

天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目

非重大变动环境影响分析说明

浙江碧云天环境科技有限公司

二零二五年九月

目 录

| | |
|--|----|
| 第 1 章 变动情况 | 1 |
| 1.1 项目原环评审批及实施情况 | 1 |
| 1.2 环评批复要求及落实情况 | 1 |
| 1.3 项目概况 | 2 |
| 1.4 建设项目重大变动清单判定 | 5 |
| 第 2 章 评价要素 | 8 |
| 2.1 评价等级 | 8 |
| 2.2 评价范围及保护目标 | 8 |
| 2.3 评价标准 | 8 |
| 2.4 评价要素变化结论 | 10 |
| 第 3 章 环境影响分析说明 | 11 |
| 3.1 基本情况 | 11 |
| 3.1.1 项目建设性质、产品种类及其生产规模、建设地点变动情况 | 11 |
| 3.1.2 项目生产工艺流程变化情况 | 11 |
| 3.1.3 项目生产设备变化情况 | 12 |
| 3.1.4 项目主要原辅材料及能源消耗变化情况 | 13 |
| 3.1.5 项目总平面布置变化情况 | 13 |
| 3.2 环境保护措施变化情况 | 15 |
| 3.3 项目污染源强变化情况 | 17 |
| 3.3.1 项目废气污染源强变化情况 | 17 |
| 3.3.2 项目废水污染源强变化情况 | 23 |
| 3.3.3 项目噪声污染源强变化情况 | 23 |
| 3.3.4 项目固废污染源强变化情况 | 23 |
| 3.3.5 项目污染源强变化情况汇总 | 24 |
| 3.4 项目总量控制变化情况 | 25 |
| 3.5 环境风险评价分析 | 25 |
| 3.6 环境管理要求 | 25 |
| 第 4 章 结论 | 28 |
| 4.1 项目变动情况 | 28 |
| 4.2 项目变动评价要素变化结论 | 30 |
| 4.3 项目变动污染源强排放结论 | 30 |
| 4.4 污染防治措施、达标分析及环境影响结论 | 30 |
| 4.5 总量控制结论 | 30 |
| 4.6 总结论 | 30 |

附件：

附件 1 关于天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目环境影响报告表的审查意见（天行审[2024]18 号）

附件 2 危险废物处置合同

第 1 章 变动情况

1.1 项目原环评审批及实施情况

天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目仅对石料矿加工破碎进行评价。2023 年 12 月企业委托浙江碧云天环境科技有限公司编制完成《天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目环境影响报告表》，于 2024 年 1 月通过天台行政审批局批复（天行审[2024]18 号），该项目尚未验收。

对照原环评审批，企业部分废气防治措施及风机风量有所变动，车辆清洗装置位置变动。为说明项目变动情况，企业委托我公司编制天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目非重大变动环境影响分析说明。在对企业生产工艺流程及主要污染情况、设备变动情况、污染防治措施及平面布置等调查分析的基础上，根据《台州市生态环境局关于印发<台州市排污许可提质增效工作方案>的通知》（台环函〔2023〕8 号）文件要求，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》相关内容，编制了本报告，作为企业后续环境保护管理的技术文件。

1.2 环评批复要求及落实情况

根据项目环评批复（天行审[2024]20 号），企业具体落实情况见下表。

表 1-1 企业环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复要求 | 批复落实情况 |
|----|--|--|
| 1 | 加强废水污染防治。做好厂区内的雨污分流、清污分流工作。场地初期雨水及生产废水经场内配套建设的污水处理站处理后回用于生产，不外排。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值。 | 已落实。厂区已做好雨污分流、清污分流工作，初期雨水及生产废水经场内配套建设的污水处理站处理后回用于生产，不外排。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。 |
| 2 | 加强废气污染防治。在生产过程中做好源头控制，加强车间密闭。粗碎（一级破碎）及分粉尘、中/细碎（二/三级破碎）及筛分粉尘等经收集并处理达标后高空排放。粗碎车间、破碎整形车间、筛分洗砂车间、堆场设置干雾抑尘措施或超细雾炮；预筛车间和筛分洗砂车间的圆筛机整体密闭，上方设置喷淋装置喷淋降尘。严格控制废气的无组织排放，确保厂界各类污染物达标。各类废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB19267-1996）等相关要求（详见《环评报告表》）。 | 已落实。破碎、筛分粉尘等均经收集并处理达标后高空排放。粗碎车间、破碎整形车间、筛分洗砂车间、堆场设置干雾抑尘措施；预筛车间和筛分洗砂车间的圆筛机整体密闭，上方设置喷淋装置喷淋降尘。 |
| 3 | 加强噪声污染防治。采取各项噪声污染防治措施，确保四周厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。 | 已落实。企业选用高效低噪声设备等，同时加强设备的维修保养工作，生产 |

| | | |
|---|--|--|
| | | 车间运行时关闭门、窗。 |
| 4 | 加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。废机油、废机油桶等危险废物贮存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2024）等要求，应委托有资质单位综合利用或无害化处置，按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危废货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处置资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 | 已落实。企业一般固废仓库和危废仓库正在建设中。一般固废收集外售综合利用；危险废物已委托台州弘波再生资源有限公司处置；生活垃圾统一由环卫部门清运。 |
| 5 | 落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。 | 本项目仅排放生活污水，无需进行排污权交易。 |
| 6 | 加强日常环保管理和环境风险防范与应急。编制突发环境事件应急预案，并在项目投运前上报备案。你公司应加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。企业应落实环保设施安全生产工作要求，杜绝安全隐患。 | 已落实。建立相关环保管理制度并向员工进行宣贯。 |
| 7 | 建立完善的企业自行环境监测制度。按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口。加强三废特征污染物监测管理。 | 已落实。企业制定了废水废气特征污染物自行监测方案，定期对污染物进行检测，确保达标排放。 |
| 8 | 建立健全项目信息公开机制，按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发[2015]162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。 | 已落实。企业将本项目环评影响报告表、施工相关手续等均向社会公开。企业投产后将按要求进行调试期、验收信息公示。 |

由上表可知，企业已基本落实环评批复（天行审[2024]20号）的相关要求。

1.3 项目概况

天台县建投基础建设有限公司于2023年12月委托浙江碧云天环境科技有限公司编制完成《天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期C区普通建筑石料矿建设运行项目环境影响报告表》，项目建设后可形成年产400万吨砂石的生产规模。项目具体建设情况如下：

表 1-2 项目组成

| 工程类别 | 项目工程内容 | 项目变动后工程内容 |
|------|---|-----------|
| 主体工程 | 从西到东主要布置为粗碎车间（20m×145m，标高+119.7m~+119.5m；主要布置振动棒条给料机、颚式破碎机、液压破碎机）、预筛车间（100m×65m，标高+117.2m~+117.0m；主要布置圆振筛、振动给料机和半成品堆场、弃土堆场）、破碎整形车间（20m×45m，标高+115m；主要布置圆锥破碎机、立轴式破碎机、振动给料机）、机修车间、筛分洗砂车间（40m×55m，标高+112.7~110.2m；主要 | 与环评一致 |

| | | | |
|------|---|--|-------|
| | | 布置圆振筛、洗砂一体机)、污水处理站、压滤车间、成品库和装车等待区。 | |
| 辅助工程 | 办公场所 | 位于场区主出入口南侧。 | 与环评一致 |
| 储运工程 | 原料堆场 | 本项目原料主要堆放于倒料平台(20m×45m, 标高+136.2m), 位于粗碎车间西南侧, 占地面积约 3000m ² 。 | 与环评一致 |
| | 半成品堆场 | 位于预筛车间, 占地面积约 2000m ² 。 | 与环评一致 |
| | 弃土堆场 | 位于预筛车间, 占地面积约 600m ² 。 | 与环评一致 |
| | 成品堆场 | 位于场区东北侧成品库(三面一项结构), 占地面积约 5000m ² , 设置装车等待区。 | 与环评一致 |
| | 运输工程 | 场区道路适合大型运输车辆进出; 项目成品输出采用外包运输车运输, 场区内原料转运采用自卸汽车转运。 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 生活用水和生产用水由当地供水部门提供。 | 与环评一致 |
| | 排水 | 项目生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网, 由天台县苍山污水处理厂处理后排放; 场地初期雨水及生产废水收集经场内配套建设的污水处理站处理后回用于生产, 不外排。 | 与环评一致 |
| | 供电 | 项目用电由当地电网供给。 | 与环评一致 |
| 环保工程 | <p>堆场扬尘: 倒料平台为三面一项结构, 堆场四周设置干雾抑尘措施; 半成品堆场和弃土堆场位于封闭预筛车间, 车间内设置超细雾炮进行抑尘处理; 成品位于三面一项的成品库, 库内设置超细雾炮进行抑尘处理。</p> <p>一级破碎和筛分粉尘: 液压破碎机、颚式破碎机等设备位于封闭粗碎车间, 破碎机整体密闭, 仅在进出口布置固定吸尘罩集气, 粉尘收集经脉冲布袋除尘处理后通过不低于 15m 高排气筒 (DA001) 排放; 同时粗碎车间设置干雾抑尘措施; 预筛车间的圆筛机整体密闭, 上方设置喷淋装置喷淋降尘。</p> <p>二级、三级破碎和筛分粉尘: 圆锥破碎机、立轴式破碎机等设备均位于封闭破碎整形车间, 破碎机整体密闭, 仅在进出口布置固定吸尘罩集气, 粉尘收集经脉冲布袋除尘处理后通过不低于 15m 高排气筒 (DA002) 排放; 同时破碎整形车间及筛分洗砂车间设置干雾抑尘措施; 筛分洗砂车间的圆筛机整体密闭, 上方设置喷淋装置喷淋降尘。</p> | <p>堆场扬尘: 倒料平台为三面一项结构, 堆场四周设置干雾抑尘措施; 弃土堆场位于封闭预筛车间, 车间内设置超细雾炮进行抑尘处理; 半成品位于单独密闭半成品车间, 车间整体集气后经布袋除尘装置 (TA004) 处理后通过 15 米高排气筒 (DA004) 排放; 成品位于三面一项的成品库, 库内设置超细雾炮进行抑尘处理。</p> <p>一级破碎和筛分粉尘: 液压破碎机、颚式破碎机等设备位于封闭粗碎车间, 破碎机整体密闭, 仅在进出口布置固定吸尘罩集气, 一级破碎 1 粉尘收集经布袋除尘装置 (TA001) 处理后通过 15 米高排气筒 (DA001) 排放; 一级破碎 2 粉尘收集经布袋除尘装置 (TA002) 处理后通过 15 米高排气筒 (DA002) 排放; 一级筛分粉尘收集经布袋除尘装置 (TA003) 处理后通过 15 米高排气筒 (DA003) 排放。</p> <p>二级、三级破碎和筛分粉尘: 圆锥破碎机、立轴式破碎机等设备均位于封闭破碎整形车间, 破碎机整体密闭, 仅在进出口布置固定吸尘罩集气, 粉尘收集经脉冲布袋除尘处理后通过不低于 15m 高排气筒</p> | |

| | | | |
|------|---|--|---|
| | <p>输送粉尘: 采用密闭输送带输送, 且输送带落料点设置干雾抑尘措施。</p> <p>装卸扬尘: 倒料平台配备喷淋系统, 卡车卸料口采取增湿措施, 降低物料的抛洒高度; 成品库配置定量给料机, 经带式输送机运至装车系统, 装车前洒水使石料表面湿润。</p> <p>运输扬尘: 场区道路地面硬化; 对运输经过的路面定期采取洒水降尘措施; 运输过程加盖防尘布, 运输前成品洒水预湿; 进出场区时需通过场区出入口设置的车辆清洗装置并对外运车辆表面和轮胎进行清洗。</p> | <p>(DA005) 排放; 同时破碎整形车间及筛分洗砂车间设置干雾抑尘措施; 筛分洗砂车间的圆筛机整体密闭, 上方设置喷淋装置喷淋降尘。</p> <p>输送粉尘: 采用密闭输送带输送, 且输送带落料点设置干雾抑尘措施。</p> <p>装卸扬尘: 倒料平台配备喷淋系统, 卡车卸料口采取增湿措施, 降低物料的抛洒高度; 成品库配置定量给料机, 经带式输送机运至装车系统, 装车前洒水使石料表面湿润。</p> <p>运输扬尘: 场区道路地面硬化; 对运输经过的路面定期采取洒水降尘措施; 运输过程加盖防尘布, 运输前成品洒水预湿; 进出场区时需通过场区出入口设置的车辆清洗装置并对外运车辆表面和轮胎进行清洗。</p> | |
| 废水 | <p>项目雨污分流, 场地四周设置截洪沟及封场排水沟, 同时主要道路两侧设置截排水沟, 降雨形成的初期雨水经雨水沟收集; 洗砂废水经洗砂一体机收集; 洗车废水、道路浇洒废水经排水沟收集, 各类废水分类收集后进入污水处理站 (处理能力 1100t/h, 共设置一个集水池 (150m³), 一组沉淀池 (2800m³) 和一组清水池 (4800m³)) 处理后回用于生产, 不外排。</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网, 经天台县苍山污水处理厂处理后排放。</p> | <p>项目雨污分流, 场地四周设置截洪沟及封场排水沟, 同时主要道路两侧设置截排水沟, 降雨形成的初期雨水经雨水沟收集; 洗砂废水经洗砂一体机收集; 道路浇洒废水经排水沟收集, 各类废水分类收集后进入污水处理站 (处理能力 1100t/h, 共设置一个集水池 (150m³), 一组沉淀池 (2800m³) 和一组清水池 (4800m³)) 处理后回用于生产, 不外排; 洗车水循环使用, 定期添加, 不外排。项目生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网, 经天台县苍山污水处理厂处理后排放。项目洗车水循环使用, 定期添加, 不外排。</p> | |
| 固废 | <p>设置一般固废仓库 1 处, 占地面积约 75m², 有效暂存容积为 150m³, 位于预筛车间东北侧; 危险废物仓库 1 处, 占地面积约 10m², 有效暂存容积为 20m³, 位于预筛车间东北侧。</p> | <p>项目一般固废仓库和危废仓库正在建设中。</p> | |
| 依托工程 | 供水 | <p>生活用水和生产用水由当地供水部门提供。</p> | 与环评一致 |
| | 供电 | <p>供电由当地电网供电。</p> | 与环评一致 |
| | 排水 | <p>项目生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网, 由天台县苍山污水处理厂处理后排放; 场地初期雨水及生产废水收集经场内配套建设的污水处理站 (处理能力 1100t/h) 处理后回用于生产。</p> | 与环评一致 |
| | 固废 | <p>生活垃圾依托当地环卫部门清运; 一般工业固废依托天台县及周边相关物资回收单位回收利用; 危险固废依托天台县及周边相关危废处置单位处理。</p> | <p>生活垃圾依托当地环卫部门清运; 一般工业固废依托天台县及周边相关物资回收单位回收利用; 危险固废委托台州弘波再生资源有限公司处置</p> |
| 临时工 | <p>临时排水</p> <p>采取永临结合的方式布置排水沟, 先在永久排水沟的线位按设计断面开挖沟槽并拍实沟壁, 形成临时排水沟, 底宽 0.3m、</p> | 与环评一致 | |

| | | | |
|---|----------|---|-------|
| 程 | | 深0.3m, 坡比1:1, 后期经衬砌作为永久排水沟。 | |
| | 临时 苫盖 | 对道路边坡裸露区域采用密目网临时苫盖防护, 减少水土流失。 | 与环评一致 |
| | 沉沙 池 | 临时排水沟末端设置沉沙池, 沉沙池采用4.5m ³ 砖砌结构, 长 2m、宽 1.5m、深 1.5m, 周边衬砌 24cm, 底部衬砌 6cm, 汇水经沉淀后作为抑尘喷洒水回用, 不新增临时占地。 | 与环评一致 |
| | 过水 车道 | 设置于施工出入口处, 池体采用浆砌石或者砖砌结构。 | 与环评一致 |

综上, 项目建设情况与环评基本一致。

1.4 建设项目重大变动清单判定

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》, 项目变动是否属于重大变动判定如下。

表 1-3 重大变动判定表

| 类别 | 序号 | 重大变动清单 | 原环评审批 | 项目变动 | 是否属于重大变动 |
|----|----|---|---|--|----------|
| 性质 | 1 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 项目主要采用破碎、筛分、水洗等工艺生产砂石。 | 项目主要采用破碎、筛分、水洗等工艺生产砂石, 功能不变。 | 否 |
| 规模 | 2 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 年产 400 万 t/a 砂石。 | 年产 400 万 t/a 砂石, 生产能力未发生变化。 | 否 |
| | 3 | 生产、处置或储存能力增大, 导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 无废水第一类污染物产生。 | 无废水第一类污染物产生。 | 否 |
| | 4 | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大, 导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区, 相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物; 臭氧不达标区, 相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物; 其他大气、水污染物因子不达标区, 相应污染物为超标污染因子); 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大, 导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 项目废气污染物主要为颗粒物。 | 项目废气污染物主要为颗粒物。项目变动后颗粒物排放量未改变。 | 否 |
| 地点 | 5 | 重新选址; 在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 项目位于浙江省台州市天台县苍山产业集聚区一期 C 区(苍山大道与 S314 省道交叉路口西南角)。 | 本项目位于浙江省台州市天台县苍山产业集聚区一期 C 区, 车辆清洗装置位于园区出入口(S314 省道和 S60(旧)省道交界处)其余平面布置未发生变化, 无新增敏感点。 | 否 |

| | | | | | |
|--------|----|--|------------------------------|--|---|
| 生产工艺 | 6 | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;(3)废水第一类污染物排放量增加的;(4)其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 项目主要采用破碎、筛分、水洗等工艺生产砂石。 | 本项目变动后不新增产品品种或生产工艺、不新增主要原辅材料、燃料使用量,不会新增污染物排放种类及污染物排放量,废水中无第一类污染物产生。 | 否 |
| | 7 | 物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 项目原料、成品运输均委托其他公司进行运输。 | 企业物料运输、装卸、贮存方式未发生变化,大气污染物无组织排放量未增加。 | 否 |
| 环境保护措施 | 8 | 废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织)排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 项目废气、废水经相应处理后均能达标排放 | 项目废水防治措施与原环评一致:一级破碎和筛分粉尘收集经脉冲布袋除尘处理后通过不低于15m高排气筒排放,半成品卸料位于封闭预筛车间,车间内设置超细雾炮进行抑尘处理,目前一级破碎1粉尘收集经布袋除尘装置处理后通过15米高排气筒排放,一级破碎2粉尘收集经布袋除尘装置处理后通过15米高排气筒排放,一级筛分粉尘收集经布袋除尘装置处理后通过15米高排气筒排放,半成品位于单独密闭半成品车间,车间整体集气后经布袋除尘装置处理后通过15米高排气筒)排放,其余废气防治措施与原环评一致。废气、废水经相应处理后均能达标排放,污染物排放量不增加 | 否 |
| | 9 | 新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。 | 项目废水为间接排放 | 项目废水为间接排放 | 否 |
| | 10 | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 项目废气经相应处理后达标排放,排气筒高度不低于15m | 项目不新增废气主要排放口,排气筒高度不低于15m | 否 |
| | 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。 | 项目噪声、土壤或地下水采取相应防治措施,噪声达标排放,土 | 土壤或地下水污染防治措施不变,不会导致不利环境影响加重;噪声达标排放。 | 否 |

| | | | | | |
|----|--|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| | | | 壤或地下水污染 影响可接受。 | | |
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 项目各类固废妥善处置。 | 项目各类固废处置方式不变，不会导致不利环境影响加重。 | | 否 |
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 需至少 194m ³ 容积的事故应急池 | 已设置一座容积为 500m ³ 的应急池。 | | 否 |

第2章 评价要素

2.1 评价等级

本项目建设性质、产品生产规模、原辅材料及主要生产工艺流程、生产设备数量及型号等均不发生变化，故其评价等级未发生变化，评价类别为报告表。

2.2 评价范围及保护目标

本项目产污生产设备布置未发生变化，车辆清洗装置位置移至园区出入口（S314省道和S60（旧）省道交界处），洗车水循环使用，定期添加，不外排，不产生废气废水等污染物，故项目变化后的厂区防护距离不变，无新增敏感点，其评价范围及保护目标未发生变化，具体见下表。

表 2-1 项目变动后主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 保护目标 | 保护对象 | 相对场址方位 | 与场界最近的距离(m) |
|------|-----------------------|------|--------|-------------|
| 大气环境 | 规划居住区 | 居民 | 东 | 100 |
| | 规划中等专业学校 ^① | 师生 | 东 | 390 |
| | 规划行政办公区 ^① | 职工 | 东 | 528 |

①：根据天台县经济开发区管委会提供，未来5年内无规划中等专业学校和规划行政办公区建设安排，本项目生产服务年限为5年，故不会对规划中等专业学校和规划行政办公区造成影响。

2.3 评价标准

1、废气污染物排放标准

本项目营运期主要废气为粉尘，项目破碎筛分粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB19267-1996）中表2新污染源大气污染物排放限值二级标准；堆场扬尘、输送粉尘、装卸扬尘、运输扬尘等排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB19267-1996）中无组织排放监控浓度限值。具体见下表。

表 2-2 《大气污染物综合排放标准》（GB19267-1996）

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度/ (mg/m ³) | 最高允许排放速率/ (kg/h) | | 无组织排放监控浓度限值/ (mg/m ³) | |
|-------|-----------------------------------|------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| | | 排气筒高度 | 二级 | 监控点 | 浓度 |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外度最高点 | 1.0 |

2、废水排放标准

本项目营运期产生的废水主要为初期雨水、生产废水与生活污水。场地初期雨水及生产废水经场内配套建设的污水处理站处理后回用于生产，不外排，回用水水质参照执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）和《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）相关要求，具体见表 3-10、

3-11；项目生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，进入天台县苍山污水处理厂处理，天台县苍山污水处理厂纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值）；尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中的表1标准，无标准限值的执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准以及表3选择控制项排放限值。具体标准值详见下表。

表 2-3 《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）

| 控制项目 | pH | SS | 浊度 | 色度 | BOD ₅ | COD _{Cr} | 铁 | 锰 | 氯离子 |
|---------|---------|------|------------|-----|------------------|-------------------|----------|------|------|
| 工艺与产品用水 | 6.5~8.5 | - | ≤5 | ≤30 | ≤10 | ≤60 | ≤0.3 | ≤0.1 | ≤250 |
| 控制项目 | 总硬度 | 总碱度 | 硫酸盐 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | 阴离子表面活性剂 | | |
| 工艺与产品用水 | ≤450 | ≤350 | ≤250 | ≤10 | ≤1 | ≤1 | ≤0.5 | | |
| 控制项目 | 二氧化硅 | | 粪大肠菌群 | | 溶解性总固体 | | / | | |
| 工艺与产品用水 | ≤30 | | ≤2000（个/L） | | ≤1000 | | / | | |

表 2-4 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020） 单位：mg/L

| 因子 | pH 值 (无量纲) | 色度 (度) | 嗅 | 浊度 /NTU | 溶解性总 固体 | BOD ₅ | 氨氮 | 阴离子 表面活 性剂 | 铁 | 锰 | 溶解 氧 | 总氯 | 大肠埃希氏菌 (MPN ^b /100mL 或 CFU ^c /100mL) |
|----------|---------------|-----------|----------|------------|------------|------------------|----|------------------|------|------|---------|------|--|
| 车辆 冲洗 | 6~9 | ≤15 | 无不 快感 | ≤5 | ≤1000 | ≤10 | ≤5 | ≤0.5 | ≤0.3 | ≤0.1 | ≥2.0 | ≥1.0 | 无 |

表 2-5 天台县苍山污水处理厂进出水标准 单位：mg/L（除 pH 之外）

| 污染因子 | pH | SS | BOD ₅ | COD _{Cr} | TP | NH ₃ -N | 石油类 |
|------|-----|------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----|
| 纳管标准 | 6~9 | ≤400 | ≤300 | ≤500 | ≤8 ^① | ≤35 ^① | ≤20 |
| 外排标准 | 6~9 | ≤10 | ≤10 | ≤40 | ≤0.3 | ≤2（4） ^② | ≤1 |

①：氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相应标准限值。
②：每年 11 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。

3、噪声排放标准

本项目位于浙江省台州市天台县苍山产业集聚区一期C区（苍山大道与S314省道交叉路口西南角），根据《天台县声环境功能区划》，项目拟建地属于3类声环境功能区，噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体见表2-6。

表 2-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|----|
| 3 类 | | 65 | 55 |

4、固体废弃物排放标准

项目堆场建设执行《关于开展全市生态环境系统椒江流域码头及各类堆场突出环境问题专项整治工作的通知》（台环函〔2020〕189号）相关要求；一般工业固废堆场建设执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》，其中采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险固废暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023）要求。

2.4 评价要素变化结论

根据前述分析，项目变动后评价等级、评价范围及评价范围内的保护目标、评价标准均未发生变化。

第 3 章 环境影响分析说明

3.1 基本情况

3.1.1 项目建设性质、产品种类及其生产规模、建设地点变动情况

对照原环评审批情况，本次项目变动后建设性质、产品种类、生产规模及其建设地点均未发生变化，具体见表 3-1。

表 3-1 项目建设性质、产品种类及其生产规模、建设地点变化情况

| 项目 | 原环评审批情况 | 项目变动后 | 变化情况 |
|------------|--|--|-------|
| 建设性质 | 新建 | 新建 | 未发生改变 |
| 产品种类及其生产规模 | 年产 400 万吨砂石 | 年产 400 万吨砂石 | 未发生改变 |
| 建设地点 | 浙江省台州市天台县苍山产业集聚区一期 C 区（苍山大道与 S314 省道交叉路口西南角） | 浙江省台州市天台县苍山产业集聚区一期 C 区（苍山大道与 S314 省道交叉路口西南角） | 未发生改变 |

3.1.2 项目生产工艺流程变化情况

对照原环评审批情况，本次项目生产工艺流程未发生变化，具体生产工艺流程见下图。

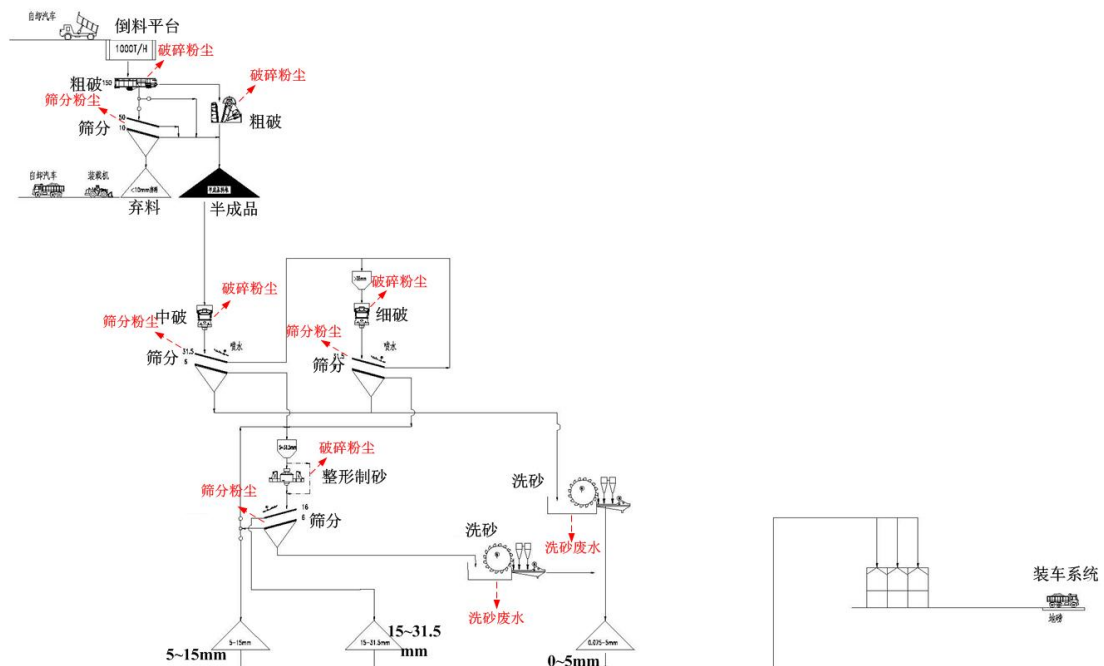


图3-1 生产工艺流程图

工艺流程简介：

本项目采用湿法制砂，工艺设置三级破碎两级筛分（检查筛和成品筛），生产辅以立轴式破碎机进行整形制砂，开、闭路生产工艺相结合。其中破碎整形车间中的中碎设备与筛分车间检查筛构成开路；细碎设备与筛分车间检查筛构成闭

路；通过立轴整形制砂，与筛分车间成品筛构成开路进行碎石整形和成品砂生产。

石料由自卸汽车运输至倒料平台受料仓卸料，每台粗碎设备设置一个给料口，经振动棒条给料机送至液压破碎机、颚式破碎机进行粗碎，破碎后的半成品物料由密闭输送带运送至预筛车间的半成品堆场。粗碎采用振动棒条给料机喂料，前端设置篦条，筛除小粒径物料，输送至除泥筛，筛上物通过皮带机输运至半成品堆场，筛下物通过皮带机输送至预筛车间的弃土堆场。

半成品堆场带式输送机可直接将物料输运至中碎圆锥破碎机，破碎后的物料送入筛分洗砂车间检查筛分级，筛分车间检查筛设置两层筛网，从上至下筛孔尺寸分别为 31.5mm、6mm；经过检查筛筛分后，粒径大于 31.5mm 的物料由输送带送入细碎圆锥破碎机料仓循环破碎，粒径 6-31.5mm 的骨料运送至立轴式破碎机料仓，小于 6mm 的物料进入洗砂一体机，经洗砂一体机后的砂子进入成品料仓堆存；经细碎圆锥破碎机破碎后的物料，运输至筛分车间检查筛进行筛分分级。分级后大于 31.5mm 的物料返回细碎圆锥破碎机料仓形成闭路循环，粒径 5~31.5mm 的物料送入立轴式破碎机料仓，小于 5mm 的物料进入洗砂一体机，经洗砂一体机后的砂子进入成品料仓堆存；立轴式破碎机料仓物料经立轴破后通过密闭输送带返回筛分车间成品筛。成品筛设置两层筛网，从上至下筛孔尺寸分别为 16mm、6mm；成品筛上方设置喷淋装置喷淋降尘，分级后筛上 15-31.5mm 及 5-15mm 物料进入成品料仓，筛下小于 5mm 的物料进入洗砂一体机，经洗砂一体机后的砂子进入成品料仓堆存。

加工系统内石料均通过密闭输送带运输。

3.1.3 项目生产设备变化情况

对照原环评审批情况及现场调查，本项目不设置带式输送机、自卸汽车、洒水车、工程指挥车、材料运输车、装载机、油罐车，其余生产设备数量及型号未发生变化，新增 3 套布袋除尘装置，项目变动前后生产设备情况具体见表 3-2。

表 3-2 项目变动前后生产设备清单

| 序号 | 设备所在位置 | 主要生产单元 | 主要工艺 | 生产设施 | 原环评审批情况（台） | 项目变动后（台） | 变化情况 |
|----|--------|--------|------|---------|------------|----------|------|
| 1 | 粗碎车间 | 给料 | 给料 | 振动棒条给料机 | 2 台 | 2 台 | / |
| | | 破碎 | 破碎 | 颚式破碎机 | 2 台 | 2 台 | / |
| | | | | 液压破碎机 | 1 台 | 1 台 | / |
| 2 | 预筛车间 | 筛分 | 筛分 | 圆振筛 | 1 台 | 1 台 | / |
| | | 给料 | 给料 | 振动给料机 | 5 台 | 5 台 | / |

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------|------|--------|-----|-----|---------|
| 3 | 破碎整形车间 | 破碎 | 破碎 | 圆锥破碎机 | 1台 | 1台 | / |
| | | | | 圆锥破碎机 | 2台 | 2台 | / |
| | | 立轴式破碎机 | 2台 | 2台 | / | | |
| | | 给料 | 给料 | 振动给料机 | 4台 | 4台 | / |
| 4 | 筛分洗砂车间 | 筛分 | 筛分 | 圆振筛 | 1台 | 1台 | / |
| | | | | 圆振筛 | 2台 | 2台 | / |
| | | | | 圆振筛 | 2台 | 2台 | / |
| | | 洗砂 | 洗砂 | 洗砂一体机 | 3台 | 3台 | / |
| 5 | 发运系统 | 给料 | 给料 | 振动给料机 | 20台 | 16台 | / |
| 6 | / | 公用单元 | 其他 | 空压机 | 4台 | 4台 | / |
| | | | | 带式输送机 | 6台 | / | -6台 |
| | | | | 输送带 | 30条 | 30条 | / |
| | | | | 自卸汽车 | 10辆 | / | -10辆 |
| | | | | 洒水车 | 1辆 | / | -1辆 |
| | | | | 工程指挥车 | 1辆 | / | -1辆 |
| | | | | 材料运输车 | 1辆 | / | -1辆 |
| | | | | 装载机 | 2台 | / | -2台 |
| 油罐车 | 1辆 | / | -1辆 | | | | |
| 7 | / | 辅助单元 | 废气处理 | 脉冲布袋除尘 | 2套 | 5套 | +3套 |
| | | | 废水处理 | 污水处理站 | 1套 | / | 1100t/h |

3.1.4 项目主要原辅材料及能源消耗变化情况

对照原环评审批情况，项目原辅材料种类不变，消耗量保持不变，项目变动前后原辅材料消耗情况具体见表 3-3。

表 3-3 项目变动前后原辅材料消耗情况表

| 序号 | 原料名称 | 单位 | 原环评审批情况 | 项目变动后 | 变化情况 |
|----|----------|--------|----------|----------|-------|
| 1 | 石料矿 | t/a | 420 万 | 420 万 | 未发生改变 |
| 2 | 絮凝剂（PAC） | t/a | 400 | 400 | 未发生改变 |
| 3 | 助凝剂（PAM） | t/a | 200 | 200 | 未发生改变 |
| 4 | 机油 | t/a | 2 | 2 | 未发生改变 |
| 5 | 柴油 | t/a | 96.475 | 96.475 | 未发生改变 |
| 6 | 水 | t/a | 35.715 万 | 35.715 万 | 未发生改变 |
| 7 | 电 | kW·h/a | 1293 万 | 1293 万 | 未发生改变 |

3.1.5 项目总平面布置变化情况

根据现场调查，因项目所在地南侧道路（S314 省道）尚在修建中，项目车辆清洗装置置于场区出入口无法有效减少运输车辆粉尘对沿途道路及敏感点的影响，故目前车辆清洗装置位置移至园区出入口（S314 省道和 S60（旧）省道

交界处)，待道路修建完成后再将车辆清洗装置移回场区主出入口。项目总平面变化情况见下图。

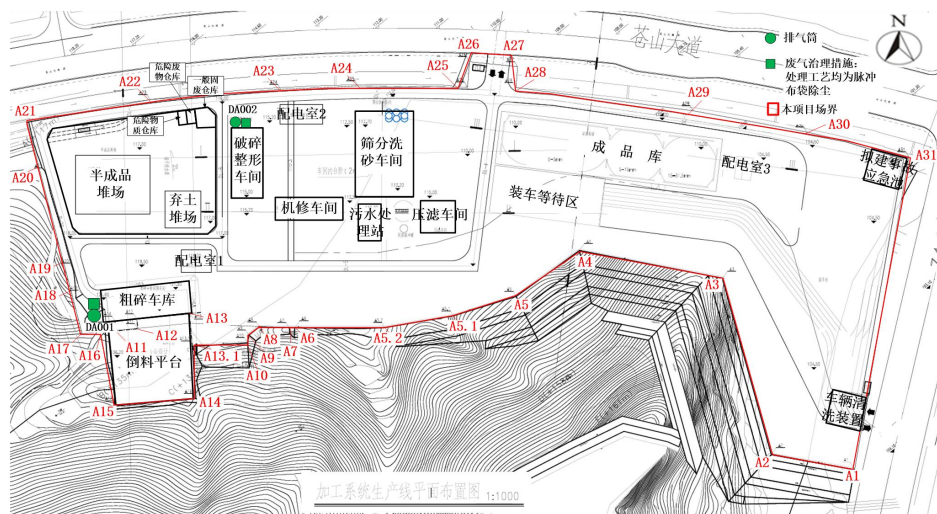


图 3-1 项目变动前平面布置图

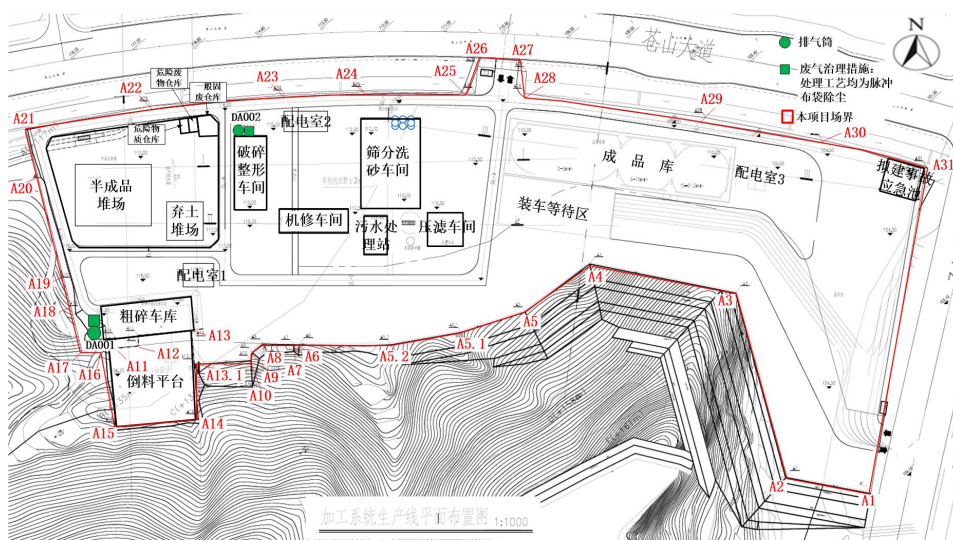


图 3-1 项目变动后平面布置图

3.2 环境保护措施变化情况

对照原环评审批情况及现场调查,本次项目变动后部分废气防治措施及风机风量有所变动,一级破碎粉尘收集经布袋除尘装置(TA001、TA002)处理后通过15米高排气筒(DA001、DA002)排放(风机风量均为26000m³/h);一级筛分粉尘收集经布袋除尘装置(TA003)处理后通过15米高排气筒(DA003)排放(风机风量为40000m³/h);半成品粉尘收集经布袋除尘装置(TA004)处理后通过15米高排气筒(DA004)排放(风机风量为12000m³/h);二级、三级破碎和筛分粉尘收集经布袋除尘装置(TA005)处理后通过15米高排气筒(DA0035)排放(风机风量为32000m³/h),具体变化情况见表3-4。

表 3-4 项目污染防治措施变化情况

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | | 变化情况 |
|-----------|-------------------------|---------------------------------------|---|---|----------------------------|
| | | | 原环评审批情况 | 项目调整后 | |
| 大气 污染物 | 一级破碎 1 粉尘排气筒 (DA001) | 颗粒物 | 一级破碎和筛分粉尘收集经脉冲布袋除尘处理后通过不低于 15m 高排气筒排放；风机风量为 26000m ³ /h，处理效率以 99%计 | 一级破碎 1 粉尘收集经布袋除尘装置 (TA001) 处理后通过 15 米高排气筒 (DA001) 排放，风机风量 26000m ³ /h，处理效率以 99%计。 | 新增 2 套布袋除尘装置和 2 根 15m 高排气筒 |
| | 一级破碎 2 粉尘排气筒 (DA002) | 颗粒物 | | 一级破碎 2 粉尘收集经布袋除尘装置 (TA002) 处理后通过 15 米高排气筒 (DA002) 排放，风机风量 26000m ³ /h，处理效率以 99%计。 | |
| | 一级筛分粉尘排气筒 (DA003) | 颗粒物 | | 一级筛分粉尘收集经布袋除尘装置 (TA003) 处理后通过 15 米高排气筒 (DA003) 排放，风机风量 40000m ³ /h，处理效率以 99%计。 | |
| | 半成品粉尘排气筒 (DA004) | 颗粒物 | 位于封闭预筛车间，车间内设置超细雾炮进行抑尘处理 | 位于单独密闭半成品车间，车间整体集气后经布袋除尘装置 (TA004) 处理后通过 15 米高排气筒 (DA004) 排放，风机风量为 12000m ³ /h，处理效率以 99%计。 | 新增 1 套布袋除尘装置和 1 根 15m 高排气筒 |
| | 二级、三级破碎和筛分粉尘排气筒 (DA005) | 颗粒物 | 二级、三级破碎和筛分粉尘收集经脉冲布袋除尘处理后通过不低于 15m 高排气筒排放；风机风量为 32000m ³ /h，处理效率以 99%计。 | 二级、三级破碎和筛分粉尘收集经布袋除尘装置 (TA005) 处理后通过 15 米高排气筒 (DA0035) 排放，风机风量为 32000m ³ /h，处理效率以 99%计。 | 未发生改变 |
| 水污 染物 | 废水总排口 DW001 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N | 项目生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，由天台县苍山污水处理厂处理后排放 | 项目生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，由天台县苍山污水处理厂处理后排放 | 未发生改变 |
| | 洗砂用水、初期雨水 | COD _{Cr} 、SS | 收集经场内配套建设的污水处理站处理后回用于生产 | 收集经场内配套建设的污水处理站处理后回用于生产 | 未发生改变 |

| | | | | | |
|--------|--|------|---------|------------------------|------------------------|
| | 洗车废水 | SS | | 循环使用，定期添加，不外排 | 循环使用，定期添加，不外排 |
| 固体废物 | 一般固废 | 筛分 | 弃土 | 回用于苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目复垦 | 回用于苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目复垦 |
| | | 污水处理 | 淤泥 | | |
| | | 废气处理 | 集尘灰 | 外售综合利用 | 外售综合利用 |
| | | 废气处理 | 废布袋 | | |
| | | 原料包装 | 一般废包装材料 | | |
| | 危险固废 | 设备维护 | 废机油 | 委托有资质单位处理 | 委托台州弘波再生资源有限公司处理 |
| | | 设备维护 | 废机油桶 | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 环卫清运 | 环卫清运 | |
| 噪声 | 选用高效低噪声设备等；生产车间运行时尽量关闭门、窗；对生产设备采取减振、隔震措施；加强设备日常检修和维护，确保设备正常运转；对环保设施风机、水泵进行减振隔声降噪处理 | | | | 未发生改变 |
| 土壤及地下水 | 加强车间管理，危险物质随用随取，不得随便放置在车间内，危险物质在车间专用仓库集中存储，设置集液池、围堰等防泄漏收集措施，地面硬化不得有缝隙并铺设防渗层，做好分区防渗；定期检查。 | | | | 未发生改变 |
| 环境风险 | 本项目发生事故概率较小，且危险源在厂内，只要建设单位结合本环评要求，做好安全生产，强化风险意识、加强安全管理，确保废气、废水末端治理措施正常运行。 | | | | 未发生改变 |

3.3 项目污染源强变化情况

3.3.1 项目废气污染源强变化情况

项目废气污染物主要为堆场扬尘、破碎和筛分粉尘、输送粉尘、装卸扬尘、运输扬尘、燃油废气。

项目主要原辅材料种类和用量不变，故项目变动后废气污染物产生量不变。根据现场调查，一级破碎粉尘分别收集经布袋除尘装置（TA001、TA002）处理后通过 15 米高排气筒（DA001、DA002）排放（风机风量均为 26000m³/h）；一级筛分粉尘收集经布袋除尘装置（TA003）处理后通过 15 米高排气筒（DA003）排放（风机风量为 40000m³/h）；半成品粉尘收集经布袋除尘装置（TA004）

处理后通过 15 米高排气筒（DA004）排放（风机风量为 12000m³/h）；二级、三级破碎和筛分粉尘收集经布袋除尘装置（TA005）处理后通过 15 米高排气筒（DA005）排放（风机风量为 32000m³/h）。

1、堆场扬尘

本项目堆场主要包括倒料平台堆场、半成品堆场、弃土堆场和成品库，项目堆场扬尘产生情况核算过程见下表。

表 3-5 堆场扬尘核算系数取值一览表

| 序号 | 产排污环节 | 堆场名称 | 堆场面积 m ² | 核算方法 | 核算依据 | | | 污染物产生情况 | |
|----|-------|--------|------------------------|-------|-----------------------|---|-----|---------|----------|
| | | | | | 引用资料 | 系数取值 | | 污染物种类 | 产生量（t/a） |
| | | | | | | 公式 | 含水率 | | |
| 1 | 堆场扬尘 | 倒料平台堆场 | 3000 | 产污系数法 | 西安冶金建筑学院的起尘量推荐公式 | $Q=4.23 \times 10^{-4} \times U^{4.9} \times AP$ ① | 4% | 粉尘 | 0.329 |
| 2 | | 半成品堆场 | 2000 | | / | / | / | 粉尘 | / |
| 3 | | 弃土堆场 | 600 | | / | / | / | 粉尘 | / |
| 4 | | 成品库 | 5000 | | 清华大学在霍州电厂储煤场现场试验采用的模型 | $Q=11.7 \times u^{2.45} \times S^{0.345} \times e^{-0.5W}$ ② | 6% | 粉尘 | 5.558 |

①：Q：堆场起尘强度，mg/s；U：地面平均风速，取 1.0m/s；AP：起尘面积；
 ②：Q：堆场起尘强度，mg/s；u：地面平均风速，取 1.0m/s（倒料平台堆场、成品库均为三面一项结构，故地面平均风速较低）；S：堆场表面积，m²；W：物料含水率，%；
 ③：项目半成品堆场和弃土堆场位于封闭车间，地面平均风速为 0，车间内设置超细雾炮，产尘量极少，本环评不对其进行定量分析；
 ④：项目原料含水率约为 4%；成品库中各成品含水率不同，本项目取不利系数 6%。

本项目变动后倒料平台为三面一项结构，堆场四周设置干雾抑尘措施；弃土堆场位于封闭预筛车间，同时车间内设置超细雾炮进行抑尘处理；半成品位于单独密闭半成品车间，产尘量极少，车间整体集气后经布袋除尘装置（TA004）处理后通过 15 米高排气筒（DA004）排放（风机风量为 12000m³/h）；成品库三面一项结构，库内设置超细雾炮进行抑尘处理。项目堆场扬尘产排情况见下表。

表 3-6 堆场扬尘源强核算表

| 产排污环节 | 污染物种类 | 产生量 t/a | 废气治理措施及处理效率 | 无组织排放情况 | | 合计 | 削减量 t/a |
|--------|-------|---------|---------------------------------------|---------|-----------|---------|---------|
| | | | | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | |
| 倒料平台堆场 | 粉尘 | 0.329 | 三面一顶结构，四周设置干雾抑尘措施（抑尘效率以 85%计） | 0.049 | 0.007 | 0.049 | 0.280 |
| 成品库 | 粉尘 | 5.558 | 位于三面一顶的成品库，库内设置超细雾炮进行抑尘处理（抑尘效率以 85%计） | 0.834 | 0.116 | 0.834 | 4.724 |
| 合计 | 颗粒物 | 5.887 | / | 0.883 | 0.123 | 0.883 | 5.004 |

2、破碎和筛分粉尘

本项目采用湿法制砂，工艺设置三级破碎两级筛分（检查筛和成品筛），其破碎筛分粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工厂的逸散尘排放因子，不同等级破碎和筛分产生量不同，一级破碎和筛分产生量为 0.25kg/t（破碎料），二级破碎和筛分产生量为 0.75kg/t（破碎料），三级破碎和筛分产生量为 3.0kg/t（破碎料），项目破碎和筛分粉尘产生情况核算过程见下表。

表 3-7 破碎和筛分粉尘核算系数取值一览表

| 序号 | 产排污环节 | 原料名称 | 原料用量 t/a | 核算方法 | 核算依据 | | 污染物产生情况 | |
|----|---------|------|----------|-------|--|---------------|---------|-----------|
| | | | | | 引用资料 | 系数取值 | 污染物种类 | 产生量 (t/a) |
| 1 | 一级破碎和筛分 | 石料矿 | 420 万 | 产污系数法 | 《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社)中粒料加工厂的逸散尘排放因子 | 0.25kg/t（破碎料） | 粉尘 | 1050 |
| 2 | 二级破碎和筛分 | | 395 万 | 产污系数法 | | 0.75kg/t（破碎料） | 粉尘 | 2962.5 |
| 3 | 三级破碎和筛分 | | 140 万 | 产污系数法 | | 3.0kg/t（破碎料） | 粉尘 | 4200 |

项目总原料用量 420 万吨，经预筛处理后产生弃土约 25 万吨，则二级破碎和筛分原料用量约为 395 万吨；三级破碎和筛分原料用量约为 140 万吨。

表 3-8 破碎和筛分粉尘预处理及处理效率

| 序号 | 产排污环节 | 污染物产生情况 | | 预处理方式 | 物料含水率 (%) | 削减量 | 最终污染物产生量 (t/a) |
|----|---------|---------|-----------|--------------------|-----------|-----|----------------|
| | | 污染物种类 | 产生量 (t/a) | | | | |
| 1 | 一级破碎和筛分 | 粉尘 | 1050 | 破碎机、振动筛均设置喷淋装置喷淋预湿 | 5 | 80% | 210 |
| 2 | 二级破碎和筛分 | 粉尘 | 2962.5 | | 6 | 90% | 296.25 |
| 3 | 三级破碎和筛分 | 粉尘 | 4200 | | 8 | 95% | 210 |

因项目一级破碎和筛分分别收集处理排放，故一级破碎粉尘最终产生量以 105t/a，一级筛分粉尘最终产生量以 105t/a；又因为一级破碎分别经布袋除尘装置收集处理排放，故一级破碎 1 粉尘最终产生量以 52.5t/a，一级破碎 2 粉尘最终产生量以 52.5t/a。

本项目变动后一级破碎粉尘分别收集经布袋除尘装置（TA001、TA002）处理后通过 15 米高排气筒（DA001、DA002）排放（风机风量均为 26000m³/h）；一级筛分粉尘收集经布袋除尘装置（TA003）处理后通过 15 米高排气筒（DA003）排放（风机风量为 40000m³/h）；二级、三级破碎和筛分粉尘收集经布袋除尘装置（TA005）处理后通过 15 米高排气筒（DA005）排放（风机风量为 32000m³/h）。根据防治措施及风量变动情况重新核算废气污染源强。项目破碎和筛分工序工作时间按照 4800h/a（300d/a、16h/d）计算，则本项目变动后破碎和筛分粉尘源强核算详见下表。

表 3-9 本项目变动后破碎和筛分粉尘源强汇总表

| 产生位置 | 废气名称 | 污染物种类 | 产生量 t/a | 收集效率% | 处理效率% | 有组织排放情况 | | | | | 无组织排放情况 | | 合计 | |
|--------|------------|-------|---------|-------|-------|---------|----------------------|---------|-------------|--------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | 排气筒编号 | 风量 m ³ /h | 排放量 t/a | 最大排放速率 kg/h | 最大排放浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 最大排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 削减量 t/a |
| 粗碎车间 | 一级破碎 1 粉尘 | 颗粒物 | 52.5 | 90 | 99 | DA001 | 26000 | 0.4725 | 0.098 | 3.769 | 5.250 | 1.094 | 5.7225 | 46.7775 |
| 粗碎车间 | 一级破碎 2 粉尘 | 颗粒物 | 52.5 | 90 | 99 | DA002 | 26000 | 0.4725 | 0.098 | 3.769 | 5.250 | 1.094 | 5.7225 | 46.7775 |
| 预筛车间 | 一级筛分粉尘 | 颗粒物 | 105 | 90 | 99 | DA003 | 40000 | 0.945 | 0.197 | 4.925 | 10.500 | 2.188 | 11.445 | 93.555 |
| 破碎整形车间 | 二级、三级破碎和筛分 | 颗粒物 | 506.25 | 90 | 99 | DA005 | 32000 | 4.556 | 0.949 | 29.656 | 50.625 | 10.547 | 55.181 | 451.069 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|--------|---|---|---|---|-------|-------|---|--------|---|--------|---------|
| 合计 | 颗粒物 | 716.25 | / | / | / | / | 6.446 | 1.342 | / | 71.625 | / | 78.071 | 638.179 |
|----|-----|--------|---|---|---|---|-------|-------|---|--------|---|--------|---------|

根据上表可知，本项目变动后正常工况下，破碎、筛分粉尘均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物排放限值。

3、输送粉尘

项目输送粉尘产生及排放情况与原环评一致。

4、装卸扬尘

项目装卸扬尘产生及排放情况与原环评一致。

5、运输扬尘

项目运输扬尘产生及排放情况与原环评一致。

6、燃油废气

项目燃油废气产生及排放情况与原环评一致。

7、废气源强汇总

本项目变动后废气源强核算详见下表。

表 3-10 本项目变动后废气源强汇总表

| 产生位置 | 废气名称 | 污染物种类 | 产生量 t/a | 收集效率% | 处理效率% | 有组织排放情况 | | | | | 无组织排放情况 | | 合计 | |
|-----------------------|------|-------|---------|-------|-------|---------|----------------------|---------|-------------|--------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | 排气筒编号 | 风量 m ³ /h | 排放量 t/a | 最大排放速率 kg/h | 最大排放浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 最大排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 削减量 t/a |
| 倒料平台堆场、半成品堆场、弃土堆场、成品库 | 堆场扬尘 | 颗粒物 | 5.887 | / | / | / | / | / | / | / | 0.883 | 0.123 | 0.883 | 5.004 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|-----|---------|----|----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 倒料平台、成品库 | 装卸扬尘 | 颗粒物 | 4.660 | / | / | / | / | / | / | / | 0.932 | 0.388 | 0.932 | 3.728 |
| 场区道路 | 运输扬尘 | 扬尘 | 14.724 | / | / | / | / | / | / | / | 4.417 | 3.381 | 4.417 | 10.307 |
| 粗碎车间 | 一级破碎 1 粉尘 | 颗粒物 | 52.5 | 90 | 99 | DA001 | 26000 | 0.4725 | 0.098 | 3.769 | 5.250 | 1.094 | 5.7225 | 46.7775 |
| 粗碎车间 | 一级破碎 2 粉尘 | 颗粒物 | 52.5 | 90 | 99 | DA002 | 26000 | 0.4725 | 0.098 | 3.769 | 5.250 | 1.094 | 5.7225 | 46.7775 |
| 预筛车间 | 一级筛分粉尘 | 颗粒物 | 105 | 90 | 99 | DA003 | 40000 | 0.945 | 0.197 | 4.925 | 10.500 | 2.188 | 11.445 | 93.555 |
| 破碎整形车间 | 二级、三级破碎和筛分 | 颗粒物 | 506.25 | 90 | 99 | DA005 | 32000 | 4.556 | 0.949 | 29.656 | 50.625 | 10.547 | 55.181 | 451.069 |
| 合计 | | 颗粒物 | 741.521 | / | / | / | / | 6.446 | / | / | 77.857 | / | 84.303 | 657.218 |

对照原环评，本项目变动后废气污染物颗粒物产生和排放量详见下表。

表 3-11 项目变动前后废气污染源强变化情况表 单位：t/a

| 类型 \ 内容 | 污染物名称 | 原环评审批情况 | | 项目调整后 | | 排放量变化情况 |
|---------|-------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 产生量 | 排放量 | 产生量 | 排放量 | |
| 大气污染物 | 颗粒物 | 741.521 | 84.303 | 741.521 | 84.303 | / |

综上所述，本项目变动后废气污染物颗粒物放量未超过原环评审批。

3.3.2 项目废水污染源强变化情况

本项目变动后废水主要为员工生活污水、初期雨水和生产废水。原环评初期雨水、洗砂废水、洗车废水经场区内的污水处理站处理后回用于生产，不外排；生活污水经化粪池处理纳入市政污水管网，由天台县苍山污水处理厂处理后排放。项目变动后初期雨水、洗砂废水经场区内的污水处理站处理后回用于生产，不外排；洗车水循环使用，定期添加，不外排；生活污水经化粪池处理纳入市政污水管网，由天台县苍山污水处理厂处理后排放。本项目变动后废水污染源强产生量减少，排放量不变。

3.3.3 项目噪声污染源强变化情况

本项目变动后新增3台风机，其余生产设备不变，场区内平面布置未发生变化，则本项目变动后场区外噪声源装置源强及预测值见下表。

表 3-12 工业企业源强噪声调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 数量/台 | 空间相对位置 ^① | | | 声功率级/dB (A) | 降噪措施 ^② | 运行时段 | 采取措施后排放的总声压级 dB (A) |
|----|----------|------|---------------------|-----|-----|-------------|-------------------|----------------------------|---------------------|
| | | | X | Y | Z | | | | |
| 1 | DA001 风机 | 1 | -210 | 495 | 1 | 95 | 减振 | 6:00~14:00; 14:00~22:00 | 92 |
| 2 | DA002 风机 | 1 | -170 | 540 | 1 | 95 | 减振 | | 92 |
| 3 | DA003 风机 | 1 | 190 | 525 | 1 | 100 | 减振 | | 97 |
| 4 | DA004 风机 | 1 | -129 | 567 | 1 | 90 | 减振 | | 87 |
| 5 | DA005 风机 | 1 | -60 | 523 | 1 | 98 | 减振 | | 95 |
| 6 | 水泵 | 1 | 15 | 401 | 0.5 | 100 | 减振 | | 97 |

①：以厂界西南角为原点；
②：参照《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）企业采用减振垫隔振效果取 3dB。

计算得到各预测点的噪声预测值如下表所示。

表 3-13 场区内噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

| 预测方位 | 空间相对位置/m | | | 时段 | 贡献值 (dB (A)) | 背景值 (dB (A)) | 叠加值 (dB (A)) | 标准限值 (dB (A)) | 达标情况 |
|------|----------|-----|---|----|--------------|--------------|--------------|---------------|------|
| | X | Y | Z | | | | | | |
| 东侧 | 170 | 145 | 1 | 昼间 | 61.7 | / | 61.7 | 65 | 达标 |
| 南侧 | -1 | 332 | 1 | | 59.0 | / | 59.0 | 65 | 达标 |
| 西侧 | -203 | 536 | 1 | | 62.6 | / | 62.6 | 65 | 达标 |
| 北侧 | 66 | 462 | 1 | | 62.3 | / | 62.3 | 65 | 达标 |

根据上表，项目变动后四侧场界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

3.3.4 项目固废污染源强变化情况

本项目变动后主要原辅材料用量不变，固废污染源强基本未发生变化。因新

增3套布袋除尘设施，故废布袋产生量增加，收集后外售综合利用，不外排。

本项目变动后项目 DA001 风机风量 26000m³/h，布袋除尘装置需 90 个布袋；DA002 风机风量 26000m³/h，布袋除尘装置需 90 个布袋；DA003 风机风量 40000m³/h，布袋除尘装置需 135 个布袋；DA004 风机风量 12000m³/h，布袋除尘装置需 40 个布袋；DA005 风机风量 32000m³/h，布袋除尘装置需 230 个布袋，每个布袋重约 500g，布袋每 2 个月更换一次，则废布袋产生量 1.38t/a。

对照原环评，本项目变动后固废产生和排放量详见下表。

表 3-14 项目变动前后固废污染源强变化情况表 单位：t/a

| 内容 类型 | 污染物名称 | 原环评审批情况 | | 项目调整后 | | 变化情况 |
|----------|---------|----------|-----|----------|-----|------|
| | | 产生量 | 排放量 | 产生量 | 排放量 | |
| 固体 废物 | 弃土 | 25 万 | 0 | 25 万 | 0 | / |
| | 淤泥 | 14.820 万 | 0 | 14.820 万 | 0 | / |
| | 集尘灰 | 638.179 | 0 | 638.179 | 0 | / |
| | 废布袋 | 0.585 | 0 | 1.380 | 0 | / |
| | 一般废包装材料 | 6 | 0 | 6 | 0 | / |
| | 废机油 | 0.4 | 0 | 0.4 | 0 | / |
| | 废机油桶 | 0.160 | 0 | 0.160 | 0 | / |
| | 生活垃圾 | 30 | 0 | 30 | 0 | / |

①：固体废物变化情况为排放量对比。

3.3.5 项目污染源强变化情况汇总

项目变动前后污染源强变化情况见表 3-15。

表 3-15 项目变动前后污染源强变化情况表 单位：t/a

| 内容 类型 | 污染物名称 | 原环评审批情况 | | 项目调整后 | | 排放量变化情 况 |
|---------------|--------------------|----------|--------|----------|--------|-------------|
| | | 产生量 | 排放量 | 产生量 | 排放量 | |
| 大气 污染 物 | 颗粒物 | 741.521 | 84.303 | 741.521 | 84.303 | 未发生改变 |
| 水 污染 物 | 废水量 | 69.049 万 | 4080 | 69.049 万 | 4080 | 未发生改变 |
| | COD _{Cr} | 1.428 | 0.163 | 1.428 | 0.163 | 未发生改变 |
| | SS | 6862.66 | 0 | 6862.66 | 0 | 未发生改变 |
| | NH ₃ -N | 0.143 | 0.008 | 0.143 | 0.008 | 未发生改变 |
| 固体 废物 ① | 筛分 | 25 万 | 0 | 25 万 | 0 | 未发生改变 |
| | 污水处理 | 14.820 万 | 0 | 14.820 万 | 0 | 未发生改变 |
| | 废气处理 | 638.179 | 0 | 638.179 | 0 | 未发生改变 |
| | 废气处理 | 0.585 | 0 | 1.380 | 0 | 未发生改变 |
| | 原料包装 | 6 | 0 | 6 | 0 | 未发生改变 |
| | 废机油 | 0.4 | 0 | 0.4 | 0 | 未发生改变 |

| | | | | | | |
|-------------------|------|-------|---|-------|---|-------|
| | 废机油桶 | 0.160 | 0 | 0.160 | 0 | 未发生改变 |
| | 生活垃圾 | 30 | 0 | 30 | 0 | 未发生改变 |
| ①：固体废物变化情况为排放量对比。 | | | | | | |

3.4 项目总量控制变化情况

项目变动前后总量控制情况见表 3-16。

表 3-16 项目变动前后总量控制情况 单位：t/a

| 污染物名称 | 原环评审批情况 | 项目调整后 | 变化情况 |
|--------------------|---------|--------|------|
| | 排放量 | 排放量 | |
| 颗粒物 | 84.303 | 84.303 | / |
| COD _{Cr} | 0.163 | 0.163 | / |
| NH ₃ -N | 0.008 | 0.008 | / |

项目变动后颗粒物、COD_{Cr}、氨氮等污染物排放量不变。综上所述，本项目变动后颗粒物、COD_{Cr}、氨氮等主要污染物外排量均在环评批复内。

3.5 环境风险评价分析

项目变动后所使用原辅材料种类不变，消耗量不变，危险废物产生量不变，其环境风险评价等级不变。

3.6 环境管理要求

企业应按照《企业环保合规管理清单（试行）》相关要求，落实环境保护主体责任，完善各项环境保护管理措施。具体如下：

表 3-17 《企业环保合规管理清单（试行）》

| 序号 | 类 目 | 主要内容 |
|----|-------------|--|
| 一 | 设置环保专员 | 落实具体负责环保工作人员，并明确其职能职责。 |
| 二 | 建立环保管理档案 | 环保审批手续独立成卷，做好其他环保资料收集工作，按年度归档，具体见企业环保管理档案清单。 |
| 三 | “三废”设施建设及运营 | 企业需委托有资质的设计单位对“三废”设施进行设计，配套建设相关环境保护设施，要确保环保设施正常运行，并做好运行台账记录。发生故障时必须立即停止排污，并果断采取有效应对措施。 |
| 1 | 废水 | 对企业工业废水和生活废水的污染物种类、废水处理工艺、运行维护、去向及监控情况进行管理。 |
| 2 | 废气 | 对企业各类废气，从收集、处理、排放等全过程进行管理。 |
| 3 | 噪声 | 对生产工序、施工活动或其他生产经营活动中产生的噪声进行监测和管理，尤其是夜间或涉及许可事项。 |
| 4 | 固废 | 通过对企业废物类型进行识别，区分一般固废和危废，从收集、分类、回收、存储、运输到利用或无害处理整个流程，依照不同标准进行管理。 |
| 5 | 土壤和地下水 | 结合企业项目情况，对土地利用、原有设施、地面堆存或者地上、地下储罐等地下水和土壤的污染防治管理。 |
| 四 | 排污权有偿使用和 | 项目总量控制建议值为分别为烟粉尘 84.303t/a、COD _{Cr} 0.163t/a、NH ₃ -N0.008t/a，其中烟粉尘需在当地生态环境部门备案，COD _{Cr} 、NH ₃ -N |

| | | |
|---|---------|---|
| | 交易 | 需进行排污权交易。 |
| 五 | 排污许可证事项 | 严格执行排污许可制度，申领排污许可证，持证排污、按证排污。按照《环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范》等建立环境管理台账，包括生产信息、燃料、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等；编制排污许可证执行报告。 |
| 六 | 自主竣工验收 | 建设项目竣工后，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责。 |
| 七 | 自行监测 | 按照《排污许可证管理暂行办法》的要求开展自行监测，企业可自行或委托第三方监测机构开展监测工作，并安排专人专职对监测数据进行记录、整理、统计和分析，监测内容包括废水、废气、噪声等，监测位置在污染物排放口（含第一次污染物的废水在车间处理设施排放口），并按有关要求保存自行检测记录。具体监测要求按《排污单位自行监测技术指南 总则》、相关行业自行监测技术指南、相关行业排污许可证申请与核发技术规范等执行，参见环境监测计划清单。 |
| 八 | 清洁生产审核 | 结合企业情况，需定期完成清洁生产审核，达到行业清洁生产标准的要求，通过节约能源，减少原辅料消耗，降低污染物排放，甚至为企业带来新的经济增长。 |
| 九 | 环境风险管理 | 依据《环境污染事故应急预案编制技术指南》中的技术要求制定应急预案，报主管部门备案，配备必要的应急物资和设施，并定期检查、更新；定期开展应急演练，查找预案的缺陷和不足并及时进行修订。 |

1、排污许可证管理

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目管理类别判定见下表。

表 3-18 企业排污许可管理类别归类表

| 序号 | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | 项目类别 |
|------------------------|------------------|-----------------------------------|--|--------|------|
| 二十五、非金属矿物制品业 30 | | | | | |
| 64 | 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 | 粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦） | 粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（除以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦以外的），建筑用石加工 3032，防水建筑材料制造 3033，隔热和隔音材料制造 3034，其他建筑材料制造 3039，以上均不含仅切割加工的 | 仅切割加工的 | 简化管理 |

根据上表，本项目属于简化管理。企业已委托第三方单位申领排污许可证。

2、竣工验收管理

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目建设完成后需由企业组织对配套建设的环保设施进行自主验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环保设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

3、日常管理

(1) 落实监测监控制度，按照监测要求开展废水、废气、噪声监测；(2) 应建立环境管理台账制度，设置专人开展台账记录、整理、维护等管理工作，包括污染治理设施运行管理信息、危险废物管理信息、监测记录信息等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，台账保存期限不得少于五年。

第4章 结论

4.1 项目变动情况

对照原环评审批，企业部分废气防治措施及风机风量有所变动，车辆清洗装置位置变动。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，企业变动是否属于重大变动判定如下。

表 4-1 重大变动判定表

| 类别 | 序号 | 重大变动清单 | 原环评审批 | 项目变动 | 是否属于重大变动 |
|------|----|---|---|--|----------|
| 性质 | 1 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 项目主要采用破碎、筛分、水洗等工艺生产砂石。 | 项目主要采用破碎、筛分、水洗等工艺生产砂石，功能不变。 | 否 |
| 规模 | 2 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 年产 400 万 t/a 砂石。 | 年产 400 万 t/a 砂石，生产能力未发生变化。 | 否 |
| | 3 | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 无废水第一类污染物产生。 | 无废水第一类污染物产生。 | 否 |
| | 4 | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 项目废气污染物主要为颗粒物。 | 项目废气污染物主要为颗粒物。项目变动后颗粒物排放量未改变。 | 否 |
| 地点 | 5 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 项目位于浙江省台州市天台县苍山产业集聚区一期 C 区（苍山大道与 S314 省道交叉路口西南角）。 | 本项目位于浙江省台州市天台县苍山产业集聚区一期 C 区，车辆清洗装置位于园区出入口（S314 省道和 S60（旧）省道交界处）其余平面布置未发生变化，无新增敏感点。 | 否 |
| 生产工艺 | 6 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 项目主要采用破碎、筛分、水洗等工艺生产砂石。 | 本项目变动后不新增产品品种或生产工艺、不新增主要原辅材料、燃料使用量，不会新增污染物排放种类及污染物排放量，废水中无第一类污染物产生。 | 否 |

| | | | | | |
|--------|----|---|---|--|---|
| | 7 | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 项目原料、成品运输均委托其他公司进行运输。 | 企业物料运输、装卸、贮存方式未发生变化，大气污染物无组织排放量未增加。 | 否 |
| 环境保护措施 | 8 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织）排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 项目废气、废水经相应处理后均能达标排放 | 项目废水防治措施与原环评一致；一级破碎和筛分粉尘收集经脉冲布袋除尘处理后通过不低于 15m 高排气筒排放，半成品卸料位于封闭预筛车间，车间内设置超细雾炮进行抑尘处理，目前一级破碎 1 粉尘收集经布袋除尘装置处理后通过 15 米高排气筒排放，一级破碎 2 粉尘收集经布袋除尘装置处理后通过 15 米高排气筒排放，一级筛分粉尘收集经布袋除尘装置处理后通过 15 米高排气筒排放，半成品位于单独密闭半成品车间，车间整体集气后经布袋除尘装置处理后通过 15 米高排气筒）排放，其余废气防治措施与原环评一致。废气、废水经相应处理后均能达标排放，污染物排放量不增加 | 否 |
| | 9 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 项目废水为间接排放 | 项目废水为间接排放 | 否 |
| | 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | 项目废气经相应处理后达标排放，排气筒高度不低于 15m | 项目不新增废气主要排放口，排气筒高度不低于 15m | 否 |
| | 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 项目噪声、土壤或地下水采取相应防治措施，噪声达标排放，土壤或地下水污染影响可接受。 | 土壤或地下水污染防治措施不变，不会导致不利环境影响加重；噪声达标排放。 | 否 |
| | 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 项目各类固废妥善处置。 | 项目各类固废处置方式不变，不会导致不利环境影响加重。 | 否 |
| | 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或 | 需至少 194m ³ 容积的事故应急池 | 已设置一座容积为 500m ³ 的应急池。 | 否 |

| | | | | |
|--|--|------|--|--|
| | | 降低的。 | | |
|--|--|------|--|--|

综上所述，企业变动情况不属于重大变动。

4.2 项目变动评价要素变化结论

根据前述分析，项目变动后评价等级、评价标准、评价范围及评价范围内的保护目标均不变。

4.3 项目变动后污染源强排放结论

项目变动后废气、废水、固废污染物排放量均未超过原环评审批量。

4.4 污染防治措施、达标分析及环境影响结论

本项目变动后正常工况下，项目破碎、筛分粉尘有组织排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值的二级标准。本项目变动后废气污染物颗粒物排放量未超过原环评审批。

项目变动后废水污染防治措施与环评审批要求一致，根据原环评能达标排放。

项目变动后厂界噪声预测值均可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

项目变动后固体废物污染物均能得到妥善处置。

4.5 总量控制结论

项目变动后颗粒物、COD_{Cr}、氨氮等污染物排放量不变。综上所述，本项目变动后颗粒物、COD_{Cr}、氨氮等主要污染物外排量均在环评批复内。

4.6 总结论

综上所述，天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目变动后，各污染物排放总量总体上较原环评不变，不属于重大变动。其环境影响评价结果符合原审批要求，只要天台县建投基础建设有限公司按本报告及原有审批要求做到“三废”合理有效处置、达标排放，则各污染物对周边环境的影响可接受，维持原环评报告结论。本报告认为，从环保角度分析本项目变动是可行的，不属于重大变动。

附件 1、关于天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目环境影响报告表的审查意见（天行审[2024]18 号）

天台县行政审批局文件

天行审（2024）18 号

关于天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目环境影响报告表的审查意见

天台县建投基础建设有限公司：

你公司《关于要求对天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目环境影响报告表进行审批的函》及其他有关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第三款等相关环保法律法规，经研究，现将审查意见函告如下：

一、根据你公司委托浙江碧云天环境科技有限公司编制的《天台县苍山产业集聚区矿地综合开发利用项目一期 C 区普通建筑石料矿建设运行项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）及落实项目环保措施法人承诺、台州市污染防治技术中心有限公司技术评估意见（台污防评估（2023）310 号）及专家组意见等

- 1 -

材料，以及本项目环评行政许可公示的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。

二、本项目在浙江省台州市天台县苍山产业集聚区一期C区（苍山大道与S314省道交叉路口西南角）实施，主要建设内容为：石料矿加工破碎项目，石料矿加工破碎区占地面积约87912m²，设计砂石生产规模400万吨/年。总投资10805万元。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由有相应资质的设计单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。做好厂区内的雨污分流、清污分流工作。场地初期雨水及生产废水经场内配套建设的污水处理站处理后回用于生产，不外排。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值。

（二）加强废气污染防治。在生产过程中做好源头控制，加强车间密闭。粗碎（一级破碎）及筛分粉尘、中/细碎（二/三级破碎）及筛分粉尘等经收集并处理达标后高空排放。粗碎车间、破碎整形车间、筛分洗砂车间、堆场设置干雾抑尘措施或超细雾炮；预筛车间和筛分洗砂车间的圆筛机整体密闭，上方设置喷淋装置喷淋降尘。严格控制废气的无组织排放，确保厂界各类污染物达标。各类废气应达到《大气污染物综合排放标准》（GB19267-1996）等相关要求（详见《环评报告表》）。

（三）加强噪声污染防治。采取各项噪声污染防治措施，确保四周厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3类区标准。

(四) 加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。废机油、废机油桶等危险废物贮存须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18957-2024)等要求，应委托有资质单位综合利用或无害化处置，按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危废货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处置资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

四、落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。本项目实施后全厂污染物外排环境量控制为：废水 4080t/a，COD_{Cr} 0.163t/a，NH₃-N 0.008t/a，工业烟粉尘 84.303t/a。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。编制突发环境事件应急预案，并在项目投运前上报备案。你公司应加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。企业应落实环保设施安全生产工作要求，杜绝安全隐患。

六、建立完善的企业自行环境监测制度。按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口。加强废气特征污染物监测管理。

七、建立健全项目信息公开机制，按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》(环发[2015]162号)等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

八、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变

采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。若你公司在报批本环评文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当重新报我局审核。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防控措施，你公司应当在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。你公司须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，按照国家相关要求在全国排污许可证管理信息平台（<http://permit.mee.gov.cn/permitExt>）上申领排污许可证，并按证排污。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由台州市生态环境局天台分局负责。

如果你公司对本决定有异议，可以依法在60日内向天台县人民政府申请行政复议，或者在6个月内依法向天台县人民法院提起行政诉讼。



抄送：台州市生态环境局天台分局、天台县应急管理局、三合镇、
浙江碧云天环境科技有限公司

天台县行政审批局办公室

2024年1月30日印发

天台县小微企业危险废物委托收集协议

甲方：天台县建投基础建设有限公司 (以下简称甲方)

乙方：台州弘波再生资源有限公司 (以下简称乙方)

为加强对危险废物的规范管理、收集和处置，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》及国家环保部《危险废物转移联单管理办法》、《天台县小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》等法律法规的规定和要求，双方经协商达成以下协议：

一、乙方负责收集的危险废物为《天台县小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》中规定的试点单位允许收集贮存的危险废物类别。

二、甲方必须按环评材料里阐述的危险废物重(数)量或环保部门核定的数量:见表 1 (可填预估量,核算以实际产生为准)。

三、甲方在转移危险废物前填写《天台县小微企业危废需收集清单》以便乙方安排时间、车辆进行转移;甲方需要对不同特性的危险废物进行有效包装和贮存;甲方由于改变生产工艺和流程等处理方式,造成本协议中委托乙方收集的危险废物的形态、特征和化学成分等属性有重大变化时,甲方应及时书面通知乙方,以确保危险废物运输和贮存过程的安全。

四、乙方应严格按环保要求进行规范化、无害化回收和贮存甲方委托回收的危险废物。

五、乙方负责危险废物转移运输,在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求,采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施,确保规范收集,安全运送。在甲方场地装卸时,双方应对危险废物进行安全接驳,避免造成环境污染。

六、危险废物从甲方向乙方转移时,甲方负责落实专人与乙方收集联络人员办理交接手续,甲方需在转移前完整操作浙江省固体废物监管信息系统管理计划、台账等数据,并确认数据有效;由甲方填写省内危废联单;甲方若需乙方帮助完成浙江省固体废物监管信息系统的操作,提前与乙方沟通并共同完成相关手续;乙方落实危废运输车辆,危废车辆报单、驾驶员,运输路线等工作。

七、经双方协商达成以下费用内容、结算及支付方式

乙方向甲方回收废机油、废油桶的标准内容表 1:

| 危废代码 | 危废名称 | 收集单价(元/吨) | 预计产生量(吨) | 备注 |
|------------|------|------------|----------|--------------|
| 900-214-08 | 废机油 | 按市场价回收 | 1.2 | 基准价 2000 元/吨 |
| 900-249-08 | 废油桶 | 2500 元(回收) | 0.64 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

1. 甲乙双方产生的费用以上述列表各项结算标准为准,危废收集过程不收取任何费用(服务费中包含危废清运的运输费、收集费用已包含处置公司的处置费,装卸费。)危废收集量按实计。

2. 危废存储、技术咨询服务费（危废年申报，台账管理，危废规章制度，危废标识，规范化管理危废等）：金额 3000元/年。（服务费包含危废运输费用）。
3. 乙方不授权任何单位或个人向甲方收取任何费用。
4. 结算方式：危废存储、技术咨询服务费用从甲乙双方合同签订生效之日起计，按一年为周期结算一次。
5. 支付方式：每 12 个月向乙方支付危废存储、技术咨询服务费用，甲方收到乙方开具的 **1%增值税专票**后，一个月内办理相关支付申请流程，完成支付款项后，通知乙方。
6. 费用支付方式及到账期限：费用支付：以公对公的方式进行银行转账，甲、乙双方共同指定资金往来的乙方唯一银行账户为：台州弘波再生资源有限公司，账号：584084508800015，开户银行：浙江民泰商业银行股份有限公司天台平桥小微企业专营支行。
7. 液体类危险废物贮存桶根据实际所需甲方可向乙方进行购买，费用另外结算。
8. 计量方式：以称重计量的危险废物，以甲方确定的称重地点进行称重；所有计量数均由甲方确定后，方有效。

八、本合同如有争议，双方协商解决，协商不成的，双方可向法院提起诉讼。

九、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效，一式陆份，双方各执叁份。

十、合同有效期自 2025 年 07 月 01 日 至 2028 年 06 月 30 日 止，协议中未尽事宜，在法律法规及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决，如遇国家出台新的政策、法规，甲、乙双方协商后执行新的政策和规定。若乙方处置资格被环保部门取消，立即以书面方式告知甲方，本协议自动失效。

甲方：天台县建设基础建设有限公司

单位名称（章）：

联系人：

地址：

电话：

2025 年 7 月 22 日

乙方：台州弘波再生资源有限公司

单位名称（章）：

联系人：王剑辉

地址：天台西工业园区内（永贵电器股份有限公司斜对面）

电话：18257677909

政府网 575709

2025 年 7 月 22 日