾水最终排入尧塘河。

(2) 接管可行性分析

①管网建设情况

本项目厂区现有排污设施（管道、化粪池、排放口等）均已建设到位。根据区域规划，本项目在常州市金坛区第二污水处理厂收水范围之内，且项目附近污水主管已建成，具备接入管网的工程条件。

②污水处理厂概况

常州金坛区第二污水处理有限公司位于金坛经济开发区内，华城东路与新常金公路交汇处以北 100m。2013 年年平均处理水量约为 3.1 万 m³/d（处理负荷为 77.5%），接管工业废水约 1.57 万 t/d，接管生活污水约 1.53 万 t/d，常州金坛区第二污水处理有限公司现状工业废水与生活污水之比约为 1:1。2014 年 4 月 8 日《金坛市城市污水处理有限公司金坛市第二污水处理厂扩建工程项目环境影响报告书》通过金坛市环境保护局审批，规划扩建工程规模为 2.0 万 m³/d，远期规划规模达 16 万 m³/d，该项目已于 2017 年 1 月 3 日通过常州市金坛区环境保护局验收，并正式投入运营。

目前，常州金坛区第二污水处理有限公司总处理规模达 6 万 m³/d，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）后排入尧塘河。出水达到再生水水质标准后，考虑污水再生利用，确定回用水量占污水厂总处理水量的 33%。回用的中水作为金坛经济开发区工业企业冲洗系统补充水、间接冷却水，开发区内企业及市政道路的绿化灌溉用水、道路浇洒用水等。随着工业园内的企业的引入和发展，若园内企业的用水需求增多，可增加再生水的利用量。常州金坛区第二污水处理有限公司处理工艺流程图见下图。

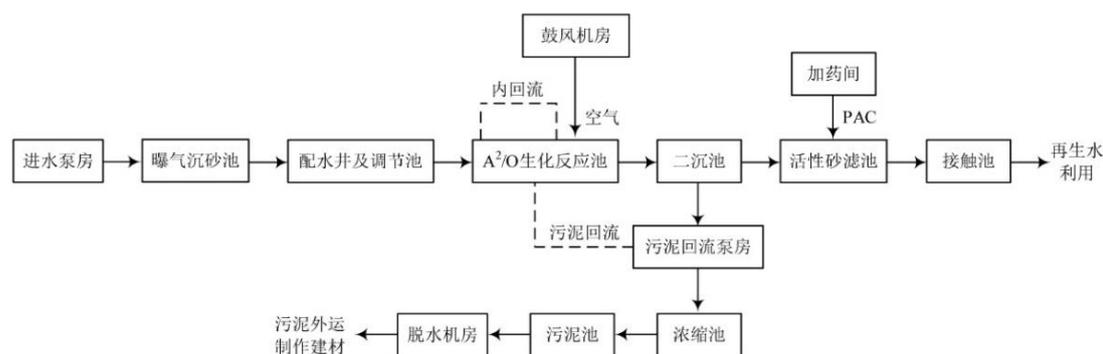


图 4-1 常州市金坛区第二污水处理厂废水处理工艺流程图

从运行情况来看，一期、二期工程建设完成效果良好，废水能确保达标排放。

③接管水质可行性分析

本项目生产废水采用水净化系统净化后回用于生产，不外排，废水仅为生活污水，水质简单，接管排放的水质为 COD 400mg/L、SS250mg/L、NH₃-N 30mg/L、TN40mg/L、TP 3mg/L，可达到常州市金坛区第二污水处理有限公司接管水质要求，即：pH6~9、COD≤500mg/L、SS≤250mg/L、氨氮≤35mg/L、总磷≤3mg/L。因此，从水质分析，废水接管是可行的。

④接管容量可行性分析

常州金坛区第二污水处理有限公司目前实际处理量约 5.8 万吨/日，还有余量 0.2 万吨/日。本项目建成后全厂废水接管总量约为 480t/a（1.6t/d），占常州金坛区第二污水处理有限公司日处理余量的比例极小，常州金坛区第二污水处

理有限公司完全有能力接纳本项目污水。

综上所述，本项目职工生活污水排入常州金坛区第二污水处理有限公司处理可行。

(3) 生产废水污染防治可行性分析

①技术可行性分析

本项目生产废水包括洗砂废水、破碎筛分尾水及车辆清洗废水，一起经厂区污水收集池收集，经污水泵提升至水净化系统净化，处理后回用于生产，不外排。根据废水水质，本项目所选用的水净化系统主要工艺为絮凝沉淀+污泥浓缩，设备主要包括污泥浓缩罐及板框压滤机。生产废水处理工艺流程图见下图。



图 4-2 生产废水处理工艺流程图

污泥浓缩池原理：废水经污水泵提升至中心进料桶，并经过缓流、絮凝等一系列作用，使增稠的底流泥浆由罐体底部的出料口排出，并进入板框压滤机压滤，罐体上部产生的清洁度较高的清水（溢流澄清液）由上部的出水口排出，清水可回用，从而实现生产废水零排放。

板框压滤机是工业生产中的实现固体、液体分离的一种设备，固液分离的基本原理是：混合液流经过滤介质（滤布），固体停留在滤布上，并逐渐在滤布上堆积形成过滤泥饼。而滤液部分则渗透过滤布，成为不含固体的清液。压滤机过滤后的泥饼有更高的含固率和优良的分选效果。

②回用可行性分析

水量：根据水平衡图，本项目回用水 6510t/a，与 3490t/a 新鲜水混合后回用于生产。项目建成后全厂回用水 8212t/a，与 4188t/a 新鲜水混合后回用于生产。

水质：本项目回用水质均能达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市杂用水标准，即 COD50mg/L、SS60mg/L。本项目生产用水对水质要求不高，回用水水质可满足需求，因此本项目生产废水处理后可回用在水量和水质方面均可行。

③处理能力可行性分析

本项目新增水净化系统处理能力为 20m³/h，项目建成后全厂工业废水量为 8830m³/a（3.7m³/h），处理能力可以满足处理要求。

综上所述，本项目生产废水经水净化系统处理，达到回收利用的目的，实现生产废水零排放是可行的。

3、污染物排放情况分析

（1）污染物排放汇总表

表 4-3 本项目废水产生及排放情况表

| 类别 | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 防治措施 | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 接管标准 (mg/L) | 排放去向 |
|------|-----------|--------------------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------------|---------------------|
| 生活污水 | 240 | COD | 400 | 0.096 | 化粪池 | 400 | 0.096 | 500 | 接管常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 |
| | | SS | 250 | 0.06 | | 250 | 0.06 | 250 | |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.007 | | 30 | 0.007 | 35 | |
| | | TP | 3 | 0.0007 | | 3 | 0.0007 | 3 | |
| | | TN | 40 | 0.01 | | 40 | 0.01 | 50 | |
| 洗砂废水 | 7000 | COD | 80 | 0.56 | 水净化系统 | / | / | / | 回用于生产 |
| | | SS | 2500 | 17.5 | | / | / | / | |

表 4-4 本项目建成后全厂废水产排情况表

| 类别 | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 防治措施 | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 接管标准 (mg/L) | 排放去向 |
|--------|-----------|--------------------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------------|---------------------|
| 生活污水 | 480 | COD | 400 | 0.192 | 化粪池 | 400 | 0.192 | 500 | 接管常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 |
| | | SS | 250 | 0.12 | | 250 | 0.12 | 250 | |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.014 | | 30 | 0.014 | 35 | |
| | | TP | 3 | 0.0014 | | 3 | 0.0014 | 3 | |
| | | TN | 40 | 0.02 | | 40 | 0.02 | 50 | |
| 洗砂 | 7000 | COD | 80 | 0.56 | 水净化系统 | / | / | / | 回用于生产 |
| | | SS | 2500 | 17.5 | | / | / | / | |
| 破碎筛分尾水 | 1200 | COD | 80 | 0.1 | 水净化系统 | / | / | / | 回用于生产 |
| | | SS | 2500 | 3.0 | | / | / | / | |
| 车辆清洗废水 | 630 | COD | 80 | 0.05 | 水净化系统 | / | / | / | 回用于生产 |
| | | SS | 150 | 0.09 | | / | / | / | |
| | | 石油类 | 10 | 0.006 | | / | / | / | |

(2) 排放基本信息

表 4-5 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类型 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|---------------------------------|---------------|--------------------|----------|----------|----------|-------|---|---|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD、NH ₃ -N、SS、TP、TN | 常州市金坛区第二污水处理厂 | 间断排放、流量不稳定，但有周期性规律 | / | / | / | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 4-6 全厂废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量 (t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间接排放时段 | 受纳污水厂信息 | | | |
|--------------------|-------|------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|--------|---------------|---------------------------------|-------------------------|----|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L) | |
| 1 | DW001 | E119.59964 | N31.80481506 | 480 | 常州市金坛区第二污水处理厂 | 间断排放、流量不稳定，但有周期性规律 | / | 常州市金坛区第二污水处理厂 | COD、NH ₃ -N、TP、SS、TN | COD | 50 |
| NH ₃ -N | | | | | | | | | | 4 | |
| TP | | | | | | | | | | 0.5 | |
| SS | | | | | | | | | | 10 | |
| TN | | | | | | | | | | 12 | |

注：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。

表 4-7 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 废水类型 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|------|--------------------|---------------------------|-------------|
| | | | 名称 | 浓度限值 (mg/L) |
| 1 | 生活污水 | COD | 《常州市金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求》 | 500 |
| 2 | | SS | | 250 |
| 3 | | NH ₃ -N | | 35 |
| 4 | | TP | | 3 |
| 5 | | TN | | 50 |

表 4-8 全厂废水污染物排放信息表

| 序号 | 废水类型 | 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 日排放量 (t/d) | 年排放量 (t/a) |
|----|---------------|--------------------|-------------|------------|------------|
| 1 | 生活污水 (480t/a) | COD | 400 | 0.0006 | 0.192 |
| 2 | | SS | 250 | 0.0004 | 0.12 |
| 3 | | NH ₃ -N | 30 | 0.00005 | 0.014 |
| 4 | | TP | 3 | 0.000005 | 0.0014 |

| | | | | | |
|---------|--|--------------------|----|---------|--------|
| 5 | | TN | 40 | 0.00007 | 0.02 |
| 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.192 |
| | | SS | | | 0.12 |
| | | NH ₃ -N | | | 0.014 |
| | | TP | | | 0.0014 |
| | | TN | | | 0.02 |

4、监测要求

表 4-9 废水环境监测计划

| 序号 | 排污口编号 | 污染物名称 | 监测设施 | 监测采样方案及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方案 |
|----|-------|--------------------|------|-----------|--------|--|
| 1 | DW001 | COD | 手动 | 瞬时采样（3个） | 1次/年 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017） |
| 2 | | SS | 手动 | 瞬时采样（3个） | 1次/年 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB11901-1989） |
| 3 | | NH ₃ -N | 手动 | 瞬时采样（3个） | 1次/年 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009） |
| 4 | | TP | 手动 | 瞬时采样（3个） | 1次/年 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T11893-1989） |
| 5 | | TN | 手动 | 瞬时采样（3个） | 1次/年 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ636-2012） |

三、噪声

1、噪声源强分析

主要为设备运行时产生的噪声，噪声源强约为 70-80dB(A)，项目主要噪声污染源强见下表 4-10：

表 4-10 本项目噪声源强一览表

| 序号 | 名称 | 位置 | （数量/台） | 源强 dB (A) | 防治措施 | 降噪效果 dB(A) | 距离最近边界 (m) |
|----|-------|------|--------|-----------|-------|------------|------------|
| 1 | 振动筛 | 生产车间 | 4 | 80 | 隔声/减震 | 20 | 5 (W) |
| 2 | 绞龙洗砂机 | | 2 | 75 | 隔声/减震 | 20 | 6 (W) |
| 3 | 脱水筛 | | 1 | 75 | 隔声/减震 | 20 | 6 (W) |
| 4 | 水净化系统 | | 1 | 70 | 隔声/减震 | 20 | 14 (E) |

2、防治措施

该项目营运期间噪声主要来源于车间各种机械设备在运行时发生的噪声。在设备选用上，对产生噪声的厂房安装隔声门和隔声窗以减少噪声的传播。本项目对噪声污染的控制从以下几个方面进行：

①首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；

②保持设备处理良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，减少摩擦力，降低噪声；

③总图合理布局，在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响；同时设计中，尽量做到高噪声车间与非噪声产生的工艺场所闹静分开；

④结合绿化措施，在厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。

对机械噪声采取隔声、减震等综合降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。同时，厂房按建设规范要求建设，车间墙体及门窗采用环保隔声门窗，通过采取以上措施，综合隔声能力可达到 20dB(A)以上。

3、排放情况

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)附录 A.2、附录 B.1.3 工业噪声预测模式，本次预测将室内声源等效成室外声源，然后按室外声源方法计算预测点处的 A 声级。

①单个室外点声源在预测点产生的声级计算公式已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

D_c ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} 、 A_{atm} 、 A_{gr} 、 A_{bar} 、 A_{misc} ——分别指几何发散、大气吸收、地面效应、障碍物屏蔽、其他多方面引起的衰减，dB，衰减项计算按《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中 A.3.2-A.3.5 相关模式计算。

在不能取得声源倍频带升功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式做近似计算：

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A \text{ 或 } L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

②室内声源等效室外声源升功率级计算方法：

如图 4-1 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源升功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 、 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下列式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Q——指向性因素；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸

声系数。

r ——声源到靠近围护结构某点处距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中：

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) - 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

综上，经厂房隔声和距离衰减后，对项目所在各厂界噪声预测结果见下表 4-10。

表 4-11 各厂界噪声情况预测结果 单位 dB(A)

| 预测点 | 现状值 | | 噪声标准 | | 噪声贡献值 | | 噪声预测值 | | 较现状增加量 | | 超标和达标情况 | |
|-----|-----|----|------|----|-------|------|-------|------|--------|-----|---------|----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 东厂界 | 57 | 47 | 65 | 55 | 40.1 | 40.1 | 57.1 | 47.8 | 0.1 | 0.8 | 达标 | 达标 |
| 南厂界 | 56 | 47 | 65 | 55 | 45.7 | 45.7 | 56.4 | 49.4 | 0.4 | 2.4 | -达标 | 达标 |
| 西厂界 | 56 | 48 | 65 | 55 | 53.4 | 53.4 | 57.9 | 54.5 | 1.9 | 6.5 | 达标 | 达标 |
| 北厂界 | 57 | 47 | 65 | 55 | 42.1 | 42.1 | 57.1 | 48.2 | 0.1 | 1.2 | 达标 | 达标 |

本项目建成后，噪声经过建筑物、距离衰减，各厂界昼夜间噪声排放均能

满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准(昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A))。本项目噪声与本底值叠加后的叠加噪声可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准,对区域声环境影响较小,不会对周围环境造成影响。

4、监测要求

表 4-12 噪声监测计划

| 时段 | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 | 监测方法 | 备注 |
|-----|----|---------------|--------|-------|--|-----------------|--------------|
| 运营期 | 噪声 | 东、南、西、北厂界外 1m | Leq(A) | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类功能区对应标准限值 | 采用国家规定最新监测方法与标准 | 委托环境检测单位实施检测 |

四、固体废物

1、产生情况

本项目固废产生源强如下:

(1) 废水处理污泥: 根据生产废水水质, 洗砂废水中 ss 含量为 17.5t/a, 污泥含水量以 70%计, 则新增废水处理污泥量约为 58.3t/a。

(2) 生活垃圾: 本项目新增员工 10 人, 年工作 300 天, 人均生活垃圾产生量以 0.5kg/d 计, 则生活垃圾产生量约 1.5t/a。

2、固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》(公告 2017 年第 43 号)和《关于贯彻落实建设项目危险废物环境影响评价指南要求的通知》

(苏环办[2018]18 号)的规定, 判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物, 判定依据及结果见表 4-13。

表 4-13 建设项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 | | 判定依据 |
|----|--------|------|-----|---------|-------------|------|-----|-----------------------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | |
| 1 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 半固态 | 泥沙、水 | 58.3 | √ | / | 《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) |
| 2 | 生活垃圾 | 生活 | 固态 | 废纸、塑料瓶等 | 1.5 | √ | / | |

3、固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2021年版），判定建设项目固体废物是否属于危险固废。经对照，废水处理站污泥未列入《国家危险废物名录》（2021年版），且根据《危险废物鉴别标准》，排除其危险特性，故判断为一般固废，外售综合利用。本项目固体废物产生情况汇总见表 4-14。

表 4-14 固体废物属性分析结果汇总表

| 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量 (t/a) | 处置方式及去向 |
|--------|------|------|----|---------|---|------|-----------|------------|-------------|---------|
| 废水处理污泥 | 一般固废 | 废水处理 | 固态 | 泥沙、水 | 根据《国家危险废物名录》（2021年版）进行鉴别，不需要进一步开展危险废物特性鉴别 | / | 61 无机废水污泥 | 900-999-61 | 58.3 | 外售综合利用 |
| 生活垃圾 | / | 生活办公 | 固态 | 废纸、塑料瓶等 | 根据《国家危险废物名录》（2021年版）进行鉴别，不需要进一步开展危险废物特性鉴别 | / | 99 其他废物 | / | 1.5 | 环卫清运 |

4、固体废物利用处置方式

本项目固体废物利用处置方式具体见下表。

表 4-15 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 废物类别 | 估算产生量 (t/a) | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|--------|------|-----------------------|-----------|-------------|--------|--------|
| 1 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 一般工业固体废物 | 61 无机废水污泥 | 58.3 | 外售综合利用 | / |
| 2 | 生活垃圾 | 生活办公 | 一般固体废物 | 99 其他废物 | 1.5 | 环卫清运 | 环卫部门 |

5、固体废物影响分析

本项目对固体废物进行分类收集。废水处理污泥外卖综合利用；生活垃圾由当地环卫部门及时收集和清运，进入城市垃圾处理系统统一处置。项目运营期产生的固体废弃物均得到了有效的处理处置，固废处置率达到 100%，不会对外环境造成二次污染。

①固体废物收集过程污染防治措施分析：

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位

处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

②一般工业固体废物暂存过程污染防治措施分析：

按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设计、施工建设。

a.一般固废暂存区需防风、防雨，不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

b.地面进行硬化。

③一般固废贮存管理要求

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设。

a. 不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业。

b. 危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场。

c. 贮存场、填埋场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理和归档，永久保存。

d. 贮存场、填埋场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护。

e. 易产生扬尘的贮存或填埋场应采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染。

综上所述，本项目产生的固废委托有资质单位进行处理，技术上合理，经济上可行，确保不造成固体废物的二次污染。

五、土壤和地下水

1、污染环节

项目生产过程中可能污染地下水、土壤的环节主要包括：污水管线等的

跑、冒、滴、漏等下渗对地下水影响；事故状态下事故废水外溢对地下水影响。

2、土壤和地下水污染防治原则

针对项目可能发生的土壤、地下水污染，污染防治措施按照“源头控制、末端防治、应急响应”相结合的原则，企业污水管道需要进行防渗防漏设计。为减少对土壤及地下水的影响，本项目应从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

①源头控制原则

源头控制主要包括在管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。

②末端控制措施原则

末端控制措施，主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄露、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下。

③应急响应措施原则

进行质量体系认证，实现“质量、安全、环境”三位一体的全面质量管理目标。设立地下水动态监测小组，负责对地下水环境监测和管理，或者委托专业的机构完成。建立有关规章制度和岗位责任制，制定风险预警方案，设立应急设施减少环境污染影响。一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案，采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

④分区管理和控制原则

分区管理和控制原则，即根据场址所在地的工程地质、水文地质条件和全厂可能发生泄露的物料性质、排放量并参照相应标准要求有针对性的分区，并分别设计地面防渗层结构。

⑤“可视化”原则

“可视化”原则，即在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下，尽量在地表实施防渗措施，便于泄露物质就地收集和及时发现破损的防渗层。

⑥工程措施与污染监控相结合原则

工程措施与污染监控相结合原则，即采用国际、国内先进的防渗材料、技术和实施手段，最大限度的强化防渗防污能力。同时实施覆盖生产区及周边一定范围的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测报告制度，配备先进的检漏检测分析仪器设备，科学合理布设地下水污染监测井，及时发现污染，及时采取措施，及早消除不良影响。

3、地下水防渗防污措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中分区防控措施说明，针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，污水管线采取重点防腐防渗。

①生产车间地基需要做防渗处理，填坑铺设防渗性能好的材料，如渗透系数较低的粘土、人工合成防渗材料、防渗混凝土地基等。

②企业在废水收集和治理过程应从严要求，管道尽量采用材质较好的管道，污水处理设施及池体要严格按照规范进行管理，蓄污水的池体要加强防渗措施，保证钢混结构建设的安全性。

对不同的污染防治区采取不同等级的防渗方案，本项目分区防渗方案及防渗措施详见表 4-16。

表 4-16 本项目分区防渗方案及防渗措施表

| 序号 | 防治分区 | 分区位置 | 防渗要求 |
|----|---------|--------|--|
| 1 | 一般污染防治区 | 生产车间 | 地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层。 |
| 2 | | 一般固废仓库 | |

装置区地坪防渗结构示意图见图 4-4，一般污染防治区典型防渗结构示意图见图 4-5。

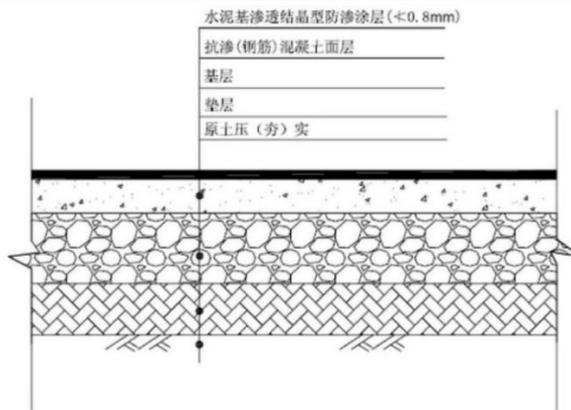


图 4-4 装置区地坪防渗结构示意图

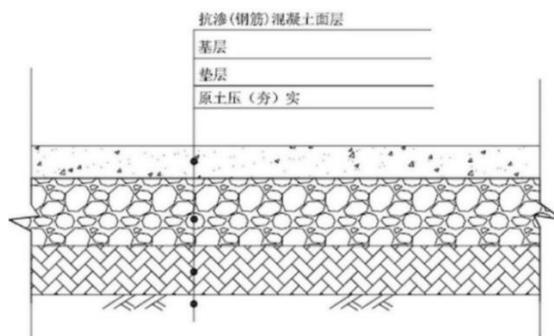


图 4-5 一般污染防治区典型防渗结构示意图

4、防渗防腐施工管理

为最大限度减少厂区建设对区域地下水的影响，本次评价提出以下几点建议：

①对于不承受太大重量的硬化地面，比如道路两侧的人行道等，硬化时尽量采用透水砖，以尽量增加地下水涵养。

②靠近硬化地面的绿化区的高度尽量低于硬化地面，以便收集硬化地面的降水，在硬化地面和绿化区之间有割断的地方，每隔一定距离留设通水孔，以利于硬化面和绿化区之间水的流动。

③工业固体废物、生活垃圾等分类收集、及时清运。临时堆积点或转运站设置专用建（构）筑物，配备清洗和消毒器械，加设冲洗水排放防渗管道，杜绝各类固体废物浸出液下渗。

④输送管道的防渗工程一般不易发生渗漏现象，但也可能由于防渗层破裂、管道破裂，造成事故性渗漏。因此，在加强防渗层本身的设计与建设外，

应考虑对异常情况下所造成的渗漏问题进行设计、安装监控措施，这样能够及时发现渗漏问题，并采取一定的补救措施。

⑤埋地铺设的管道、阀门设专用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决。

5、建议与要求

①厂区必须严格的按国家标准要求进行防渗处理工作，特别是对危害性较大的污水暂存设施、污水排水管道等区域进行重点特殊防渗、防腐处理。

②防渗处理工作过程中应加强监督管理，对混凝土等防渗材料的质量以及施工质量进行严格检查，防渗工程施工完成后应对其进行验收，确保防渗工程达到预期效果，确保生产过程中废水无渗漏。

③在项目运行后，确保各项污水处理设计正常运行，及时掌握区内水环境动态，以便及时发现问题，及时解决。

④项目服务期满后，应对场区内剩余废水及各类固废进行妥善处置，以免对地下水环境造成污染。

6、影响分析

本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理，主要建材粉料、骨料生产，不涉及重金属。本项目针对各类地下水污染源都做出了相应的防范措施，能够有效地减轻因项目建设对土壤及地下水产生的影响。在加强管理，做好各项防渗防漏措施的前提下，正常运营不会发生化学物质的大量泄漏，对周边土壤及地下水影响较小。

六、生态

本项目位于常州市金坛区金宜路28号，利用已建成厂房，无需新增用地，且用地范围不含生态环境保护目标，在加强污染防治措施的前提下，对生态影响较小。

七、环境风险评价

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的规定“第三条环境保护主管部门对以下企业环境应急预案备案的

指导和管理，适用本办法：

（一）可能发生突发环境事件的污染物排放企业，包括污水、生活垃圾集中处理设施的运营企业；

（二）生产、储存、运输、使用危险化学品的企业；

（三）产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业；

（四）尾矿库企业，包括湿式堆存工业废渣库、电厂灰渣库企业；

（五）其他应当纳入适用范围的企业。”

根据国家环境保护部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）文件的有关规定，依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，本次环境影响评价对企业进行风险评价。

1、评价依据

（1）风险调查

对照附录 B，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\cdots+q_n/Q_n \quad (C.1)$$

式中： q_1, q_2, \cdots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \cdots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

根据建设项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量进行计算。本项目危险物质的总量为 0。Q 值为 0（ $Q < 1$ ），判定本项目风险潜势 I。

（2）环境风险潜势初判

本项目 $Q=0$ ，以 Q1 表示，判定本项目风险潜势 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),评价工作等级划分见下表 4-16:

表 4-16 评价工作等级划分

| 境风险潜势 | IV、IV ⁺ | III | II | I |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 ^a |

^a是相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

根据以上分析,项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

2、环境风险分析

①对大气环境的影响危险物质泄漏、火灾爆炸事故等引发的伴生/次生污染物排放对大气环境造成影响。本项目建成后全厂涉及的有毒有害物质泄漏后挥发至大气环境中,或泄漏后遇明火等发生火灾、爆炸事故引起次生的有机废气排放至大气环境中,对大气环境造成影响,从而造成对厂外环境敏感点和人群的影响。

②对地表水环境的影响火灾、爆炸事故发生时产生的消防废水处理不当而排入附近地表水体时,将对周边地表水环境产生影响。

③对地下水环境的影响有毒有害物质在储存或厂内转移过程中由于操作不当、防渗材料破裂等原因而下渗,将对地下水环境产生影响。

3、风险防范措施及应急要求

(1) 风险防范措施

①对所有建筑物的防火要求,包括材料的选用、布置、构造、疏散等均按《建筑设计防火规范》、《建筑内部装修设计的防火规范》、《建筑灭火器配置设计规范》等要求进行设计与施工。

②企业应建立严格的消防管理制度,在厂区内设置灭火器材,如手提式或推车式仓库设置干粉灭火器;

③厂房室外设置地下式消火栓,厂房四周的消火栓间距不大于 60 米,车间设置室内消火栓;

④厂区雨水排放口须设置截留阀,确保事故后消防水截留在厂区内,不对厂区外部地表水造成污染。

(2) 应急措施:

①事故发生后, 应根据具体情况采取应急措施, 切断泄漏源、火源, 控制事故扩大, 根据事故类型、大小启动相应的应急预案;

②发生重大事故, 应立即上报相关部门, 启动社会救援系统, 就近地区调拨到专业救援队伍协助处理;

③事故发生后应立即通知当地生态环境局、医院、自来水公司等市政部门, 协同事故救援与监控。

4、小结

建设项目经采取有效的事故防范、减缓措施, 加强风险防范和应急预案, 环境风险可控。本项目环境风险简单分析内容见下表 4-17。

表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-------|------|----------------|
| 建设项目名称 | 环保提升改造项目 | | | | |
| 建设地点 | (江苏)省 | (常州)市 | (金坛)区 | (/)镇 | 金宜路 28 号 |
| 地理坐标 | 经度 | E119°35'59.521" | | 纬度 | N31°48'16.366" |
| 风险防范措施要求 | 1、定期检查相关设备 2、根据自身情况编制应急预案, 定期进行应急事故处理及紧急救援培训, 提高员工风险防范意识及自救能力, 定期进行突发事件紧急响应演习。 | | | | |
| 填表说明 (列出项目相关信息及评价说明): | 企业在做好相应的风险防范措施的前提下, 风险可控 | | | | |

8、环境管理制度

(1) 环境管理

①环境管理目的: 为了缓解项目生产运行期对环境构成的不良影响, 在采取环保治理工程措施解决本项目环境影响的同时, 必须制定全面的企业环境管理计划, 以保证企业的环境保护制度化和系统化, 保证企业环保工作持久开展, 保证企业能够持续发展生产。

②环境管理机构: 项目建成后, 建设单位应重视环境保护工作, 并设置专门从事环境管理的机构, 可兼职配备环保人员 1-2 名, 负责环境监督管理工作, 同时要加强对管理人员的环保培训, 不断提高管理水平。

③环境管理内容: 项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行

应制定环境管理方案。

（2）环境管理制度的建立

①污染处理设施的管理制度

对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

②奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以重罚。

（3）排污口规范化设置

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（97）122号]要求，厂区废水排放口、废气排放口、固定噪声源扰民处、固废堆放处必须进行规范化整治。

①废水排放口规范化整治

本项目利用厂区内现有空置生产车间进行生产，雨污管网及排口均已敷设到位。项目所在厂区现有1个雨水排口，1个污水接管口，可满足厂区排水需求。雨、污接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）进行规范化设置。

②废气排气筒规范化整治

本项目废气排放口应按要求装好标志牌。有组织废气的排气筒高度应符合国家大气污染物排放标准的有关规定，并设置永久采样孔。采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）的规定设置，废气排放口的环保图形标志应设在排气筒附近地面醒目处。

③固定噪声污染源扰民处规范化整治

固定噪声污染源对边界影响最大处，须按《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12349—90）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境

保护图形标志牌。

④固体废物贮存（处置）场所规范化整治

固废堆场场所应设置环境保护图形标志牌，将生活垃圾、工业固废等分开堆放，做到防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。

环境保护图形标志的形状及颜色见表 4-18，环境保护图形符号见表 4-19。

表 4-18 环境保护图形标志的形状及颜色表

| 序号 | 标志名称 | 形状 | 背景颜色 | 图形颜色 |
|----|------|-------|------|------|
| 1 | 警告标志 | 三角形边框 | 黄色 | 黑色 |
| 2 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |

表 4-19 环境保护图形符号一览表

| 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 |
|----|---|---|--------|-----------------|
| 1 |  | / | 雨水排放口 | 表示雨水向水体排放 |
| 2 |  |  | 污水排放口 | 表示污水向水体排放 |
| 3 |  |  | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 |
| 4 |  |  | 一般固体废物 | 标识一般固体废物贮存、处理场所 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口(编号、 名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|---|---|----------------------------|--|
| 大气环境 | / | / | / | / |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、 NH ₃ -N、TP、 TN | 生活污水接入市政污水管网进常州市金坛区第二污水处理厂 | 金坛第二污水处理厂接管标准 |
| | 生产废水 | COD、SS | 经水净化系统处理后回用 | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中城市杂用水标准 |
| 声环境 | 通过车间隔声、距离衰减，采取噪声防治措施后，东、南、西、北厂界昼间噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准。 | | | |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 生活垃圾由环卫部门统一收集处理；废水处理污泥外售综合利用。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 各污染单元做好相应的防渗措施，污染物不对地下水环境造成影响。 | | | |
| 生态保护措施 | 项目建成后对生态影响很小，因此无需采取生态保护措施。 | | | |
| 环境风险防范措施 | 须认真落实各项预防和应急措施，发生火灾爆炸应全厂紧急停电，根据火灾原因、区域等因素迅速确定灭火方案，避免对周围保护目标造成较大的影响；定时检查废气处理装置的运行状况，确保设备各处理设备正常运转，并且注意防范其它风险事故的发生。 | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

六、结论

环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：拟建项目位于常州市金坛区金宜路 28 号，符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可接受。综上所述，在落实本报告表中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，拟建项目的建设具有环境可行性。同时，拟建项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化的设计、施工和运行管理。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|------|----|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | | 水量 | 240 | 240 | / | 240 | / | 480 | +240 |
| | | COD | 0.096 | 0.096 | / | 0.096 | / | 0.192 | +0.096 |
| | | SS | 0.06 | 0.06 | / | 0.06 | / | 0.12 | +0.06 |
| | | NH ₃ -N | 0.007 | 0.007 | / | 0.007 | / | 0.014 | +0.007 |
| | | TP | 0.0007 | 0.0007 | / | 0.0007 | / | 0.0014 | +0.0007 |
| | | TN | 0.01 | 0.01 | / | 0.01 | / | 0.02 | +0.01 |
| 固体废物 | | 生活垃圾 | 1.5 | 0 | / | 1.5 | / | 3 | +1.5 |
| | | 废水处理污 泥 | 11 | 0 | / | 58.3 | / | 69.3 | +58.3 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边概况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 常州市生态空间保护区域分布图

附图 6 土地利用规划图

附图 7 项目周边水系图

附件

附件 1 环评委托书

附件 2 企业投资项目备案证

附件 3 企业营业执照及法人身份证

附件 4 中优房产证明材料

附件 5 中优建材自主验收监测意见

附件 6 环保审批意见

附件 7 建设单位承诺书

附件 8 污水接管意向书

附件 9 建设项目环评审批基础信息表

附件 10 环评工程师现场照片