

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 2000 根电线杆建设项目

建设单位（盖章）：广东省迎强水泥制品有限公司

编制日期：2024 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

| | |
|------------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 9 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 13 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 21 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 33 |
| 六、结论 | 34 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 | 35 |
| 附图 1 项目地理位置图 | 36 |
| 附图 2 平面布置图 | 37 |
| 附图 3 环境保护目标分布图 | 38 |
| 附图 4 项目四至图 | 39 |
| 附图 5 本项目位置与广东省“三线一单”平台叠置图 | 40 |
| 附图 6 本项目位置与大气环境管控分区位置关系 | 41 |
| 附图 7 本项目位置与生态环境管控分区位置关系 | 42 |
| 附图 8 项目所在地水系图 | 43 |
| 附图 9 环境空气 (A1)、地表水 (W5) 引用监测点位置示意图 | 44 |
| 附件 1 项目备案证 | 45 |
| 附件 2 建设单位营业执照 | 46 |
| 附件 3 环境噪声补充监测报告 | 47 |
| 附件 4 关于《咨询曲江区大塘镇对面岭地块信息》的回复 | 51 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 年产2000根电线杆建设项目 | | |
| 项目代码 | 2409-440205-04-01-650896 | | |
| 建设单位联系人 | 张新强 | 联系方式 | *** |
| 建设地点 | 韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街禾坪垭 | | |
| 地理坐标 | (113 度 41 分 18.668 秒, 24 度 46 分 07.564 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3021 水泥制品制造 | 建设项目行业类别 | 55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input 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"/> 不采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） | 曲江区发展和改革局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2409-440205-04-01-650896 |
| 总投资（万元） | 200 | 环保投资（万元） | 2 |
| 环保投资占比（%） | 1% | 施工工期 | 3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 ） | 900 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | — | | |
| 规划环境影响评价情况 | — | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | — | | |
| 其他符合性分析 | <p>1.产业政策相符性</p> <p>本项目为水泥制品制造项目，于2024年9月获得韶关市曲江区发展和改革局备案（项目代码2409-440205-04-01-650896，见附件1）。经检索，不属于国家《产业结构调整指导目录（2024年）》中限制和淘汰类项目，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》</p> | | |

中禁止准入类。因此，本项目符合国家及地方的相关产业政策。

2. 选址合理性

本项目选址位于韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街禾坪埂，地理位置图见附图1。经建设单位咨询，厂址所在地属于工业用地（详见附件4），不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等特殊、重要生态敏感目标，符合要求。

可见，本项目选址合理。

3. 与韶关市“三线一单”相符性

根据广东省人民政府《关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）、《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府〔2021〕10号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。本项目与“三线一单”相符性分析如下：

（1）与“一核一带一区”区域管控要求的相符性分析

本项目所在区域为“一核一带一区”中的“一区”，即“北部生态发展区”。坚持生态优先，强化生态系统保护与修复，筑牢北部生态屏障。区域管控要求如下：

i 区域布局管控要求。大力强化生态保护和建设，严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。科学布

| | |
|--|---|
| | <p>局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>ii 能源资源利用要求。进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江、韩江流域等重要控制断面生态流量保障目标。推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率。</p> <p>iii 污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水处理设施。加强养殖污染防治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。加快推进钢铁、陶瓷、水泥等重点行业提标改造（或“煤改气”改造）。加快矿山改造升级，逐步达到绿色矿山建设要求，凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。</p> <p>iv 环境风险防控要求。强化流域上游生态保护与水源涵养功能，建立完善突发环境事件应急管理体系，保障饮用水安全。加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。</p> <p>本项目属于水泥制品制造项目，不涉及重金属和有毒有害污</p> |
|--|---|

染物的产生和排放，故不涉及重金属排放总量指标，符合区域布局管控要求；项目生产使用电能，未燃烧高污染燃料，符合能源资源利用要求；本项目不新增氮氧化物及挥发性有机物排放，无需分配总量指标；废水不涉及排放一类重金属污染物，符合污染物排放管控要求；本项目不涉及受污染农用地的安全利用，不属于金属矿采选、金属冶炼企业，不涉及重金属污染风险，符合环境风险防控要求。

(2) 项目环境管控单元总体管控要求的相符性

根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台叠置分析（详见附件3），本项目选址位于韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街禾坪埂，属于“ZH44020520002曲江区重点管控单元（涉及马坝、大塘、白土、乌石、沙溪镇）”，总体管控要求如下：

表1 环境管控单元要求相符性分析表

| 管控维度 | 管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--------|---|----------------------|-----|
| 区域布局管控 | 1-1【产业/鼓励引导类】落实韶钢“厂区变园区、产区变城区”的举措，培育壮大环保产业，推进重点行业和领域绿色化改造，引导企业清洁生产。积极发展风电、光伏发电、天然气发电、氢能等清洁能源，加快充电桩建设。特钢材料：引导韶钢积极调整、优化钢铁产品结构，大力发展特殊钢、优质钢，配套珠三角和本地汽车零部件、精密模具、机械制造等装备制造产业需求。 | 本项目不涉及该条款。 | 无关项 |
| | 1-2【产业/限制类】引导工业项目科学布局，持续推动区域涉重金属产业结构和布局优化调整，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中入园。 | 本项目选址位于工业用地，布局科学合理。 | 相符 |
| | 1-3【产业/限制类】严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。 | 本项目不涉及重金属及有毒有害污染物排放。 | 相符 |

| | | | | |
|--|--|--|---|-----------|
| | | <p>1-4.【产业/限制类】严格限制新建除热电新建除热电联产以外未达到超洁净排放的高能耗煤电项目；严格限制新（改、扩）建钢铁、焦化、有色金属冶炼、石化等高污染行业项目。</p> | <p>本项目为水泥制品制造行业，不属于高能耗煤电项目、高污染行业项目。</p> | <p>相符</p> |
| | | <p>1-5.【生态/禁止类】生态保护红线内，严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> | <p>本项目选址位于生态空间一般管控区，不涉及生态保护红线。</p> | <p>相符</p> |
| | | <p>1-6.【生态/限制类】单元内一般生态空间，加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力。原则上禁止在 25 度以上的陡坡地开垦种植农作物，禁止在崩塌、滑坡危险区、泥石流易发区从事采石、取土、采砂等可能造成水土流失的活动。禁止从事非法猎捕、毒杀、采伐、采集野生动植物等活动，禁止破坏野生动物栖息地。一般生态空间内的人工商品林，允许依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。单元内生态空间原则上按限制开发区域的要求进行管理，从严控生态空间转为城镇空间和农业空间，严格控制新增建设项目占用生态空间。一般生态空间内可进行已纳入市级及以上矿产资源开发利用规划采矿权与探矿权的新设、延续，新设和延续的矿山应满足绿色矿山的相关要求。一般生态空间的风电项目须符合省级及以上的开发利用规划，光伏发电项目应满足土地使用的相关要求。</p> | <p>本项目选址位于生态空间一般管控区，不涉及一般生态空间。</p> | <p>相符</p> |
| | | <p>1-7.【大气/禁止类】禁止违法露天焚烧秸秆等产生烟尘污染物质以及焚烧垃圾等产生有毒有害烟尘、恶臭气体物质的行为。</p> | <p>本项目不涉及焚烧秸秆、垃圾等行为。</p> | <p>相符</p> |
| | | <p>1-8.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目技术改造减少排放或逐步搬迁退出。大气环境高排放重点管控区内，强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</p> | <p>本项目选址位于大气环境受体敏感重点管控区，为水泥制品制造行业，不属于产生和排放有毒有害大气污染物项目及使用高挥发性有机物原辅材料的项目。</p> | <p>相符</p> |

| | | | | |
|--|--------|---|------------------------------------|-----|
| | | 1-9.【大气/限制类】优先选择化石能源替代、原料工艺优化、产业结构升级等源头治理措施，严格控制高耗能、高排放项目建设。 | 本项目属于水泥制品制造行业，生产使用电能，不属于高耗能、高排放项目。 | 相符 |
| | | 1-10.【水/限制类】严格执行畜禽养殖禁养区管理要求，畜禽养殖禁养区内严禁建设规模化畜禽养殖场和规模化畜禽养殖小区，禁养区外的养殖场应配套污染防治设施。 | 本项目不涉及该条款。 | 无关项 |
| | | 1-11.【水/限制类】梅花河流域新建、改建、扩建项目氟化物和氨氮实施区域减量替代。单元内排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。 | 本项目无废水排放。 | 相符 |
| | | 1-12.【土壤/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。 | 本项目属于水泥制品制造行业，生产原料及工艺均不会造成土壤污染。 | 相符 |
| | 能源资源利用 | 2-1.【能源/禁止类】城市建成区内，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。在禁燃区，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的锅炉、炉窑或导热油炉等燃烧设施；禁止以任何方式燃烧生活垃圾、废旧建筑模板、废旧家具、工业固体废弃物等各类可燃废物；使用非高污染燃料的锅炉、炉窑或导热油炉等各类在用燃烧设施，可在达到相应大气污染物排放标准并符合大气污染防治、锅炉污染治理工作要求的前提下继续使用；使用高污染燃料的，以及不能达到相应大气污染物排放标准的锅炉、炉窑或导热油炉等各类在用燃烧设施，应在“禁燃区”执行时间前改造使用清洁能源或予以拆除。 | 本项目不新建锅炉。 | 无关项 |
| | | 2-2.【能源/限制类】原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。 | 本项目不涉及该条款。 | 无关项 |
| | | 2-3.【土地资源/综合类】落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求。 | 项目建设单位将落实建设用地控制性指标要求。 | 相符 |
| | | 2-4.【土地资源/综合类】严格按照《韶关市土壤污染综合防治管理暂行办法》，对区内土壤实施分类别、分用 | 本项目不涉及土壤污染管控区域。 | 相符 |
| | | | | |

| | | | | |
|--------|---|-----------------------------------|----------------------|-----|
| | | 途、分阶段治理，管控区域土壤环境风险、严控新增污染、逐步减少存量。 | | |
| 污染排放管控 | 3-1.【水/限制类】新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目应通过实施“区域削减”，实现增产减污。铜镍钴工业废水中总锌、总镍、总砷、总汞、总钴执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）特别排放限值，铁矿采选工业废水中总锰、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总镍执行《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB 28661-2012）特别排放限值。 | | 本项目不涉及重金属污染物排放。 | 相符 |
| | 3-2.【大气/综合类】新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。 | | 本项目不新增氮氧化物和挥发性有机物排放。 | 相符 |
| | 3-3.【其它/鼓励引导类】鼓励韶关钢铁厂根据需要自行配套建设高标准危险废物利用处置设施。 | | 本项目不涉及该条款。 | 无关项 |
| 环境风险防控 | 4-1.【风险/综合类】切实做好区域尾矿库“控源截污”工程，强化尾矿库污水处理厂运行日常监管，防范环境风险，保护横石水流域生态功能。 | | 本项目不涉及该条款。 | 无关项 |
| | 4-2.【风险/综合类】有水环境污染风险的企事业单位，应当制定有关水污染事故的应急方案，做好应急准备，并定期进行演练，做好突发水污染事故应急处置和事后恢复等工作。有水环境污染风险的企事业单位，生产、储存危险化学品的企事业单位，应当采取措施，防止在应急处置过程中产生的消防废水、废液直接排入水体。 | | 本项目无水环境污染风险。 | 无关项 |

由表1可知，本项目符合环境管控单元总体管控要求。

(3) 环境质量底线要求相符性

项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准，各类废气经相应措施处理后达标排放，运营期环境空气质量仍可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准或参考评价标准要求，项目实施不会造成区域大气环境质量恶化。

项目周边主要河流大塘水“曲江竹头排-韶关瑶前下”为Ⅱ类

| | |
|--|---|
| | <p>水质功能区，评价河段近三年水质保持达到或优于水环境功能区划要求的水质保护目标，水质现状保持良好。本项目无生产废水产生，初期雨水经收集沉淀后回用于厂区道路洒水降尘，不外排，生活污水经三级化粪池处理后用于厂区内绿化，不外排，不会造成水环境恶化。</p> <p>项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类功能区标准，项目建成后噪声经减噪措施后影响较小，仍可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中相应功能区标准。因此，项目符合环境质量底线要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单相符性</p> <p>本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类，符合环境准入负面清单要求。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”各项管控要求。</p> |
|--|---|

二、建设项目工程分析

1.主要产品及产能

本项目为水泥制品制造行业，主要产品为电线杆，具体产品方案如下表。

表 2 本项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 年产量 | 单位 | 备注 |
|----|-------|------|----|-----------|
| 1 | 水泥电线杆 | 2000 | 根 | 总重量约 660t |

2.项目组成和平面布置

本项目选址位于韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街永坪垵，新建厂房总占地面积约 900m²，项目具体组成见表 3，厂区平面布置详见附图 2。

表 3 项目组成一览表

| 工程类别 | | 项目组成内容 | |
|------|------|---|---|
| 主体工程 | 生产车间 | 钢结构厂房一座，占地约 900m ² ，含投料、搅拌、注模生产区 | |
| 公用工程 | 供水 | 市政供水供给 | |
| | 供电 | 市政供电供给 | |
| | 办公楼 | 1F | |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 生活污水经三级化粪池处理后用于厂区内绿化，不外排 |
| | | 初期雨水 | 设置 10m ³ 初期雨水收集池，经沉淀后回用于厂内道路洒水降尘，不外排 |
| | 废气 | 投料、搅拌粉尘 | 加强车间通风及厂区内绿化 |
| | | 脱模剂挥发废气 | |
| | 消防 | 采用室内消防灭火器及室外消防栓 | |
| | 固废 | 一般工业固废堆场 | |
| | 噪声治理 | 减振、隔声、消声、降噪措施 | |

3.主要生产设施

本项目主要生产设备如表 4 所示。

表 4 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 型号规格 | 数量/台 | 备注(用途) |
|----|------|-------------|------|--------|
| 1 | 电杆模具 | Φ130×7000mm | 80 | 用于注模 |

| | | | | |
|---|-------|-------|---|----------------|
| | | 等各种规格 | | |
| 2 | 电杆离心机 | — | 2 | 用于离心工序 |
| 3 | 钢筋切割机 | — | 2 | 用于钢筋下料 |
| 4 | 钢筋打圈机 | — | 2 | 用于钢筋捆扎 |
| 5 | 电杆搅拌机 | — | 2 | 用于原材料搅拌 |
| 6 | 电动扳手 | — | 5 | 用于打紧电杆 模具螺丝 |
| 7 | 行车吊 | — | 2 | 用于堆放电杆 |

4.主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料情况详见表5。

表5 全厂主要原辅料消耗一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 年用量 t/a | 备注 |
|----|-------|---------|--------------|
| 1 | 钢筋 | 60 | — |
| 2 | 混凝土 | 600 | 主要成分为水泥、砂、碎石 |
| 3 | 脱模剂 | 0.3 | 植物油 |

脱模剂：本项目脱模剂采用植物油，植物油是由高级脂肪酸和甘油反应而成的化合物，广泛分布于自然界中，是从植物的果实、种子、胚芽中得到的油脂，如花生油、豆油、亚麻油、蓖麻油、菜籽油等。植物油的主要成分是直链高级脂肪酸和甘油生成的酯，常温下不易挥发（挥发份小于0.2%），脂肪酸除软脂酸、硬脂酸和油酸外，还含有多种不饱和酸，如芥酸、桐油酸、蓖麻油酸等。植物油主要含有维生素E、维生素K、钙、铁、磷、钾等矿物质、脂肪酸等。

5.能耗、水耗及燃料

本项目预计用电量约为5000kW·h/a，用水量约180m³/a，其中生产用水40m³/a，生活用水140m³/a。

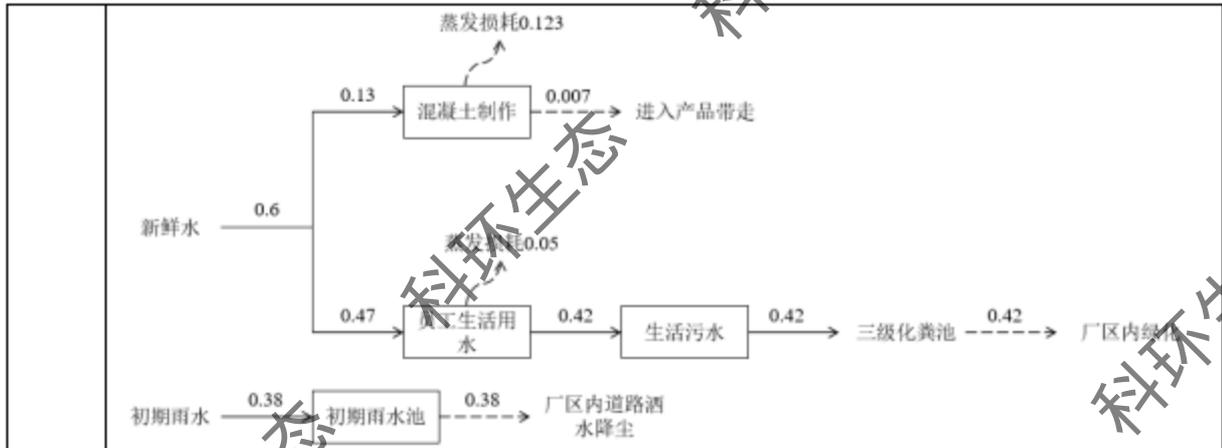


图1 本项目水平衡图 (单位: m³/d)

6.劳动定员与工作制度

本项目总劳动定员 5 人，每天一班制，每班 8 小时，年工作 300 天，均不在厂区内食宿。

生产工艺简介:

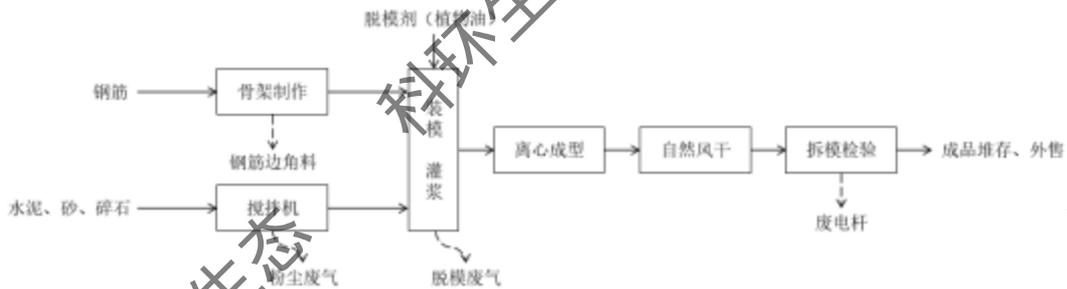


图2 电线杆生产工艺流程及产污节点图

工艺流程和产排污环节

①骨架制作：将准备好的钢筋，用钢筋调直切割机进行按规定的长度调直后根据要生产的水泥电线杆的长度进行切断。将切断后的钢筋绑扎后制成水泥电杆骨架。

②混凝土制备：将原料水泥、砂、碎石加入搅拌机，搅拌制成混凝土。

③装模、灌浆：将做好的骨架放入涂抹脱模剂的模具中，浇注满混凝土。

④离心成型：用吊钩将水泥杆模具调至离心机上，通过离心机的高速旋转将水泥均匀的贴至模具内壁四周，最终使水泥电杆形成中空的。

⑤自然风干：模具经自然风干使水泥电杆凝固达到 95%，基本成定型。

| | |
|----------------|--|
| | <p>⑥拆模检验、成品堆存：搁置一段时间后，用行车吊吊下来，然后搁置外部空间进行充分凝固，在充分凝固以后在阴凉地方进行最后一次晾晒，水泥电杆便加工完成，运至成品堆场。</p> <p>产污环节：</p> <p>①废气：投料及搅拌工序粉尘废气；</p> <p>②废水：包括员工生活污水、初期雨水；</p> <p>③噪声：生产设备运行产生的噪声；</p> <p>④固废：主要为骨架制作过程产生的钢筋边角料、不合格废电线杆、办公产生的少量生活垃圾。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>1.与本项目有关的原有污染情况</p> <p>本项目属新建项目，无与本项目有关的原有污染情况。</p> <p>2.主要环境问题</p> <p>本项目四至情况详见附图 4，项目北面、南面均为当地村委闲置工业用地，西面为树林，东面为大塘村。从区域环境质量现状来看，项目所在区域各环境要素均能符合环境质量标准要求，环境质量良好，无突出环境问题。</p> |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | |
|----------------------|---|
| 区域 环境 质量 现状 | <p>1.环境空气质量现状</p> <p>根据《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》，本项目所在地周围空气环境质量功能区划为二类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。</p> <p>根据韶关市生态环境局公布的《韶关市生态环境状况公报（2023年）》（韶关市生态环境局，2024年5月）中韶关市环境空气质量状况资料，2023年韶关市环境空气质量各项指标均符合国家《环境质量空气标准》（GB3095-2012）中的二级标准。因此本项目所在区域环境空气质量良好，属达标区。具体监测数据见表8。</p> <p style="text-align: center;">表8 2023年韶关市环境空气质量监测结果统计 单位：ug/m³</p> <p>②特征污染物大气质量现状调查与评价</p> <p>本项目引用广东韶测检测有限公司环境空气检测报告（监测日期2023年3月13日~15日，报告编号：广东韶测第（24031312）号）对特征污染物TSP环境质量现状进行评价，引用监测点位A1点位置详见附图9（距本项目约2.98km），监测数据如表19~20所示。监测结果表明，引用监测点A1点TSP环境质量现状均可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）修改单（生态环境部公告2018年第29号）二级标准要求。因此，项目所在区域的环境空气质量现状良好。</p> <p style="text-align: center;">表19 TSP日平均值检测结果</p> <p>2、地表水环境质量</p> <p>本项目运营期无生产废水产生，初期雨水经收集沉淀后用于厂区内道路洒水降尘，不外排；生活污水经三级化粪池处理后用于厂区内绿化，不外排。</p> <p>项目周边主要河流为大塘水“曲江竹头排-韶关瑶前下”（又称大坝水，</p> |
|----------------------|---|

详见附图 8)，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），大塘水“曲江竹头排~韶关瑶前下”河段河段水环境功能区划为“综合”，水质目标为Ⅱ类，水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准。

引用《韶关市曲江区王杨农业科技发展有限公司年出栏量 12 万头肉猪养殖猪场项目环境质量现状监测报告》（广东韶测 第（22071302），监测日期 2022.7.13~2022.7.19）中 W5 断面（位置详见附图 9）检测结果，详见表 9~10，结果显示本项目周边河流大塘水“曲江竹头排~韶关瑶前下”各项指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准要求，因此，大塘水“曲江竹头排~韶关瑶前下”为达标区，水环境质量现状良好。

表 9 地表水水质引用监测结果

表 10 地表水水质标准指数分析结果

备注：未检出指标按检出限一半计。

3、环境噪声现状

项目选址位于韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街禾坪埂，所在地位于工业及居住混杂区域，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））。

本项目厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标大塘村居民区，本项目仅昼间进行生产，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求对敏感点开展昼间声环境质量现状监测（监测日期 2024 年 10 月 8 日，报告编号：广东韶测 第（24100826）号，详见附件 3），具体监测情况见下表 9。根据声环境质量现状监测结果显示，声环境保护目标大塘村居民区声环境质量现状可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间 60dB（A））要求。

表 9 声环境监测结果

4、地下水环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水环境质量现状调查。本项目正常情况下不存在地下水污染途径，因此本报告不开展地下水环境现状调查。

5、土壤环境影响

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤环境质量现状调查，本项目正常情况下不存在土壤污染途径，因此本报告不开展土壤环境现状调查。

6、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设单位新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，本项目选址位于韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街禾坪埂，用地范围内不含生态环境保护目标，因此本报告不开展生态现状调查。

综上所述，本项目选址所在区域环境质量现状总体较好，本项目环境影响评价等级及专项评价设置如下表所示。

表 10 项目各环境影响专项评价设置一览表

| 序号 | 评价项目 | 专项评价设置 | 设置理由 |
|----|------|--------|--|
| 1 | 大气 | 不设置 | 项目不排放含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等废气污染物 |
| 2 | 地表水 | 不设置 | 初期雨水经沉淀后回用于道路洒水降尘，不外排；生活污水处理后用于厂区内绿化，不外排 |
| 3 | 噪声 | 不设置 | 不开展专项评价 |
| 4 | 地下水 | 不设置 | 不开展专项评价 |
| 5 | 土壤 | 不设置 | 不开展专项评价 |
| 6 | 环境风险 | 不设置 | Q<1 |
| 7 | 海洋 | 不设置 | 项目不涉及海洋 |

环境保护目标

1.大气环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内的环境空气保护目标主要为大塘镇区、岭背等居民点。

2.地表水环境保护目标

本项目无废水外排，不存在地表水环境保护目标。

3.声环境保护目标

本项目厂界外周边 50 米范围内声环境保护目标大塘村居民点。

4.地下水环境保护目标

本项目厂界外周边 500 米范围内不存在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。

5.生态环境保护目标

本项目选址位于韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街禾坪埂，用地范围内不含生态环境保护目标。

综上所述，本项目环境保护目标如表 11 所示，分布情况见附图 3。

表 11 主要环境保护目标

| 序号 | 名称 | 保护对象 | 保护内容 | 受影响规模 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m/ |
|----|-----------|------|----------|--------|-------|--------|-----------|
| 1 | 大塘镇区(大塘村) | 居民 | 大气环境、声环境 | 9165 人 | 二类区 | E | 21 |
| 2 | 岭背 | 居民 | 大气环境 | 160 人 | 二类区 | S | 324 |

污染物排放控制标准

1.废气排放标准

本项目运营期排放废气主要为无组织排放的投料、搅拌粉尘，主要污染物为颗粒物，废气厂界无组织排放执行广东省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 3 作业场所颗粒物无组织排放限值要求，相关标准值具体见表 12。

表 12 大气污染物排放标准

| 排放形式 | 污染物 | | 排放限值 (mg/m ³) | 标准来源 |
|------|-----|-----|---------------------------|---------------|
| 无组织 | 厂界 | 颗粒物 | 1.0 | DB44/818-2010 |

2. 废水排放标准

本项目运营期生产废水主要为初期雨水，经初期雨水池收集沉淀处理后回用于厂区内道路洒水降尘，不外排；生活污水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1农田灌溉水质基本控制项目限值中旱地作物标准后用于厂区内绿化，不外排。相关排放标准情况见表13。

表13 旱地作物农田灌溉水质标准 mg/L，pH 除外

| 污染物 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 粪大肠菌群数(MPN/L) |
|-----|---------|-------------------|------------------|------|----|---------------|
| 标准值 | 5.5~8.5 | ≤200 | ≤100 | ≤100 | — | ≤40000 |

3. 噪声排放标准

建设期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声限值，即昼间低于70dB（A），夜间低于55dB（A）。

本项目仅在昼间生产，运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类排放标准要求，即昼间低于60dB（A）。

4. 固体废弃物执行标准

厂内一般工业固废储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

总量
控制
指标

本项目废水均不外排，无废水污染物排放总量指标。
主要废气污染物排放总量指标为颗粒物：0.08t/a。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>1、施工期扬尘治理措施</p> <p>A. 配备足够的洒水车以保证将汽车行走施工道路的粉尘（扬尘）控制在最低限度。</p> <p>B. 定时派人清扫施工便道路面，减少施工扬尘。</p> <p>C. 对可能扬尘的施工场地定时洒水，并为在场的作业人员配备必要的专用劳保用品。对易于引起粉尘的细料或散料应予遮盖或适当洒水，运输时亦应予遮盖。</p> <p>D. 汽车进入施工场地应减速行驶，减少扬尘。</p> <p>2、施工期废水防治措施</p> <p>A. 加强对施工机械的维修保养，防止机械使用的油类渗漏进入土壤和地下水。</p> <p>B. 施工人员生活污水经三级化粪池处理后通过管网排入园区污水处理厂进行处理。</p> <p>C. 建设单位拟在施工场周围设置废水收集沟并设置二级沉淀池，将生产废水收集至二沉池处理后回用或用于各易扬尘点洒水，不外排。</p> <p>3、噪声防治措施</p> <p>施工噪声主要来自施工机械，为减轻施工噪声对其造成的影响，建设单位拟采用的噪声防治措施如下：</p> <p>①尽量选用低噪声机械设备，同时加强保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。</p> <p>②合理安排施工时间：合理安排好施工时间，禁止在12:00~14:30、22:00~8:00期间施工。</p> <p>③采用距离防护措施：高噪声设备布置在远离环境敏感点一侧，同时对固定的机械设备尽量入棚操作。</p> <p>④使用商品混凝土，避免混凝土搅拌机等噪声的影响。</p> <p>⑤在施工场地周围有敏感点的地方设立临时声屏障。</p> |
|-----------|--|

| | |
|--|---|
| | <p>⑥施工场出入口位置尽量远离敏感点，车辆出入现场时尽量低速、禁鸣。</p> <p>受技术条件和施工环境的限制，即使采取严格的控制手段，仍可能对周围环境产生明显影响的，要向周围受影响的单位和居民做好宣传工作，以取得受影响人群的理解，克服暂时困难，配合施工单位完成建设任务。</p> <p>4、固体废物处理处置措施</p> <p>①本工程施工人员产生的生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。</p> <p>②施工期固体废弃物为工程弃渣，主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾、弃土。建筑垃圾主要为残砖、断瓦、废弃混凝土等。渣土外运处理不当将会产生一系列环境问题，因此建设单位须按照要求妥善处理渣土调运工作，将渣土运至城市管理局指定的消纳场消纳。</p> <p>③对施工期间的固体废弃物应分类定点堆放，分类处理。</p> <p>④施工期间产生的废钢材、木材，塑料等固体废料应予回收利用。</p> <p>⑤严禁将有害废弃物用作土方回填料。</p> <p>5、水土保持措施</p> <p>合理施工布局，有计划地施工，避免大面积开挖，减少裸地面积，将基础开挖工作安排在降雨量少的季节进行、封闭施工、施工场地四周开挖防洪沟、弃土建筑垃圾及时清运等措施，减少水土流失。</p> |
|--|---|

| | |
|----------------------------------|--|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>1.废气</p> <p>本项目废气主要为投料、搅拌粉尘。</p> <p>(1) 废气产排污情况</p> <p>本项目水泥、砂、碎石等原料投料混合搅拌工艺过程会产生一定量粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年 第 24 号）中 3021 水泥制品制造行业系数表，原料水泥、砂子、石子等物料混合搅拌过程颗粒物产污系数为 0.13kg/t-产品，本项目混凝土生产合计约 640t/a（水泥、砂、碎石合计约 600t/a，加水 40t/a），则颗粒物的产生量为 0.08t/a，无组织排放，则颗粒物的排放量为 0.08t/a，排放速度为 0.03kg/h。</p> <p>(2) 废气环境影响分析</p> <p>根据同类型已建成运营且采取类似无组织防治措施的项目实际运行经验，厂界颗粒物无组织排放可达到广东省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 3 作业场所颗粒物无组织排放限值要求。</p> <p>曲江区属达标区，本项目污染物最终排放量较少，废气可达标排放，因此本项目废气排放对周边大气环境影响在可接受范围内。</p> |
|----------------------------------|--|

表 15 项目废气污染物排放情况

| 序号 | 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生情况 | | | 排放形式 | 治理设施 | | | | 污染物排放情况 | | |
|----|---------|-------|--------------------------|---------|---------------------------|------|--------------|-------|----------|---------|---------|-----------|------------------------|
| | | | 废气量 m ³ /h | 产生量 t/a | 产生浓度 mg/m ³ | | 治理工艺 | 收集效率% | 治理工艺去除率% | 是否为可行技术 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ |
| 1 | 投料、搅拌粉尘 | 颗粒物 | — | 0.08 | — | 无组织 | 加强车间通风及厂区内绿化 | — | — | 可行 | 0.08 | 0.03 | — |

表 16 废气排放口排放情况

| 序号 | 废气类别 | 排放口基本情况 | | | | | 地理坐标 | | 排放标准 | | | 监测要求 | | |
|----|--------------|---------|----|----|---------|---------|------|---|---------|-----|---------------------------|-------------|------|------|
| | | 编号 | 名称 | 类型 | 高度 m | 内径 m | | | 温度 ℃ | 名称 | 标准要求 mg/m ³ | 标准来源 | 监测点位 | 监测因子 |
| 1 | 企业边界 (厂界) | — | — | — | — | — | — | — | 颗粒物 | 1.0 | DB44/818-2010 | 上风向1个,下风向3个 | 颗粒物 | 4次/年 |

| | |
|----------------------------------|--|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>2.废水</p> <p>本项目废水主要初期雨水、生活污水。</p> <p>(1) 废水产排污情况</p> <p>①初期雨水</p> <p>考虑暴雨强度与降雨历时的关系，假设日平均降雨量集中在降雨初期 3 小时（180 分钟）内，估计初期（前 15 分钟）雨水的量，其产生量可按下述公式进行计算：</p> <p>年均初期雨水量 = 所在地区年均降雨量 × 产流系数 × 集雨面积 × 15/180</p> <p>硬化地面（道路路面、人工建筑物屋顶等）的产流系数可取值 0.9，项目所在地区近 20 年年平均降雨量为 1683.4mm，集雨面积为厂区范围除绿地外所占面积，约 900m²，初期雨水收集时间占降雨时间的值为 15/180=0.083。通过计算，本项目的初期雨水排放量约为 113.17m³/a，按 300 天/年折计为 0.38m³/d，初期雨水经初期雨水池收集后沉淀回用。</p> <p>一次初期雨水量按广东省韶关市暴雨强度公式计算：</p> $q = 958 (1 + 0.631 \lg P) / t^{0.544}$ $Q = q \times \psi \times S$ <p>式中：q——暴雨强度，单位：升/秒·公顷；</p> <p>P——重现期，按 2 年计算；</p> <p>t——降雨历时，按 120min 算；</p> <p>ψ——径流系数，按 0.9 算；</p> <p>S——汇水面积，本项目取 900m²，为 0.09ha；</p> <p>Q——雨水流量，单位：升/秒。</p> <p>代入计算得暴雨强度 q=84.30 升/秒·公顷。本项目汇水面积约 0.09ha，则一次初期雨水流量 Q 为 6.83L/s，初期雨水收集时间按 10min 计算，则最大初期雨水量约为 4.1m³/次。</p> <p>本项目拟建 10m³的初期雨水池对初期雨水进行收集，经沉淀后回用于厂区内道路洒水降尘，不外排。</p> |
|----------------------------------|--|

②生活污水

本项目建成后总员工 5 人，年工作时间 300 天，均不在厂区食宿，参考《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)中无食堂和浴室的办公楼定额 28m³/人·a 计，则员工办公生活用水总量为 140m³/a，折合 0.47m³/d。排污系数按 90%计算，则办公生活污水产生总量为 126m³/a，折合 0.42m³/d，其污染物主要为 COD_{Cr}: 250mg/L、BOD₅: 150mg/L、SS: 200mg/L 和 NH₃-N: 25mg/L，生活污水经三级化粪池处理后用于厂区内绿化，不外排。

(2) 水污染控制和水污染影响减缓措施有效性评价

本项目建成后无生产废水产生，初期雨水经初期雨水池收集沉淀处理后回用于厂区内道路洒水降尘，不外排；新增生活污水总量为 0.42m³/d，合 126m³/a，经三级化粪池处理后可达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 农田灌溉水质基本控制项目限值中旱地作物标准要求。

(3) 废水环境影响分析结论

根据引用监测报告显示，本项目周边河流大塘水“曲江竹头排-韶关瑶前下”各项指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅱ类标准要求，大塘水“曲江竹头排-韶关瑶前下”为达标区，水环境质量现状良好，本项目无废水外排，不会对地表水环境产生影响，不会改变大塘水水质类别。

3.噪声

(1) 噪声源强分析

本项目位于 2 类声功能区，运营期噪声源主要为钢筋切割机、钢筋打圈机、搅拌机、离心机、行车吊等噪声设备，噪声强度约 85~100dB (A)，建设单位通过对所有设备采取安装减振基座、消声处理、墙体阻隔等措施，噪声源强可降低约 20dB (A)。

(2) 噪声影响分析

本项目各生产设备会产生机械噪声，噪声源强约为 85~100dB (A)，通过经生产车间围墙阻隔，可以有效减少噪声，本项目仅在昼间生产，可以保证昼间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 达到 2 类标准 (昼间 60dB (A))，对周围环境的影响不大。

表 22 噪声排放情况一览表

| 噪声源 | 产生强度 dB (A) | 降噪措施 | 排放强度 dB (A) | 持续 时间 | 监测要求 | |
|--------------|----------------|---------------------|----------------|----------|----------|----------|
| | | | | | 监测 点位 | 监测频 次 |
| 分纸机、印刷机、开槽机等 | 85~100 | 合理布局、减振、消声、隔声、加强绿化等 | 50~60 | 8h | 厂界四周 | 1次/季度 |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中附录 A 中的 A.3.1.1 点声源的几何发散衰减计算模式，对项目主要噪声源在各预测点产生的 A 声级进行计算，计算过程如下。

点声源在预测点产生的声级计算基本公式如下：

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

式中 $L_p(r)$ ：预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ：参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ：预测点距声源的距离；

r_0 ：参考位置距声源的距离。

本项目边界噪声预测值如表 23 所示。

表 23 项目厂界噪声预测值一览表 单位：dB (A)

| 预测点 | 距噪声源距离/m | 贡献值 |
|-----|----------|-----|
|-----|----------|-----|

| | | |
|-----------|------|-------|
| 项目东边界外 1m | 14.7 | 56.7 |
| 项目南边界外 1m | 22.1 | 53.1 |
| 项目西边界外 1m | 15.7 | 56.1 |
| 项目北边界外 1m | 19.4 | 54.2 |
| 标准限值 | — | 昼间 60 |
| 达标情况 | — | 达标 |

由上表可知，通过采取以上降噪措施后，项目运营后厂界噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，对周围声环境的影响在可接受范围内。

本项目厂界 50m 范围内存在声环境保护目标大塘村居民区，距离项目厂界最近距离约 21m（据噪声源距离约 35m），项目仅在昼间每天一班 8 小时生产，建成后环境保护目标噪声预测值如表 24 所示。

表24 敏感点噪声预测值一览表 单位：dB (A)

| 预测点 | 距噪声源 距离/m | 贡献值 | 背景值 | 叠加值 |
|------|--------------|------|------|------|
| | | | 昼间 | 昼间 |
| 大塘村 | 35 | 49.1 | 55.4 | 56.3 |
| 标准限值 | — | — | 60 | 60 |
| 达标情况 | — | — | 达标 | 达标 |

由上表可知，通过采取以上降噪措施后，项目运营后敏感点大塘村居民区的噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区限值要求，因此，本项目对声环境保护目标的影响在可接受范围内。

4. 固体废物

(1) 固体废物产生情况

本项目固体废物主要为钢筋边角料、不合格废电线杆、生活垃圾等。

① 钢筋边角料

本项目在钢筋切割制骨架过程中会产生一定量的边角料，产生量约为原料量的 1%，则钢筋边角料产生量为 0.6t/a，委托当地物资回收单位回收利用。

② 不合格废电线杆

生产过程中不可避免的会产生不合格产品，经检验工序后不合格品产生量约 1.2t/a，经由人工破碎后混凝土回用于生产，钢筋金属骨架委托当地物资回收单位回收利用。

| | |
|--|--|
| | <p>③生活垃圾</p> <p>根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d。本项目劳动定员 5 人，生活垃圾产生量按 1kg/人·d 计算，则员工生活垃圾产生总量为 1.5t/a，交给环卫部门清理运走。</p> <p>(2) 环境管理要求</p> <p>对于一般工业固体废物贮存或处置做到以下要求：</p> <p>根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 规定，“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，不适用本标准，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。”项目一般固废储存场所设置为库房，一般固废采用桶、包装袋等包装工具进行储存，因此，要求项目一般工业固体废物的贮存设施在贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。同时，项目需建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。</p> <p>可见，项目产生的固体废弃物均得到妥善处置，对周围环境造成的影响在可接受范围内。</p> |
|--|--|

表 25 本项目固体废物信息表

| 序号 | 产生环节 | 固废名称 | 属性 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量 t/a | 贮存方式 | 利用或处置方式 | 利用或处置量 t/a |
|----|---------|--------|------------------------|------------|------|--------|---------|---------|--------------------------------------|------------|
| 1 | 钢筋切割制骨架 | 钢筋边角料 | 一般工业固废， 900-001-S17 | 无 | 固体 | 无 | 5 | 一般固废暂存间 | 委托当地物资回收单位回收利用 | 5 |
| 2 | 检验工序 | 不合格电线杆 | 一般工业固废， 900-099-S17 | 无 | 固体 | 无 | 1.2 | 一般固废暂存间 | 经由人工破碎后混凝土回用于生产，钢筋金属骨架委托当地物资回收单位回收利用 | 1.2 |
| 3 | 员工生活 | 生活垃圾 | 一般固废 | 无 | 固体 | 无 | 1.5 | 生活垃圾收集点 | 环卫部门清理 | 1.5 |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-----------------|----|----------------|--|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 5.地下水 | | | | |
| | 本项目建成后，车间、道路等均按照相关规范要求进行了硬底化设置，对项目废水、固废等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏，因此，项目不存在地下水污染途径，正常运行情况下对地下水影响不大。 | | | | |
| | 6.土壤 | | | | |
| | 本项目建成后，生产车间及仓库等均硬底化，采取了防渗措施，切断了污染途径，不与土壤直接接触，故本项目对土壤不存在地面漫流、垂直入渗的污染途径，正常运行情况下对土壤影响不大。 | | | | |
| | 7.生态 | | | | |
| | 本项目选址位于韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街未坪埂，用地范围内不含生态环境保护目标。 | | | | |
| | 8.环境风险 | | | | |
| | (1) 风险调查 | | | | |
| | 根据项目生产内容，依据《建设项目环境风险技术导则》（HJ169-2018）附录 H 中的相关内容，本项目原料及产品均不涉及环境风险物质，本项目危险物质 $Q=q_n/Q_n$ 值为 $0 < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。评价工作等级为简单分析。 | | | | |
| | (2) 环境风险分析与评价 | | | | |
| 本项目环境风险简单分析内容如表 26 所示。 | | | | | |
| 表 26 建设项目环境风险简单分析内容表 | | | | | |
| 建设项目名称 | 年产 2000 根电线杆建设项目 | | | | |
| 建设地点 | 韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街未坪埂 | | | | |
| 地理坐标 | 经度 | 113°41'18.668"E | 纬度 | 24°46'07.564"N | |
| 主要危险物质及分布 | — | | | | |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 本项目不涉及危险生产工艺，原料及产品均不涉及风险物质，无废水排放，废气污染物排放单一且排放量极少，正常情况下不存在污染途径。 | | | | |
| 风险防范措施要求 | a、设计中严格执行国家、行业有关劳动安全、卫生的法规和标准规范。 b、尽量采用技术先进和安全可靠的设备。 | | | | |

- c、在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套等防护、急救用具、用品。
- d、企业需设置专人负责企业日常的环保管理工作。加强废水、废气等环保设施的管理，确保各污染物长期稳定达标排放。
- e、设置危废暂存间用于危废日常贮存。

本项目不涉及危险生产工艺，原料及产品均不涉及风险物质，正常情况下不存在地下水和土壤污染途径。建设单位必须落实各项安全规章制度，加强对设备的监控、管理，避免事故发生，在认真落实安全措施及评价所提出的措施和对策后，项目运行过程中环境风险较小，在可接受的范围内。总体来说，在建设单位切实落实安全主管部门及本报告提出的各项风险防范的前提下，本项目环境风险在可接受范围内。

9.电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

10.环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ819-2017）》、《排污许可证申请与核发技术规范 总则（HJ942-2018）》、《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业（HJ847-2017）》，本项目运营期污染源监测计划如表 27 所示。

表 27 本项目运营期污染源监测计划

| 项目 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----|----------|-----------|-------|---|
| 废气 | 企业边界（厂界） | 颗粒物 | 1次/年 | 广东省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB44/818-2010）表 3 作业场所颗粒物无组织排放限值要求 |
| 噪声 | 企业厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放标准 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 | 内容 | 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 | | 厂界无组织排放 | 颗粒物 | 加强车间通风及厂区内绿化 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB44/818-2010)表3作业场所颗粒物无组织排放限值要求 |
| 地表水环境 | 初期雨水 | | pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量 | 经沉淀后回用于厂区内道路洒水降尘 | - |
| | 生活污水 | | | 经三级化粪池处理达标后用于厂区内绿化 | 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表1农田灌溉水质基本控制项目限值中旱地作物标准 |
| 声环境 | | 厂区 | 机械噪声 | 合理布置、消声减震、建筑物隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类排放标准 |
| 电磁辐射 | | | | 无 | |
| 固体废物 | | | | 钢筋边角料委托当地资源回收单位回收利用;不合格品电线杆经由人工破碎后混凝土回用于生产,钢筋金属骨架委托当地物资回收单位回收利用;生活垃圾由环卫部门外运 | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | | | | 地面硬化化设置,能做到防扬撒、防流失、防渗漏 | |
| 生态保护措施 | | | | 无 | |
| 环境风险防范措施 | | | | 厂区临时堆放场所规范化建设和管理 | |
| 其他环境管理要求 | | | | 落实运营期污染源监测计划要求 | |

六、结论

广东省迎强水泥制品有限公司拟投资 200 万元人民币，其中环保投资 2 万元，选址于广东省韶关市曲江区大塘镇大塘村横街村老街禾坪埕，建设年产 2000 根电线杆建设项目。该项目符合国家产业政策，选址合理，满足“三线一单”各项管控要求。对于项目建设期和运营过程中产生的各类污染物，建设单位提出了切实可行有效的治理措施，能做到污染物达标排放，对环境的影响在可接受范围内。

综上所述，从环境保护角度考虑，本项目是可行的。

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 | | 颗粒物 | — | — | — | 0.08t/a | — | 0.08t/a | +0.08t/a |
| 废水 | | COD | — | — | — | — | — | — | — |
| | | NH ₃ -N | — | — | — | — | — | — | — |
| 一般工业 固体废物 | | 钢筋边角料 | — | — | — | 0.6t/a | — | 0.6t/a | +0.6t/a |
| | | 不合格电线 杆 | — | — | — | 1.2t/a | — | 1.2t/a | +1.2t/a |
| | | 生活垃圾 | — | — | — | 1.5t/a | — | 1.5t/a | +1.5t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 项目地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 环境保护目标分布图

科环生态

科

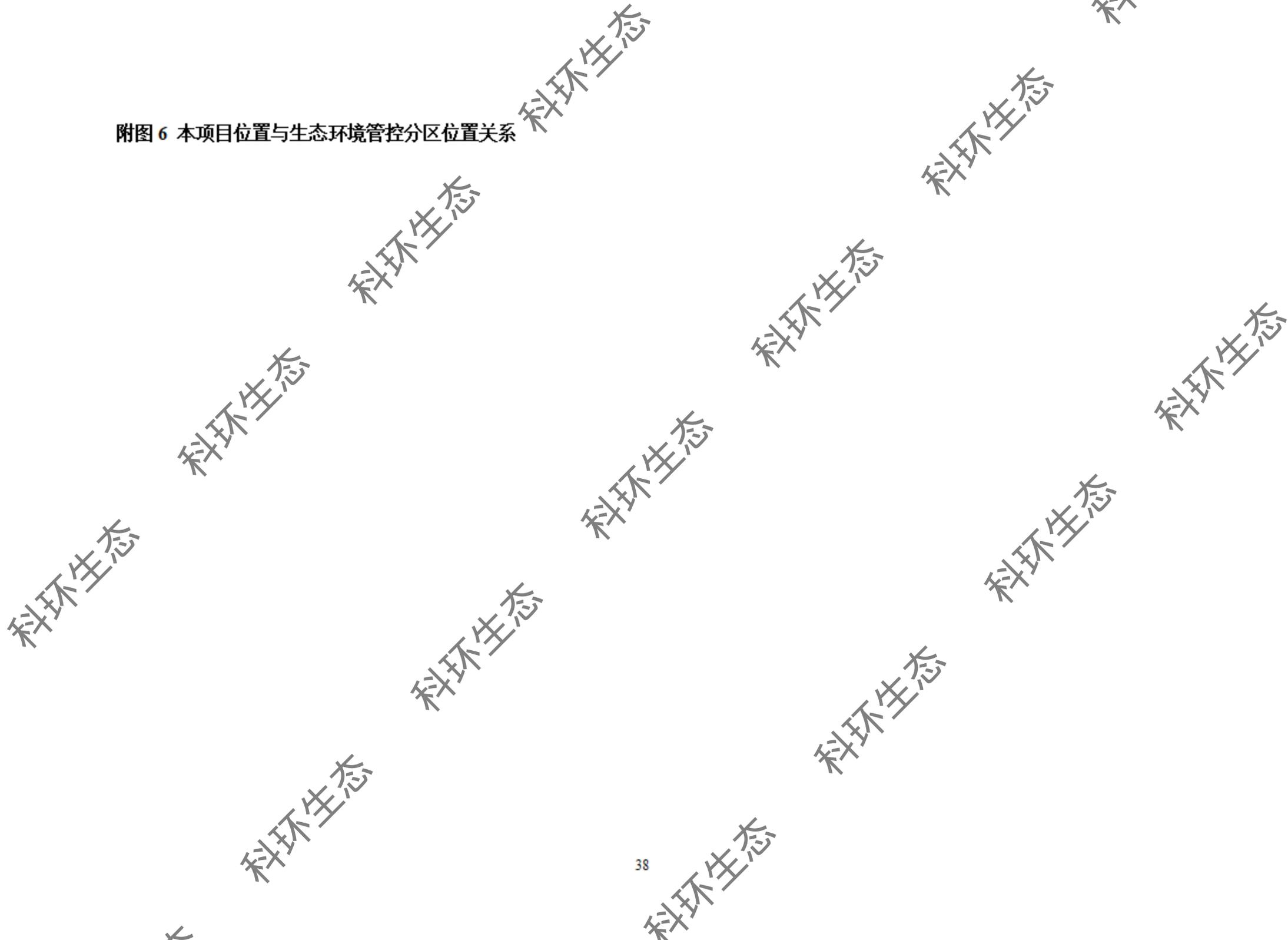
附图 4 项目四至图

科环生态

科

附图 5 本项目位置与广东省“三线一单”平台叠置图

附图 6 本项目位置与生态环境管控分区位置关系



附图 7 本项目位置与大气环境管控分区位置关系

附图 8 项目所在地水系图



附图9 环境空气（A1）、地表水（W5）引用监测点位置示意图

附件1 项目备案证

科环生态

附件 2 建设单位营业执照

科环生态

附件 3 环境噪声补充监测报告

科环生态

附件 4 关于《咨询曲江区大塘镇对面岭地块信息》的回复

科环生态

科环生态

科环生态

科环生态

科环生态

科环生态

科环生态

科

科环生态

大

科环生态

科环生态

科环生态

科环生态

科环生态