# 建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：**********有限公司建设项目

建设单位（盖章）：**********有限公司

编制日期：2024 年 1 月

中华人民共和国生态环境部

# 一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">**********有限公司建设项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td></td><td>联系方式</td><td></td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>国民经济<br>行业类别</td><td>C3074 日用陶瓷制品制造</td><td>建设项目<br>行业类别</td><td>二十七、非金属矿物制品业30——59陶瓷制品制造307*</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>✪新建（迁建）<br>□改建<br>□扩建<br>□技术改造</td><td>建设项目<br>申报情形</td><td>✪首次申报项目<br>□不予批准后再次申报项目<br>□超五年重新审核项目<br>□重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>无</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>无</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>1000</td><td>环保投资（万元）</td><td>20</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>2</td><td>施工工期</td><td>/</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>✪否<br>❍是：</td><td>用地面积（$m^2$）</td><td>1300</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">
<table>
<tr><th>专项评价的类别</th><th>设置原则</th><th>本项目设置情况</th></tr>
<tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物[1]、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标[2]的建设项目</td><td>项目厂界外500米范围内无环境空气保护目标，且不排放有毒有害污染物[1]、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，不设置</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>项目无工业废水直排，不设置</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量[3]的建设项目</td><td>Q＜1，不设置</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>取水口下游500米范围内有重要水生生物</td><td>项目不设取水口，</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不设置 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不属于海洋工程，不设置 |

| | |
|---|---|
| 规划情况 | 无 |
| 规划环境影响评价情况 | 无 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 |

其他符合性分析

**（1）“三线一单”管理要求的符合性**

①与《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）相符性分析

**表 1-1 项目“粤府〔2020〕71 号”管理要求的符合性分析**

| 序号 | 类别 | 对照分析 | | 本项目是否满足要求 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 生态保护红线 | 根据《惠阳区新圩镇东风塘吓片区控制性详细规划》可知，项目选址属于工业用地；根据惠州市环境管控单元图，项目属于惠阳淡水河流域重点管控单元，项目选址周边不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其他需要特殊保护的敏感区域等。因此，项目选址与生态保护红线不冲突。 | | 是 |
| 2 | 环境质量底线 | 水 | 监测结果表明，黄沙河能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准要求，水质现状达标；淡水河能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，水质现状达标。 | 是 |
| | | 气 | 2022 年惠阳区环境空气质量良好，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物 $PM_{10}$ 年评价浓度达到国家一级标准，细颗粒物 $PM_{2.5}$ 和臭氧年评价浓度达到国家二级标准 | |
| | | 声 | 项目周围声环境质量基本能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求 | |
| 3 | 资源利用上线 | 项目运营期消耗一定量的水资源、电能，由当地市政供水供电，区域水电资源较充足，项目消耗量没有超出资源负荷，没有超出资源利用上线。 | | 是 |
| 4 | 生态环境准入清单相符性分 | **a.“一核一带一区”区域布局管控要求**<br>本项目为惠州市惠阳区新圩镇产径村地段（厂房 A1）坑塘小组第二栋 A 区 1 楼，属于“一核一带一区”中的珠三角核心区，根 | | 是 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 析 | 据一核区域管控要求对比企业所在区域现状如下：<br>**区域布局管控要求：**本项目不属于禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目，且本项目不使用高挥发性有机物原辅材料。<br>**能源资源利用要求：**本项目生产涉及的能源只有电能，不涉及其他对环境有影响的能源。<br>**污染物排放管控要求：**本项目产生的少量有机废气处理达标后有组织排放，喷淋塔废水交由有危险废物处理资质的单位回收处理，生活污水经三级化粪池预处理后纳入黄沙河污水处理设施处理。<br>**环境风险防控要求：**本项目不涉及危险化学品，生产过程中产生的危险废物暂存在做好相关防腐等措施的危废仓库内，交由有危险废物处理资质的单位处理。<br>**b.环境管控单元总体管控要求**<br>本项目属于**水环境质量超标类、大气环境受体敏感类**重点管控单元，根据重点管控单元要求对比企业所在区域现状如下：<br>**水环境质量超标类重点管控单元：**建设项目所在区域已完成雨污分流改造，喷淋塔废水交由有危险废物处理资质的单位回收处理，生活污水经三级化粪池预处理后纳入黄沙河污水处理设施处理，建设单位对周边地表水体不会造成直接影响，项目对水的管控符合水环境质量超标类重点管控单元管控要求。<br>**大气环境受体敏感类重点管控单元：**本项目不属于新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，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，项目对大气的管控符合大气环境受体敏感类管控单元管控要求。 | |

②根据《惠州市人民政府关于印发惠州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（惠府〔2021〕23 号），管控要求符合性分析如下：

**Ⅰ与全市总体管控要求符合性分析：**

ⅰ区域布局管控要求：本建设项目不属于禁止类新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目，且本建设项目不涉及溶剂型油墨、涂料、清洗剂等高挥发性有机物原辅料。

ⅱ能源资源利用要求：本建设项目生产涉及的能源只有电能，不涉及其他对环境有影响的能源。

ⅲ污染物排放管控要求：本建设项目产生的废气经有效废气治理设施处理后达标排放；产生的危险废物均经收集后交有危险废物处理资质的公司回收处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入黄沙河污水处理设施深度处理。

ⅳ环境风险防控要求：本建设项目不涉及溶剂型油墨、涂料、清洗剂等高

挥发性有机物原辅料，生产过程中产生的危险废物存在好相关防腐等措施的危废仓内，不定期交由有资质的危废公司外运处理。

**Ⅱ与“环境管控单元”管理要求符合性分析**

本项目选址属于惠阳淡水河流域重点管控单元 ZH44130320006，符合性分析如下：

**表 1-2 项目“惠府〔2021〕23 号”管理要求的符合性分析**

| | | |
|---|---|---|
| 区域布局管控 | 1-1.【产业/禁止类】除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。<br>1-2.【产业/限制类】严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。<br>1-3.【产业/综合类】加快淡水河流域内的电镀企业清退。<br>1-4.【生态/限制类】生态保护红线执行《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中的准入要求，红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、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。<br>1-5.【生态/限制类】一般生态空间内可开展生态保护红线内允许的活动，在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、基础设施建设、村庄建设等人为活动。<br>1-6.【生态/综合类】推进绿色矿山创建工作。矿山应编制《矿山环境地质环境保护与治理恢复方案》，按要求落实矿山保护、监测和生态恢复。<br>1-7.【水/禁止类】饮用水水源保护区涉及龙衣窝水库饮用水水源保护区，饮用水水源保护区按照《广东省水污染防治条例》“第五章饮用水水源保护和流域特别规定”进行管理。一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目须拆除或者关闭。二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目须责令拆除或者关闭；不排放污染物的建设项目，除与供水设施和保护水源有关的外，应当尽量避让饮用水水源二级保护区；经组织论证确实无法避让的，应当依法严格审批。<br>1-8.【水/禁止类】禁止在淡水河干流两岸最高水位线 | 1-1.本项目不属于产业/禁止类、产业/限制类项目；<br>1-2.本项目不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。<br>1-3.本项目不属于电镀企业；<br>1-4.1-5.1-6.本项目不在生态保护红线内，不属于生态/禁止类、生态/限制类项目；<br>1-7.1-8.1-9.本项目选址不在饮用水水源保护区，本项目不在淡水河干流两岸最高水位线水平外延五百米范围内，不属于水/禁止类项目；<br>1-10.本项目没有产生和排放有毒有害大气污染物，使用水性脱模剂，不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料，不属于大气/限制类项目；<br>1-11.本项目不产生、排放重金属，不属于土壤/禁止类、土壤/限制类项目；<br>综上，符合区域布局管控要求。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 水平外延五百米范围内新建、扩建废弃物堆放场和处理场。已有的堆放场和处理场，应当采取有效的防污措施，危及水体水质安全的，由县级以上人民政府责令限期搬迁。<br>1-9.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。<br>1-10.【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储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的建设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项目，鼓励现有该类项目搬迁退出。<br>1-11.【土壤/禁止类】禁止在重金属重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目。 | |
| | 能源资源利用 | 2-1.【能源/鼓励引导类】鼓励降低煤炭消耗、能源消耗，引导光伏等多种形式的新能源利用。<br>2-2.【能源/综合类】根据本地区大气环境质量改善要求逐步扩大高污染燃料禁燃区范围 | 本项目使用能源为电能，不使用高污染燃料。符合能源资源利用要求。 |
| | 污染物排放管控 | 3-1.【水/限制类】单元内纺织染整、金属制品（不含电镀、化学镀、化学转化膜等工艺设施）、橡胶和塑料制品业、食品制造（含屠宰及肉类加工，不含发酵制品）、饮料制造、化学原料及化学制品制造业等行业工业企业的污染物排放执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB442050-2017）和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。<br>3-2.【水/限制类】进一步提高污水处理厂排放标准。淡水河流域污水处理厂严格执行《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB44/2050-2017）、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的严者值，即准 V 类标准。对于 7 万吨/日以上处理能力的重点污水厂，排放标准提高到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）准Ⅳ类标准。<br>3-3.【水/限制类】严格控制生产废水排放。严格控制建设电镀、线路板等生产废水排放的生产工序；提高工业企业准入门槛，对于五金制品、玻璃制品、表面处理、化工等行业产生的表面处理废水、清洗废水等生产废水，一律要求零排放或专管排放到入海河流；严格化工项目准入门槛，涉及“两重点一重大”危险化学品的生产和仓储项目及有化学反应的化工项目原则上应进入专业化工园区统一管理。<br>3-4.【水/综合类】单元内金玉东方珠宝生产基地不得排放工艺废水和重金属污染物，并按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给、排水系统。<br>3-5.【水/综合类】统筹规划农村环境基础设施建设，加强农村人居环境综合整治，采用集中与分散相结合的模式建设和完善农村污水、垃圾收集和处理设施，实施农村厕所改造，因地制宜实施雨污分流，将有条件的农村和城镇周边村庄纳入城镇污水、垃圾处理体系，并做好资金保障。 | 3-1.本项目喷淋塔废水交由有危险废物处理资质的单位回收处理，生活污水纳入黄沙河污水处理设施处理；不属于水/限制类项目；<br>3-2.黄沙河污水处理设施尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(G818918-2002）一级 A 标准、《水污染物排放限值》(DB44/26-2001）第二时段一级标准、《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB44/2050-2017) 中城镇污水处理厂第二时段标准值和《地表水环境标准》(GB3838-2002）中的 V 类水标准四者中的较严值，总氮执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002 ）一级 A 标准 15mg/L，符合进一步提高污水处理厂排放标准要求； |

| | | |
|---|---|---|
| | 3-6.【大气/限制类】重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园进区。新建项目 VOCs 实施倍量替代。<br>3-7.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。 | 3-3.本项目没有生产废水排放；<br>3-4.本项目不在金玉东方珠宝生产基地内；<br>3-5.本项目不属于农村环境基础设施建设项目；<br>3-6.本项目使用的原辅材料为低 VOCs 含量材料，产生的 $VOC_S$ 处理达标排放，排放量少，不属于点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业。<br>3-7.本项目没有重金属、有毒有害金属排放，不属土壤/禁止类项目。<br>符合污染物排放管控要求。 |
| 环境风险管控 | 4-1.【水/综合类】城镇污水处理厂应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体。<br>4-2.【水/综合类】加强饮用水水源保护区内环境风险排查，开展风险评估及水环境预警监测。<br>4-3.【水/综合类】开展流域生态修复试点工程，确保水质稳定达标。<br>4-4.【大气/综合类】建立环境监测预警制度，加强污染天气预警预报；生产、储存和使用有毒有害气体的企业（有毒有害气体的企业指列入《有毒有害大气污染物名录》的、以及其他对人体健康和生态环境造成危害的气体），需建立有毒有害气体环境风险预警体系。 | 本项目根据“区域联动”要求，做好企业内部风险管控措施。 |

综上，本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

**（2）与产业政策的相符性分析**

根据国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 2019 第 29 号），本项目不属于明文规定限制类及淘汰类产业项目，可以视为允许类项目，因此，本项目符合国家和地方的有关产业政策规定。

根据《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号）中对制造业的要求，项目不属于市场准入负面清单范围，也并未违反清单附件《与

市场准入相关的禁止性规定》。因此，本项目与《市场准入负面清单（2022年版）》的要求相符合。

**（3）与土地利用规划的相符性分析**

项目位于惠州市惠阳区新圩镇产径村地段（厂房 A1）坑塘小组第二栋 A 区 1 楼，根据《惠阳区新圩镇东风塘吓片区控制性详细规划》（附图 11、12）可知，项目选址属于一类工业用地，项目各污染物达标排放，对居民和公共环境基本无干扰、污染和安全隐患，基本不会对周围环境产生影响，因此符合一类工业用地要求。

**（4）与环境功能区划相符性分析**

◆根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号）规定，淡水河（惠阳边界至惠阳永湖段）水环境功能为工业和农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类标准，黄沙河在《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号）未划定水环境功能，根据惠阳区现阶段水质目标，黄沙河的水质目标为Ⅴ类，因此，黄沙河参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅴ类标准。

◆根据《惠州市饮用水源保护区划调整方案》（2014年版本）、《广东省人民政府关于调整惠州市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函[2019]270号）、惠州市人民政府关于《惠州市乡镇级及以下集中式饮用水水源保护区划定（调整）方案》的批复（惠府函〔2020〕317号），项目不属于饮用水源保护区范围。

◆根据《惠州市环境空气质量功能区划（2021年修订）》，项目所在区域为环境空气质量二类功能区。

◆根据“惠州市生态环境局关于印发《惠州市声环境功能区划分方案（2022年）》的通知”（惠市环〔2022〕33号），项目所在区域为声环境3类区。

**（5）与环境管理要求符合性分析**

**①与“关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知”（环大气[2019]53 号）的相符性分析**

《通知》规定：

（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。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。

（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。

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。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。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。

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。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。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。

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。

相符性分析：项目使用低 VOCs 原辅材料。排胶烧结废气收集后经“冷凝+喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”处理达标排放，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知》（环大气[2019]53 号）相关要求。

**②与《广东省大气污染防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告（第 20 号））相符性分析**

第四章工业污染防治第二节挥发性有机物污染防治：在本省生产、销售、使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合本省规定的限值标准。高挥发性有机物含量的产品，应当在包装或者说明中标注挥发性有机物含量。企业事业单位和其他生产经营者应当按照挥发性有机物排放标准、技术规范的规定，制定操作规程，组织生产管理。

第二十六条新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。

相符性分析：项目排胶烧结废气收集后经“冷凝+喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”处理达标排放。因此，本项目与《广东省大气污染防治条例》相符。

**③与《广东省水污染防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告（第 73 号））符合性分析:**

第四十九条禁止在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废弃物和其他污染物。禁止在东江干流和一级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。禁止在西江干流、一级支流两岸及流域内湖泊、水库最高水位线水平外延五百米范围内新建、

扩建废弃物堆放场和处理场。禁止在韩江干流和一级、二级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。已有的堆放场和处理场应当采取有效的防治污染措施，危及水体水质安全的，由县级以上人民政府责令限期搬迁。

第五十条新建、改建、扩建的项目应当符合国家产业政策规定。

在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。北江流域实行重金属污染物排放总量控制，严格控制新建涉重金属排放的项目，新建、改建、扩建的项目严格实行重金属等特征污染物排放减量置换。

相符性分析：项目国民经济行业类别为 C3074 日用陶瓷制品制造，不属于《广东省水污染防治条例》第五十条中禁止建设项目。项目不在东江干流和一级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内，且不建设废弃物堆放场和处理场，不属于《广东省水污染防治条例》第四十九条中禁止建设的范围。

**④与《关于印发广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引的通知》（粤环办[2021]43 号）相符性分析**

本项目国民经济行业代码为C3074日用陶瓷制品制造，根据《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43号）可知，不在指引所列的行业范围内。

**⑤与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》相符性分析**

（二）强化固定源 VOCs 减排。

10．其他涉 VOCs 排放行业控制

工作目标：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。

工作要求：加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原

辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4 号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。（省生态环境厅牵头，省工业和信息化厅等参加）

12．涉 VOCs 原辅材料生产使用

工作目标：加大 VOCs 原辅材料质量达标监管力度。

工作要求：严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究责任。（省生态环境厅、市场监管局按职责分工负责）

**相符性分析：本项目使用的均是低 VOCs 原辅材料，排胶烧结废气收集后经“冷凝+喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”处理达标排放，符合《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》相关要求。**

**⑥与《惠州市西枝江水系水质保护条例》相符性分析**

第二十一条西枝江流域企业事业单位和其他生产经营者应当保持污水处理设施正常运行，禁止通过非核定的排污口排放污染物或者从污染物处理设施的中间工序引出并排放污染物。鼓励企业事业单位和其他生产经营者自愿开展清洁生产审核。依照法律有关规定实施强制性清洁生产审核的，应当将审核结果向县级以上人民政府环境保护主管部门报告，并在本市主要媒体上公布。

第二十二条西枝江流域县级以上人民政府应当统筹建设城镇污水集中处理设施及配套管网，提高污水收集率和处理率，并加强对污水集中处理设施维护

运营单位的监督管理。城镇污水集中处理设施维护运营单位应当按照国家和省的有关规定检测进出水水质，并对出水水质负责，不得擅自停运污水处理设施。

第二十三条禁止向西枝江水系水体排放、倾倒，或者在河道管理范围内及湖泊、水库的最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存、填埋工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。禁止在西枝江干流、主要支流两岸及大中型水库最高水位线水平外延五百米范围内新建、扩建废弃物堆放场和处理场。已有的堆放场和处理场，应当采取有效的防污措施，危及水体水质安全的，由县级以上人民政府责令限期搬迁。

第二十四条鼓励和支持西枝江流域企业事业单位和其他生产经营者委托有治理能力的单位运营其防治污染设施或者实施污染治理。受委托单位应当按照相关法律、法规和技术规范的要求运营防治污染设施或者实施污染治理。

**相符性分析：项目喷淋塔废水交由有危险废物处理资质的单位回收处理，生活污水经三级化粪池预处理后汇入市政污水管网，排入黄沙河污水处理设施处理。因此项目建设符合《惠州市西枝江水系水质保护条例》。**

**⑦与《惠州市推进工业企业低挥发性有机物原辅材料替代工作方案》（惠市工信[2021]228 号）相符性分析**

根据“分类处置，应替尽替”的原则，通过“示范引领，执法倒逼”等方式，推动工业涂装、家具喷涂、包装印刷等重点行业低VOCs含量源头替代，采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂、切削液、润滑液等，或使用的原辅材VOCs含量（质量比）均低于 10%的工序。工业涂装行业根据《涂料中挥发性有机物限量》中VOCs含量限值要求，重点加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料；包装印刷行业重点推广使用植物基油基油墨、辐射固化油墨、低醇润版液等低VOCs含量原辅材料，重点推进塑料软包装印刷、印铁制罐等企业的替代任务。大力推进企业低挥发性有机物源头替代工作，从源头上减少挥发性有机物排放。

**相符性分析：项目使用的低VOCs原辅材料。排胶烧结废气收集后经“冷凝+喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”处理达标排放。同时加强车间内无组织废气的收集，减少无组织废气的排放。与《惠州市推进工业企业低挥发性有机**

**物原辅材料替代工作方案》（惠市工信[2021]228 号）的相关要求是相符的。**

**⑧与《惠州市人民政府关于印发惠州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（惠府[2022]11 号）相符性分析**

第三章加快发展方式绿色转型，打造粤港澳大湾区高质量发展重要地区——第二节严格“两高”项目准入管理

二、加强“两高”项目源头防控引导重点项目入园入区布局。按照“千亿园区、万亿产业”的工作目标，把工业园区建设成为全市产业转型升级与创新发展的先导区，形成制造业创新集聚高地、绿色发展高地和营商服务高地。引导重大产业向沿海地区和环境容量充足地区布局，推动新建项目根据产业发展定位入园发展。优化提升大亚湾经济技术开发区、仲恺高新技术产业开发区、中韩（惠州）产业园 3 个国家级园区。聚力建设惠城高新科技产业园、惠阳（象岭）智慧科技产业园、惠州新材料产业园、博罗智能装备产业园、龙门大健康产业园、大亚湾新兴产业园、广东（仲恺）人工智能产业园等 7 个千亿级工业园区。打造石化能源新材料和电子信息产业两大万亿级产业集群以及生命健康产业，以全产业链生态集聚方式做大做强主导产业。

加强高耗能高排放建设项目生态环境源头防控。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。严格“两高”项目环评审批，审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划环评；以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。

加强涉气项目环境准入管理。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。禁止新建、扩建燃煤燃油的火电机组（含企业自备电站），推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步

淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目。

加强涉水项目环境准入管理。在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。禁止在东江干流和一级支流两岸、西枝江主要支流两岸及大中型水库最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。

加强石化、化工、电镀等重点项目环境准入管理。石化项目应纳入产业规划，原则上应进入依法合规设立、环保设施齐全的产业园区。新建危险化学品生产项目应进入化工园区。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。化工项目不在东江干流、西枝江干流及供水通道两岸 1 公里范围内建设，确保不危及饮用水源安全。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。

**相符性分析：本项目不属于“两高”项目，不使用高挥发性有机物原辅材料。喷淋塔废水交由有危险废物处理资质的单位回收处理，生活污水经市政管网排入黄沙河污水处理设施处理，排胶烧结废气收集后经“冷凝+喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”处理达标排放。符合《惠州市人民政府关于印发惠州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（惠府[2022]11 号）相关要求。**

第十一章牢固树立底线思维，加强重点领域环境风险防控——第一节加强

重点污染物治理——二、加强重金属污染防治：

以土壤环境调查高关注度区域为重点，聚焦铅、汞、镉等重金属污染物，深入推进重点河湖、水源地、农田等环境敏感区域周边涉重金属企业污染综合治理，推动涉重金属企业搬迁或关闭。加强制革及毛皮加工、电镀、有色金属采选与冶炼行业等行业污水治理设施提标改造，开展重点行业废水零排放问题排查整治，严格整治家庭作坊式制革单位污水直排。强化有色金属冶炼、电池制造等行业粉尘和废气收集处理。加强尾矿库污染治理。

**相符性分析：本项目不产生、排放重金属，符合《惠州市人民政府关于印发惠州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（惠府[2022]11 号）相关要求。**

**⑨与“关于印发《惠州市 2023 年大气污染防治工作方案》的通知（惠市环[2023]11 号）”相符性分析**

**表1-4“通知”中关于挥发性有机物（VOCs）综合治理要求相符性分析一览表**

| 序号 | 重点任务 | 工作要求 | 工作内容 | 符合性分析 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 开展大气污染治理减排行动 | 推进重点工业领域深度治理 | 加强低VOCs含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立保存期限不少于3年的台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及VOCs含量。新建、改建、扩建的出版物印刷类项目全面使用低VOCs含量的油墨，皮鞋制造、家具制造业类项目基本使用低VOCs含量胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低VOCs含量胶粘剂，除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低VOCs含量涂料。 | 本项目原辅材料、产品均符合低VOCs含量要求。 |
| 3 | | 清理整治低效治理设施 | 新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCd治理设施（恶臭处理除外）。加大对上述低效VOCs治理设施及其组合技术的排查整治，督促达不到治理要求的低效治理设施更换或升级改造，2023年底前，完成49家低效VOCd治理设施改造升级。 | 本项目排胶烧结废气收集后经“冷凝+喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”处理达标排放。不属于低效处理设施。 |

**⑩与“关于印发《惠州市2023年水污染防治攻坚工作方案》的通知（惠市环[2023]17号）”相符性分析**

（七）持续开展工业污染防治。落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可证后监管，

加大环境违法行为查处力度，按照“双随机、一公开”原则对工矿企业、工业及其他各类园区或开发区污水处理厂、城镇污水处理厂入河排污口定期开展监督检查，加快完成白花新材料产业园污水处理厂建设。提升清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。

**相符性分析：项目喷淋塔废水交由有危险废物处理资质的单位回收处理，生活污水经三级化粪池预处理后汇入市政污水管网，排入黄沙河污水处理设施处理。符合“关于印发《惠州市2023年水污染防治攻坚工作方案》的通知（惠市环[2023]17）”相关要求。**

**⑪与《关于印发惠州市2023年土壤和地下水污染防治工作方案的通知》（惠市环[2023]18号）符合性分析**

三、系统推进土壤污染源头防控

（一）加强涉重金属行业污染防控。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。2023年底前，纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业，对大气污染物中的颗粒物按排污许可证规定实现自动监测，并与生态环境部门的监控设备联网；以监测数据核算颗粒物、重金属等排放量。

（二）加强土壤污染重点监管单位监管。按照《环境监管重点单位名录管理办法》更新并公布我市土壤污染重点监管单位名录，督促重点监管单位落实法定义务。2023年底前，新纳入的重点监管单位应完成隐患排查，所有重点监管单位结合实际按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》完成1轮土壤和地下水自行监测。督促14家已开展隐患排查的重点监管单位开展隐患排查“回头看”，加强“回头看”工作质量控制，市级开展质控抽查不少于3家。推进惠州忠信化工有限公司绿色化改造工程，加强实施过程监管，推动项目按计划落地实施。

**相符性分析：项目不产生、排放重金属，不属于涉镉等重金属重点行业企业。**

（二）推动地下污染防治重点区划定。根据国家和省地下水污染防治分区

指导意见等相关技术指南，谋划地下水污染防治分区项目，推进我市重点区划定工作，建立我市地下水污染防治分类、分区和分级体系。

**相符性分析：项目依据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）11.2.2采取了分区防控措施。**

**综上，本项目与《关于印发惠州市2023年土壤和地下水污染防治工作方案的通知》（惠市环[2023]18号）相关要求符合。**

**⑫与惠州市惠阳区人民政府办公室关于印发《惠阳区 2023 年水环境质量巩固提升工作方案》《惠阳区 2023 年大气污染防治工作方案》《惠阳区 2023 年土壤污染防治工作方案》的通知（惠阳府办函【2023】52 号）相符性分析**

**A、惠阳区2023年水环境质量巩固提升工作方案有关内容：**

(六)进一步强化工业面源污染管控。一是严把项目准入关严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格执行“两河”流域禁批限批政策和项目环保准入评分机制，坚决淘汰高污染、高耗能企业落户惠阳，从源头上减少工业污染问题。二是推动涉水排污许可提质增效，持续巩固涉水固定污染源排污许可全覆盖成果组织做好新增涉水固定污染源排污许可发证登记工作，夯实涉水排污许可证质量。强化涉水排污许可“一证式”执法监管，督促指导企业按照排污许可证规定全面落实水生态环境管理要求。对不能稳定达标的工业废水处理设施开展提标改造，优化工业废水处理工艺，提高出水水质。三是强化工业企业执法监管。继续保持执法高压态势，严格落实“双随机”和排污许可证后监督管理制度综合运用“人防+科防”执法模式，通过交叉执法、夜间突击、专项整治以及部门联动执法等一系列组合拳，严厉打击重点排污单位自动监测数据弄虚作假和排水企业移动偷倒废水等违法犯罪行为最大限度减少工业污染对淡水河水质影响。四是加快淘汰落后产能，继续开展“散乱污”企业整治，综合运用产业规划、产值税收能耗控制、环保、安全生产等手段，依法关停一批能耗、环保安全、技术等不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业。五是加快推进产业升级改造，充分利用工业聚集区转型升级、三旧改造和工改工契机，促进城镇小厂房整合改造，提升工业企业品质，努力解决“散乱污”企业反弹根源问题。

**相符性分析：本项目喷淋塔废水交由有危险废物处理资质的单位回收处理，**

**生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，故项目符合惠阳区 2023 年水环境质量巩固提升工作方案要求。**

**B、惠阳区 2023 年大气污染防治工作方案有关内容：**

持续推动产业、能源和交通运输结构调整，深入开展挥发性有机物综合治理、工业炉窑和锅炉污染综合治理，强化移动源治理监管，推进面源管控精细化，强化大气环境管理决策科技支撑和污染天气应对。主要包含五个方面，共计 31 项重点工作，具体任务及分工见附件。

（一）开展大气减污降碳协同增效行动。

（二）开展 VOCs 和氮氧化物协同减排行动。

**相符性分析：项目不使用高挥发性有机物原辅料。排胶烧结废气收集后经“冷凝+喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附”处理达标排放。项目的建设对周围环境影响不大。故项目符合惠阳区 2023 年大气污染防治工作方案要求。**

**C、惠阳区 2023 年土壤污染防治工作方案有关内容**

2.加强工业污染风险防控。东江流域内停止审批向河流排放汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持久性有机污染物的项目。补充辖区内涉镉等重金属重点行业企业排查重点区域，更新污染源整治清单，督促责任主体制定并落实整治方案。进一步完善涉重金属企业环境管理档案，动态掌握涉重金属原辅材料年使用量、重金属污染物处理设施情况及污染物年排放量等。生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染。加大企业防渗漏措施落实情况的检查力度，依法查处未采取防渗漏等措施的违法行为

**相符性分析：项目不产生重金属污染物，不属于重金属重点行业企业重点排查区域，一般固废储存场所贮存区采取防渗漏、防风雨、防扬尘等措施，危险废物储存场所的设置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597－2023）要求，故项目符合土壤污染防治工作方案要求。**

# 二、建设项目工程分析

建设内容

**一、项目由来**

**********有限公司建设项目选址于惠州市惠阳区新圩镇*****村地段（厂房 A1）****小组第二栋 A 区 1 楼。项目租赁单层钢构厂房。

项目所在厂区经纬度为：E114°20′19.860″（114.338850°），N22°48′58.964″（22.816379°）。

出租方**********物业管理有限公司管理的*******产业园共 8 栋单层钢构厂房，本项目租赁第 2 栋 A 区，占地面积约 1300m²，建筑面积为 1300m²，主要从事氧化锆零件、氧化铝零件生产，年产氧化锆零件 300 万件、氧化铝零件 50 万件。

**二、项目概况**

**1、建设规模**

**表 2-1　项目建设内容一览表**

| 工程类别 | 系统（设施）名称 | 内容和规模 | |
|---|---|---|---|
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积共约 1300m²，高 10m | 排胶烧结车间 200m²<br>干压、等静压车间 80m²<br>球磨车间 50m²<br>干压、等静压车间 60m²<br>注凝车间 60m²<br>激光切割车间 100m²<br>晾干区域、机加工车间 430m²<br>原料仓库 100m²<br>成品仓库 50m²<br>办公室 100m²<br>一般固废暂存间 50m²<br>危废暂存间 20m² |
| 辅助工程 | 办公室 | 建筑面积 100m²，层高 10m | |
| 储运工程 | 仓库 | 原料仓库 100m²，层高 10m | |
| | | 成品仓库 50m²，层高 10m | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 公用工程 | 给水工程 | | 市政供水管网 |
| | 排水工程 | | 市政污水管网 |
| | 供电工程 | | 市政供电电网 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 生活污水经三级化粪池预处理后纳入黄沙河污水处理设施处理达标后排放 |
| | | 设备清洗用水 | 收集后作为产品调配用水使用，不外排 |
| | | 喷淋塔废水 | 定期交有危废处理资质的单位处理 |
| | 废气 | 烧结废气 | 收集后经1套“冷凝+水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附装置”处理达标后高空排放DA001 |
| | 噪声 | 噪声 | 噪声源隔音、减振，合理布局，厂房隔音 |
| | 固体废物 | 一般工业固废 | 在厂房北侧设置一般固废暂存间50m²，交由专业回收单位回收利用 |
| | | 危险废物 | 在厂房北侧设置危险废物暂存间20m²，定期交有危废处理资质的单位处理 |
| | | 生活垃圾 | 交由环卫部门收集处理 |
| 依托工程 | 生活污水依托黄沙河污水处理设施 | | |

**2、产品方案**

**表 2-2 项目要产品及年产量一览表**

| 产品名称 | 数量 | | 规格 | 示例照片 |
|---|---|---|---|---|
| 氧化锆零件 | 300万件（折合10t） | 200万件（折合5t） | 2.5g/个 | 削皮刀陶瓷配件<br>规格：2.5*1.7*0.1cm<br> |
| | | 100万件（折合5t） | 5g/个 | 特种陶瓷配件<br>规格：⌀ 3.4cm*0.2cm<br> |
| 氧化铝零件 | 50万件（折合10t） | | 20g/个 | 陶瓷刀配件<br>规格：24*4*0.2cm<br> |
| 合计 | 350万个（20t） | | / | / |

**3、主要生产设施**

**表 2-3 项目主要生产设施、设施参数一览表**

| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 设施参数 | 设备位置 | 用途 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 箱式窑炉 | 5 | 功率：60KW<br>尺寸：17m×5m×5m<br>生产能力：0.002t/h | 排胶烧结车间 | 烧结 |
| 2 | 排胶电炉 | 5 | 功率：20KW<br>生产能力：300 个/h | | 排胶 |
| 3 | 球磨机 | 2 | 额定容量：100L<br>生产能力：0.0046t/h | 球磨车间 | 球磨 |
| 4 | 真空罐 | 2 | 额定容量：100L | 注凝车间 | 注凝 |
| 5 | 螺杆真空泵 | 1 | 功率：7.5KW<br>气量：92L/S | | |
| 6 | 真空机 | 1 | 尺寸：500mm×500mm | | |
| 7 | 注凝机 | 10 | 尺寸：400mm×500mm<br>生产能力：160 个/h | | 注凝 |
| 8 | 等静压 | 1 | 尺寸：500mm×1000mm<br>生产能力：1600 个/h | 干压、等静压车间 | 等静压 |
| 9 | 干压机 | 4 | 压力：200t<br>生产能力：40 个/h | | 干压 |
| 10 | 车床 | 2 | 生产能力：530 个/h | 机加工车间 | 机加工 |
| 11 | 雕刻机 | 5 | 生产能力：210 个/h | | |
| 12 | 激光机 | 2 | 功率：30W<br>生产能力：530 个/h | | |
| 13 | 铣床 | 2 | 生产能力：530 个/h | | |
| 14 | 平面磨床 | 4 | 生产能力：1100 个/h | | |
| 15 | 洗刀机 | 1 | 尺寸：600mm×1200mm×400mm，有效容积 0.23m$^3$ | | 洗夹具 |

氧化锆零件产能 300 万件，其中模压工艺产能 270 万件，干压工艺 30 万件。氧化铝零件产能 50 万件，其中模压工艺产能 45 万件，干压工艺 5 万件。合计模压工艺产能 315 万件，干压工艺 35 万件。

**表 2-4 主要生产设备产能核算情况**

| 生产设施名称 | 每批次产品数量 | 每批次加工时间（含空转时间） | 年生产时间（h） | 设施数量（台） | 生产批次（/a） | 设计产能（/a） | 计划产能（/a） | 生产负荷（%） | 是否满足生产需要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 箱式窑炉 | 0.004t | 120min | 2400 | 5 | 1200 | 24t | 20t | 83.3 | 满足 |
| 排胶电炉 | 150个 | 30min | 2400 | 5 | 4800 | 360万个 | 315万件 | 87.5 | 满足 |
| 球磨机 | 0.0046t | 60min | 2400 | 2 | 2400 | 22.08t | 20t | 90.6 | 满足 |
| 注凝机 | 80个 | 30min | 2400 | 10 | 4800 | 384万件 | 315万件（18t） | 82.0 | 满足 |
| 等静压 | 800个 | 30min | 2400 | 1 | 4800 | 384万件 | 315万件（18t） | 82.0 | 满足 |
| 干压机 | 40 | 60min | 2400 | 4 | 2400 | 38.4万件 | 35万件 | 91.1 | 满足 |

**4、主要原辅材料**

**表 2-5 项目主要原辅材料种类和用量**

| 序号 | 名称 | 年用量（t/a） | 性状 | 包装规格 | 最大储存量（t） | 储存位置及来源 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 氧化锆 | 10.2224 | 固体 | 25kg 胶袋 | 0.01 | 均为外购，储存在原料仓库 |
| 2 | 氧化铝 | 10.2211 | 固体 | 25kg 胶袋 | 0.03 | |
| 3 | 新鲜水 | 80 | / | / | / | |
| 4 | 甘油 | 0.1 | 液体 | 1kg 胶瓶 | 0.01 | |
| 5 | 石蜡 | 0.1 | 液体 | 0.2kg 胶瓶 | 0.01 | |
| 6 | 夹具（玻璃） | 10（600 套） | 固体 | 散装 | 20 套 | |
| 7 | 机油 | 0.1 | 液体 | 25kg 胶桶 | 0.025 | |
| 8 | 包装材料 | 5 | 固体 | 20kg 箱装 | 1 | |

根据建设单位提供的测试报告（附件 5），氧化锆、氧化铝主要成分如下，根据检测报告可知，均不含重金属、卤元素。

**表 2-6 氧化锆、氧化铝成分检测结果**

| 氧化锆 | | 氧化铝 | |
|---|---|---|---|
| 成分 | 含量（%） | 成分 | 含量（%） |
| Zr（Hf）$O_2$ | ≥94 | $AI_2O_3$ | ≥99.0 |
| $Y_2O_3$ | 5.340 | $Fe_2O_3$ | ≤0.10 |
| $AL_2O_3$ | 0.220 | NaO | ≤0.10 |
| $SiO_2$ | 0.0080 | / | / |
| $Fe_2O_3$ | 0.0010 | / | / |
| $TiO_2$ | 0.0014 | / | / |

**表 2-7 项目物料平衡表**

| 输入项 | | 输出项 | | |
|---|---|---|---|---|
| 名称 | 数量(t/a) | 名称 | 数量(t/a) | |
| 氧化锆 | 10.2224 | 产品 | 氧化锆零件 | 10 |
| 氧化铝 | 10.2211 | | 氧化铝零件 | 10 |
| 新鲜水 | 80 | 烧结废气 | 颗粒物 | 0.0006 |
| 甘油 | 0.1 | | 非甲烷总烃 | 0.2 |
| 石蜡 | 0.1 | 投料粉尘 | / | 0.0029 |
| / | / | 磨削粉尘 | / | 0.02 |
| / | / | 不合格品 | / | 0.02 |
| / | / | 边角料 | / | 0.4 |
| / | / | 水分蒸发 | / | 80 |
| 合计 | 100.6435 | 合计 | / | 100.6435 |

氧化锆：天然有斜锆石、锆氧石及绿锆石。斜锆石型为带黄白色的单斜晶体。相对密度：5.89，熔点（°C）：2700,沸点（°C,常压）：4300,闪点（°C）：5000,不溶于水，能溶于热浓硫酸、氢氟酸。锆氧石型的，在 1000°C 以上为等

轴晶系的无色晶体，相对密度 5.6，熔点 2715°C，能溶于水、硫酸、氢氟酸。于碱共熔生产锆酸盐，化学性质稳定。

氧化铝：粉末。密度 1.06g/mLat25°C，熔点 2040°C(lit.)，分子式 $Al_2H_2O_3$，分子量 103.97700，精确质量 103.96300，折射率 1.771，储存条件室温。

甘油：分子式 $C_3H_8O_3$，分子量 92.094，透明无色，粘性液体，密度 1.3±0.1g/$cm^3$，沸点 290.0±0.0° Cat760mmHg，熔点 20° C(lit.)，闪点 160.0±0.0° C，蒸汽密度 3.1(vsair)，蒸汽压 0.0±1.3mmHgat25° C，无色、透明、无臭、粘稠液体，味甜，具有吸湿性。与水和醇类、胺类、酚类以任何比例混溶，水溶液为中性。溶于 11 倍的乙酸乙酯，约 500 倍的乙醚。不溶于苯、氯仿、四氯化碳、二硫化碳、石油醚、油类、长链脂肪醇。可燃，遇二氧化铬、氯酸钾等强氧化剂能引起燃烧和爆炸。也是许多无机盐类和气体的良好溶剂。对金属无腐蚀性，作溶剂使用时可被氧化成丙烯醛。

石蜡：纯粹的石蜡为白色，无臭无味。含杂质的石蜡则为黄色.密度 0.82g/mLat20° C，沸点 322° C，熔点 58-62° C，分子式 $C_{31}H_{64}$，分子量 436.84000，闪点 113° C，石蜡化学性质较为稳定，不易与碱类、无机酸类及卤族元素起作用。石蜡遇热熔化，遇高热则燃烧并分解。

**5、公用工程**

（1）供电

本项目用电由市政供电系统提供。预计用电量约 50 万 kW·h/a，无备用发电机。

（2）给排水

**给水工程：**本项目用水由市政给水管网供水。

①生活用水：项目员工 20 人，全年工作 300 天，均不在厂区内食宿，员工生活用水量根据《广东省用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），生活用水按 10$m^3$/(人·a)计，则项目生活用水量为 0.67$m^3$/d（200$m^3$/a）。

②产品调配用水：项目球磨过程产品用水比例为 1:4，产品产量为 20.0231t/a，调配用水量约为 0.27t/d（80t/a），其中回用水量 0.1t/d（30t/a），新鲜水量为 0.17t/d（50t/a），全部蒸发进入大气，没有废水产生。

③设备清洗用水：根据建设单位提供的资料，球磨机、夹具用新鲜水清洗，用水量为 0.1t/a（30t/a），收集后作为产品调配用水使用，不外排。

④喷淋塔用水：项目排胶烧结烟尘采用“冷凝+水喷淋塔+干式过滤器+活性炭吸附装置”处理，项目设喷淋塔底部水池有效总容积约为 1.0$m^3$。废气喷淋塔设计风量为 1000$m^3$/h，按照《三废处理工程技术手册废气卷》P147 填料塔洗涤除尘器液气比为 1.3-3L/$m^3$，项目取 2L/$m^3$ 进行设计，则喷淋塔循环用水量为 2$m^3$/h（16$m^3$/d）。补充水量为循环水量的 1.5%，按照年工作 2400 小时计算，项目废气喷淋塔损耗水量为 0.24$m^3$/d（72$m^3$/a）。喷淋塔水池内的水约每季度更换一次，更换量约为 1t/次，合计 0.01$m^3$/d（4t/a），更换出来的喷淋塔废水委托有危险废物处理资质的单位处理，不外排。则喷淋塔用水量合计为 0.25$m^3$/d（76$m^3$/a）。

**排水工程：**

项目区域已实现雨污分流，雨水通过有组织的道路与地面流入雨水口，流入厂区雨水管道，排入市政雨水管网。

①生活污水：项目生活污水排放量按用水量的 90%计，则项目生活污水排放量为 0.6$m^3$/d（180$m^3$/a）。项目属于黄沙河污水处理设施的纳污管网范围，生活污水经三级化粪池处理达到黄沙河污水处理设施进水水质标准后经市政污水管网排入黄沙河污水处理设施。

②产品调配用水：项目产品调配用水量为 0.27t/a（80t/a），全部蒸发进入大气，没有废水产生。

③设备清洗用水：设备清洗用水量为 0.1t/a（30t/a），收集后作为产品调配用水使用，不外排。

④喷淋塔用水：喷立体水槽定期添加除臭剂、除垢剂，水槽内的水循环使用不外排，喷淋塔废水产生量为 0.013$m^3$/d（4$m^3$/a），交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

**项目水平衡分析：**

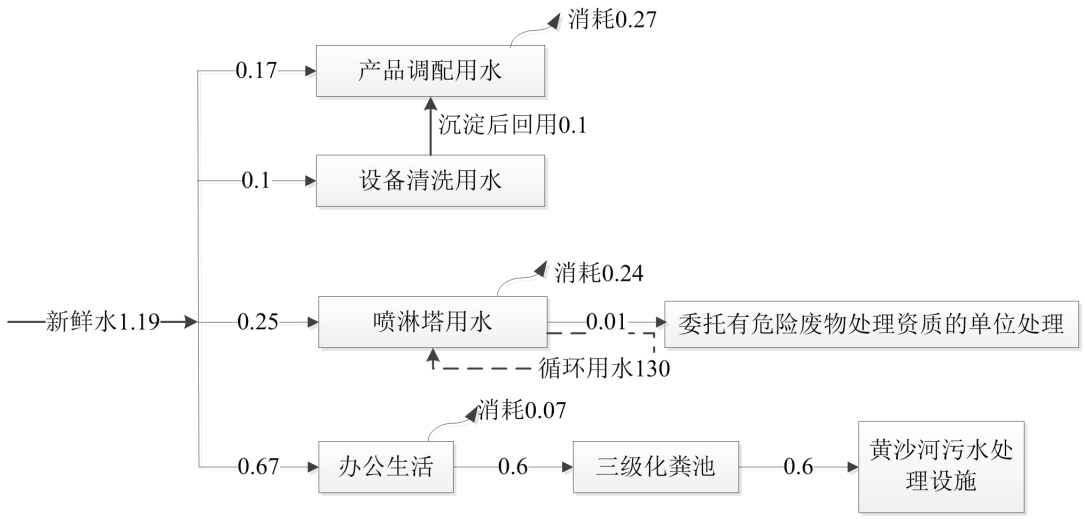


**图2-1项目水平衡图单位：$m^3/d$**

**6、四至情况**

项目东面紧邻鑫东聚福产业园 2 栋厂房，南面为空地，西面 20m 为鑫东聚福产业园 1 栋厂房，北面为 20m 为鑫东聚福产业园 4 栋厂房。

**7、厂区平面布置**

项目车间北部为办公室、危废暂存间、一般固废暂存间、原料仓库、成品仓库。西部为排胶烧结车间，南部为晾胚区域、干压、等静压车间，球磨车间、注凝车间、激光切割车间、机加工车间。

项目生产功能区分区明确，布局合理，总平面布置做到了人流物流分流、方便生产和办公，同时生产对外环境造成的影响也降至最低。综上所述，项目平面布置合理。

| | |
|---|---|
| 工艺流程和产排污环节 | **（1）氧化锆零件** |

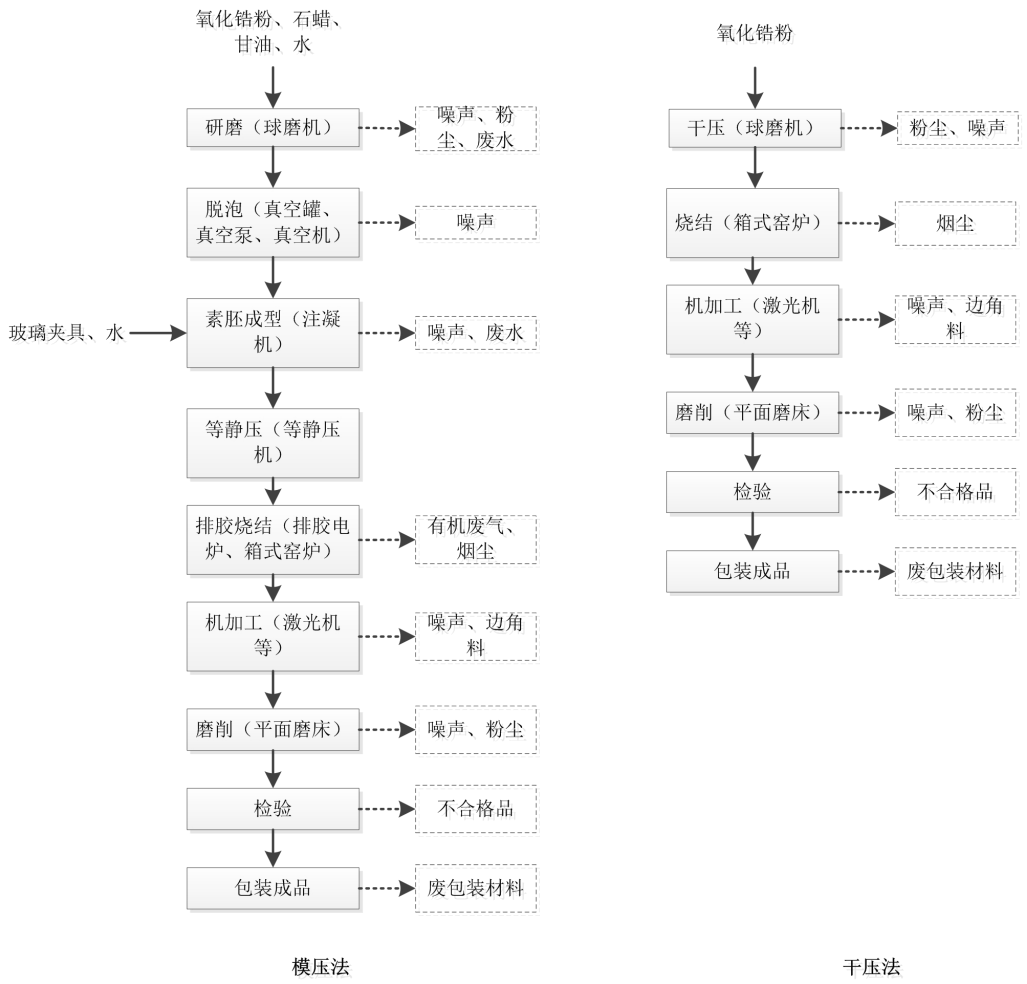


**图 2-2 氧化锆零件生产工艺及产污环节图**

**氧化锆零件粉模压法、干压法两种工艺，其中：**

**①干压法：**

干压成型采用压力将陶瓷粉料压制成一定形状的坯体。其实质是在外力作用下，粉体颗粒在模具内相互靠近，并借内摩擦力牢固地结合起来，保持一定的形状。干压成型优点是坯体尺寸准确，操作简单，主要用来成型简单形状的制品，且长径比要小。

**②模压法：**

研磨：将氧化锆粉、石蜡、甘油、水的混合物通过球磨机研磨均匀，研磨时间 60min，该工序有噪声、粉尘、设备清洗废水产生。清洗废水收集后作为原料调配用水不外排。

脱泡：浆料通过真空机抽真空脱泡，该工序有噪声产生。

素胚成型：将研磨浆料打造夹具上，数层夹具叠置放进注凝机加压，常温保持 30min 使得浆料凝固。夹具在洗刀机内用新鲜水浸泡干净后捞出，自然晾干后重复利用，清洗废水收集后作为原料调配用水不外排。该工序有噪声、废水产生。

等静压：通过高压泵将流体或气体产生的静压力直接作用在弹性模套内的氧化锆粉末上，使之受到各向均匀压力的压制，保持 30min。

干压：将氧化锆粉末放进钢模中，在压力机上加压制成一定形状坯体. 干压时间 60min，该工序有噪声产生。

排胶：排胶是通过加热或其他物理化学方法，将胚体内的有机物排除。排胶主要在 300-550℃：将石蜡、甘油气化脱除。其中石蜡沸点 300-550℃，甘油沸点 290.0℃。排胶保持时间：30min。

烧结：烧结可以减少成形体中的气孔、增加颗粒之间结合、提高机械强度。烧结提高其致密度和力学强度，形成致密、坚硬的全瓷氧化锆陶瓷结构件。温度：1480℃，保持时间：120min。(1)烧结初期阶段：在此阶段氧化锆陶瓷颗粒开始发生粘结，颗粒间的接触点通过形核和晶粒长大等过程逐新形成烧结颈，但颗粒的外形和内部晶粒并未发生明显的变化。此时陶瓷的线收缩率一般为 2~3%左右，并无明显的致密化过程。(2)烧结中期阶段：当粉末颗粒处于烧结中期时，随着烧结颈的逐新长大，其内部的原子加速向颗粒间的结合面发生迁移，使得颗粒间的距离不断缩小，最终形成连续的孔隙网络。在整个过程中，晶粒的尺寸不断增加，颗粒的密度和强度都得到提高，整个成型体的线收缩率超过 10%。(3)烧结后期阶段：当烧结行为到达后期时，颗粒间的孔隙不断球化和缩小，大部分孔隙被分隔形成闭气孔，晶界上的物质继续向气孔处迁移，促使晶粒继续长大。在此阶段孔隙减少，收缩率进一步降低，陶瓷致密度非常高。

机加工：烧结成型的陶瓷片进行切割、车削等机加工，该工序有边角料、噪声产生。

磨削：对陶瓷零件进行磨削去毛刺，该工序有粉尘、噪声产生。

检验：对陶瓷零件进行测试，该工序有不合格品、噪声产生。

包装成品：检验合格的成品包装出货，该工序有废包装材料产生。

氧化铝零件：

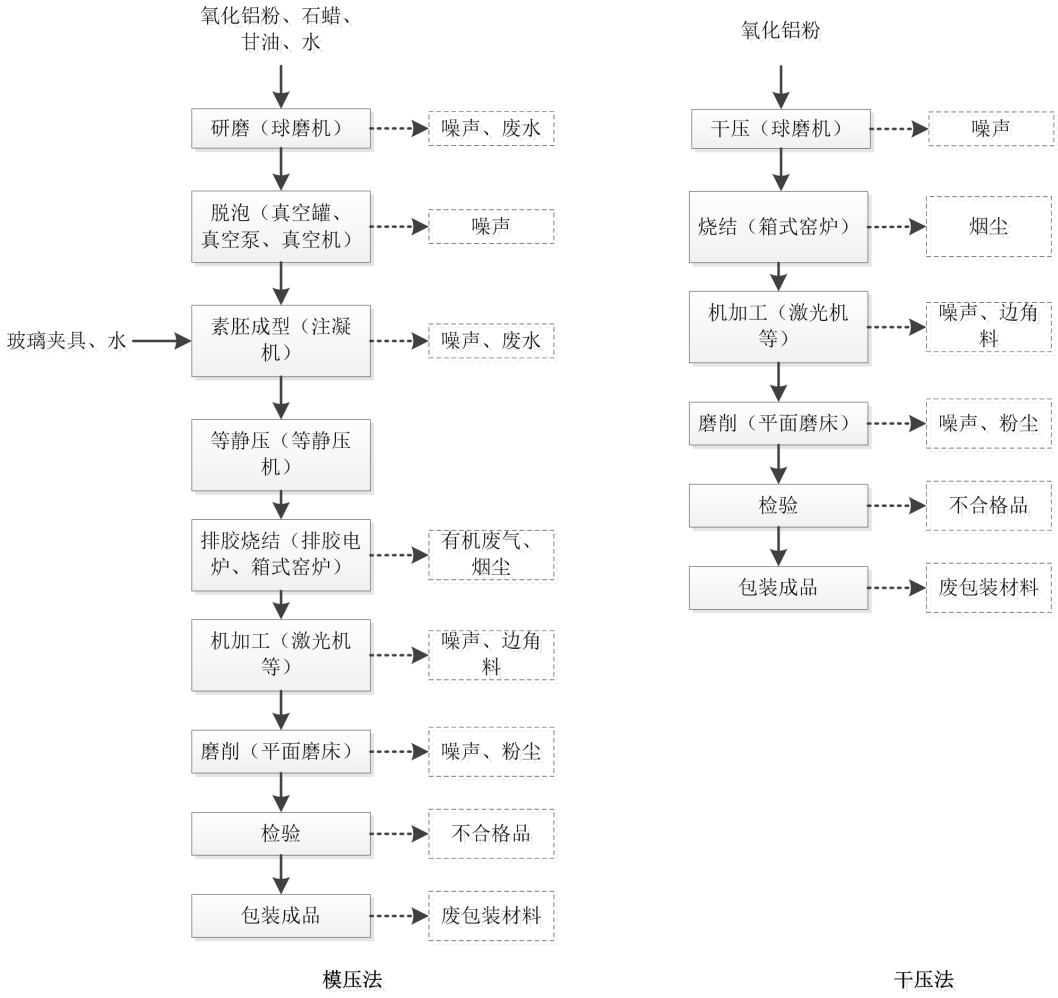


**图 2-3 氧化铝零件生产工艺及产污环节图**

工艺说明：铝合金零件生产工艺与锆合金零件一样。

**表 2-14 产污环节一览表**

| 污染物种类 | 污染源名称 | 产污环节 | 污染因子 |
|---|---|---|---|
| 废水 | 生活污水 | 员工生活、办公 | $COD_{Cr}$、$BOD_5$、SS、氨氮 |
| 废气 | 排胶烧结废气 | 排胶烧结 | 颗粒物、非甲烷总烃 |
| | 投料粉尘 | 投料 | 颗粒物 |
| | 磨削粉尘 | 磨削 | 颗粒物 |
| 固体废物 | 陶瓷边角料 | 切割 | 陶瓷边角料 |
| | 不合格品 | 检验 | 不合格品 |
| | 废包装材料 | 包装 | 废包装材料 |
| | 废夹具 | 注凝 | 废夹具 |
| | 甘油、石蜡废容器 | 研磨 | 甘油、石蜡废容器 |
| | 废机油 | 设备保养维修 | 废机油 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 废机油桶 | | 废机油桶 |
| | | 含油废抹布、废手套 | | 含油废抹布、废手套 |
| | | 废活性炭 | 废气处理 | 废活性炭 |
| | | 干式过滤器产生的废丝网 | | 废丝网 |
| | | 喷淋塔废水 | | 喷淋塔废水 |

| | |
|---|---|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、与本项目有关的原有污染源情况**<br>无。 |

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

**1、大气环境**

根据《惠州市环境空气质量功能区划》（2021 年修订），本项目所在地属环境空气质量功能区的二类区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。

**（1）达标区判定**

根据《2022 年惠州市生态环境状况公报》，2022 年，全市环境空气质量保持良好。六项污染物中，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物 $PM_{10}$ 年评价浓度达到国家一级标准，细颗粒物 $PM_{2.5}$ 和臭氧年评价浓度达到国家二级标准；综合指数为 2.58，AQI 达标率为 93.7%，其中，优 208 天，良 134 天，轻度污染 22 天，中度污染 1 天，超标污染物均为臭氧。与 2021 年相比，AQI 达标率下降 0.8 个百分点；二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 $PM_{10}$、细颗粒物 $PM_{2.5}$ 浓度分别下降 37.5%、20.0%、17.5%、10.5%，一氧化碳和臭氧浓度分别上升 14.3%和 4.1%。综上，项目所在区域为达标区。

**（2）补充监测**

特征污染因子：本环评引用《惠州市东晟源工艺制品有限公司年产 50 万件车载装饰品项目环境影响报告表》（审批文号：惠市环（惠阳）建[2021]21 号）中委托广东企辅健环安检测技术有限公司于 2020 年 5 月 09 日~2020 年 11 月 11 日对星运绿洲嘉园的监测数据，该监测点位位于本项目西北面约 2680m，见附图 19，符合引用条件，引用监测数据如下

**表 3-1 特征污染因子环境质量现状统计表**

| 监测点名称 | 污染物 | 检测项目 | 评价标准（μg/m³） | 浓度范围（μg/m³） | Pi 值范围 | 超标率（%） | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 星运绿洲嘉园 | TSP | 24 小时均值 | 300 | 86-96 | 0.286~0.32 | 0 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 1 小时均值 | 2000 | 1060-1420 | 0.63-0.71 | 0 | 达标 |

根据上表可知，项目所在地非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的标准值，TSP 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求。

**2、地表水环境**

本项目纳污水体为黄沙河，屯梓河为淡水河支流。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号），淡水河为Ⅲ类水体，黄沙河未做规定，根据《关于印发<惠州市 2021 年水污染防治攻坚战实施方案>的通知》（惠市[2021]15 号），2022 年黄沙河的水质目标为 V 类水体，因此，黄沙河和淡水河依次执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类、Ⅲ类标准。

根据《惠阳区河（湖）段断面 2021 年水质监测数据报表》，黄沙河地表水水质情况如下：

**表 3-2 地表水水质情况**

| 序号 | 水体名称 | 所属水系 | 断面名称 | 断面定位 | | 2021 年水质目标 | 时段结果（2021 年 1 月—12 月） | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 经度 | 纬度 | | 水质类别 | 达标情况 | 溶解氧 mg/L | 水质类别 | | 溶解氧 mg/L | 氨氮 mg/L | 总磷 mg/L |
| | | | | | | | | | | 2021 年 1-12 月 | 上年同期 | | | |
| 1 | 淡水河 | 西枝江 | 紫溪断面 | 114.475555 | 23.01361111 | V 类以上 | III 类 | 达标 | 6.70 | III 类 | III 类 | 6.32 | 0.575 | 0.11 |
| 2 | 黄沙河 | 淡水河 | 深惠交界处 | 114.328055 | 22.81416667 | V 类 | IV 类 | 达标 | 8.35 | IV 类 | 劣 V 类 | 6.95 | 1.202 | 0.19 |

由上述数据可知，黄沙河能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准要求，水质现状达标；淡水河能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，水质现状达标。

**3、声环境**

项目厂界外 50m 内没有声环境保护目标，可不进行声环境现状监测，也不用引用环境质量公报中的噪声现状进行评价。

**4、生态环境**

经现场调查，区域内没有国家列入保护的珍稀濒危物种，受到影响的主

要是当地常见物种，植被主要有荔枝树、桉树、芒萁为主。周围无特别需要关注的国家重要自然景区或较为重要的生态环境，评价范围内无大型野生动物及古大珍稀植物。

**5、电磁辐射**

无。

**6、地下水、土壤环境**

项目现有厂房地面均已硬化，不存在地下水、土壤污染途径，故不开展地下水、土壤现状调查。

环境保护目标

1、大气环境

**表 3-3 大气环境保护目标**

| 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 规模（人） | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 相对生产排气筒距离/m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 北纬 | 东经 | | | | | | | |
| 大气环境 | 产径村 1 | 22.817061° | 114.336475° | 学校 | 师生 | 50 人 | 环境空气功能区二类区 | W | 最近约 190m | 最近约 190m |
| | 产径村 2 | 22.818308° | 114.336217° | 学校 | 师生 | 400 人 | | NW | 最近约 260m | 最近约 260m |

2、声环境：厂界外 50 米范围内无环境保护目标。

3、地下水环境：厂界外 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。

4、生态环境：项目在现有工业园进行生产，不新增用地，无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

**一、废水：**

本项目生活污水经化粪池预处理达到黄沙河污水处理设施进水水质标准，经市政管网接入黄沙河污水处理设施进行处理达标后排放。黄沙河污水处理设施尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(G818918-2002）一级 A 标准、《水污染物排放限值》(DB44/26-2001）第二时段一级标准、《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB44/2050-2017)中城镇污水处理厂第二时段标准值和《地表水环境标准》(GB3838-2002）中的 V 类水标准四者中

的较严值，总氮执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）一级 A 标准 15mg/L。具体污染物标准限值见下表。

**表 3-4 水污染物排放限值单位：mg/L**

| 项目 | | $CODc_r$ | $BOD_5$ | $NH_3$-N | SS | TP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 本项目排放标准 | 黄沙河污水处理设施进水水质 | 270 | 120 | 25 | 200 | 7 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准 | | 50 | 10 | 5（8） | 10 | 0.5 |
| 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准 | | 40 | 20 | 10 | 20 | - |
| 《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB44/2050-2017）中的城镇污水处理厂第二时段标准值 | | 40 | - | 2（4） | - | 0.4 |
| 《地表水环境标准》(GB3838-2002）中的 V 类水标准 | | 40 | 10 | 2.0 | - | 0.4（湖、库 0.2） |
| 黄沙河污水处理设施处理尾水出水标准 | | 40 | 10 | 2 | 10 | 0.4 |

**二、废气：**

**1、有组织：**

DA001：

排胶烧结有机废气（非甲烷总烃）执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值。

颗粒物执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》（DB44/2160-2019）表 1 企业大气污染物排放浓度限值。

**表 3-5 废气排放标准**

| 执行标准 | 有组织 | | | | 无组织 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 污染源及排气筒编号 | 污染物 | 排气筒高度（m） | 最高允许浓度限值（mg/m³） | 污染物项目 | 排放限值 | 限制含义 | 无组织排放监控位置 |
| 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022） | 排胶烧结废气 DA001 | NMHC | 15 | 80 | NMHC | 6 | 监控点处 1 小时平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TVOC | | 100 | | 20 | 监控点任一浓度处意次值 | |

注：①本项目所在厂房共 1 层，层高 10m，拟设废气排放口位于楼顶，高度为 15m，满足至少不低于 15m 的要求。
②待国家污染物监测方法标准发布后实施。

| 执行标准 | 污染物项目 | 有组织排放限值 | | 厂界无组织排放限值 |
|---|---|---|---|---|
| | | 限值 | 监控位置 | 最高浓度限值 |
| 广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》（DB44/2160-2019） | 颗粒物 | 20 | 车间或生产设施排气筒 | 1.0 |

注：①本项目所在厂房共 1 层，层高 10m，拟设废气排放口位于楼顶，高度为 15m，满足所有排气筒高度应不低于 15m（排放氯化氢的排气筒高度不得低于 25m）要求。排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上。

**2、无组织：**

**（1）厂界：**

颗粒物：执行广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》（DB44/2160-2019）表 2 现有企业和新建企业厂界无组织排放限值。

非甲烷总烃：厂界无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控限值。

**表 3-6 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（节选）**

| 执行标准 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | |
|---|---|---|---|
| | | 监控点 | 浓度（mg/m³） |
| 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） | 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |

**（2）厂区内：**

非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

**三、噪声：**

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

**表 3-7 污染物排放标准一览表**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/736124034054010051