

江西广泰化工有限公司年产 50000 吨超细重质碳酸
钙生产线项目（二期 20000 吨）
竣工环境保护验收报告

建设单位： 江西广泰化工有限公司

2022 年 9 月

建设单位法人代表：钟春明

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：江西广泰化工有限公司

邮 编：336400

电 话：15879511688

地 址：上高县芦洲乡工业小区

编制单位：江西省晟铭鑫环境科技有限公
司

邮 编：330000

电 话：1807172805

地 址：江西省南昌市东湖区佘山路66
号樟树林文化生活公园17座
203号

表一

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|----------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年产 50000 吨超细重质碳酸钙生产线项目（二期 20000 吨） | | | | |
| 建设单位名称 | 江西广泰化工有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 上高县芦洲乡工业小区 | | | | |
| 主要产品名称 | 超细重质碳酸钙 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 20000 吨超细重质碳酸钙 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 20000 吨超细重质碳酸钙 | | | | |
| 建设项目 环评时间 | 2017 年 4 月 | 开工建设时间 | 2017 年 | | |
| 投产时间 | 2017 年 12 月 | 验收现场监测 时间 | 2022 年 3 月 14 日-15 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 宜春市上高生态环境局 （原上高县环境保护局） | 环评报告表 编制单位 | 广州国寰环保科技发展有限公司 | | |
| 环保设施 设计单位 | / | 环保设施施工 单位 | / | | |
| 投资总概算 | 1400 万元 | 环保投资总概 算 | 100 万元 | 比例 | 7% |
| 实际总概算 | 1000 万元 | 环保投资 | 65 万元 | 比例 | 6.5% |
| 验收监测依据 | <p>1、国家法律法规和规章制度</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.20 修订，2015.1.1 施行；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29 修订，2018.12.29 施行；</p> <p>（3）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27 修订，2018.1.1 施行；</p> <p>（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26 修订，2018.10.26 施行；</p> <p>（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29 修订，2018.12.29 施行；</p> <p>（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29 修订，2020.9.1 施行；</p> <p>（7）《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012.2.29 修订，2012.7.1 施行；</p> <p>（8）《中华人民共和国节约能源法》，2018.10.26 修订，2018.10.26 施行；</p> <p>（9）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018.8.31 发布，2019.1.1 施行；</p> <p>（10）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 253 号，2017.6.21 通过，2017.10.1 施行。</p> | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>(11) 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发〔2013〕37号；</p> <p>(12) 《关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发〔2015〕17号；</p> <p>(13) 《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，国发〔2016〕31号；</p> <p>(14) 《国务院关于印发“十三五”节能减排综合性工作方案的通知》（国发〔2016〕74号）；</p> <p>(15) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发〔2018〕22号，2018年6月27日。</p> <p>2、竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日；</p> <p>(2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，中华人民共和国生态环境部公告2018年第9号，2018年5月16日；</p> <p>(3) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站 验字[2005]188号）；</p> <p>(4) 原国家环境保护总局：《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》，2000年2月；</p> <p>(5) 原国家环境保护总局：《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)，2000年12月；</p> <p>(6) 中国环境保护科学出版社，《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》；</p> <p>(7) 中国环境保护科学出版社，《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）》。</p> <p>3、环境影响报告及其审批部门审批决定</p> <p>(1) 《江西广泰化工有限公司年产50000吨超细重质碳酸钙生产线建设项目环境影响报告表》（广州国寰环保科技有限公司，2017年4月）</p> <p>(2) 《关于江西广泰化工有限公司年产50000吨超细重质碳酸钙生产线建设项目环境影响报告表》（上高县环境保护局（现宜春市上高生态环境局），上环评字【2017】08号）</p> <p>(3) 《江西广泰化工有限公司年产50000吨超细重质碳酸钙生产线建设项目变更说明》（江西融大环境技术咨询有限公司，2022年1月）</p> |
|--|--|

验收监
测评价
标准、标
号、级
别、限值

依据《江西广泰化工有限公司年产 50000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目环境影响报告表》及其批复（上环评字【2017】08 号），本项目验收监测评价标准如下：

一、废气

本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准排放限值及无组织排放监控浓度限值。

表 1-1 项目废气排放标准限值

| 污染源 | 污染物 | 排放高度 (m) | 排放标准 | | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | 执行标准 |
|------|-----|----------|-----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | | | 排放浓度标准 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | | |
| 生产车间 | 颗粒物 | 15 | 120 | 3.5 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 |

二、废水

本项目生活污水中COD、氨氮、pH、SS、BOD₅、动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准限值。

表 1-2 项目生活污水排放限值 单位 mg/L pH 无量纲

| 项目名称 | 标准限值 | 执行标准 |
|------------------|------|-----------------------------|
| pH | 6~9 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) |
| SS | 70 | |
| COD | 100 | |
| BOD ₅ | 20 | |
| 动植物油 | 10 | |
| 氨氮 | 15 | |

三、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 标准类别 | 标准限值 [dB (A)] | | 标准来源 |
|------|---------------|----|--------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 2 类 | 60 | 50 | GB12348-2008 |

四、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的相关规定。

表二

工程建设内容：

一、项目建设过程

重质碳酸钙简称重钙，是常用的粉状无机填料，也广泛应用于建材、造纸、塑料、食品、化妆品和医药等行业。2017年，江西广泰化工有限公司投资3200万元在上高县芦洲乡工业小区建设年产 50000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目，项目主要建设破碎车间、粉磨车间，仓库等构筑物，购置破碎机、颚式破碎机、皮带输送机、雷蒙磨、自动打包机等设备。项目委托广州国寰环保科技有限公司编制了《江西广泰化工有限公司年产 5000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目》，上高县环境保护局以上环评字【2017】08号对项目予以批复。2018年企业完成了项目一期建设，并委托江西省天成检测技术有限公司编制完成了《江西广泰化工有限公司年产50000吨超细重质碳酸钙（一期年产2.5万吨）生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并完成了企业竣工环境保护自主验收工作。2020年3月27日，广泰公司完成了该项目一期项目排污许可登记（登记编号:913609235918197114001W）。由于项目建设过程中设备产能匹配的原因，广泰公司将项目未建设工程（2.5万吨超细重质碳酸钙）分期建设，分别为二期工程“年产2万吨超细重质碳酸钙”，在原环评配置设备的基础上减少1台亿丰磨粉磨机，并新增2台恒达粉磨机、9台混料机，以满足生产的需要；三期工程“年产0.5万吨超细重质碳酸钙”，配置1台立式粉磨机。2022年1月委托江西融大环境技术咨询有限公司编制完成了《江西广泰化工有限公司年产 50000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目变更说明》。2022年3月委托江西省创霖环境检测有限公司进行验收监测。

二、项目基本情况

项目名称：年产 50000 吨超细重质碳酸钙（二期年产 20000 吨）生产线建设项目

建设性质：新建

建设单位：江西广泰化工有限公司

行业类别：C3099 其他非金属矿物制品制造

建设地点：上高县芦洲乡工业小区，中心坐标为北纬 28°12'32.76"，东经 114°50'55.98"。

建设规模：项目占地 14100 平方米，购置破碎机、皮带输送机、粉磨机、自动打包机等设备，一期建设有 25000 吨碳酸钙生产线（已验收），二期建设有 20000 吨碳酸钙生产线。

验收内容：本次验收范围为江西广泰化工有限公司年产 50000 吨超细重质碳酸钙（二期年产 20000 吨）生产线建设项目环境影响报告表及审批部门审批意见内容。

劳动定员及工作班制：该项目劳动定员 25 人，年有效生产 300 天，每天 2 班，每班 8h。

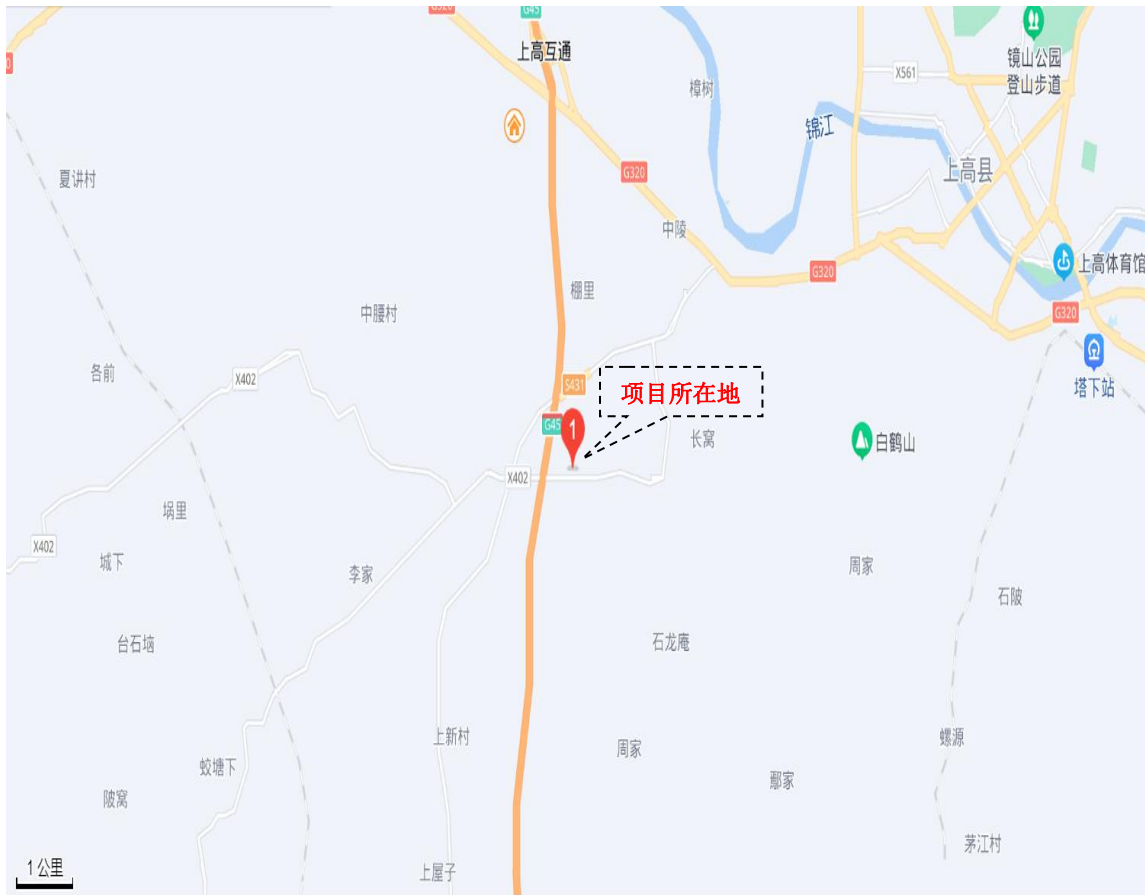


图2-1 项目厂区地理位置图

企业建设有破碎车间、粉磨车间、原料仓库、成品仓库、生活综合楼等及“三废”的处理设施。

企业东面、北面、西面均为空地，南面为新建企业。

三、产品方案和设计规模

建设项目主要产品方案，见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案一览表

| 产品名称 | 规格 | 环评设计生产能力 | 目前实际 | 增减量 |
|---------|---------|-----------|-----------|-----|
| 超细重质碳酸钙 | 600 目以上 | 20000 t/a | 20000 t/a | 0 |

四、工程组成一览表

建设项目主要建设内容详见下表：

表 2-2 建设项目一览表

| 序号 | 环评建设内容 | | | 实际建设情况 | |
|----|--------|-------|---|--------|--|
| | 名称 | | 单位 | | 面积 |
| 1 | 占地面积 | | m ² | 14100 | 14100 |
| 2 | 总建筑面积 | | m ² | 11280 | 11280 |
| | 主体工程 | 破碎车间 | m ² | 2000 | 已建设，一次破碎延用一期 |
| | | 粉磨车间 | m ² | 2000 | 已建设，二期亿丰粉磨机位于一期粉磨车间 |
| | | 备用车间 | m ² | 2000 | 一半部分作为二期的破碎区域，一部分作为二期的原料区域 |
| 3 | 辅助工程 | 原料仓库 | m ² | 1700 | 已建设，延用一期 |
| | | 成品仓库 | m ² | 1500 | 作为二期的综合车间，主要用于二期的粉磨、混料及包装工序 |
| | | 生活综合楼 | m ² | 2000 | 已建设，延用一期 |
| | | 配电房 | m ² | 30 | 已建设，延用一期 |
| | | 门卫房 | m ² | 50 | 已建设，延用一期 |
| | | 沉淀池 | m ³ | 110 | 已建设，延用一期 |
| | | 循环水池 | m ³ | 60 | 已建设，延用一期 |
| 4 | 环保工程 | 废水 | 生活污水（含食堂废水）经污水处理装置（隔油池+加强型化粪池+沉淀池）处理后外排至排入无名沟渠，后汇入锦惠渠，再汇入锦江 | | 已建设，生活污水经隔油池+加强型化粪池+沉淀池处理后排入无名沟渠，后汇入锦惠渠，再汇入锦江 |
| | | 废气 | 破碎、粉磨和包装过程产生的粉尘经集气罩收集至布袋除尘器除尘后经 15m 高排气筒外排，食堂油烟经油烟净化设施处理后 | | 一期生产线中的一次破碎、二次破碎及输送机经过各自集气罩收集后汇入布袋除尘器除尘后经 15m 高排气筒外排，三台粉磨机各自通过布袋除尘器除尘后经 15m 高排气筒外排； 二期的亿丰粉磨机通过布袋除尘器除尘后经 15m 高排气筒外排，恒达粉磨机先经过布袋预处理，与破碎机、输送机及混料机废气汇合后经布袋除尘器除尘后经 15m 高排气筒外排 |
| | | 噪声 | 合理布置噪声源，选用低噪声设备，采取隔声降噪消声等综合措施 | | 合理布置噪声源，选用低噪声设备，采取隔声降噪消声等综合措施 |
| | | 固体废物 | 除尘器收集下来的粉尘可外售用作建筑材料，沉淀池 | | 除尘器收集下来的粉尘可外售用作建筑材料，沉淀池泥沙定期清捞后外售综合利用，生活垃圾经集中收集后交由当地环卫 |

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|------|
| | | | 泥沙定期清捞后外售综合利用,生活垃圾经集中收集后交由当地环卫部门处理 | 部门处理 |
|--|--|--|------------------------------------|------|

五、生产设备一览表

建设项目主要生产设备详见下表:

表 2-3 生产设备一览表

| 序号 | 设备 | 型号 | 环评数量 (台/套) | | 实际数量 (二期) (台/套) |
|----|-------|---------|------------|----|--------------------|
| | | | 一期 | 二期 | |
| 1 | 亿丰磨 | YFM86 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | | YFM198 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 恒达粉磨机 | / | 0 | 2 | 2 |
| 4 | 锤式破碎机 | 400X600 | 2 | 1 | 1 |
| 5 | 邵瑞破碎机 | 69 型 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 提升机 | / | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 包装机 | / | 3 | 11 | 11 |
| 8 | 混料机 | / | 0 | 9 | 9 |
| 9 | 破碎机 | 200X100 | 0 | 1 | 1 |
| 10 | 罗茨风机 | / | 0 | 2 | 2 |

六、主要原辅材料一览表

建设主要原辅材料详见下表:

表 2-4 主要原辅材料一览表

| 序号 | 原料名称 | 单位 | 环评年消耗量 (二期) | 实际年消耗量 (二期) |
|----|------|----|-------------|-------------|
| 1 | 矿石 | 吨 | 20062.98 | 20062.98 |
| 2 | 包装袋 | 万个 | 40 | 40 |
| 3 | 水 | 吨 | 1674 | 1674 |
| 4 | 电 | 万度 | 56.4 | 56.4 |

七、主要工艺流程及产污环节

项目产品为超细重质碳酸钙, 生产工艺流程及产污节点详见下图:

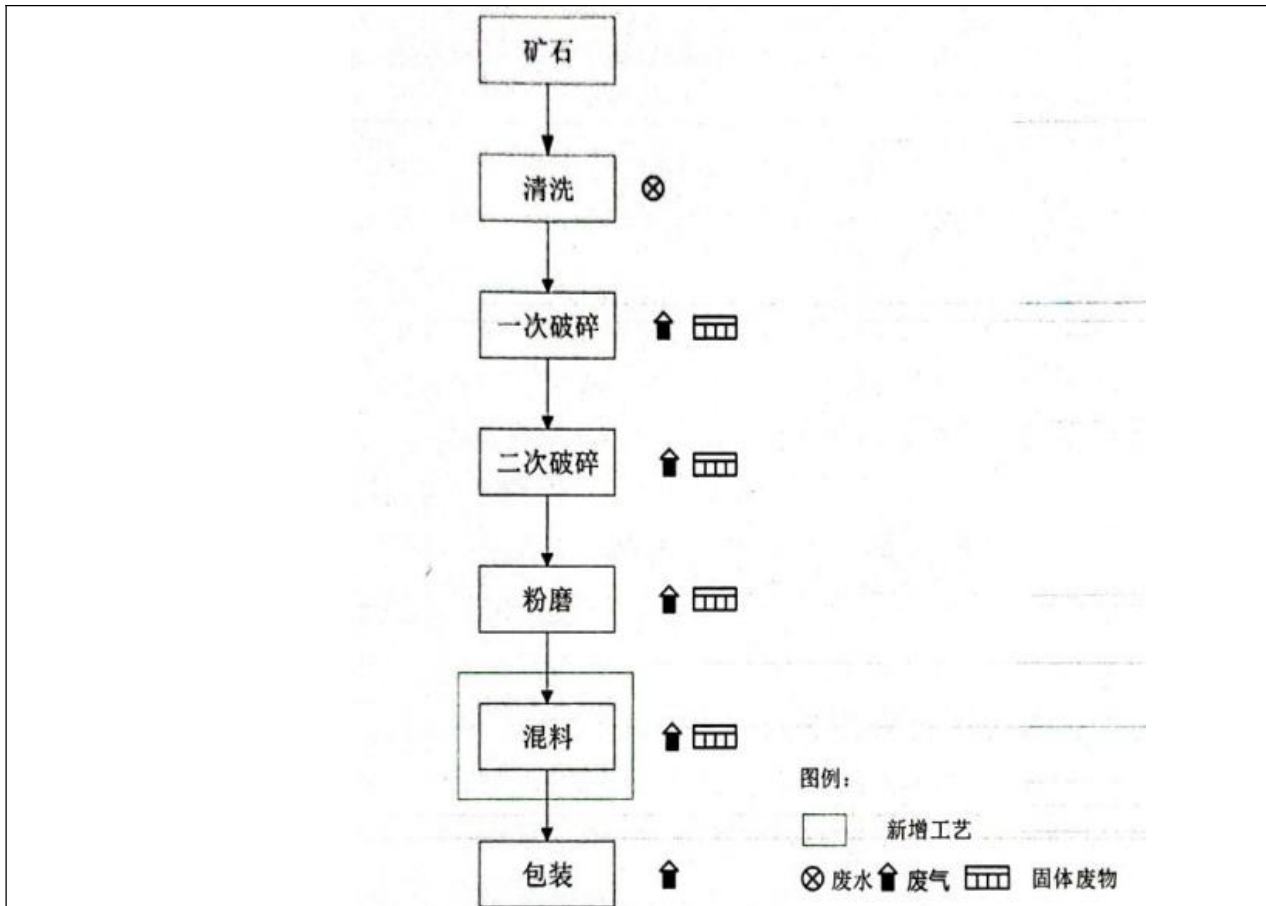


图2-4 项目生产工艺流程及产污环节图

1、破碎（一次破碎、二次破碎）：项目购入的矿石（主要为方解石）运输至厂区原料仓库暂存，经过循环水池循环水清洗后先使用邵式破碎机进行一次破碎，然后再皮带输送至锤式破碎机二次破碎到所需要粒径，有利于后续研磨工序。本项目矿石清洗水循环使用定期添加，无生产废水外排。

破碎工序产生的污染物主要为破碎机噪声和粉尘。

2、粉磨：破碎后的粗料送至料仓暂存，然后皮带输送进入粉磨机根据客户要求磨至要求规格，此过程有粉尘和磨机噪声产生。

粉磨工作原理：物料经变频给料机送入粉碎腔内，物料在离心力的作用下散向圆周边，并落入磨环的滚道内被环辊冲压、滚碾、研磨而粉碎，物料经第一层粉碎后又落入第二层及第三层，经过第三层粉碎后由甩盘甩出由高压离心风机抽入分级机，分级的粗颗粒物料回落重磨，细粉则随气流进入布袋收尘器收集气固分离，物料则从卸料阀排出即为成品，空气经过除尘器净化后通过风机及消声器排出。

3、混料：为了更好适应市场要求，建设单位根据客户要求，将不同目数的细粉按照客户比例要求进行混料，混料在混料机内进行，混料机密闭，仅在进料出料口有少数的粉尘产生。

4、包装：混料后的细粉进行包装入库，产品包装采用在卸料阀设置的包装机来完成，袋装成品从卸料阀经传输装置进入包装机，传输过程全密闭，然后经通过包装机传输管道进入包装袋内包装，出料口插入包装袋内。此工序有少量粉尘和包装机噪声产生。

项目各环节间通过传送带提升运输，会产生无组织粉尘。

八、环境保护目标

根据现场勘查，验收调查过程中根据卫生防护距离可知，附近无敏感目标。

表 2-5 环境保护目标一览表

| 环境要素 | 名单 | 方位 | 距厂界距离 (m) | 规模 (人) |
|------------------------|-----|-----|-----------|--------|
| 环境空气 (二级) 声环境 (2 类) | 芦洲乡 | 西南面 | 635 | 3000 |
| | 斜溪村 | 西北面 | 897 | 200 |
| 地表水 (III类) | 锦江 | 东北面 | 3800 | 中河 |
| | 锦慧渠 | 西面 | 1250 | 小河 |

九、项目变动情况

对照本项目环评报告表、环评批复及变更说明，本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动。

根据生态环境部办公厅《污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》，对本次变更进行判定，判定结果见下表。

表 2-6 本项目变更判定情况表

| 序号 | 重大变更情形 | 项目实际情况 | 是否重大变更 |
|----|--|--|--------|
| 1 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 建设项目开发、使用功能未发生变化的 | 否 |
| 2 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 生产、处置或储存能力不变 | 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 | 本项目不涉及第一类污染物 | 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。 | 项目位于达标区，污染物排放量未超过 10% | 否 |
| 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。 | 企业平面布置发生改变，其中将原备用车间一部分变为二期的破碎区域，一部分变为原料区域；将原成品仓库变为二期的综合车间，主要用于二期的粉磨、混料以及包装作用，平面布置未导致环境防护距离范围变化，且未新增敏感点 | 否 |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 6 | <p>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：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（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；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> | 项目产品产量未发生变化，生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料均未发生变化 | 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。 | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化 | 否 |
| 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。 | 废气污染防治措施将二期破碎废气、输送废气、粉磨废气及混料、包装废气收集后统一经过布袋除尘器处理后有组织排放，废水污染防治措施未变化 | 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。 | 未新增废水直接排放口，排放方式及排放位置未改变 | 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 | 二期将破碎、粉磨及混料包装废气合并排放，排气筒高度未改变 | 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。 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未改变 | 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。 | 固体废物利用处置方式未改变 | 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。 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，未导致环境风险防范能力弱化或降低 | 否 |

由上表可知，本项目未发生重大变更。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、废气

1、污染源

本项目产生的废气主要为破碎、粉磨、混料、包装工序及传送带传输过程产生的粉尘，项目原料及产品不设露天堆场，堆放在仓库内。

2、污染处理及排放流程

(1) 破碎废气

一次破碎：项目一次破碎延用一期的破碎仪器，一次破碎工序采用湿式作业对颗粒物进行控制，同时使用集气罩收集，收集的废气通过布袋除尘器处理后排放；

二次破碎：二次破碎废气通过集气罩收集，收集后与二期的粉磨、混料、提升废气汇合后通过布袋除尘器处理后排放。

(2) 粉磨废气

亿丰磨粉磨废气：亿丰磨仪器位于一期粉末车间，废气通过布袋除尘器处理后排放；

恒达粉磨机：两台粉磨机先各自通过布袋除尘器预处理后，再与二期的破碎、混料、提升废气汇合后通过布袋除尘器处理后排放。

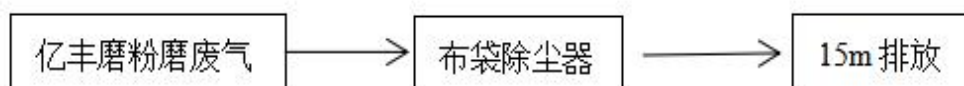
(3) 提升废气

提升废气通过集气罩收集，收集后与二期的破碎、粉磨、混料废气汇合后通过布袋除尘器处理后排放。

(4) 混料废气

项目混料废气先通过布袋除尘器预处理后，再与二期的破碎、粉磨、提升废气汇合后通过布袋除尘器处理后排放。

项目废气处理工艺流程见图 3-1。



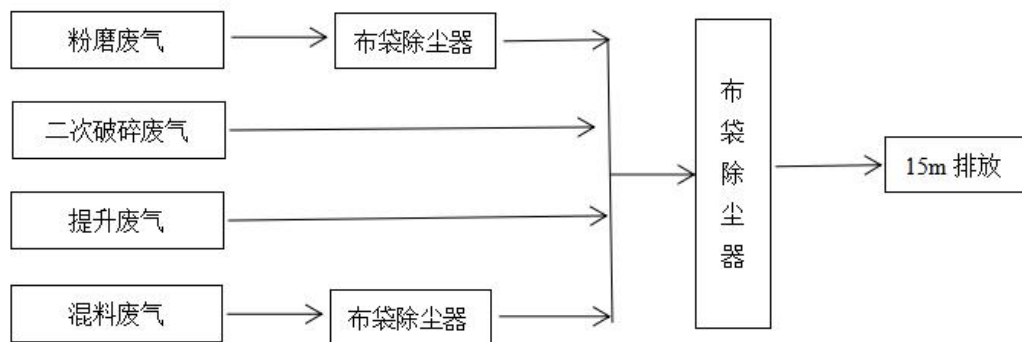


图 3-1 项目颗粒物处理工艺流程图



二、废水

1、污染源

项目废水主要来源于一次破碎冲洗废水以及生活污水。

2、污染处理及排放流程

矿石冲洗废水：一次破碎冲洗废水排入循环沉淀池，循环使用不外排；

生活污水：生活污水经隔油池+加强型化粪池+沉淀池处理后排入无名沟渠，后汇入锦惠渠，再汇入锦江。

三、噪声

1、污染源

本项目噪声源主要为粉磨机、破碎机、混料机、包装机等设备运行时产生的噪声。

2、污染处理及排放流程

采购低噪声合格设备，噪声通过墙体阻隔和距离衰减进行防治。

四、固体废物

1、污染源

固体废物主要为员工日常生活产生的生活垃圾、除尘器收集的粉尘和沉淀池泥沙。

2、污染处理及排放流程

本项目生活垃圾收集后交由环卫部门处理，除尘器收集下来的粉尘回用于粉磨工艺，沉淀池泥沙定期清捞后外售综合利用。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

1、项目概况

重质碳酸钙简称重钙，是常用的粉状无机填料，也广泛应用于建材、造纸塑料、食品、化妆品和医药等行业。

江西广泰化工有限公司根据自身的各种优势及发展需要，经过认真仔细的市场查，重质碳酸钙细粉存在巨大市场前景，为了适应经济快速发展的市场形势。江西广泰化工有限公司拟投资 3200 万元于上高县芦洲乡工业小区新建年 50000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目，地理坐标为 Y 28°12'32.76"、114°50'55.98"。

项目总占地面积 14100m²，总建筑面积 11280m²。项目主要建设破碎车间、粉磨车间、仓库等构筑物，购置相关生产设备。项目建成投产后，可形成年产 500 吨超细重质碳酸钙的生产能力。

2、环境现状

大气监测结果说明该区域的环境空气质量状况。SO₂、NO₂、PM₁₀ 的标准指数均小于 1，区域环境空气能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

监测结果表明，各监测断面水质评价标准指数均小于 1，表明受纳水体水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准。

区域声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求，即昼间<60dB（A），夜间≤50dB（A）。

3、主要环境问题及防治措施

营运期

（1）废水

项目无生产废水外排，废水主要为员工的办公、生活污水及食堂餐饮废水，项目废水排放量为 480m³a（1.6m³/d）。由于区域内市政排水管网尚未建成，本评价建议项目生活污水（含食堂废水）经隔油池+加强型化粪池+沉淀池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后外排至无名沟渠，后汇入锦惠渠，再汇入锦江。

（2）废气

本项目废气主要有组织排放废气和无组织粉尘。其中工艺粉尘（破碎、粉磨、包装工序收集的粉尘）和食堂油烟为有组织排放废气；物料输送、破碎工序未收集的粉尘属于无组织排放粉尘。

I.有组织废气

本项目有组织废气主要为工艺粉尘和食堂油烟。

①工艺粉尘

由源强分析可知，工艺粉尘主要为破碎、粉磨和包装过程产生的粉尘。本环评建议项目在破碎机上方设置集气罩收集粉尘，采用密闭性较好的集气罩，降低集气罩高度，增大集气罩收集效率，集气罩收集效率可达到 95%;破碎工序产生的粉尘采用脉冲布袋除尘器处理，粉磨工序产生的粉尘采用亿丰磨自带的脉冲布袋除尘器处理、包装工序产生的粉尘本环评建议采用布袋布袋除尘器处理，除尘效率为 99%，处理后工艺粉尘由 15m 高排气筒外排。对照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，粉尘排放能满足排放限值要求。

②食堂油烟

本项目食堂属于小型规模。本评价要求食堂油烟经不低于 75%的油烟净化器净化处理，净化后的油烟进入暗烟道，最终从生活综合楼楼顶排放。净化后的油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的小型规模标准要求，对周围环境空气质量影响不明显。

II.无组织粉尘

由源强分析可知，项目无组织粉尘包括物料输送、破碎工序未收集的粉尘，其产生量合计为 4.5t/a，即 1.25kg/h。

为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离，即大气环境防护距离和卫生防护距离。经计算，项目防护距离为在距破碎车间、粉磨车间边界 100m 超出厂界以外的距离。项目最近敏感点芦洲乡距项目边界的距离为 635m，不在项目的卫生防护距离之内，项目粉尘对周边环境敏感点的影响较小。项目运营期间，卫生防护距离内不得设置居民楼、学校、医院等环境敏感点。

（3）噪声

项目噪声主要来源于韶瑞破碎机、锤式破碎机、亿丰磨和包装机等设备，噪声经墙壁隔声及距离衰减传至项目各厂界噪声值昼、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

为减少对内外环境的影响，本评价建议选用低噪声设备，合理布置设备并对噪声源进行隔声降噪消声措施，以减轻设备噪声对内外环境的影响。

（4）固体废物

主要为工作人员日常生活产生的生活垃圾、除尘器收集的粉尘和沉淀池泥沙。由工程分析可知，生活垃圾产生量约为 7.5t/a，除尘器收集下来的粉尘约 146.5t/a，沉淀池泥沙产生量为 5t/a。除尘器收集下来的粉尘可外售用于建筑材料，沉淀池泥沙定期清捞后外售综合利用，生活垃圾经集中收集后交由当地环卫部门处理，不会对周边环境噪声不利影响。

（5）地下水影响分析

本项目对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）为其他非金属矿物制品制造项目，属于IV类项目，项目营运后，生活需水量约为 4185m³/a，供水均来自市政供水管网，不会进行地下水的开采，因此，不会造成取用地境水文地质问题。

本评价建议项目生活污水经隔油池+加强型化粪池+沉淀池处理达标后外境项目对地下水可能存在的影响主要为废水预处理过程中池体的泄漏，本评价要。隔油池+加强型化粪池+沉淀池污水处理装置采取防渗措施，上述措施实施后。与生活污水的处理过程不会造成因渗漏而引起地下水污染的问题。因此，本项目设对地下水的影响较小。

4、环保投资预算

本项目主要环保投资约 160 万元。

5、环保验收

根据“三同时”制度原则，本项目环保治理设施应与主体工程同时完成，按有关规定向环保主管部门申请竣工检查。

6、产业政策相符性

本项目属于非金属矿物制品业，根据《产业结构调整指导目录（2011 本）》（2013 修正），不属于限制类、淘汰类，属允许类项目，并已取得上高县发展和改革委员会出具的《关于江西广泰化工有限公司年产 5000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目备案的通知》（上发改工备字【2017】5 号），建设项目符合国家产业政策。

7、选址可行性

①规划相符性

项目选址位于上高县芦洲乡工业小区，芦洲工业经济充分利用本地粘土、矿石资源优势，发展个私经济。建材产业为芦洲乡工业小区主导产业，本项目为利用矿石生产超细重质碳酸钙制品，符合工业小区产业规划。项目现状用地为工业用地，现状地形条件良好、地域开阔，整平量小，无拆迁，符合芦洲乡工业小区用地规划。因此，本项目符合上高县芦洲乡工业小区规划。

②选址所在地环境敏感程度

项目位于上高县芦洲乡工业小区，西侧、南侧均为工业小区规划道路，北侧、东侧均为规划工业用地（空地）。最近敏感点芦洲乡住宅距项目用地红线约 635m，项目建成后对周边环境敏感点影响小，该选址不属于生活饮用水源和地下水补给区、风景名胜區、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域，项目所在区域环境敏感程度一般。

③环境功能一致性分析

由现状监测数据可知，项目所在地区环境质量现状均能达到相应的功能区划的要求。项目建设不会使得区域环境功能发生改变。

④平面布置合理性分析

本项目主要建设内容为破碎车间、粉磨车间、仓库和生活综合楼等。破碎车间、粉磨车间、仓库等生产储存区域均位于厂区东北侧，生活综合楼等员工生活区位于生产储存区域的西南侧。本项目所在地上高县主导风向为东风，员工生活区位于生产储存区的侧风向，项目生产车间对厂区员工生活影响较小，项目厂区平面布置基本合理。

综上所述，项目符合国家产业政策及上高县当地规划，选址可行。

8、项目可行性

项目建设符合国家产业政策，符合城市总体规划。项目建成后具有较好的社会、经济和环境效益。各污染源采取治理措施后，污染物可达标排放，从环境角度分析，项目就地建设可行。

9、建议

（1）项目基础资料均由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

（2）项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”，切实做到环保设施和主体工程“同时设计、同时施工、同时投产”。

二、审批部门的决定

江西广泰化工有限公司：

你公司呈送的由广州国寰环保科技有限公司编制的《江西广泰化工有限公司年产 50000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及上高县发展和改革委员会《关于江西广泰化工有限公司年产 50000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目备案的通知》（上发改工备字【2017】5 号）已收悉，经研究，现批复如下：

一、项目基本情况和批复意见

（一）项目基本情况。本项目属新建项目，项目拟建设地点位于上高县芦洲乡工业小区，厂区中心地理坐标为：N28°12'32.76"、E 114°50'55.98"。根据现场路勘、项目西侧、南侧均为工业小区规划道路，北侧、东侧均为规划工业用地（空地）。

项目外购矿石，清洗后经一次破碎、二次破碎、粉磨、包装等工序生产超细重质碳酸钙。

项目主要建设内容：主体工程包括破碎车间、粉磨车间和备用车间；辅助工程包括原料仓库、成品仓库、生活综合楼等；环保工程包括隔油池、加强型化粪池、沉淀池、油烟净化器、布袋除尘器、固废暂存库等。

本项目总投资为 3200 万元，其中环保投资 160 万元，占总投资的 5%。

（二）项目批复意见。你公司应全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施和生态保护措施，缓解和控制环境不利影响，确保环保资金的投入。我局同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的建设地点，性质、规模、生产工艺和环境保护措施进行项目建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

项目在工程设计、建设和生产过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

（一）清洁生产要求。应将清洁生产纳入生产管理和环境管理中，持续开展清洁生产审核，选择先进的生产工艺和设备，节能降耗，提高物料利用率，减少污染物产生和排放。

（二）施工期污染防治要求，施工期主要污染为施工扬尘、机械作业噪声、施工废水及建筑垃圾及土方。建设方通过设置施工期围挡、保持作业面湿度、及时硬化地面，及时清运建筑垃圾和生活垃圾，运输车辆按规定配置防洒落装置，及时冲洗，减少扬尘；合理安排施工时间，夜间（22：00-6：00）和午间（12：00-14：00）禁止使用打桩机等高噪声设备；施工废水经临时收集池、隔油沉淀池收集处理后回用于施工工地。

（三）废水污染防治要求。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网，认真落实环境影响报告表提出的废水处理方案。营运期项目生产废水主要为矿石清洗用水，经沉淀池沉淀后进入循环池重复使用不外排；外排废水主要为生活污水，经隔油池+加强型化粪池+沉淀池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排入无名沟渠，后汇入锦惠渠最终排入锦江。

（四）废气污染防治要求。项目不设露天堆场，原料入棚入库，营运期项目产生的

废气主要为破碎、粉磨、包装工序及传送带传输过程产生的粉尘和食堂油烟。其中工艺粉尘（破碎、粉磨、包装工序收集的粉尘）和食堂油烟为有组织排放废气；物料输送、破碎工序未收集的粉尘属于无组织排放粉尘。

破碎工序粉尘经破碎机上方的集气罩收集，脉冲布袋除尘器处理后 15 米排气筒外排；粉磨工序粉尘采用设备自带脉冲布袋除尘器处理后由 15 米排气筒外排；包装工序粉尘采用布袋除尘器处理后由 15 米排气筒外排；项目拟在输送机和提升机上安装彩钢瓦防护罩，在厂内定期洒水抑尘加强绿化以减少无组织粉尘对大气的影响。各工艺粉尘和无组织粉尘排放应达到《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求。

食堂油烟经油烟净化器处理后，经暗烟道引至生活综合楼顶高空排放，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型排放标准。

（五）环境噪声污染防治要求。项目噪声主要为机械设备运转时产生的噪声。通过选用低噪声设备或采取减震、消声、隔声、吸声等综合治理措施降低噪声对环境的影响。运行期厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（六）固体废物污染防治要求。营运期本项目产生的固体废物主要包括除尘器收集粉尘、沉淀池泥沙以及生活垃圾。

建设单位应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。除尘器收集粉尘全部回用与生产，沉淀池泥沙定期清捞后外售处理，生活垃圾交由环卫部门统一清运，一般工业固体废物临时堆场的设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。

（七）污染物总量控制要求。本项目主要污染物排放总量必须满足总量控制要求，即 COD: 0.048t/a，NH₃-N: 0.007t/a。

（八）排污口规范化要求。按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌和监测采样口。

（九）项目周围规划控制要求，根据《报告表》确定本项目的卫生防护距离为 100 米（破碎和粉磨生产车间边界算起），本项目周边 100 米范围内无环境敏感点，符合卫生防护距离的要求。今后在卫生防护距离内不得建设集中居民住宅、文教、卫生、机关办公楼等环境敏感建筑。

三、项目竣工环保验收要求

该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成投产 3 个月内，必须按规定程序向我局书面申

请竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入生产，否则将依法进行处罚。

四、其他环保要求

（一）重新办理环境影响评价要求。重新办理环境影响评价要求。本批复仅限《报告表》的建设内容，若项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施发生重大变动的，或审批后超过 5 年方动工建设的，均应按照法律法规要求，重新向我局申请办理环境保护审批手续。

（二）项目监督管理要求。请环境监察大队对本项目执行情况和本批复要求落实情况进行监督管理。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测的监测机构具有检验检测机构资质认定证书和资质认定标志（CMA）。项目监测过程按照监测质量保证体系的要求进行，监测人员均持有环境监测上岗证；采样及监测方法采用国家标准；监测仪器具检定合格证。现场采样，实验室分析均采取规范化、标准化的质控措施(如平行样测定、空白值测定、加标回收率分析、标准物质比对实验等)，以保证监测数据的真实有效。

一、监测分析及仪器**表 5-1 监测项目及监测方法**

| 检测项目 | 检测方法来源 | 方法检出限 | 检测仪器及编号 |
|---------|---|-------------------------|--------------------------|
| 水和废水 | | | |
| pH | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | / | pH/mV 仪 JXCL/XC-088 |
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89 | / | 电子天平 JXCL/SY-002 |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 4 mg/L | COD 恒温加热器 JXCL/SY-036 |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L | 生化培养箱 JXCL/SY-032 |
| 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018 | 0.06 mg/L | 红外测油仪 JXCL/SY-003 |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L | 可见分光光度计 JXCL/SY-049 |
| 空气与废气 | | | |
| 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单 | 0.001 mg/m ³ | 电子天平 JXCL/SY-002 |
| | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 | 1.0 mg/m ³ | 电子天平 JXCL/SY-070 |
| 噪声 | | | |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | / | 多功能声级计 JXCL/XC-063 |

二、质量保证与质控措施

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等有关规范和标准要求进行。

水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

1.监测人员及分析人员均持证上岗，监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。

- 2.实验室分析做 10%平行样。实验室分析加带质控样分析。
- 3.样品在有效期内进行分析，数据由专人处理并经三级审核。

废气监测质量控制与保证

- 1.废气采样及分析严格按照技术规范要求进行操作。
- 2.监测人员及分析人员均持证上岗，监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。
- 3.气体采样前仪器设备进行了气密性检查。

噪声监测质量控制与保证

- 1.噪声仪使用前、后对传声器用标准声源进行了校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。
- 2.噪声监测仪器应经过了计量检定部门检定合格并在有效期内。

监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法满足评价标准要求。质控结果见表 5-2。

表 5-2 废水质控数据分析表

| 检测项目 | 结果 | | | |
|---------|-----------|------------|-------------|------|
| | 质控部样批号 | 测量值 (mg/L) | 标准范围 (mg/L) | 是否合格 |
| 水和废水 | | | | |
| 动植物油 | A21070444 | 22.6 | 23.1±1.9 | 合格 |
| 氨氮 | B2005175 | 1.46 | 1.43±0.14 | 合格 |
| 化学需氧量 | B2006149 | 23.3 | 23.5±1.2 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | B21070190 | 104 | 103±14 | 合格 |
| | B21070190 | 106 | 103±14 | 合格 |

表六

验收监测内容:

一、废气

1、有组织排气口监测

(1) 监测点

共设置 6 个监测点：一期粉磨废气 1#排放口（15m）；一期粉磨废气 2#排放口（15m）；一期粉磨废气 3#排放口（15m）；一期破碎废气 5#排气口（15m）；二期粉磨废气 4#排气口（15m）；二期综合（粉磨、破碎、提升、混料）废气 6#排气口（15m）。

(2) 监测因子

监测因子为颗粒物。

(3) 监测频率和方法

连续监测 2 天，每天监测 3 次。

2、无组织无组织废气排放监测

(1) 监测点

共设置 4 个监测点：上风向 1 点，下风向 3 点。

(2) 监测因子

监测因子为颗粒物。

(3) 监测频率和方法

连续监测 2 天，每天监测 4 次。

具体的监测内容见表 6-1。

表6-1 废气主要监测内容

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------|-------------------------------|------|---------------|
| 无组织废气 | 无组织上风向参照点，下风向监测点 | 颗粒物 | 连续 2 天，每天 4 次 |
| 有组织废气 | 一期粉磨废气 1#排放口 | 颗粒物 | 连续 2 天，每天 3 次 |
| | 一期粉磨废气 2#排放口 | 颗粒物 | |
| | 一期粉磨废气 3#排放口 | 颗粒物 | |
| | 一期破碎废气 5#排气口 | 颗粒物 | |
| | 二期粉磨废气 4#排气口 | 颗粒物 | |
| | 二期综合（粉磨、破碎、提升、混料） 废气 6#排气口 | 颗粒物 | |

二、废水

(1) 监测点

共设置 1 个监测点：生活污水排放口。

(2) 监测因子

监测因子为 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油。

(3) 监测频率和方法

连续监测 2 天，每天监测 4 次。

具体的监测内容见表 6-2。

表6-2 废水主要监测内容

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|------|---------|--------------------------------|---------------|
| 生活污水 | 生活污水排放口 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油 | 连续 2 天，每天 4 次 |

三、噪声

(1) 监测点

共设置 4 个监测点：厂界东、南、西、北厂界外 1m。

(2) 监测因子

监测因子为厂界噪声。

(3) 监测频率和方法

监测 2 天，昼间、夜间各监测一次。

具体的监测内容见表 6-3。

表6-3 噪声主要监测内容

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|------|------|------------|
| 噪声 | 厂界四周 | 厂界噪声 | 昼间、夜间各监测一次 |

表七

一、验收监测期间生产工况记录

验收监测期间（2022年03月14日~15日），生产负荷均达到90%以上，验收监测结果有效，验收监测期间生产工况如下表。

表7-1 验收监测期间生产工况

| 产品名称 | 日期 | 设计产量 | 实际产量 | 工况 |
|---------|--------------|----------|--------|-----|
| 超细重质碳酸钙 | 2022.3.14 | 66.7 吨/天 | 60 吨/天 | 90% |
| 超细重质碳酸钙 | 2022.3.15 | 66.7 吨/天 | 60 吨/天 | 90% |
| 备注 | 年工作时间为 300 天 | | | |

二、验收监测监测

1、废气

(1) 二期破碎、粉磨、包装综合废气

表7-2 二期破碎、粉磨、包装综合废气检测结果

| | | | | | | |
|----------|--------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|----------|
| 采样日期 | 2022.03.14 | 采样点名称 | | 二期破碎、粉磨、包装综合 废气排放口 ◎07 | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | | 15 米 | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 24 | 25 | 24 | 24 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 15.7 | 16.3 | 15.5 | 15.8 | / |
| | 烟气流量（N·m³/h） | 2456 | 2539 | 2422 | 2472 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m³） | 9.6 | 10.1 | 10.6 | 10.1 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 2.36×10-2 | 2.56×10-2 | 2.57×10-2 | 2.50×10-2 | 3.5 |
| 采样日期 | 2022.03.15 | 采样点名称 | | 二期破碎、粉磨、包装综合 废气排放口 ◎07 | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | | 15 米 | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 27 | 26 | 25 | 26 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 16.4 | 16.1 | 15.7 | 16.1 | / |
| | 烟气流量（N·m³/h） | 2543 | 2487 | 2434 | 2488 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m³） | 8.0 | 9.8 | 9.1 | 9.0 | 120 |

| | | | | | | |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| | 排放速率 (kg/h) | 2.03×10^{-2} | 2.44×10^{-2} | 2.21×10^{-2} | 2.23×10^{-2} | 3.5 |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|

根据上表监测结果可知，验收监测期间二期破碎、粉磨、包装综合废气排放口颗粒物最大排放浓度为 10.6 mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中限值要求。

(2) 一期破碎废气

表7-3 一期破碎废气检测结果

| | | | | | | |
|----------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| 采样日期 | 2022.03.14 | 采样点名称 | 一期破碎废气排放口 ◎08 | | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | 15 米 | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 21 | 20 | 22 | 21 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 10.5 | 10.3 | 10.7 | 10.5 | / |
| | 烟气流量 （N·m3/h） | 2554 | 2505 | 2571 | 2543 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度(mg/m3) | 12.9 | 11.9 | 10.8 | 11.9 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 3.29×10- 2 | 2.98×10- 2 | 2.78×10- 2 | 3.02×10- 2 | 3.5 |
| 采样日期 | 2022.03.15 | 采样点名称 | 一期破碎废气排放口 ◎08 | | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | 15 米 | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 22 | 21 | 22 | 22 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 10.7 | 10.6 | 10.8 | 10.7 | / |
| | 烟气流量 （N·m3/h） | 2585 | 2579 | 2613 | 2592 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度(mg/m3) | 11.3 | 9.5 | 12.6 | 11.1 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 2.92×10- 2 | 2.45×10- 2 | 3.29×10- 2 | 2.89×10- 2 | 3.5 |

根据上表监测结果可知，验收监测期间一期破碎废气排放口颗粒物最大排放浓度为 12.9 mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中限值要求。

(3) 一期粉磨 1#废气

表7-4 一期粉磨1#废气检测结果

| | | | | | | |
|------|------------|-------|----------------|-----|-----|----------|
| 采样日期 | 2022.03.14 | 采样点名称 | 粉磨 1#废气排放口 ©09 | | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | 15 米 | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |

| | | | | | | |
|----------|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------|
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 57 | 58 | 57 | 57 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 18.7 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | / |
| | 烟气流量 （N·m3/h） | 10466 | 10656 | 10692 | 10692 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度(mg/m3) | 5.5 | 6.6 | 7.1 | 6.4 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 5.76×10- 2 | 7.03×10- 2 | 7.59×10- 2 | 6.79×10- 2 | 3.5 |
| 采样日期 | 2022.03.15 | 采样点名称 | | 粉磨 1#废气排放口 ◎09 | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | | 15 米 | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 59 | 60 | 60 | 60 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 18.9 | 19.1 | 19.2 | 19.1 | / |
| | 烟气流量 （N·m3/h） | 10548 | 10600 | 10649 | 10599 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度(mg/m3) | 6.5 | 6.0 | 6.8 | 6.4 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 6.86×10- 2 | 6.36×10- 2 | 7.24×10- 2 | 6.82×10- 2 | 3.5 |

根据上表监测结果可知,验收监测期间一期粉磨 1#废气排放口颗粒物最大排放浓度为 7.1mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中限值要求。

(4) 一期粉磨 2#废气

表7-5 一期粉磨2#废气检测结果

| | | | | | | |
|----------|------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------|
| 采样日期 | 2022.03.14 | 采样点名称 | 粉磨 2#废气排放口 ◎10 | | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | 15 米 | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 49 | 50 | 50 | 50 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 17.1 | 17.2 | 17.0 | 17.1 | / |
| | 烟气流量 （N·m3/h） | 9850 | 9928 | 9771 | 9850 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度 （mg/m3） | 6.6 | 5.4 | 5.8 | 5.9 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 6.50×10- 2 | 5.36×10- 2 | 5.67×10- 2 | 5.84×10- 2 | 3.5 |
| 采样日期 | 2022.03.15 | 采样点名称 | 粉磨 2#废气排放口 ◎10 | | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | 15 米 | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 50 | 51 | 52 | 51 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 17.3 | 17.5 | 17.3 | 17.4 | / |
| | 烟气流量 | 9962 | 10014 | 9886 | 9954 | / |

| | | | | | | |
|-----|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| | (N·m ³ /h) | | | | | |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 5.6 | 5.9 | 6.5 | 6.0 | 120 |
| | 排放速率 (kg/h) | 5.58×10 ⁻² | 5.91×10 ⁻² | 6.43×10 ⁻² | 5.97×10 ⁻² | 3.5 |

根据上表监测结果可知,验收监测期间一期粉磨 2#废气排放口颗粒物最大排放浓度为 6.6mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中限值要求。

(5) 一期粉磨 3#废气

表7-6 一期粉磨3#废气检测结果

| | | | | | | |
|----------|------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------|
| 采样日期 | 2022.03.14 | 采样点名称 | 粉磨 3#废气排放口 ◎11 | | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | 15 米 | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 58 | 57 | 58 | 58 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 19.7 | 19.8 | 19.5 | 19.7 | / |
| | 烟气流量 （N·m3/h） | 11001 | 11101 | 10866 | 10989 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度(mg/m3) | 5.4 | 6.0 | 6.5 | 6.0 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 5.94×10- 2 | 6.66×10- 2 | 7.06×10- 2 | 6.55×10- 2 | 3.5 |
| 采样日期 | 2022.03.15 | 采样点名称 | 粉磨 3#废气排放口 ◎11 | | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | 15 米 | | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 59 | 60 | 59 | 59 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 19.7 | 19.8 | 19.9 | 19.8 | / |
| | 烟气流量 （N·m3/h） | 10972 | 10990 | 11107 | 11023 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度(mg/m3) | 6.8 | 5.2 | 6.6 | 6.2 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 7.46×10- 2 | 5.71×10- 2 | 7.33×10- 2 | 6.83×10- 2 | 3.5 |

根据上表监测结果可知,验收监测期间一期粉磨 3#废气排放口颗粒物最大排放浓度为 6.8mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中限值要求。

(6) 二期粉磨 4#废气

表7-7 二期粉磨4#废气检测结果

| | | | | | | |
|------|------------|-------|-----|----------------|-----|----------|
| 采样日期 | 2022.03.14 | 采样点名称 | | 粉磨 4#废气排放口 ◎12 | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | | 15 米 | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |

| | | | | | | |
|----------|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------|
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 55 | 56 | 54 | 55 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 18.6 | 18.9 | 18.4 | 18.6 | / |
| | 烟气流量 （N·m3/h） | 10495 | 10662 | 10460 | 10539 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度(mg/m3) | 5.9 | 5.8 | 5.6 | 5.8 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 6.19×10- 2 | 6.18×10- 2 | 5.86×10- 2 | 6.08×10- 2 | 3.5 |
| 采样日期 | 2022.03.15 | 采样点名称 | | 粉磨 4#废气排放口 ◎12 | | |
| 处理设施 | 布袋除尘 | 排气筒高度 | | 15 米 | | |
| 检测项目 | | 结果 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准 限值 |
| 烟气 参数 | 烟温（℃） | 57 | 56 | 57 | 57 | / |
| | 烟气流速（m/s） | 19.0 | 19.2 | 18.9 | 19.0 | / |
| | 烟气流量 （N·m3/h） | 10726 | 10819 | 10612 | 10719 | / |
| 颗粒物 | 排放浓度(mg/m3) | 4.8 | 5.7 | 5.4 | 5.3 | 120 |
| | 排放速率（kg/h） | 5.15×10- 2 | 6.17×10- 2 | 5.73×10- 2 | 5.68×10- 2 | 3.5 |

根据上表监测结果可知,验收监测期间二期粉磨 4#废气排放口颗粒物最大排放浓度为 5.9mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中限值要求。

(7) 无组织废气

表7-8 无组织废气检测结果

| 检测项目 | 采样点名称 采样日期 | | 厂界上风 向参照点 ○01 | 厂界下风 向监测点 ○02 | 厂界下风 向监测点 ○03 | 厂界下风 向监测点 ○04 | 参考 限值 |
|-----------------------------|---------------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| 颗粒物 (mg/m ³) | 2022.03.14 | 第一次 | 0.402 | 0.552 | 0.652 | 0.503 | 1.0 |
| | | 第二次 | 0.384 | 0.567 | 0.634 | 0.568 | |
| | | 第三次 | 0.434 | 0.617 | 0.567 | 0.518 | |
| | | 第四次 | 0.417 | 0.501 | 0.534 | 0.618 | |
| | 2022.03.15 | 第一次 | 0.367 | 0.584 | 0.617 | 0.651 | |
| | | 第二次 | 0.400 | 0.601 | 0.584 | 0.584 | |
| | | 第三次 | 0.451 | 0.550 | 0.601 | 0.551 | |
| | | 第四次 | 0.417 | 0.534 | 0.584 | 0.601 | |

根据上表监测结果可知,验收监测期间二期粉磨 4#废气排放口颗粒物最大排放浓度为 0.652mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中无组织限值要求。

2、废水

表7-9 废水检测结果

| | |
|-------|------------|
| 采样日期 | 2022.03.14 |
| 采样点名称 | 废水排放口 ★05 |
| 检测项目 | 结果 |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|----------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | 标准 限值 |
| pH（无量纲） | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | / | 6-9 |
| 悬浮物（mg/L） | 52 | 46 | 58 | 42 | 50 | 70 |
| 五日生化需氧量 （mg/L） | 14.0 | 14.4 | 12.3 | 16.6 | 14.3 | 20 |
| 化学需氧量（mg/L） | 72 | 89 | 61 | 81 | 76 | 100 |
| 动植物油（mg/L） | 7.10 | 7.23 | 7.14 | 7.20 | 7.17 | 20 |
| 氨氮（mg/L） | 6.37 | 5.87 | 6.22 | 6.19 | 6.16 | 15 |
| 样品描述 | 无色、微 臭、无浮 油 | 无色、微 臭、无浮 油 | 无色、微 臭、无浮 油 | 无色、微 臭、无浮 油 | / | / |
| 执行标准 | 《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 2 中一级标准 | | | | | |
| 采样日期 | 2022.03.14 | | | | | |
| 采样点名称 | 矿石冲洗循环水 ★06 | | | | | |
| 检测项目 | 结果 | | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | |
| pH（无量纲） | 7.3 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | / | |
| 悬浮物（mg/L） | 100 | 84 | 108 | 76 | | |
| 样品描述 | 灰色、微 臭、无浮油 | 灰色、微 臭、无浮 油 | 灰色、微 臭、无浮 油 | 灰色、微臭、 无浮油 | / | |
| 采样日期 | 2022.03.15 | | | | | |
| 采样点名称 | 废水排放口 ★05 | | | | | |
| 检测项目 | 结果 | | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | 标准 限值 |
| pH（无量纲） | 6.8 | 6.7 | 6.8 | 6.6 | / | 6-9 |
| 悬浮物（mg/L） | 36 | 44 | 50 | 54 | 46 | 70 |
| 五日生化需氧量 （mg/L） | 15.2 | 11.1 | 12.2 | 15.0 | 13.4 | 20 |
| 化学需氧量（mg/L） | 79 | 77 | 83 | 65 | 76 | 100 |
| 动植物油（mg/L） | 7.33 | 7.15 | 7.06 | 7.14 | 7.17 | 20 |
| 氨氮（mg/L） | 5.97 | 5.71 | 6.43 | 5.82 | 5.98 | 15 |
| 样品描述 | 无色、微 臭、无浮油 | 无色、微 臭、无浮 油 | 无色、微 臭、无浮 油 | 无色、微 臭、无浮 油 | / | / |
| 执行标准 | 《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 2 中一级标准 | | | | | |
| 采样日期 | 2022.03.15 | | | | | |
| 采样点名称 | 矿石冲洗循环水 ★06 | | | | | |
| 检测项目 | 结果 | | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | |
| pH（无量纲） | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | | |
| 悬浮物（mg/L） | 102 | 68 | 86 | 98 | | |
| 样品描述 | 灰色、微 臭、无浮油 | 灰色、微 臭、无浮 | 灰色、微 臭、无浮 | 灰色、微臭、 无浮油 | / | |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|----------|------------------|-----|-----|----------|
| | | 油 | 油 | | | |
| 根据上表监测结果可知，验收监测期间废水 pH 排放浓度为 6.6~6.9、悬浮物排放浓度为 36~58mg/L、五日生化需氧量排放浓度为 11.1~11.6mg/L、化学需氧量排放浓度为 61~89mg/L、悬浮物排放浓度为 7.06~7.33mg/L、浮物排放浓度为 5.71~6.43mg/L，均满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 2 中一级标准。 | | | | | | |
| 3、噪声 | | | | | | |
| 表7-10 噪声检测结果 | | | | | | |
| 测点 编号 | 测点名称 | 检测 时间 | 2022 年 03 月 14 日 | | | |
| | | | 检测结果 dB(A) | | | |
| | | | 检测值 | 背景值 | 修正值 | 参考 限值 |
| ▲N1 | 厂界北侧外一米 | 昼间 | 57.1 | / | / | 60 |
| | | 夜间 | 47.2 | / | / | 50 |
| ▲N2 | 厂界西侧外一米 | 昼间 | 57.1 | / | / | 60 |
| | | 夜间 | 45.7 | / | / | 50 |
| ▲N3 | 厂界南侧外一米 | 昼间 | 57.0 | / | / | 60 |
| | | 夜间 | 46.3 | / | / | 50 |
| ▲N4 | 厂界东侧外一米 | 昼间 | 58.2 | / | / | 60 |
| | | 夜间 | 44.5 | / | / | 50 |
| 测点 编号 | 测点名称 | 检测 时间 | 2022 年 03 月 15 日 | | | |
| | | | 检测结果 dB(A) | | | |
| | | | 检测值 | 背景值 | 修正值 | 参考 限值 |
| ▲N1 | 厂界北侧外一米 | 昼间 | 57.2 | / | / | 60 |
| | | 夜间 | 43.8 | / | / | 50 |
| ▲N2 | 厂界西侧外一米 | 昼间 | 57.5 | / | / | 60 |
| | | 夜间 | 43.6 | / | / | 50 |
| ▲N3 | 厂界南侧外一米 | 昼间 | 58.2 | / | / | 60 |
| | | 夜间 | 45.6 | / | / | 50 |
| ▲N4 | 厂界东侧外一米 | 昼间 | 59.3 | / | / | 60 |
| | | 夜间 | 45.4 | / | / | 50 |
| 参考 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 | | | | | |
| 备注 | 昼间 06:00-22:00；夜间 22:00-06:00 | | | | | |
| 根据上表监测结果可知，验收监测期间，厂界东、南、西、北厂界噪声昼、夜间两日监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。 | | | | | | |
| 4、气象参数 | | | | | | |

表7-11 监测期间气象参数

| 气象参数 采样时间 | 天气状况 | 风向 | 气温(°C) | 气压(kpa) | 湿度(%) | 风速(m/s) |
|--------------|------|----|-----------|-------------|-----------|---------|
| 2022.03.14 | 晴 | 西北 | 25.3-25.6 | 99.7-99.8 | 68.3-71.8 | 0.4-0.8 |
| 2022.03.15 | 晴 | 西北 | 15.6-21.7 | 100.2-102.2 | 49.3-55.4 | 0.8-1.3 |

5、检测点位示意图

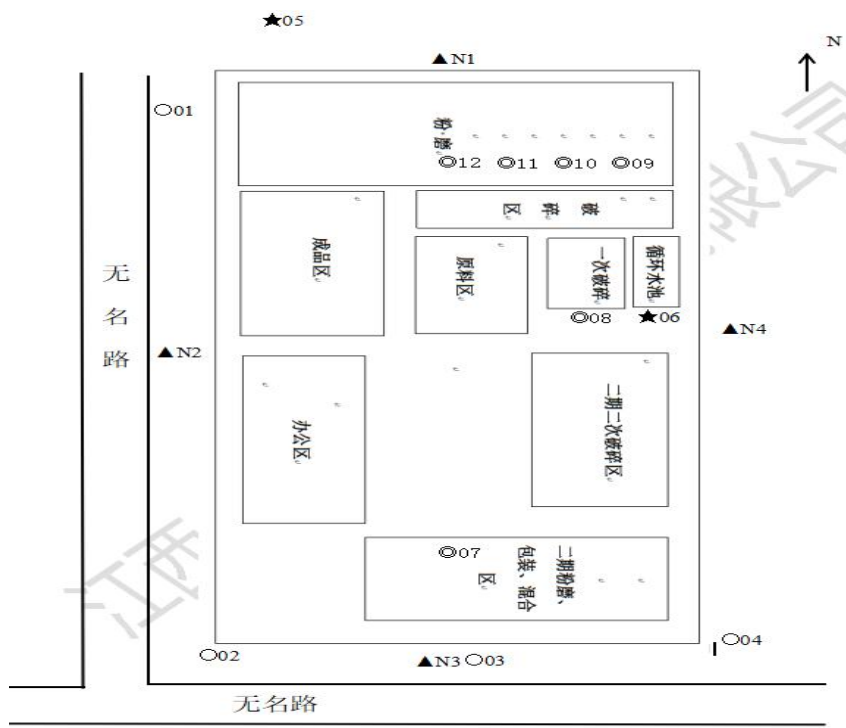


图 7-1 检测点位示意图

6、总量控制

根据江西广泰化工有限公司提供的《环境影响报告表》中的污染物总量控制要求及业主提供的相关资料，项目废水年排放量为 480m³/a。项目污染物总量控制指标如下：

废水：COD_{Cr}：0.048t/a、NH₃-N：0.007 t/a；

根据总量=浓度*废水排放量

总量（化学需氧量）=76mg/L * 480t/a * 1m³/t * 1000L/m³ * 10⁻³ g/mg * 10⁻³ kg/g * 10⁻³ t/kg=0.036t/a

总量（氨氮）=6.07mg/L * 480t/a * 1m³/t * 1000L/m³ * 10⁻³ g/mg * 10⁻³ kg/g * 10⁻³ t/kg =0.003t/a

项目废水年排放量为 480m³/a，废水污染物总量排放情况见表 9-1。

表 9-1 废水排放总量核算与评价表

| 污 染 物 | 实际排放浓度 (mg/L) | 废水排放量 (t/a) | 年生产天数 (天) | 污 染 物 排 放 总 量 (t/a) | 环评批复污 染 物 排 放 总 量 要 求 (t/a) | 是否符合 批复要求 |
|-------|------------------|----------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| CODcr | 76 | 480 | 300 | 0.036 | 0.048 | 符合 |
| 氨氮 | 6.07 | | | 0.003 | 0.007 | 符合 |

环境管理检查：

一、建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

2017年4月，企业委托广州国寰环保科技有限公司编制了《江西广泰化工有限公司年产5000吨超细重质碳酸钙生产线建设项目》，上高县环境保护局以上环评字【2017】08号对项目予以批复。2018年企业完成了项目一期建设，并委托江西省天成检测技术有限公司编制完成了《江西广泰化工有限公司年产50000吨超细重质碳酸钙（一期年产2.5万吨）生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并完成了企业竣工环境保护自主验收工作。2020年3月27日，广泰公司完成了该项目一期项目排污许可登记（登记编号：913609235918197114001W）。由于项目建设过程中设备产能匹配的原因，广泰公司将项目未建设工程（2.5万吨超细重质碳酸钙）分期建设，分别为二期工程“年产2万吨超细重质碳酸”，在原环评配置设备的基础上减少1台亿丰磨粉磨机，并新增2台恒达粉磨机、9台混料机，以满足生产的需要；三期工程“年产0.5万吨超细重质碳酸钙”，配置1台立式粉磨机。2022年1月委托江西融大环境技术咨询有限公司编制完成了《江西广泰化工有限公司年产 50000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目变更说明》。2022年3月委托江西省创霖环境检测有限公司进行验收监测。

二、环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

项目建立了环境保护小组、职责及管理制度，专人负责企业的日常环保工作。

三、环境管理检查及环境风险防范措施

公司制定有环境保护管理制度并根据管理制度要求，加强日常环保设施的正常运行及维护和环境风险防范。公司于2020年3月申领排污许可登记（证书编号：913609235918197114001W），做到持证排污。

四、固体废物处置情况

项目在营运期固体废物主要为员工日常生活产生的生活垃圾、除尘器收集的粉尘和沉淀池泥沙。生活垃圾收集后交由环卫部门处理，除尘器收集下来的粉尘回用于粉磨工艺，沉淀池泥沙定期清捞后外售综合利用。

五、环保设施及投资情况

项目总投资800万元，实际环保投资121.7万元，占项目总投资的15%。废水、废气、噪声、固体废物、绿化等环保设施投资情况见表8-1。

表 8-1 环保设施投资情况表

| 序号 | 主要内容 | 环评投资（万元） | 实际投资（万元） |
|----|----------------|----------|----------|
| 1 | 废水治理设施（延用一期） | 10 | 10 |
| 2 | 废气治理设施（二期） | 50 | 30 |
| 3 | 噪声治理设施（延用一期） | 20 | 10 |
| 4 | 固体废物治理设施（延用一期） | 10 | 10 |
| 6 | 其他（二期） | / | 5 |
| 合计 | | 90 | 65 |

六、项目环评批复落实情况

对环评及批复要求的执行情况，基本落实情况见表。

表 8-2 环评及批复要求落实情况一览表

| 类别 | 环境影响评价及批复要求 | 实际建设情况 |
|----|--|--|
| 废水 | 废水污染防治要求。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网，认真落实环境影响报告表提出的废水处理方案。营运期项目生产废水主要为矿石清洗用水，经沉淀池沉淀后进入循环池重复使用不外排；外排废水主要为生活污水，经隔油池+加强型化粪池+沉淀池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排入无名沟渠，后汇入锦惠渠最终排入锦江。 | 矿石冲洗废水：一次破碎冲洗废水排入循环沉淀池，循环使用不外排； 生活污水：生活污水经隔油池+加强型化粪池处理后排入无名沟渠，后汇入锦惠渠，再汇入锦江。 |
| 废气 | 项目不设露天堆场，原料入棚入库，营运期项目产生的废气主要为破碎、粉磨、包装工序及传送带传输过程产生的粉尘和食堂油烟。其中工艺粉尘（破碎、粉磨、包装工序收集的粉尘）和食堂油烟为有组织排放废气；物料输送、破碎工序未收集的粉尘属于无组织排放粉尘。 破碎工序粉尘经破碎机上方的集气罩收集，脉冲布袋除尘器处理后 15 米排气筒外排；粉磨工序粉尘采用设备自带脉冲布袋除尘器处理后由 15 米排气筒外排；包装工序粉尘采用布袋除尘器处理后由 15 米排气筒外排；项目拟在输送机和提升机上安装彩钢瓦防护罩，在厂内定期洒水抑尘加强绿化以减少无组织粉尘对大气的影响。各工艺粉尘和无组织粉尘排放应达到《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求。 | 一次破碎：项目一次破碎延用一期的破碎仪器，一次破碎工序采用湿式作业对颗粒物进行控制，同时使用集气罩收集，收集的废气通过布袋除尘器处理后排放； 二次破碎：二次破碎废气通过集气罩收集，收集后与二期的粉磨、混料、提升废气汇合后通过布袋除尘器处理后排放；亿丰磨粉磨废气：亿丰磨仪器位于一期粉末车间，废气通过布袋除尘器处理后排放；恒达粉磨机：两台粉磨机各自通过布袋除尘器预处理后，再与二期的破碎、混料、提升废气汇合后通过布袋除尘器处理后排放；提升废气通过集气罩收集，收集后与二期的破碎、粉磨、混料废气汇合后通过布袋除尘器处理后排放；项目混料废气先通过布袋除尘器预处理后，再与二期的破碎、粉磨、提升废气汇合后通过布袋除尘器处理后排放。 |
| 3 | 项目噪声主要为机械设备运转时产生的噪声。通过选用低噪声设备或采取减震、消声、隔声、吸声等综合治理措施降低噪声对环境的影响。运行期厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 | 采购低噪声合格设备，噪声通过墙体阻隔和距离衰减进行防治，项目四周环境噪声排放均符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。 |
| 4 | 固体废物污染防治要求。营运期本项目产生的固体废物主要包括除尘器收集粉尘、沉淀池泥沙以及生活垃圾。建设单位应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实 | 本项目生活垃圾收集后交由环卫部门处理，除尘器收集下来的粉尘回用于粉 |

| | | |
|--|---|------------------------------|
| | <p>固废分类收集、处置和综合利用措施。除尘器收集粉尘全部回用与生产，沉淀池泥沙定期清捞后外售处理，生活垃圾交由环卫部门统一清运，一般工业固体废物临时堆场的设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求。</p> | <p>磨工艺，沉淀池泥沙定期清捞后外售综合利用。</p> |
|--|---|------------------------------|

表九

验收结论:

一、建设项目环境管理制度执行情况

项目委托广州国寰环保科技有限公司编制了《江西广泰化工有限公司年产 5000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目》，上高县环境保护局 2017 年 4 月以上环评字【2017】08 号对项目予以批复。2018 年企业完成了项目一期建设，并委托江西省天成检测技术有限公司编制完成了《江西广泰化工有限公司年产 50000 吨超细重质碳酸钙（一期年产 2.5 万吨）生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告》，2018 年 7 月完成了企业竣工环境保护自主验收工作。2020 年 3 月 27 日，广泰公司完成了该项目一期项目排污许可登记（登记编号：913609235918197114001W）。2022 年 1 月委托江西融大环境技术咨询有限公司编制完成了《江西广泰化工有限公司年产 50000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目变更说明》。2022 年 3 月委托江西省创霖环境检测有限公司进行验收监测。，编制验收监测报告。项目基本执行了环境影响评价及“三同时”制度。

二、污染源检测结论

1、废气

验收监测期间，项目一期粉磨废气 1#排放口颗粒物浓度、一期粉磨废气 2#排放口颗粒物浓度、一期粉磨废气 3#排放口颗粒物浓度、一期破碎废气排气口颗粒物浓度、二期粉磨废气 4#排气口颗粒物浓度、二期综合（粉磨、破碎、提升、混料）废气排气口颗粒物浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的新污染源大气污染物排放限值中有组织颗粒物排放限值要求，无组织废气排放的颗粒物浓度监测值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值要求。

2、废水

验收监测期间，生活污水排放口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、动植物油排放浓度均达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准。

3、厂界噪声情况

验收监测期间，厂界东侧、南侧、西侧、北侧厂界昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类限制标准。

4、固体废物

本项目生活垃圾收集后交由环卫部门处理，除尘器收集下来的粉尘回用于粉磨工艺，沉淀池泥沙定期清捞后外售综合利用。

综上所述，《江西广泰化工有限公司年产 5000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目》（二期年产 2 万吨）能落实环评及其批复文件的要求严格执行“三同时”制度，污染物均能达标排放，该项目达到验收要求。

三、建议

- 1、建立健全环境保护日程管理和责任制度，切实保证场区污染治理设施正常运行；加强设备的维护，保证设备处于良好运转状态；
- 2、按照规范要求做好规范化排污口标识牌；
- 3、加强项目厂区绿化。

四、验收专家意见

- 1、按国家有关规定，规范项目污染防治措施、废气排放口等环保标识；规范一般固体废物暂存场建设（防风防雨防渗，污泥渗滤水收集排至沉淀池回用不外排）。
- 2、企业进一步加强环境管理，加强废气、废水治理设施运行和维护，确保污染物长期稳定达标排放，减少无组织排放粉尘对外环境的影响。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---|------------------|------------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 江西广泰化工有限公司年产 5000 吨超细重质碳酸钙生产线建设项目（二期年产 2 万吨） | | | | | 项目代码 | / | | 建设地点 | 上高县芦洲乡工业小区 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C3099 其他非金属矿物制品制造 | | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | N28°12'32.76", E114°50'55.98" | | |
| | 设计生产能力 | 20000 t/a | | | | | 实际生产能力 | 20000t/a | | 环评单位 | 宜春市环境保护科学研究所 | | |
| | 环评文件审批机关 | 宜春市上高生态环境局（原上高县环境保护局） | | | | | 审批文号 | 上环评字【2017】08 号 | | 环评文件类型 | 环评报告表 | | |
| | 开工日期 | / | | | | | 竣工日期 | 2017 年 | | 排污许可证申领时间 | 2020 年 3 月 | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | | 环保设施施工单位 | / | | 本工程排污许可证编号 | / | | |
| | 验收单位 | 江西省创霖环境检测有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | 江西省创霖环境检测有限公司 | | 验收监测时工况 | 90% | | |
| | 投资总概算（万元） | 1400 | | | | | 环保投资总概算（万元） | 100 | | 所占比例（%） | 7 | | |
| | 实际总投资 | 1000 | | | | | 实际环保投资（万元） | 65 | | 所占比例（%） | 6.5 | | |
| | 废水治理（万元） | 10 | 废气治理（万元） | 30 | 噪声治理（万元） | 10 | 固体废物治理（万元） | 10 | | 绿化及生态（万元） | 0 | 其他（万元） | 5 |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | | | 新增废气处理设施能力 | / | | 年平均工作时 | 2000 | | | |
| 运营单位 | | 江西广泰化工有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | / | | 验收时间 | | 2022 年 3 月 | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)(t/a) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)(t/a) | 全厂核定排放总量(10)(t/a) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | --- | --- | --- | 480 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 化学需氧量 | --- | 76 | 100 | --- | --- | 0.036 | 0.048 | --- | 0.036 | 0.048 | --- | +0.036 |
| | 氨氮 | --- | 6.07 | 15 | --- | --- | 0.003 | 0.007 | --- | 0.003 | 0.007 | --- | +0.003 |
| | 石油类 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 废气 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 二氧化硫 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 烟尘 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 工业粉尘 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 氮氧化物 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 工业固体废物 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | VOCs | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年