

# 北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线 建设项目竣工环境保护验收监测报告

**建设单位：**北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂

**编制单位：**广西安壹检测服务有限公司

二〇二〇年九月

**建设单位：**北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂

**法人代表：**甘林

**编制单位：**广西安壹检测服务有限公司

**法人代表：**吴会喜

**项目负责：**贾晓见

建设单位：北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂

电 话：13978518761

邮 编：537400

地 址：北流市石窝镇石录村

编制单位：广西安壹检测服务有限公司

电 话：13149913059

邮 编：543002

地 址：梧州市工业园园区三路 18 号  
B3 栋二层



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:16 02 12 05 0573

名称:广西安壹检测服务有限公司

地址:梧州市工业园区园区三路18号B3栋二层(邮政编码:543002)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

(\*凡涉及相关法律法规设定许可的检验检测项目,应在获得相应许可后方可开展检验检测工作\*)

许可使用标志



发证日期:2017年07月03日

有效期至:2022年12月12日

发证机关:广西壮族自治区质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

# 目 录

1、项目概况.....	1
2、验收监测依据.....	4
2.1 法规依据.....	4
2.2 技术规范.....	4
2.3 技术文件.....	5
3、工程建设情况.....	6
3.1 地理位置及平面布置.....	6
3.2 建设内容.....	6
3.2.1 项目基本情况.....	6
3.2.2 劳动定员和工作制度.....	8
3.2.3 产品方案.....	8
3.3 主要原辅材料及燃料.....	8
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	9
3.6 卫生防护距离.....	12
3.7 项目变动情况.....	12
4、环境保护设施.....	13
4.1 污染治理设施.....	13
4.1.1 废水.....	13
4.1.2 废气.....	13
4.1.3 噪声.....	13
4.1.4 固体废物.....	14
4.1.5 地下水.....	14
4.2 其他环保设施.....	14
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
5、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	17
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	17
5.1.1 大气污染防治措施.....	17

5.1.2 废水污染防治措施.....	18
5.1.3 噪声污染防治措施.....	19
5.1.4 固体废物污染防治措施.....	19
5.1.5 环境管理和监测计划.....	19
5.1.6 公众参与调查结论.....	19
5.1.7 环境经济损益分析结论.....	20
5.1.8 综合结论.....	20
5.1.9 建议与要求.....	20
5.2 审批部门审批决定.....	21
6、验收执行标准.....	24
6.1 废气验收执行标准.....	24
6.2 噪声验收执行标准.....	24
6.3 地下水验收执行标准.....	24
6.4 环境空气验收执行标准.....	25
7、验收监测内容.....	26
7.1 废气.....	26
7.2 噪声.....	26
7.3 地下水.....	26
7.4 环境空气.....	27
8、质量保证及质量控制.....	28
8.1 监测分析方法.....	28
8.1.1 废气监测分析方法.....	28
8.1.2 厂界噪声监测方法.....	28
8.1.3 地下水监测分析方法.....	28
8.1.4 环境空气监测分析方法.....	29
8.2 监测仪器.....	29
8.3 人员资质.....	29
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	29
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	30

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	30
9、验收监测结果.....	31
9.1 生产工况.....	31
9.2 污染物达标排放监测结果.....	31
9.2.1 废气监测结果.....	31
9.2.2 厂界噪声监测结果.....	32
9.2.3 地下水监测结果.....	32
9.2.4 环境空气监测结果.....	33
9.3 环保设施去除效率监测结果.....	34
9.3.1 废水处理设施.....	34
9.3.2 废气处理设施.....	34
9.3.3 厂界噪声治理设施.....	34
9.3.4 固体废物治理设施.....	34
9.4 工程建设对环境的影响.....	34
9.4.1 公众意见调查.....	35
10、验收监测结论.....	38
10.1 环保设施调试效果.....	38
10.1.1 废水.....	38
10.1.2 废气.....	38
10.1.3 厂界噪声.....	38
10.1.4 固体废物.....	38
10.1.5 地下水.....	38
10.1.6 环境空气.....	39
10.1.7 “三同时”落实情况.....	39
10.2 工程建设对环境的影响.....	40
10.2.1 环境敏感点.....	40
10.2.2 公众意见调查.....	40
10.3 建议.....	40
11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	41

## 附件

- 附件一：本项目环评批复
- 附件二：竣工环保验收委托书
- 附件三：生产负荷证明
- 附件四：工作时间证明
- 附件五：公参属实承诺书
- 附件六：公众调查原始记录
- 附件七：备案证明
- 附件八：依托矿山环评批复
- 附件九：依托矿山竣工验收批复
- 附件十：矿山采矿许可证
- 附件十一：检测报告
- 附件十二：环保管理制度
- 附件十三：验收意见及签到表
- 附件十四：其他需要说明的事项

## 附图

- 附图一：现场采样照片
- 附图二：现场照片
- 附图三：项目平面布置图
- 附图四：项目敏感点分布图

# 1、项目概况

北流市石窝镇石录村石梯砖瓦用砂矿矿区面积 0.0554km<sup>2</sup>，为露天开采，北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂于 2016 年 4 月 20 日取得该矿开采证，开采规模为年开采 0.88 万 m<sup>3</sup> 砖瓦用砂（折合 1.5 万吨）。该项目已于 2009 年 12 月 17 日取得北流市环境保护局出具的环评批复（北环管[2009]89 号），于 2017 年 9 月 26 日北流市环境保护局出具的竣工环境保护验收批复（北环管[2017]33 号）。原项目建设内容为挖掘机开采砂矿后直接外运，不在场内进行选矿作业。

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂为了对北流市石窝镇石录村石梯砖瓦用砂矿开采的砖瓦用砂进行综合开发，在砂场新建 1 条选矿生产线，在原矿开采后进行破碎筛分及物理水洗筛分后作为产品销售，不使用化学酸洗等方式进行选矿，不涉及酸碱性等化学物质的使用。同时外购北流市石窝德新石场开采的花岗岩矿进行加工，形成年处理 10 万吨原矿处理能力，形成年产 70000 吨陶瓷原料和 30000 吨建筑用砂生产能力。项目属扩建项目，项目总投资 100 万元，其中环保投资 52 万元，占总投资的 52%。

项目于 2019 年 7 月开工建设，2020 年 1 月建成投产，2019 年 5 月，宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制了《北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目环境影响报告书》，2019 年 7 月 15 日玉林市生态环境局对该项目环评报告书以玉环项管[2019]22 号文予以审批。

截至目前，各项环保设施的建设已按设计要求与主体工程同时建设并投入运行，运行情况良好，已具备了竣工环保验收条件。依据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，受北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂的委托，广西安壹检测服务有限公司承担了该项目的验收工作，验收工作从 2019 年 12 月开始启动，并派出相关技术人员对该项目生产工艺过程环保设施的配置、运行情况进行现场勘察，按照该项目环境影响报告书及其批复要求，查阅和收集相关技术资料，在此基础上，于 2019 年 12 月编制完成了本项目竣工环境保护验收监测方案，依据编写的该项目竣工环境保护验收监测方案并按照验收监测方案确定的工作内容，由广西安壹检测服务有限公司承担本项目监测工作，于 2020 年 03 月 10~11 日对该公司的废气、噪声、地下水等污染

防治设施进行了现场监测，并对该项目的“三同时”、环评批复执行情况及环保设施的建设、管理、绿化等方面进行了核查，在此基础上编制了本验收监测报告。

**表 1-1 项目概况一览表**

建设项目名称	北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目				
建设项目性质	扩建				
建设单位名称	北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂				
建设地点	北流市石窝镇石录村（中心地理坐标：东经 110° 24' 34.38"、北纬 22° 17' 26.47"）				
占地面积	依托矿区现有用地，不新镇用地				
备案部门	北流市发展和改革局	项目代码	2018-450981-10-03-035592		
环评报告（表）编制单位	宁夏智诚安环技术咨询有限公司	环评日期	2019 年 5 月		
环评报告（表）审批部门	玉林市生态环境局	批复日期与文号	2019 年 7 月 15 日，玉环项管[2019]22 号		
设计生产规模	年产 70000 吨陶瓷原料和 30000 吨建筑用砂				
实际生产规模	年产 70000 吨陶瓷原料和 30000 吨建筑用砂				
开工日期	2019 年 7 月	竣工日期	2020 年 1 月		
验收监测单位	广西安壹检测服务有限公司	现场监测日期	2020 年 03 月 10~11 日		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100（万元）	环保投资总概算	52（万元）	比例	52%
实际总投资	100（万元）	实际环保投资	52（万元）	比例	52%
工作制度	年工作天数 330 天，每天 1 班，每班工作 8 小时				

## 2、验收监测依据

### 2.1 法规依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日);
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日);
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日);
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日);
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月01日);
- 6、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令，第682号，2017年10月;
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国家环境保护部，国环规环评[2017]4号）；
- 8、《国家危险废物名录》(环境保护部令 第39号，2016年8月1日);
- 9、《广西壮族自治区环境保护条例》（2016年修订）；
- 10、《广西壮族自治区地质环境保护条例》（2006年5月1日起施行）。

### 2.2 技术规范

- 1、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号，2012年7月3日);
- 2、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号);
- 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018第9号令）；
- 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南生态影响类》（HJ/T394-2017）；
- 5、《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（桂环函[2018]317号）。

## 2.3 技术文件

- 1、《北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目环境影响报告书》；
- 2、《关于玉林市生态环境局关于北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目环境影响报告书的批复》（玉林市生态环境局，玉环项管[2019]22号）。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目选址位于北流市石窝镇石录村，选矿厂位于矿区的采空区，不新镇用地，地块中心坐标为：东经 110° 24' 34.38"、北纬 22° 17' 26.47"，厂区总图方案功能分区明确，总体划分为选矿生产线、原料堆场、产品区、副产品区、办公区。

#### 3.2 建设内容

##### 3.2.1 项目基本情况

本项目选矿场地位于矿山采空区，不新镇用地，主要建设内容包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程等设施。项目实际建设内容与环境影响评价设计对照见表 3-1，主要生产设备见表 3-2。

表 3-1 项目主要建设内容环评要求与实际建设对照表

类别	建设名称	环评要求建设内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	选矿生产线	设计能力为年处理10万吨原矿，按地面高程及生产工艺流程布设各生产设备 喂料场所位于厂区西部；加工场位于厂区南侧，设破碎机、筛选机、洗砂机；料浆浓缩管位于厂区东北侧，设置2个，容积均为538m <sup>3</sup> ；压滤区设2F压滤车间，1F为产品区，2F为压滤区，设6台压滤机	设计能力为年处理10万吨原矿，按地面高程及生产工艺流程布设各生产设备 喂料场所位于厂区西部；加工场位于厂区南侧，设破碎机、筛选机、洗砂机；料浆浓缩管位于厂区东北侧，设置2个，容积均为538m <sup>3</sup> ；压滤区设2F压滤车间，1F为产品区，2F为压滤区，设6台压滤机	/
储运工程	原料堆场	设置1个原料堆场，占地面积200m <sup>2</sup> ，需地面硬化，四周设截水沟	设置1个原料堆场，占地面积200m <sup>2</sup> ，需地面硬化，四周设截水沟	/
	产品区	位于压滤车间1F，框架结构，地面水泥硬化	位于压滤车间1F，框架结构，地面水泥硬化	/
	副产品区	设2个临时副产品区堆场，占地面积各约200m <sup>2</sup> ，地面硬四周设截排水沟化	设2个临时副产品区堆场，占地面积各约200m <sup>2</sup> ，地面硬四周设截排水沟化	/
	运输道路	利用原矿区道路，地面硬化	利用原矿区道路，地面硬化	/

类别	建设名称	环评要求建设内容及规模	实际建设情况	备注
辅助工程	办公区	依托现有矿区办公室，位于场区北部	依托现有矿区办公室，位于场区北部	/
	机修车间	依托现有矿区机修车间，位于厂区北部	依托现有矿区机修车间，位于厂区北部	/
公用工程	给水	生活用来采用灌装矿泉水，生产用水来自东南小溪	生活用来采用灌装矿泉水，生产用水来自东南小溪	/
	排水	雨污分流，在厂区四周及堆场四周设置截排水沟，收集初期雨水进入现有矿区雨水沉淀池沉淀处理后用于厂区降尘	雨污分流，在厂区四周及堆场四周设置截排水沟，收集初期雨水进入现有矿区雨水沉淀池沉淀处理后用于厂区降尘	/
	供电	引至附近电网	引至附近电网	/
环保工程	废水	生活污水依托现有三级化粪池处理回用于周边林地灌溉	生活污水依托现有三级化粪池处理回用于周边林地灌溉	/
		选矿废水经浓缩罐沉淀后全部回用于破碎和洗砂工序，不外排 洗车废水由隔油沉淀池处理后回用 厂区洒水降尘，隔油沉淀池容积为3.6m <sup>3</sup>	选矿废水经浓缩罐沉淀后全部回用于破碎和洗砂工序，不外排 洗车废水由隔油沉淀池处理后回用 厂区洒水降尘，隔油沉淀池容积为3.6m <sup>3</sup>	/
		雨水经截排水沟收集进入现有矿区雨水沉淀池沉淀处理后用于场区降尘。雨水沉淀池容积为100m <sup>3</sup>	雨水经截排水沟收集进入现有矿区雨水沉淀池沉淀处理后用于场区降尘。雨水沉淀池容积为100m <sup>3</sup>	/
	废气	破碎工序采用湿法破碎，场地采取洒水措施	破碎工序采用湿法破碎，场地采取洒水措施	/
	噪声	选用低噪声设备、基础减震	选用低噪声设备、基础减震	/
	固废防治措施	生活垃圾交由环卫部门处理，危险废物交由有资质单位处理	生活垃圾交由环卫部门处理，危险废物交由有资质单位处理	/

表 3-2 项目主要生产设备投入一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量	备注
1	轮式洗砂机	/	4台	4台	/
2	颚式破碎机	/	1台	1台	/
3	反击式破碎机	/	1台	1台	/
4	冲击磨砂机	/	1台	1台	/
5	振筛	/	1台	1台	/
6	压滤机	/	6台	6台	/
7	抽浆泵	/	2台	2台	/
8	料浆浓缩罐	538m <sup>3</sup>	2个	2个	/

### 3.2.2 劳动定员和工作制度

本项目劳动定员 20 人，年工作天数 330 天，每天 1 班，每班工作 8 小时。

### 3.2.3 产品方案

本项目可年处理 10 万吨原矿，年产 70000 吨陶瓷原料和 30000 吨建筑用砂，具体产品方案见下表 3-3

表 3-3 项目主要产品方案

序号	产品名称	生产规模 (t/a)	产品规格	备注
1	陶瓷原料	70000	干泥	外卖陶瓷厂
2	细砂	12000	粒径：0.05~0.09mm	外卖建筑公司
3	粗砂	18000	粒径：0.1~0.3mm	

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料及年需用量见表 3-4。

表 3-4 原辅材料一览表

序号	名称	环评设计用量 (t/a)	实际消耗量 (t/a)	备注
1	原矿	10万	8.7万	由现有矿区和北流市石窝德新石场提供
2	新鲜水	12474	12474	东南侧小溪
3	柴油	10	7.6	外购，厂区内最大储量 6.8t，用于运输车辆

### 3.4 水源及水平衡

本项目生产用水由东南面小溪提供，在矿区内修建水池，抽取小溪的水到水池以备生产用水，主要用于生产线补给；项目生活用水采用灌装矿泉水。项目生产用水主要包括选矿用水、洗车用水、厂区道路及堆场抑尘洒水。项目新鲜水总量为 48.5m<sup>3</sup>/d，循环水量为 272.7m<sup>3</sup>/a。全厂水平衡见图 3-1。

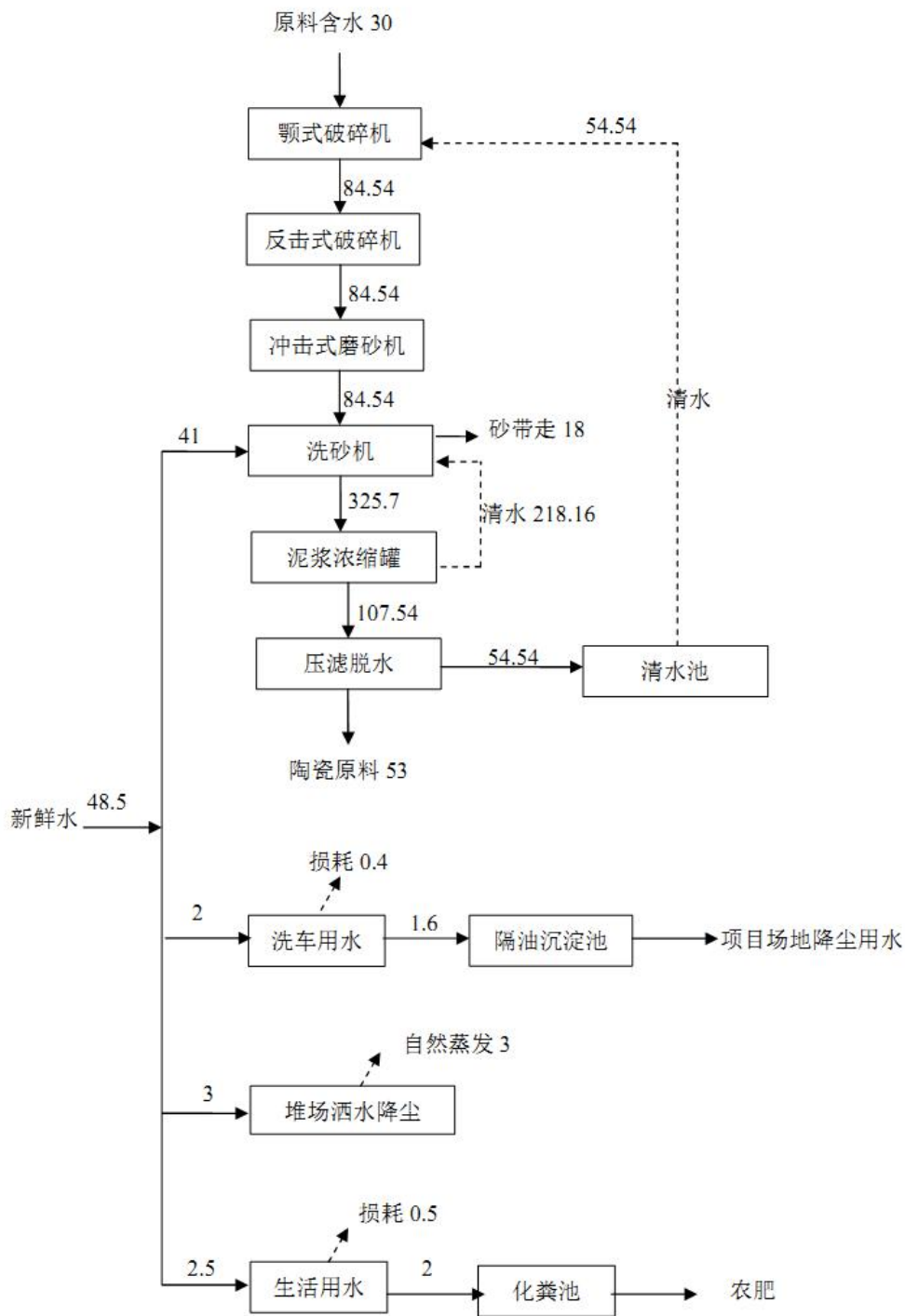


图 3-1 项目用水平衡图

### 3.5 生产工艺

(1) 一级破碎：项目原料堆放于厂区北部，由装载机送入颚式破碎机进行一级湿法破碎，破碎过程需要加入水，破碎后得到粒径小于 100mm 的碎石，随

水一起溢流至反击式破碎机进行二次破碎。

(2) 二级破碎：经过第一次破碎的小碎石与水溢流至反击式破碎机中进行细破碎（二次破碎），将小碎石破碎至细料，二级破碎后的碎料与水溢流至冲击式磨砂机。

(3) 磨砂：碎料进入冲击式磨砂机进行冲击破碎成细颗粒物料，通过皮带输送机送至振动筛进行筛分。

(4) 振动筛：按照不同产品规格的要求进行分级，筛分出 10-30mm 的副产品粗砂，筛下物再进入洗砂机进行清洗。

(5) 洗砂：使用轮式洗砂机加水进行洗砂，电机通过三角带、减速机、齿轮减速后带动叶轮缓慢转动，砂石有给料槽进入洗槽中，在叶轮的带动下翻滚，并互相研磨，除去覆盖砂石表面的杂质，同时破坏包覆砂粒的水汽层，以利于脱水；同时加水，形成强大水流，及时将杂质及比重小的异物带走，并从溢出口洗槽排出，完成清洗作用。干净的砂石由叶片带走，最后砂石从旋转的叶轮倒入出料槽，得到副产品细砂。

经除砂后的泥浆水进入料浆浓缩罐。

(6) 料浆浓缩罐：泥浆水进入泥浆浓缩罐，泥浆中的泥料受重力作用沉淀约 24 小时在浓缩罐的下部，并通过卸料机构排出，分离出来的水则处于浓缩罐的上部并通过溢流排出。

浓缩罐是一种泥浆污水快速沉淀浓缩罐，包括外筒和内筒，内筒借助支撑架套置在外筒中，内筒的上端为进污水口，内筒的中间借助支撑架安装一个缓冲挡板，缓冲挡板的边缘与内筒的内壁之间留有进料间隙，内壁的外壁还固定有至少一个环形回流挡板，回流挡板的外缘与外筒的内壁之间留有溢流水间隙，外筒的下方直径逐渐缩小形成排渣口，外筒的上端形成溢流水槽，溢流水槽的溢水口与进污水口独立分开。

泥浆水由泥浆泵从污水口进入内筒中的进料缓冲区，泥浆通过缓冲挡板时减速分散进入泥浆沉降区，污泥通过自然比重沉淀，使污泥自然下降由底部排渣口排出，水位通过静态净水区自然升高，到外筒上端的溢流口溢流出清水，通过清水管道进入洗砂系统，清水区又可以当做高位水池使用。

(7) 压滤：沉淀的泥料经过浓缩罐底部排渣口排出，再经过压滤机进行脱

水，脱水后的泥饼从机器底端脱落，即得到泥饼陶瓷原料。压滤出的清水进入清水池回用于破碎工序。

(8) 废水：经浓缩罐分离出来的清水直接从管道抽回至洗砂机水槽中循环利用，压滤机脱离的清水暂存于清水池中，清水池容量为 80m<sup>3</sup>,再抽回至破碎机循环利用，不外排。

项目主要工艺流程图见下图 3-2

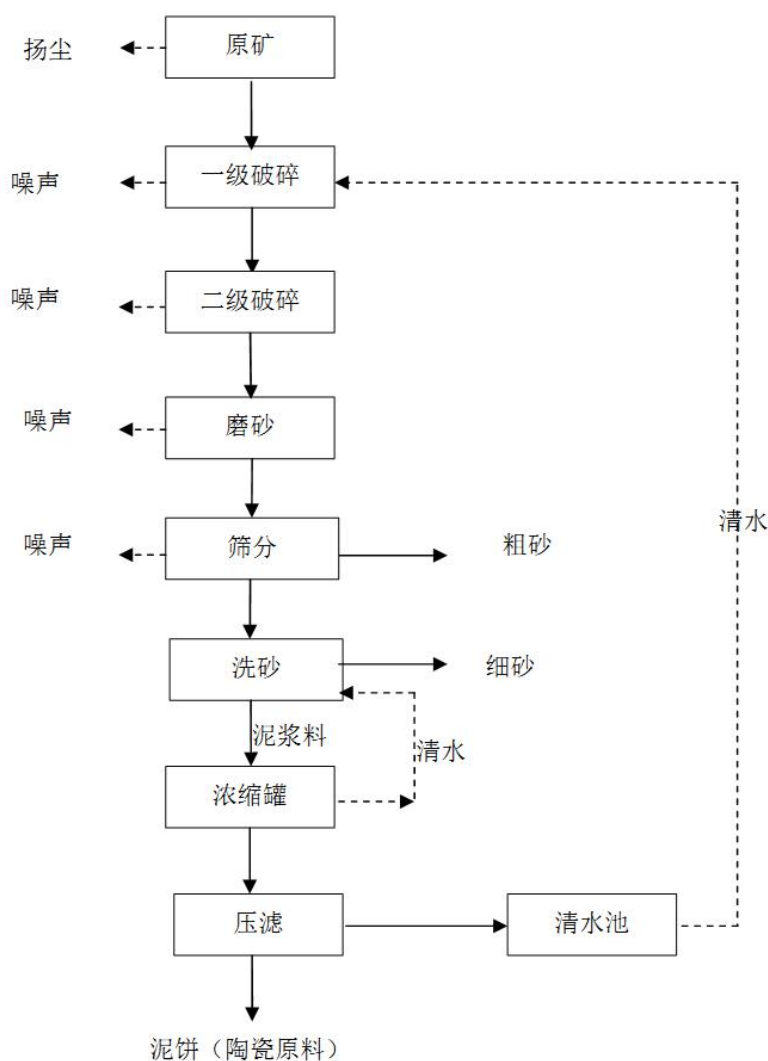


图 3-2 选矿生产流程及主要产污节点图

### 3.6 卫生防护距离

根据本项目环评可知，项目运营期主要污染物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，厂界外粉尘贡献浓度最大地面浓度落地距离为 36m，无超标点，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），本项目无需设置大气卫生环境防护距离。经现场核实，项目周边主要环境敏感点与环评基本一致，具体环境敏感点分布见下表 3-5。

表 3-5 敏感点情况一览表

序号	环境敏感点	方位	距厂界最近距离（m）
1	径肚屯	东南	209
2	石梯村	东南	318
3	大垌尾	东南	1634
4	石录村	东南	2151
5	石槽村	东南	1800
6	径口屯	西北	1800
7	力垌	西北	2000
8	元村	西北	2900
9	夜鸭圩	西北	2880

### 3.7 项目变动情况

根据现场核查，本项目实际主要工程建设内容及主要生产设备均与环评及批复一致，保持不变，因此项目无重大变动。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染治理设施

#### 4.1.1 废水

项目废水主要为破碎、洗砂过程产生的工艺废水，初期雨水，洗车废水及员工生活污水，项目工艺废水经浓缩罐沉淀后回用生产线，初期雨水依托矿区现有雨水沉淀池，初期雨水收集后用于场地洒水抑尘，洗车废水经隔油沉淀后用于洒水抑尘，生活污水依托矿区原有三级化粪池处理后用于周边林地灌溉。

#### 4.1.2 废气

项目采用湿法破碎，在破碎过程同时加入原料和水，因此破碎筛分过程产生粉尘较少，项目产生废气主要为原料堆场在堆放过程及装卸过程产生的扬尘。成品区为有棚的框架结构，地面采用水泥硬化，可做到防风、防雨、防晒，不易起尘，故而本项目产生废气主要为原料堆场扬尘、装卸扬尘、道路扬尘及汽车尾气及食堂油烟等。

针对原料堆场扬尘，采用洒水抑尘；针对装卸扬尘、道路扬尘，洒水抑尘，减速慢行等措施降低扬尘对周边环境的影响；汽车尾气产生量较少，对周边环境的影响较小；项目食堂属小型食堂，产生油烟废气较少，少量油烟废气通过油烟管道排放，对大气环境影响不大。

此外，在厂内空地和公路边尽量植树及种植花草形成多层防护层，以最大限度地防止厂区扬尘对周围敏感保护目标居民的影响。在厂区及防护距离内，进行绿化，组成一道绿色防护屏障，以减少无组织排放对周围环境的影响。

#### 4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于破碎机、洗砂机、压滤机、运输车辆等设备运转产生的噪声，其声压级在 70~85 分贝之间，

根据噪声防治和处理措施原则，通过优化厂内布局，合理布置车间，选用优良的低噪声设备，采用消声（如在风机吸气口和排气口安装消声器）、隔声、加强厂区及周边绿化，通过距离减震降低噪声对周边环境的影响。

#### 4.1.4 固体废物

项目营运期产生的固体废弃物主要包括机修过程产生的少量废机油及员工生活垃圾等。

在场内设定统一的生活垃圾收集地点，由环卫部门统一处理；废机油目前尚未产生，产生后存放于厂区内危废暂存间内，后交由有资质单位处置。

固体废物来源及控制措施见表 4-1。

表 4-1 固废来源及控制措施一览表

名称	来源	危废代码	环评预计产生量 t/a	本项目产生量 t/a	处理、处置措施
废机油	机修	HW08	0.15	0.15	目前尚未产生，产生后存放于厂区内危废暂存间内，后交由有资质单位处置
生活垃圾	职工生活	/	4.29	4.29	环卫部门统一处理

#### 4.1.5 地下水

本项目对地下水可能造成污染主要集中在项目营运期。针对可能发生的地下水污染，本项目污染防治措施“源头控制、分区防渗、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

项目原料堆场及产品堆场均设置独立雨水导排系统；原料堆场、选矿区、产品堆场、雨水沉淀池等，须采取地面水泥硬化措施，防止废水渗人地下水而造成地下水污染。

### 4.2 其他环保设施

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂为了进一步健全公司突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高环境保护方面的应急响应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染等原因造成的局部或区域环境污

染事件，迅速有效地突发性环境污染事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度的保障人民群众的身体健康和生命安全，做到了以下措施，（1）做好产品堆场的防渗漏、安全及四周的截排水沟的建设，减少堆场的水土流失；（2）及时将厂区内的砂料外售处理，避免堆积过高，降低环境风险。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保投资包括废水、废气治理、噪声控制及固体废物处理与处置等费用，本项目总投资 100 万元，其中工程环保投资为 52 万元，占总投资比例为 52%。主要环保投资清单见表 4-2。

表 4-2 环保投资一览表

序号	项目	规格、数量	环保投资（万元）
1	废水治理	雨水沉淀池硬化处理，在原料产品堆场设置围堰、截排水沟；设置高压喷枪清洗车辆	11
2	废气治理	堆场围堰、洒水装置	8
3	固体废物	一般固废暂存间、危废暂存间	1
4	噪声治理	低噪声设备、减振、隔声	1
5	地下水	厂区、堆场、雨水沉淀池、浆池防渗措施	2
6	环境风险	截洪沟、消防设施	4
7	生态	场地和进场道路硬化，场地周边绿化，现有矿区采空区生态修复	25
7	合计		52

2019 年 12 月，北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂委托广西安壹检测服务有限公司对项目进行竣工环境保护验收。本项目进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，基本做到了环保设施于主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

本项目环保措施执行情况与环评及批复对比情况见表 4-3。

表 4-3 环评及批复的要求与实际完成情况的对照表

类型	环评要求	实际落实情况	是否落实
废水	项目排水实行“雨污分流”、“清污分流”。洗砂工序产生的泥浆水进入料浆浓缩罐沉淀处理，澄清水直接回用于洗砂机水槽，不外排；厂区周边设置截排水沟，初期雨水收集至雨水沉淀池，用于场地洒水降尘，后期雨水排入东南面小溪（最后入广东省华东镇汇入罗江）；洗车废水经隔油池沉淀处理后回用于场内降尘用水；生活污水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后用作周边农林地灌溉。	项目废水主要为破碎、洗砂过程产生的工艺废水，初期雨水，洗车废水及员工生活污水，项目工艺废水经浓缩罐沉淀后回用生产线，初期雨水依托矿区现有雨水沉淀池，初期雨水收集后用于场地洒水抑尘，洗车废水经隔油沉淀后用于洒水抑尘，生活污水依托矿区原有三级化粪池处理后用于周边林地灌溉，满足项目环评及批复要求。	已落实
废气	破碎工艺采用湿法破碎，破碎过程同时加入原料和水；需在高岭土原料堆场四周加设高于原料堆场的围挡，或在原料堆场四周构筑围墙，并在周边设置洒水设施防尘；对厂区加工场地、堆场、道路路面进行硬化，采取洒水抑尘措施，厂区设置车辆清洗平台，确保出厂区车辆车轮清洗干净方可出厂区。通过采取以上措施，使项目周围敏感点 TSP 均可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，项目厂界无组织排放的扬尘亦可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的无组织排放监控浓度限值要求。	针对原料堆场扬尘，采用洒水抑尘；针对装卸扬尘、道路扬尘，洒水抑尘，减速慢行等措施降低扬尘对周边环境的影响；汽车尾气产生量较少，对周边环境影响较小；项目食堂属小型食堂，产生油烟废气较少，少量油烟废气通过油烟管道排放，对大气环境影响不大。	已落实
噪声	通过选用低噪声环保型设备，对声源采用必要的消声、隔震和减震措施，对某些高噪声设备进行隔音等措施处理，使厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。	根据噪声防治和处理措施原则，通过优化厂内布局，合理布置车间，选用优良的低噪声设备，采用消声（如在风机吸气口和排气口安装消声器）、隔声、加强厂区及周边绿化，通过距离减震降低噪声对周边环境的影响。	已落实
固废	机修过程产生的少量废机油等由有相关资质的单位收集处理；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处理。	项目营运期产生的固体废弃物主要包括机修过程产生的少量废机油及员工生活垃圾等。在场内设定统一的生活垃圾收集地点，由环卫部门统一处理；废机油目前尚未产生，产生后存放于厂区内危废暂存间内，后交由有资质单位处置。	已落实
地下水	项目原料堆场及产品堆场均设置独立雨水导排系统；原料堆场、选矿区、产品堆场、雨水沉淀池等，须采取地面水泥硬化措施，防止废水渗入地下水而造成地下水污染。	项目原料堆场及产品堆场均设置独立雨水导排系统；原料堆场、选矿区、产品堆场、雨水沉淀池等，须采取地面水泥硬化措施，防止废水渗入地下水而造成地下水污染。	已落实

## 5、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

#### 5.1.1 大气污染防治措施

##### 1、堆场抑尘

项目原矿堆场及厂区内道路采取洒水抑尘措施，要求在无雨天气要保证至少每天洒水一次，在大风干燥季节应增加洒水频率（增加至每天2~4次），保持作业面湿润，即可有效控制扬尘产生（洒水降尘措施的降尘效率可达到75%以上），即便有少量扬尘产生，其污染影响距离也可控制在5~20m范围以内，从而大大减轻扬尘对周围环境的影响。为进一步减低原料堆场产生的扬尘对周围环境的影响，根据《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007），本评价建议业主在堆场四周加设高于原料堆场的围挡，或在原料堆场四周构筑围墙，并在周边设置洒水设施防尘。

##### 2、装卸过程抑尘

加强作业管理，提倡文明作业，避免野蛮作业造成不必要的扬尘污染。在大风、干燥天气时应避免作业。降低装卸物料的高度，减少装卸扬尘。同时为了抑制矿石转运过程中的扬尘，要对矿石采取洒水抑尘措施（洒水降尘措施的降尘效率可达到75%以上），要求在无雨天气要保证至少每天洒水一次，在大风干燥季节应增加洒水频率（增加至每天2~4次）。

##### 3、运输道路抑尘

项目运输道路的防尘措施主要采用洒水为主以及对厂区道路路面进行硬化。评价要求在无雨天气要保证至少每天洒水一次，在大风干燥季节应增加洒水频率（增加至每天2~4次）。运输道路路面应尽量硬化，并安排专人每天对运输过程中洒落的粉尘进行清扫和收集，防止产生二次扬尘。同时，为减轻运输道路扬尘对周围环境的影响，评价要求进出厂区的车辆车轮等清洗干净后方可出厂区，洗车废水收集后并经隔油沉淀池处理后回用于作为采场内洒水降尘。

运输道路应定时洒水，及时清扫车轮和车厢、不得带泥上路，控制车速，减少车轮产生的扬尘。还要加强对运输车辆的管理，限制超载、车速，防止矿石及产品运输产生的扬尘污染。产品等外运时，途经敏感点时应减速慢行。

## 5.1.2 废水污染防治措施

### 1、洗砂废水

本项目洗砂工序产生的泥浆水进入料浆浓缩罐中沉淀处理，分离出来的澄清水直接回用到洗砂机的水槽中，不另外设置沉淀池。泥浆水由泥浆泵从料浆浓缩罐污水口进入内筒中的进料缓冲区，泥浆通过缓冲挡板时减速分散进入泥浆沉降区，污泥通过自然比重沉淀，使污泥自然下降由底部排渣口排出，水位通过静态净水区自然升高，到外筒上端的溢流口溢流出清水，通过清水管道进入洗砂系统，清水区又可以当做高位水池使用。

项目洗砂用水水质要求不高，废水经料浆浓缩罐沉淀处理后的澄清水可完全满足洗砂用水水质要求，本项目洗砂废水经浓缩罐沉淀后回用于洗砂是可行的。

### 2、初期雨水

现有矿区在场地东南侧设置有一个雨水沉淀池，总容积为 100m<sup>3</sup>，雨水沉淀池有足够的空间容纳采矿区和选矿区的初期雨水。因此本项目不新建雨水沉淀池，依托现有雨水沉淀池，将初期雨水收集至初期雨水沉淀池处理后，用于场地洒水降尘，后期雨水排入东南而小溪。

项目加工场地、堆场均进行场地硬化，在工业场地、现有矿山外侧、堆场四周均设置排水沟，防止雨季场外雨水汇入场地及堆场，影响堆场的安全，及冲刷堆场原料及成品造成水土流失。为防止雨天雨水对原料堆场及成品堆场的冲刷而造成水土流失，在雨季对堆场上部覆盖一层塑料薄膜。遇强降雨时，企业暂停洗砂作业。

### 3、洗车废水

环评要求企业在场区出口处设置高压喷枪对车辆将车辆冲洗干净后方可出场外，并设置一个隔油沉淀池，洗车废水经隔油沉淀后用于场区降尘用水。洗车废水约为 1.6m<sup>3</sup>/d，沉淀池规格为 3m×1.2m×1m，容量为 3.6m<sup>3</sup>，可容纳 2 天的洗车废水。洗车废水经处理后用于场区洒水降尘。

#### 4、生活污水

生活污水经现有的化粪池处理后用于周边林地施肥，对环境影响不大。

### 5.1.3 噪声污染防治措施

项目噪声主要来源于各类机械设备，噪声源数量较少，声源的声功率不高。通过在设备选型时选购低噪声设备，并对其采取设置隔振基础、减振、消声等措施后，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

### 5.1.4 固体废物污染防治措施

项目产生的固体废弃物均得到妥善及有效的处理处置。项目在强化选矿区的固体废物产生、收集、贮运各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行有效处置。建立完善的规章制度，以降低固体废物散落对周围环境的影响。综上，本项目产生的固体废物经有效处理和处置后对环境影响较小。

### 5.1.5 环境管理和监测计划

项目应将环境管理工作纳入项目管理体系，并按照环境保护要求，搞好生产管理的同时，也要做好环境管理工作。项目需设立环境管理机构，负责整个厂区环境管理和日常环境监测工作，建立健全日常环境管理制度，负责对环保设施的操作维护保养及污染物排放情况进行监督调查，同时要作好记录，对日常环保设施的营运情况制作好管理台账，做好排污档案。项目扩建后，为了更好的项目运营期的环境影响及环境保护措施进行监督和检查，亦应制定相应的环境监测计划。

### 5.1.6 公众参与调查结论

建设单位在通过网络平台、媒体报纸、现场公告等方式开展的项目环境影响报告书征求意见稿公示期间，项目建设单位未接到公众对于项目环境影响评价的

相关意见，则表明公众不反对本项目建设=公众普遍认为本项目的建成有利于当地经济的发展，但项目的建设必须强化运行期污染防治措施，污染物必须达标排放，尽时能减少项目对环境产生的不利影响。

### **5.1.7 环境经济损益分析结论**

项目建设及运营将会产生较大的社会效益，而导致的环境方面的负面影响，只要认真、确实做好环境保护工作，投入一定的资金用于污染防治和环境管理，则项目造成的环境方面的负面效应是可以由其产生的正面社会效益所弥补。因此，项目的建设从经济效益、社会效益和环境效益综合考虑是可行的。

### **5.1.8 综合结论**

本项目符合国家产业政策，所采用的工艺、选用的设备属于国内同行业先进水平。该项目的建设将推动北流市的经济发展，特别对增加税收、促进就业起到积极作用，经济效益、社会效益显著。

建设单位在切实落实本评价报告所提出的各项环保措施和对策，充分保证环保投入，认真执行环保"三同时"制度，实施总量控制计划，确保污染物稳定达标排放，确保区域环境质量能够满足环境目标的要求。从环境保护角度来看，项目建设是可行的。

### **5.1.9 建议与要求**

(1) 项目建设必须做到“三同时”，使“三废”达标排放，污染治理资金要优先保证，落实到实处。

(2) 建设单位必须认真落实本报告中提出的各项环保措施，建设和完善环保设施，确保污染物稳定达标排放

(3) 项目应按环保有关法律法规向环保行政部门申请建设项目环境保护竣工验收，经有审批权的环保行政部门验收合格后，方可正式投入生产。

(4) 该项目的环保工程的处理设施不得擅自停用，如确需停用，必须向环保部门提出申请，经环保部门同意批准后方可实施，并负责处理善后工作。

(5) 现有采场服务期满后，及时对场地及各临时堆场进行复垦绿化。

(6) 该项目在环保工程的设计和施工中必须考虑杜绝事故排放的紧急处理方案和设施，万一发生事故排放，应采取停止加料或停止生产等应急措施。

(7) 固废专用贮存场必须设防渗、防雨、防尘和渗漏液的收集措施，渗漏液收集后进废水处理站处理。

(8) 对现有矿山应及时开展采空区土地复垦与生态恢复治理工作。矿山采用“剥离一排上一造地一复垦”一体化技术和内排土工艺进行绿色开采。

(9) 项目采用水洗的物理选矿方式进行选矿。未经允许禁止使用硫酸、盐酸等化学选矿方式进行选矿。选矿区内的生产废水经处理后全部回用。

(10) 建设单位在项目建设过程中应积极加强与周边企业、群众的沟通，自觉接受公众监督，针对公众对环境污染问题意见，建设单位将落实环评及公众提出的各项大气污染、水污染、噪声污染，接受采纳减少废气排放污染和降噪措施意见。

## 5.2 审批部门审批决定

你厂《北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目环境影响报告书》及其技术审查结论收悉。经研究，现批复如下：

### 一、报告书质量

该环评报告书能按照环评规范格式编制。环境现状调查、施工期及投入运营期的环境影响评价结论可信，提出的环境保护措施有一定针对性，可以作为项目环境保护设计、环境管理的主要依据。

### 二、项目概况

项目（项目代码：2018-450981-10-03-035592）性质为扩建，位于北流市石窝镇石录村，利用现有矿区的采空区，不新增用地。项目东北面为 384 县道，县道另一侧为山林地；东南面隔林地和旱地约 208m 处为径肚屯居民点；南面和西面为现有矿山；西南面间隔矿山约 350m 处为黄沙水库；北面为一座废弃油毡厂和山林地。

项目扩建内容及规模：利用现有矿山采掘的原矿和外购的原矿作为原料（外购原矿须有合法手续），新增一条选矿生产线，对原矿进行破碎筛分及物理水洗

后作为产品出售，不使用化学酸洗等方式进行选矿，不涉及酸碱性等化学物质的使用。配套建设道路、供水、供电、环保等设施。建设规模为年处理 10 万吨原矿，年产 70000 吨陶瓷原料（干泥）和 30000 吨建筑用砂（细沙 12000 吨、粗砂 18000 吨）。

项目工程组成：主体工程（选矿生产线一条）、储存工程（原料堆场、产品区、副产品区及运输道路等）、辅助工程（办公区、机修车间）、公用工程（供水系统、排水系统、供电系统）、环保工程（三级化粪池<依托原项目>、浓缩罐、隔油沉淀池、截排水沟、雨水沉淀池、隔声降噪设施等）。

主要原辅材料：砖瓦用砂矿、花岗岩矿、水、柴油等。

主要生产设备：铲车、运输车、轮式洗砂机、颚式破碎机、反击式破碎机、冲击磨砂机、振筛、压滤机、抽浆泵、料装浓缩罐等。

工艺流程：原矿—一级破碎（湿法）—二级破碎—磨砂—筛分（产出副产品粗砂）—洗砂（产出副产品细沙）—泥浆进入浓缩罐—压滤—陶瓷原料。

项目总投资约 100 万元，环保投资约 52 万元（其中环保投资占总投资 52%）。

### 三、项目重点做好以下环境保护工作

项目在落实《报告书》和本批复提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此，同意你公司按照《报告书》中所列建设项目的性质、地点、规模、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

（一）项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。项目污染防治设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并严格按报告书及技术审查结论中提出的各项污染防治措施认真抓好落实。

（二）废气。破碎工艺采用湿法破碎，破碎过程同时加入原料和水；需在高岭土原料堆场四周加设高于原料堆场的围挡，或在原料堆场四周构筑围墙，并在周边设置洒水设施防尘；对厂区加工场地、堆场、道路路面进行硬化，采取洒水抑尘措施，厂区设置车辆清洗平台，确保出厂区车辆车轮清洗干净方可出厂区。通过采取以上措施，使项目周围敏感点 TSP 均可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，项目厂界无组织排放的扬尘亦可达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的无组织排放监控浓度限值要求。

（三）废水。项目排水实行“雨污分流”、“清污分流”。洗砂工序产生的泥浆水进入料浆浓缩罐沉淀处理，澄清水直接回用于洗砂机水槽，不外排；厂区周边

设置截排水沟，初期雨水收集至雨水沉淀池，用于场地洒水降尘，后期雨水排入东南面小溪（最后入广东省华东镇汇入罗江）；洗车废水经隔油池沉淀处理后回用于场内降尘用水；生活污水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后用作周边农林地灌溉。

（四）地下水。项目原料堆场及产品堆场均设置独立雨水导排系统；原料堆场、选矿区、产品堆场、雨水沉淀池等，须采取地面水泥硬化措施，防止废水渗入地下水而造成地下水污染。

（五）噪声。通过选用低噪声环保型设备，对声源采用必要的消声、隔震和减震措施，对某些高噪声设备进行隔音等措施处理，使厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

（六）固废。机修过程产生的少量废机油等由有相关资质的单位收集处理；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处理。

四、落实《报告书》提出的各项“以新带老”整改措施，规范原料堆存，严格执行现有矿山的水土保持方案，完善现有工程各项环保措施，确保达标排放。

五、建设单位在接到本批复 20 日内，将批准后的《报告书》送达北流市环境保护局，并按规定接受辖区环境保护主管部门的监督检查。

六、请北流市环境保护局做好建设项目监督检查，按规定对项目建设期、运营期执行环保“三同时”情况进行日常监督管理，发现环境问题及时上报我局，

七、本批复自下达之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、工艺、环境保护对策措施发生重大变动的，须到我局重新报批项目环境影响评价文件。

## 6、验收执行标准

根据《关玉林市生态环境局关于北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目环境影响报告书的批复》（玉林市生态环境局，玉环项管[2019]22号）、本项目环境影响报告书，确定该项目执行标准如下：

### 6.1 废气验收执行标准

本项目扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求，具体排放标准值表6-1。

表 6-1 无组织废气排放标准

污染物名称	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求

### 6.2 噪声验收执行标准

厂界噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准评价。详见表6-2。

表 6-2 厂界噪声排放标准

项目	点位	评价依据	限值	
			昼间	夜间
噪声	厂界	GB12348-2008 中 2 类	60	50

### 6.3 地下水验收执行标准

本项目地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准，具体地下水环境质量限值如下表6-3所示。

表 6-3 地下水环境质量限值 单位：mg/L（pH 除外）

序号	项目	限值
1	pH	6.5-8.5
2	高锰酸盐指数	3.0

3	溶解性总固体	1000
4	氨氮	0.50

## 6.4 环境空气验收执行标准

本项目周边敏感点环境空气按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值进行评价，具体限值如下表 6-4 所示。

**表 6-4 地下水环境质量限值 单位：mg/m<sup>3</sup>**

序号	项目	标准限值
1	TSP	0.3（24 小时平均）

## 7、验收监测内容

### 7.1 废气

本项目废气主要为装卸、运输及堆场扬尘，呈无组织排放，主要污染物为颗粒物。根据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）本次无组织排放监测在厂界上风向布置 1 个监控点、下风向呈扇形布设 3 个监控点。

表 7-1 厂界无组织排放监测项目及频次

点位	点位名称	项目	频次
○1#	上风向参照点	颗粒物	监测 2 天、每天监测 4 次
○2#	下风向监控点		
○3#	下风向监控点		
○4#	下风向监控点		

### 7.2 噪声

该项目厂界噪声监测布点位布设为：分别在厂区的厂界外 1m 处分东、西、南、北四个方向各布设一个测点，监测点高度为 1.2m。按国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行测试，测试仪器为多功能噪声分析仪 HS6288E。厂界噪声监测布点、项目及频次见表 7-2：

表 7-2 厂界噪声监测点位、项目、频次表

监测点位	监测项目	监测频次
厂区厂界东、南、西、北	昼、夜间等效 A 声级	2 次/天，连续 2 天

### 7.3 地下水

为了考察该项目防渗防漏措施是否在生产中做到位，本次竣工验收监测对厂区内现有的 1 个地下水监测井及周边敏感点径肚屯地下水监控井进行监测，监测布点、项目及频次见表 7-3。

表 7-3 地下水监测项目布点频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次
径肚屯地下水监测井☆1	pH、高锰酸盐指数、溶解性总固体、氨氮	2次/天，监测2天
厂区地下水监测井☆2		

## 7.4 环境空气

本项目验收监测在厂界下风向 10m 布设一个监测点位，监测环境空气的 TSP24 小时均值，监测布点、项目及频次见表 7-4。

表 7-4 环境空气监测项目及频次

点位	点位名称	项目	频次
○1#	厂界下风向 10m	TSP (24 小时均值)	监测 2 天、每天监测 2 次

## 8、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废气监测分析方法

本项废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析方法及监测仪器

序号	监测项目	监测分析方法	检出限	主要监测仪器设备
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	电子天平（FA2004N）

#### 8.1.2 厂界噪声监测方法

本项厂界噪声监测分析方法见表 8-2。

表 8-2 地下水监测分析方法及监测仪器表

序号	监测项目	监测分析方法	检出限	主要监测仪器设备
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	噪声统计分析仪 HS6298A

#### 8.1.3 地下水监测分析方法

本项目地下水监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 地下水监测分析方法及监测仪器表

序号	监测项目	监测分析方法	检出限	主要监测仪器设备
1	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-86	0.01	PH 计 PHS-3C
2	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	0.5mg/L	滴定管
3	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》称量法 GB/T 5750.4-2006（8.1）	/	电子天平 FA2004N
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	双光束紫外分光光度计 UV-1800

### 8.1.4 环境空气监测分析方法

本项目环境空气监测分析方法见表 8-4。

表 8-4 环境空气监测分析方法及监测仪器表

序号	监测项目	监测分析方法	检出限	主要监测仪器设备
1	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	电子天平 FA2004N

## 8.2 监测仪器

本项目废气、厂界噪声、地下水、环境空气现场监测过程中使用的仪器设备均符合国家有关标准和技术要求。属于《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，均经计量检定合格并在有效期内。

## 8.3 人员资质

本项目验收监测工作由广西安壹检测服务有限公司承担，该公司已通过省级计量认证。现场由工程师带队进行采样监测，样品分析由本公司分析室专职人员进行检测，所有人员均持证上岗。

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

### (1) 采样

废水现场采集 10%的平行样，并增设 10%的密码样。

### (2) 样品的保存及运输

对于样品保存时间短且具备现场测定条件的项目，均已在现场测定。其他不具备现场测定条件的项目已按《水质样品的保存和管理技术规定》(GB493-2009)中的要求添加保存剂保存并及时运送至实验室。所有样品均在保质期内完成分析测试工作。

### (3) 实验室分析

保证实验室条件，实验室用水、试剂盒器皿的使用均符合要求。现场采集的平行样和密码样均同批次分析。

(4) 数据审核

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行三级审核制度。

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围内。

(3) 严格按照 GB16157-1996 的要求准备颗粒物采样所需的吸收液。

(4) 每月清洗 1 次采样管路，每月定期对仪器进行流量检查校准，确保误差在规定范围内。长时间进行连续采样时，每周对采样系统进行 1 次流量检查校准，及时更换仪器防尘滤膜和干燥剂，干燥器内硅胶有 1/2 变色时进行更换。

(5) 遇到对监测影响较大的雨天及风速大于 8m/s 的天气条件时，不进行采样监测。

(6) 采样结束后，检查仪器状态是否完好，清理仪器和附件，并填写仪器使用记录。清点样品数量，核对无误后，将样品及时送交实验室分析。

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计经计量部门检定合格，且在检定有效期内。采样前用 HS6020（仪器编号 YQ-084）声级校准器对声级计进行校准，测量前后的灵敏度在±0.5dB(A) 范围内。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，各生产设备和环保设施均正常运行。通过产品产量核算，本项目生产工况达到设计能力的 75%，达到竣工环境保护验收要求，具体生产工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间生产工况

产品名称	监测日期	设计 t/d	实际 t/d	生产负荷 (%)
陶瓷原料	03 月 10 日	212	166	78
	03 月 11 日		169	80
建筑用砂	03 月 10 日	91	71	78
	03 月 11 日		73	80

监测当天气象参数见表 9-2:

表 9-2 验收监测期间气象条件

日期	天气情况	气温(°C)	风速(m/s)	相对湿度(%)	气压(kpa)	风向
03 月 10 日	晴	16~23	3.0~3.3	45~47	101.1~101.3	东北
03 月 11 日	阴	16~17	1.9~2.0	42~48	101.0~101.2	东北

### 9.2 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1 废气监测结果

无组织废气监测结果：（详见表 9-3）

表 9-3 无组织废气监测结果 （单位：mg/m<sup>3</sup>）

监测项目	监测点位	监测日期	监测结果					标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
颗粒物	上风向参照点 1#	2020.03.10	0.137	0.205	0.228	0.182	0.228	/	/
		2020.03.11	0.182	0.159	0.182	0.228	0.228		

下风向监 控点 2#	2020.03.10	0.319	0.455	0.433	0.501	0.501	1.0	达标
	2020.03.11	0.410	0.433	0.524	0.410	0.524		达标
下风向监 控点 3#	2020.03.10	0.364	0.433	0.410	0.501	0.501	1.0	达标
	2020.03.11	0.478	0.455	0.410	0.433	0.478		达标
下风向监 控点 4#	2020.03.10	0.478	0.342	0.478	0.410	0.478	1.0	达标
	2020.03.11	0.501	0.296	0.364	0.455	0.501		达标

由表 9-3 可知：监测期间工业废气无组织排放的颗粒物浓度最大值  $0.524\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

## 9.2.2 厂界噪声监测结果

本项目厂界噪声监测结果见表 9-4。

表9-4 噪声监测结果一览表

测点 编号	测点位置	监测结果（等效声级LeqdB(A)）			
		2020年03月10日		2020年03月11日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲1#	厂界东外 1 米	54.6	43.8	55.6	42.9
▲2#	厂界南外 1 米	53.5	42.3	53.8	43.5
▲3#	厂界西外 1 米	53.9	43.4	53.1	42.2
▲4#	厂界北外 1 米	55.2	45.1	54.2	42.8
标准限值		60	50	60	50
达标情况		达标	达标	达标	达标

由表 9-4 可知，监测期间该公司厂界东、南、西、北方向外 1m 昼间等效声级为 53.1~55.6dB(A)、夜间噪声为 42.2~45.1dB(A)，均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

## 9.2.3 地下水监测结果

本项目地下水监测结果见表 9-5

表 9-5 地下水监测结果一览表

采样点位	监测项目	采样日期	监测结果 (mg/L, pH 无量纲)				
			第一次	第二次	日均值/范围	标准限值	达标情况
径肚屯地下水监测井	pH	2020.03.10	7.08	7.15	7.08~77.15	6.5~8.5	达标
		2020.03.11	7.02	6.96	6.96~7.02		达标
	高锰酸盐指数	2020.03.10	0.8	0.7	0.8	3.0	达标
		2020.03.11	0.9	0.8	0.9		达标
	溶解性总固体	2020.03.10	280	287	284	1000	达标
		2020.03.11	270	275	273		达标
	氨氮	2020.03.10	0.129	0.141	0.135	0.5	达标
		2020.03.11	0.150	0.114	0.132		达标
厂区地下水监测井	pH	2020.03.10	7.12	7.25	7.12~7.25	6.5~8.5	达标
		2020.03.11	7.22	7.13	7.13~7.22		达标
	高锰酸盐指数	2020.03.10	0.9	1.0	1.0	3.0	达标
		2020.03.11	0.8	0.9	0.9		达标
	溶解性总固体	2020.03.10	236	249	243	1000	达标
		2020.03.11	284	272	278		达标
	氨氮	2020.03.10	0.156	0.176	0.166	0.5	达标
		2020.03.11	0.241	0.209	.0.225		达标

由表 9-5 可知，监测期间该公司项目所在地厂区、径肚屯地下水监测井测得的 pH、高锰酸盐指数、溶解性总固体、氨氮连续两天的最大浓度值均低于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准。

## 9.2.4 环境空气监测结果

本项目环境空气监测结果见表 9-6：

表 9-6 环境空气监测结果

采样点位	监测项目	采样日期	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			第一次	第二次	标准限值	达标情况
厂界下风向 10m 处	TSP(24 小时均值)	2020.03.10	0.039	0.036	0.3	达标
		2020.03.11	0.042	0.034		达标

由表 9-5 可知，监测期间该项目厂界下风向 10m 处测得的 TSP 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

## 9.3 环保设施去除效率监测结果

### 9.3.1 废水处理设施

项目废水主要为破碎、洗砂过程产生的工艺废水，初期雨水，洗车废水及员工生活污水，项目工艺废水经浓缩罐沉淀后回用生产线，初期雨水依托矿区现有雨水沉淀池，初期雨水收集后用于场地洒水抑尘，洗车废水经隔油沉淀后用于洒水抑尘，生活污水依托矿区原有三级化粪池处理后用于周边林地灌溉，满足项目环评及批复要求。

### 9.3.2 废气处理设施

针对原料堆场扬尘，采用洒水抑尘；针对装卸扬尘、道路扬尘，洒水抑尘，减速慢行等措施降低扬尘对周边环境的影响；汽车尾气产生量较少，对周边环境的影响较小；项目食堂属小型食堂，产生油烟废气较少，少量油烟废气通过油烟管道排放，对大气环境影响不大。

### 9.3.3 厂界噪声治理设施

根据噪声防治和处理措施原则，通过优化厂内布局，合理布置车间，选用优良的低噪声设备，采用消声（如在风机吸气口和排气口安装消声器）、隔声、加强厂区及周边绿化，通过距离减震降低噪声对周边环境的影响。

### 9.3.4 固体废物治理设施

在场内设定统一的生活垃圾收集地点，由环卫部门统一处理；产生废机油存放于厂区内危废暂存间内，后交由有资质单位处置。

## 9.4 工程建设对环境的影响

项目生活污水依托矿区原有三级化粪池处理后用于周边林地灌溉，工艺废水、初期雨水、

洗车废水不外排；主要废气为扬尘，通过加强管理，洒水抑尘，减速慢行等措施降低扬尘对周边环境影响；通过合理布局，选用低噪声设备等减振措施后，厂界噪声达标；项目生产和生活过程中产生的固体废物均妥善处理。项目建成后产生的废水、废气、噪声、固体废物对环境的影响较小。

### 9.4.1 公众意见调查

#### (1) 调查目的

重点了解项目周边公众对本工程的基本态度和公众对项目投产后的环境影响反应。

#### (2) 调查方式与对象

本次公众参与的对象为工程所涉及的范围内，尤其是工程周围的居民群体。由调查工作人员将印好的调查表发到被调查人员手中，当场填写，同时对公众反映的问卷以外的问题作好记录，本次发放调查表 30 份，回收 30 份，回收率 100%。

#### (3) 调查结果

本次调查显示，100%的居民赞成该项目的建设；100%的人认为有利于于本地区经济发展；100%的人认为该工程建成后对周围的环境现状满意；100%的人认为该工程采取污染治理措施后环境影响的程度基本无影响；100%的人认为该工程建成后污染治理废气设施运行情况基本可以接受；100%的人认为固体废物基本无影响；100%的人认为厂界噪声基本无影响；100%的人认为废气、废水污染物排放情况无影响。

公众调查人员统计见表 9-7，意见调查统计结果见表 9-8。

表 9-7 公众调查人员统计表

序号	姓名	性别	联系方式	文化程度	年龄	居住地
1	梁金龙	男	15878013117	初中	40-50 岁	广西北流市石窝镇石录村
2	伍英	女	13529102125	初中	40-50 岁	广西北流市石窝镇石录村
3	梁家明	男	/	初中	30 岁以下	广西北流市石窝镇石录村
4	杨洁仪	女	/	高中	30 岁以下	广西北流市石窝镇石录村
5	梁国伟	男	/	初中	30-40 岁	广西北流市石窝镇石录村
6	莫丽娜	女	/	初中	30-40 岁	广西北流市石窝镇石录村
7	梁东	男	/	初中	30-40 岁	广西北流市石窝镇石录村
8	梁成宝	男	15289571501	初中	40-50 岁	广西北流市石窝镇石录村
9	陈广海	男	18269388005	初中	30-40 岁	广西北流市石窝镇石录村

10	陈军	男	18172563148	小学	40-50岁	广西北流市石窝镇石录村
11	姚剑	男	19978937958	初中	30-40岁	广西北流市石窝镇石录村
12	邱富国	男	13557356792	高中	30岁以下	广西北流市石窝镇石录村
13	姚泽	女	13481517198	初中	30-40岁	广西北流市石窝镇石录村
14	姚业剑	男	18677592422	初中	30-40岁	广西北流市石窝镇石录村
15	姚业海	男	17377528584	初中	30-40岁	广西北流市石窝镇石录村
16	梁才又	/	18077539669	大专	40-50岁	广西北流市石窝镇石录村
17	黄秀庄	女	15278597261	初中	40-50岁	广西北流市石窝镇石录村
18	梁生	男	15278261532	初中	40-50岁	广西北流市石窝镇石录村
19	陈俊宇	男	13878078419	高中	30岁以下	广西北流市石窝镇石录村
20	李婷婷	女	17377526796	高中	30-40岁	广西北流市石窝镇石录村
21	姚汉村	男	13922492192	初中	40-50岁	广西北流市石窝镇石录村
22	姚业锋	男	18825506767	初中	30岁以下	广西北流市石窝镇石录村
23	黄玉霞	女	17377525613	初中	30岁以下	广西北流市石窝镇石录村
24	刘英	女	18276038772	初中	40-50岁	广西北流市石窝镇石录村
25	姚玉凤	女	13823376869	初中	30岁以下	广西北流市石窝镇石录村
26	梁英群	女	15277516774	初中	50岁以上	广西北流市石窝镇石录村
27	姚南	男	18778954588	初中	40-50岁	广西北流市石窝镇石录村
28	姚广玉	男	18176624608	初中	30岁以下	广西北流市石窝镇石录村
29	黄东梅	女	18378771537	高中	30岁以下	广西北流市石窝镇石录村
30	伍占坤	女	18922500706	初中	30-40岁	广西北流市石窝镇石录村

表 9-8 问卷调查内容与统计结果

调查内容	是否赞同该工程的建设	赞同	基本赞同	不赞同	无所谓
		30人,占100%	0人	0人	0人
	是否有利于本地区经济发展	有利于	基本利于	不利于	无所谓
		30人,占100%	0人	0人	0人
	对建成的生产区周围环境现状是否满意	满意	基本满意	很不满意	无所谓
		30人,占100%	0人	0人	0人
	采取污染治理措施后环境影响的程度	满意	基本满意	很不满意	无所谓
		30人,占100%	0人	0人	0人

污染治理设施运行情况 (废气)	可以接受	基本可以接受	不可接受	无所谓
	30人, 占100%	0人	0人	0人
污染治理设施运行情况 (废水)	可以接受	基本可以接受	不可接受	无所谓
	30人, 占100%	0人	0人	0人
固体废物的处置情况	可以接受	基本可以接受	不可接受	无所谓
	30人, 占100%	0人	0人	0人
厂界噪声情况	无影响	基本无影响	影响较小	有影响
	30人, 占100%	0人	0人	0人
废气污染物排放的影响	无影响	基本无影响	影响较小	有影响
	30人, 占100%	0人	0人	0人
废水污染物排放的影响	无影响	基本无影响	影响较小	有影响
	30人, 占100%	0人	0人	0人

## 10、验收监测结论

### 10.1 环保设施调试效果

#### 10.1.1 废水

项目废水主要为破碎、洗砂过程产生的工艺废水，初期雨水，洗车废水及员工生活污水，项目工艺废水经浓缩罐沉淀后回用生产线，初期雨水依托矿区现有雨水沉淀池，初期雨水收集后用于场地洒水抑尘，洗车废水经隔油沉淀后用于洒水抑尘，生活污水依托矿区原有三级化粪池处理后用于周边林地灌溉，满足项目环评及批复要求。

#### 10.1.2 废气

监测期间工业废气无组织排放的颗粒物浓度最大值 0.524mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

#### 10.1.3 厂界噪声

监测期间该公司厂界东、南、西、北方向外 1m 昼间等效声级为 53.1~55.6dB(A)、夜间噪声为 42.2~45.1dB(A)，均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

#### 10.1.4 固体废物

项目营运期产生的固体废弃物主要包括机修过程产生的少量废机油及员工生活垃圾等。

在场内设定统一的生活垃圾收集地点，由环卫部门统一处理；废机油目前尚未产生，产生后存放于厂区内危废暂存间内，后交由有资质单位处置。

#### 10.1.5 地下水

监测期间该公司项目所在地厂区、径肚屯地下水监测井测得的 pH、高锰酸盐指数、溶解

性总固体、氨氮连续两天的最大浓度值均低于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准。

### 10.1.6 环境空气

监测期间该项目厂界下风向 10m 处测得的 TSP 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

### 10.1.7 “三同时”落实情况

#### 1、“三同时”落实情况

本项目建设执行了环境影响评价制度，项目于 2019 年 7 月开工建设，2020 年 1 月建成投产，2019 年 5 月，宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制了《北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目环境影响报告书》，2019 年 7 月 15 日玉林市生态环境局对该项目环评报告书以玉环项管[2019]22 号文予以审批。目前本项目已建成，环保设施基本上与主体工程同时投入试运行，执行了“三同时”制度。

本项目履行了环境影响审批手续，环保措施基本按照环评批复要求进行落实，基本做到了环境保护工程与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入使用”。

#### 2、环境保护制度措施落实情况

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂为了进一步健全公司突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高环境保护方面的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染等原因造成的局部或区域环境污染事件，迅速有效地突发性环境污染事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度的保障人民群众的身体健康和生命安全，做到了以下措施，（1）做好产品堆场的防渗漏、安全及四周的截排水沟的建设，减少堆场的水土流失；（2）及时将厂区内的砂料外售处理，避免堆积过高，降低环境风险。

## 10.2 工程建设对环境的影响

### 10.2.1 环境敏感点

根据本项目环评可知，项目运营期主要污染物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求，厂界外粉尘贡献浓度最大地面浓度落地距离为36m，无超标点，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），本项目无需设置大气卫生环境保护距离。经现场核实，项目周边主要环境敏感点与环评基本一致，满足环评及批复要求。

### 10.2.2 公众意见调查

本次调查显示，100%的居民赞成该项目的建设；100%的人认为有利于本地区经济发展；100%的人认为该工程建成后对周围的环境现状满意；100%的人认为该工程采取污染治理措施后环境影响的程度基本无影响；100%的人认为该工程建成后污染治理废气设施运行情况基本可以接受；100%的人认为固体废物基本无影响；100%的人认为厂界噪声基本无影响；100%的人认为废气、废水污染物排放情况无影响。

综上所述，本项目在建设过程中基本上执行了国家对建设项目环境管理有关制度和环境保护行政主管部门的有关要求。经验收监测，环境保设施调试效果较好，废水、废气（无组织）、厂界噪声等监测结果达标排放，各固体废物均有较规范处置，建议予以验收。

## 10.3 建议

1、企业在今后的生产过程中应不断加强环境保护管理，逐步健全完善环境保护规章制度；做好污水处理站运行记录及台账。

2、企业应不断加强操作人员的培训和日常管理，确保污染物稳定达标排放，杜绝超标排放的现象发生。

3、加强事故应急预案的演练，建立污染物事故排放应急措施，降低事故排放时对环境的影响。

4、按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《一般工业固体废物贮存、

处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求完善危险废物暂存库和一般固废暂存库的建设和运营管理。

5、完善厂区标识牌的建设，建立规范的废水排放口及污水贮存池。

## **11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”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		北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目				项目代码		2018-450981-10-03-035592		建设地点		北流市石窝镇石录村		
	行业类别（分类管理名录）		/				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产70000吨陶瓷原料和30000吨建筑用砂				实际生产能力		年产70000吨陶瓷原料和30000吨建筑用砂		环评单位		宁夏智诚安环技术咨询有限公司		
	环评文件审批机关		玉林市生态环境局				审批文号		玉环项管[2019]22号		环评文件类型		环境影响报告书		
	开工日期		2019年7月				竣工日期		2020年1月		排污许可证申领时间				
	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		北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂				环保设施监测单位		广西安壹检测服务有限公司		验收监测时工况		>设计产能的75%		
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		52		所占比例（%）		52		
	实际总投资（万元）		100				实际环保投资（万元）		52		所占比例（%）		52		
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
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		2640			
运营单位		北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91450981552297412N		验收时间		2020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)	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)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)	
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘		/	0.524	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其他特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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。

附件一：本项目环评批复

# 玉林市生态环境局

玉环项管〔2019〕22号

## 玉林市生态环境局关于北流市石窝镇冠宇 灰砂砖厂选矿生产线建设项目 环境影响报告书的批复

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂：

你厂《北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目环境影响报告书》及其技术审查结论收悉。经研究，现批复如下：

### 一、报告书质量

该环评报告书能按照环评规范格式编制。环境现状调查、施工期及投入运营期的环境影响评价结论可信，提出的环境保护措施有一定针对性，可以作为项目环境保护设计、环境管理的主要依据。

### 二、项目概况

项目(项目代码：2018-450981-10-03-035592)性质为扩建，位于北流市石窝镇石录村，利用现有矿区的采空区，不新增用地。项目东北面为384县道，县道另一侧为山林地；东南面隔林地和旱地约208m处为径肚屯居民点；南面和西面为现有矿山；

西南面间隔矿山约 350m 处为黄沙水库；北面为一座废弃油毡厂和山林地。

项目扩建内容及规模：利用现有矿山采掘的原矿和外购的原矿作为原料（外购原矿须有合法手续），新增一条选矿生产线，对原矿进行破碎筛分及物理水洗后作为产品出售，不使用化学酸洗等方式进行选矿，不涉及酸碱性等化学物质的使用。配套建设道路、供水、供电、环保等设施。建设规模为年处理 10 万吨原矿，年产 70000 吨陶瓷原料（干泥）和 30000 吨建筑用砂（细沙 12000 吨、粗砂 18000 吨）。

项目工程组成：主体工程（选矿生产线一条）、储存工程（原料堆场、产品区、副产品区及运输道路等）、辅助工程（办公区、机修车间）、公用工程（供水系统、排水系统、供电系统）、环保工程（三级化粪池〈依托原项目〉、浓缩罐、隔油沉淀池、截排水沟、雨水沉淀池、隔声降噪设施等）。

主要原辅材料：砖瓦用砂矿、花岗岩矿、水、柴油等。

主要生产设备：铲车、运输车、轮式洗砂机、颚式破碎机、反击式破碎机、冲击磨砂机、振筛、压滤机、抽浆泵、料浆浓缩罐等。

工艺流程：原矿—一级破碎（湿法）—二级破碎—磨砂—筛分（产出副产品粗砂）—洗砂（产出副产品细砂）—泥浆水进入浓缩罐—压滤—陶瓷原料。

项目总投资约 100 万元，环保投资约 52 万元（其中环保投资

占总投资 52%)。

### 三、项目重点做好以下环境保护工作

项目在落实《报告书》和本批复提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此，同意你公司按照《报告书》中所列建设项目的性质、地点、规模、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

(一) 项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。项目污染防治设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并严格按报告书及技术审查结论中提出的各项污染防治措施认真抓好落实。

(二) 废气。破碎工艺采用湿法破碎，破碎过程同时加入原料和水；需在高岭土原料堆场四周加设高于原料堆场的围挡，或在原料堆场四周构筑围墙，并在周边设置洒水设施防尘；对厂区加工场地、堆场、道路路面进行硬化，采取洒水抑尘措施，厂区设置车辆清洗平台，确保出厂区车辆车轮清洗干净方可出厂区。通过采取以上措施，使项目周围敏感点 TSP 均可达《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准限值要求，项目厂界无组织排放的扬尘亦可达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 的无组织排放监控浓度限值要求。

(三) 废水。项目排水实行“雨污分流”、“清污分流”。洗砂工序产生的泥浆水进入料浆浓缩罐沉淀处理，澄清水直接回用于洗砂机水槽，不外排；厂区周边设置截排水沟，初期雨水收集

至雨水沉淀池，用于场地洒水降尘，后期雨水排入东南面小溪（最后入广东省华东镇汇入罗江）；洗车废水经隔油沉淀处理后回用于场内降尘用水；生活污水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后用作周边农林地灌溉。

（四）地下水。项目原料堆场及产品堆场均须设置独立雨水导排系统；原料堆场、选矿区、产品堆场、雨水沉淀池等均须采取地面水泥硬化措施，防止废水渗入地下水而造成地下水污染。

（五）噪声。通过选用低噪声环保型设备，对声源采用必要的消声、隔震和减震措施，对某些高噪声设备进行隔音等措施处理，使厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

（六）固废。机修过程产生的少量废机油等由有相关资质的单位收集处理；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处理。

四、落实《报告书》提出的各项“以新带老”整改措施，规范原料堆存，严格执行现有矿山的水土保持方案，完善现有工程各项环保措施，确保达标排放。

五、建设单位在接到本批复20日内，将批准后的《报告书》送达北流市环境保护局，并按规定接受辖区环境保护行政主管部门的监督检查。

六、请北流市环境保护局做好建设项目监督检查，按规定对项目建设期、运营期执行环保“三同时”情况进行日常监督管理，发现环境问题及时上报我局。

七、本批复自下达之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、工艺、环境保护对策措施发生重大变动的，须到我局重新报批项目环境影响评价文件。

  
玉林市生态环境局  
2019年7月15日

## 附件二：竣工环保验收委托书

### 委托书

广西安壹检测服务有限公司：

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目已经竣工，并开始试运行，现设备、设施运行正常。根据环境保护有关法律法规项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环保验收，特委托贵公司承担该项目竣工环保验收工作。

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂

2019年12月23日

### 附件三：生产负荷证明

#### 生产负荷证明

广西安壹检测服务有限公司对我选矿生产线项目竣工环境保护验收检测期间，我公司项目生产负荷如下：

产品名称	监测日期	设计 t/d	实际 t/d	生产负荷 (%)
陶瓷原料	03月10日	212	166	78
	03月11日		169	80
建筑用砂	03月10日	91	71	78
	03月11日		73	80

特此证明



## 附件四：工作时间证明

### 工作时间证明

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目, 每天工作时间是: 全年工作 330 天, 每天一班 8 小时制。

特此证明

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂  
2020年03月11日



## 附件五：公参属实承诺书

### 承诺书

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境保护验收监测中，公众参与意见调查结果由北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂对项目所在地周边居民或周边工作人员进行调查，内容真实可靠，如有虚假，后果由北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂承担。

特此证明！

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂



附件六：公众调查原始记录

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境保护验收  
公众意见调查表

姓名	任英	性别	女	年龄	□30岁以下 □30-40岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-50岁 □50岁以上				
职业及职务	务农			文化程度		初中			
居住地址	广西北流市石窝镇石录村			联系方式		13529102125			
项目基本情况	<p>北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂为了对北流市石窝镇石录村石梯砖瓦用砂矿开采的砖瓦用砂进行综合开发，在砂场新建 1 条选矿生产线，在原矿开采后进行破碎筛分及物理水洗筛分后作为产品销售，不使用化学酸洗等方式进行选矿，不涉及酸碱性等化学物质的使用。同时外购北流市石窝德新石场开采的花岗岩矿进行加工，形成年处理 10 万吨原矿处理能力，形成年产 70000 吨陶瓷原料和 30000 吨建筑用砂生产能力。环保工程有沼气工程、废水防治措施、噪声防治措施等。</p>								
调查内容	是否赞同该工程的建设	赞同	基本赞同	不赞同	无所谓				
		<input checked="" type="checkbox"/>							
	是否有利于本地区经济发展	有利于	基本利于	不利于	无所谓				
		<input checked="" type="checkbox"/>							
	对建成的生产区周围环境现状是否满意	满意	基本满意	很不满意	无所谓				
		<input checked="" type="checkbox"/>							
	采取污染治理措施后环境影响的程度	满意	基本满意	很不满意	无所谓				
		<input checked="" type="checkbox"/>							
	污染治理设施运行情况（废气）	可以接受	基本可以接受	不可接受	无所谓				
		<input checked="" type="checkbox"/>							
污染治理设施运行情况（废水）	可以接受	基本可以接受	不可接受	无所谓					
	<input checked="" type="checkbox"/>								
固体废物的处置情况	可以接受	基本可以接受	不可接受	无所谓					
	<input checked="" type="checkbox"/>								
厂界噪声情况	无影响	基本无影响	影响较小	有影响					
	<input checked="" type="checkbox"/>								
废气污染物排放的影响	无影响	基本无影响	影响较小	有影响					
	<input checked="" type="checkbox"/>								
废水污染物排放的影响	无影响	基本无影响	影响较小	有影响					
	<input checked="" type="checkbox"/>								
备注									

注：1、请你用“√”表示你对每个问题的态度。

2、对于其它意见和建议以及一些具体要求，请书面表达，可附纸说明。

调查人： 任英

调查时间： 2022.4.14

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂



**北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境保护验收  
公众意见调查表**

姓名	杨洁仪	性别	女	年龄	<input checked="" type="checkbox"/> 30岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上
职业及职务	务农	文化程度		高中	
居住地址	广西北流市石窝镇石录村		联系方式		
项目基本情况	<p>北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂为了对北流市石窝镇石录村石梯砖瓦用砂矿开采的砖瓦用砂进行综合开发，在砂场新建1条选矿生产线，在原矿开采后进行破碎筛分及物理水洗筛分后作为产品销售，不使用化学酸洗等方式进行选矿，不涉及酸碱性等化学物质的使用。同时外购北流市石窝镇新石场开采的花岗岩矿进行加工，形成年处理10万吨原矿处理能力，形成年产70000吨陶瓷原料和30000吨建筑用砂生产能力。环保工程有沼气工程、废水防治措施、噪声防治措施等。</p>				
调查内容	是否赞同该工程的建设	赞同 <input checked="" type="checkbox"/>	基本赞同	不赞同	无所谓
	是否有利于本地区经济发展	有利于 <input checked="" type="checkbox"/>	基本利于	不利于	无所谓
	对建成的生产区周围环境现状是否满意	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	基本满意	很不满意	无所谓
	采取污染治理措施后环境影响的程度	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	基本满意	很不满意	无所谓
	污染治理设施运行情况(废气)	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>	基本可以接受	不可接受	无所谓
	污染治理设施运行情况(废水)	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>	基本可以接受	不可接受	无所谓
	固体废物的处置情况	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>	基本可以接受	不可接受	无所谓
	厂界噪声情况	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响	影响较小	有影响
	废气污染物排放的影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响	影响较小	有影响
	废水污染物排放的影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响	影响较小	有影响
备注					

注：1、请你用“√”表示你对每个问题的态度。

2、对于其它意见和建议以及一些具体要求，请书面表达，可附纸说明。

调查人： 杨洁仪 调查时间： 2022.4.1



北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂

**北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境保护验收  
公众意见调查表**

姓名	梁国伟	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上
职业及职务	务农		文化程度		
居住地址	广西北流市石窝镇石录村		联系方式		
项目基本情况	北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂为了对北流市石窝镇石录村石梯砖瓦用砂矿开采的砖瓦用砂进行综合开发，在砂场新建1条选矿生产线，在原矿开采后进行破碎筛分及物理水洗筛分后作为产品销售，不使用化学酸洗等方式进行选矿，不涉及酸碱性等化学物质的使用。同时外购北流市石窝镇新石场开采的花岗岩矿进行加工，形成年处理10万吨原矿处理能力，形成年产70000吨陶瓷原料和30000吨建筑用砂生产能力。环保工程有沼气工程、废水防治措施、噪声防治措施等。				
调查内容	是否赞同该工程的建设	赞同	基本赞同	不赞同	无所谓
		✓			
	是否有利于本地区经济发展	有利于	基本利于	不利于	无所谓
		✓			
	对建成的生产区周围环境现状是否满意	满意	基本满意	很不满意	无所谓
		✓			
	采取污染治理措施后环境影响的程度	满意	基本满意	很不满意	无所谓
		✓			
	污染治理设施运行情况(废气)	可以接受	基本可以接受	不可接受	无所谓
		✓			
污染治理设施运行情况(废水)	可以接受	基本可以接受	不可接受	无所谓	
	✓				
固体废物的处置情况	可以接受	基本可以接受	不可接受	无所谓	
	✓				
厂界噪声情况	无影响	基本无影响	影响较小	有影响	
	✓				
废气污染物排放的影响	无影响	基本无影响	影响较小	有影响	
	✓				
废水污染物排放的影响	无影响	基本无影响	影响较小	有影响	
	✓				
备注					

注：1、请你用“√”表示你对每个问题的态度。

2、对于其它意见和建议以及一些具体要求，请书面表达，可附纸说明。

调查人：        调查时间： 2022.4.1



北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂

**北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境保护验收  
公众意见调查表**

姓名	李丽娜	性别	女	年龄	<input type="checkbox"/> 30岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40岁 <input type="checkbox"/> 40-50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上
职业及职务	务农		文化程度		初中
居住地址	广西北流市石窝镇石录村		联系方式		
项目基本情况	北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂为了对北流市石窝镇石录村石梯砖瓦用砂矿开采的砖瓦用砂进行综合开发，在砂场新建 1 条选矿生产线，在原矿开采后进行破碎筛分及物理水洗筛分后作为产品销售，不使用化学酸洗等方式进行选矿，不涉及酸碱性等化学物质的使用。同时外购北流市石窝德新石场开采的花岗岩矿进行加工，形成年处理 10 万吨原矿处理能力，形成年产 70000 吨陶瓷原料和 30000 吨建筑用砂生产能力。环保工程有沼气工程、废水防治措施、噪声防治措施等。				
调查内容	是否赞同该工程的建设	赞同 <input checked="" type="checkbox"/>	基本赞同	不赞同	无所谓
	是否有利于本地区经济发展	有利于 <input checked="" type="checkbox"/>	基本利于	不利于	无所谓
	对建成的生产区周围环境现状是否满意	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	基本满意	很不满意	无所谓
	采取污染治理措施后环境影响的程度	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	基本满意	很不满意	无所谓
	污染治理设施运行情况（废气）	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>	基本可以接受	不可接受	无所谓
	污染治理设施运行情况（废水）	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>	基本可以接受	不可接受	无所谓
	固体废物的处置情况	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>	基本可以接受	不可接受	无所谓
	厂界噪声情况	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响	影响较小	有影响
	废气污染物排放的影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响	影响较小	有影响
	废水污染物排放的影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	基本无影响	影响较小	有影响
备注					

注：1、请你用“√”表示你对每个问题的态度。

2、对于其它意见和建议以及一些具体要求，请书面表达，可附纸说明。

调查人： 李丽娜 调查时间： 2022.4.1





## 附件七：备案证明

### 广西壮族自治区投资项目备案证明



（此项目的最终备案结果，请以“在线平台-公示信息-办理结果公示（备案）”中的查询结果为准！在线平台地址：  
<http://zxsp.gxdrc.gov.cn/tzxmspweb/>）

项目代码：2018-450981-10-03-035592

项目单位情况			
法人单位名称	北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂		
组织机构代码	91450981552297412N		
法人代表姓名	甘林	单位性质	企业
注册资本(万元)	90		
备案项目情况			
项目名称	北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目		
国标行业	土砂石开采		
所属行业	建材		
建设性质	扩建		
建设地点	北流市		
建设地点详情	石窝镇石录村		
建设规模及内容	年产70000吨陶瓷原料和30000吨建筑用砂。		
总投资（万元）	100.0000		
项目产业政策分析及符合产业政策声明	符合		
进口设备型号和数量		进口设备用汇（万美元）	
拟开工时间（年月）	201812	拟竣工时间（年月）	201902
申报承诺			
1.本单位承诺对备案信息的真实性、合法性负责。 2.本单位将严格按照项目建设程序，依法合规推进项目建设，规范项目管理。 3.本单位将严把工程质量和安全关，建立并落实工程质量和安全生产领导责任制，加强项目社会稳定风险防范。 4.项目备案后发生较大变更或项目停止建设，本单位将及时告知原备案机关。 5.本单位定期通过广西投资项目在线并联审批监管平台报送项目开工、建设进度、竣工的基本信息。 6.本单位知晓并自担项目投资风险。			
备案联系人姓名	甘龙	身份证件类型	身份证
联系电话	13978518761	身份证件号码	450981199004095011
联系邮箱	151273497@qq.com	联系地址	北流市石窝镇石录村

备案机关:北流市发展和改革委员会

项目备案日期:2018-10-23

# 北 流 市

## 环 境 保 护 局 文 件

北环管[2009] 89 号

### 关于北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂年开采 15000 吨砖瓦用砂矿建设项目环境影响报告表的批复

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂：

你单位委托浙江商达环保有限公司编制的《年开采 15000 吨砖瓦用砂矿建设项目环境影响报告表》已收悉。经研究，现批复如下：

一、本报告表能按规范格式编制，对项目施工期、营运期环境影响分析基本清楚，结论基本可信。该报告表提出的环境保护措施有一定的针对性，可作为该项目环境保护设计、环境管理的主要依据。

二、项目概况。本项目位于北流市石窝镇石录村，本矿区占地面积为 55400m<sup>2</sup>，项目总投资 90 万元。开采矿种为砖瓦用砂矿，开采方式为露天开采，采砂规模为年开采量 15000 吨，

开采年限为 3 年。

三、该项目符合国家产业政策、符合城市总体规划，建设单位在全面落实报告表和我局批复要求的环境保护措施后，可以减轻项目对环境的负面影响，从环境保护的角度分析，同意该项目在拟定地点建设、生产。

四、该建设项目要重点做好如下环境保护工作：

1、该项目要严格执行本报告表的内容，年采砂规模为年开采量 15000 吨，不得超越本报告表申报的内容进行建设生产。

2、该项目要做好水土保持工作，防止水土流失造成污染和生态破坏。该矿的开采活动易造成水土流失，需要委托有资质的单位编制水土保持方案并经有关部门审批后执行，在矿的周围要设置防洪沟，在易产生径流的地方、可能产生水土流失的边坡要建挡土墙，要配套尾矿库和沉淀池、循环用贮水池，采出的矿物尽快运走，及时清理采区的疏松面，对暂时不开采的裸地要铺草、铺水工织物或采取其它有效方式进行防护，对采空区要及时回填整治并采取植物措施恢复生态环境。整个矿区宜采用林草相结合进行防护。

3、建设单位认真贯彻执行相关建设项目环境保护管理文件精神，建立健全各项环保规章制度；加强全体职工进行污染控制教育，提高工作人员的环境保护意识；避免出现污染事故。

4、建设单位必须落实“三同时”制度，使环境保护设施与

主体工程同时设计、同时施工、同时投产。项目竣工后要先向我局申请试生产，试生产后三个月内申请我局组织环境保护竣工验收，验收合格后方可投入正式运行。

5、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

二〇〇九年十二月十七日



主题词：环保 建设项目 环评▲ 批复

抄送：浙江商达环保有限公司

北流市环境保护局

2009年12月17日印发

(共印6份)

# 北流市环境保护局文件

北环管〔2017〕33号



## 关于北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂 年开采15000吨砖瓦用砂矿建设项目 竣工环境保护验收的批复

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂：

你厂关于《年开采15000吨砖瓦用砂矿建设项目竣工环境保护验收的申请报告》及相关资料收悉。根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，我局于2017年9月22日组织验收组对该项目进行了竣工环境保护现场验收，经2017年9月26日局务会议研究，现批复如下：

### 一、基本情况

该项目为我局2009年12月17日审批同意建设的北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂年开采15000吨砖瓦用砂矿建设项目(北环项管[2009]89号)，属于新建项目，建于北流市石窝镇石录村，为小型露天采石场，年开采量15000吨。

生产工艺流程：剥离覆层→挖掘→装车→外运

## 二、项目执行环保措施情况

项目污染防治设施基本能与项目主体工程“同时设计、同时施工、同时投入使用”，基本落实了环境影响报告表的审批要求：

- (一) 项目在采矿后立即运走并及时清理采区的疏松面。
- (二) 项目矿区周围设置了防洪沟，沉沙池。
- (三) 生活污水收集后经化粪池处理用于周边林地灌溉。
- (四) 地表覆土部分用于修路，部分用于外卖。

## 三、项目验收监测结论

广西三达环境监测有限公司2017年9月《北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂年开采15000吨砖瓦用砂矿建设项目竣工环境保护验收调查表》(三达(验)字[2017]094号)结论：

(一) 废气。项目无组织废气颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(三) 噪声。项目噪声西面监测点位噪声能达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准限值要求，即昼间 $\leq 70\text{LeqdB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{Leq dB(A)}$ ；厂界东、南、北面各监测点位噪声能达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值要求，即昼间 $\leq 60\text{LeqdB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{LeqdB(A)}$ 。

(四) 固体废物。固体废弃物全部进行相应处理，污染物排放量得到相应的控制。

四、该项目基本落实了环评报告表审批提出的各项环保措施

和要求，主要污染物达标排放，我局同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### 五、要求

（一）进一步完善各项环保管理制度，维护和完善环保设施确保正常运转，确保污染物稳定达标排放。

（二）做好项目水土保持工作，防洪沟、沉淀池定期清理疏通。

（二）运输车进出厂要低速行驶，减少扬尘对周围环境的影响。



---

北流市环境保护局

2017年9月26日印发

附件十：矿山采矿许可证





# 中华人民共和国 采矿许可证

(正本)

证号: C4509812009057120018995

采矿权人: 北流市石窝德新石场  
 地址: 石窝镇  
 矿山名称: 北流市石窝德新石场  
 经济类型: 私营独资企业  
 有效期限: 叁年 自 2016年4月5日 至 2019年4月5日

开采矿种: 建筑用花岗岩  
 开采方式: 露天开采  
 生产规模: 4.00万立方米/年  
 矿区面积: 0.0158平方公里  
 矿区范围:(见副本)



## 附件十一：检测报告

报告编号：GXAY-QT2020-0224005



16 02 12 05 0573

# 检 测 报 告

报告编号：GXAY-QT2020-0224005


检测类别： 委托检测  
委托单位： 北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂  
项目名称： 北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产  
线建设项目  
报告日期： 2020年03月18日

广西安壹检测服务有限公司（盖章）



第 1 页 共 6 页

## 报告说明

1. 本检测报告仅对本次检测结果负责。
2. 委托单位如未提出特别说明及要求者, 本公司的所有检测过程, 遵循现行的、有效的检测技术规范。
3. 本报告无  章、本公司章和骑缝章无效。
4. 本报告无编写、审核、签发人的签名无效; 报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问, 可以向本公司查询。对本检测报告有异议, 可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请; 对于性能不稳定、不易留样的样品, 恕不受理复检。
6. 由委托单位自行采样送检的样品, 本公司仅对来样负责。
7. 未经本公司书面批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告。

机构名称: 广西安壹检测服务有限公司

单位地址: 梧州市工业园园区三路 18 号 B3 栋二层

邮政编码: 543002

电 话: 0774-2811368

传 真: 0774-2811368

一、基本信息

表 1 基本情况

委托方 信息	名称	北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂		
	地址	北流市石窝镇石录村	邮编	537400
	联系人	甘总	联系电话	13978518761
受检方 信息	项目名称	北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目		
	地址	北流市石窝镇石录村	邮编	537400
	联系人	甘总	联系电话	13978518761
检测类型	<input type="checkbox"/> 日常检测 <input type="checkbox"/> 评价检测 <input type="checkbox"/> 委托检测 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（三同时验收监测）			
样品说明	来源	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input type="checkbox"/> 自送样		
	采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2004 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 91-2002 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		
	类型	<input type="checkbox"/> 工作场所空气 <input type="checkbox"/> 地表水    地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> 其它（厂界噪声）		
采样日期	2020年03月10~11日	工况	/	
接样日期	2020年03月12日	检测日期	2020年03月10~17日	
检测项目	无组织废气：颗粒物 厂界噪声：等效连续A声级 地下水：pH、高锰酸盐指数、溶解性总固体、氨氮 环境空气：TSP			

1  
公  
司  
印  
度  
印  
度  
印  
度

报告编号: GXAY-QT2020-0224005

## 二、检测点位、项目及频次

表 2 检测点位、项目及频次

检测要素	检测点位	检测项目	采样频次
无组织废气	厂界上风向参照点	颗粒物	1点2天4次
	厂界下风向监控点		3点2天4次
噪声	N1 厂东界外 1m 处 N2 厂南界外 1m 处 N3 厂西界外 1m 处 N4 厂北界外 1m 处	等效连续 A 声级	4点2天2次
地下水	径肚屯地下水监测井、厂区地下水监测井	pH、高锰酸盐指数、溶解性总固体、氨氮	2点2天2次
环境空气	厂区内下风向 10m	TSP	1点2天2次

## 三、检测方法及其仪器型号

表 3 检测方法及其仪器一览表

检测项目		检测方法	检出限	使用仪器
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	电子天平 (FA2004N)
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	噪声统计分析仪 HS6298A
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-86	0.01	PH 计 PHS-3C
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	0.5mg/L	滴定管
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	电子天平 FA2004N
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	双光束紫外分光光度计 UV-1800
环境空气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	电子天平 (FA2004N)

#### 四、检测结果

表 4-1 无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样点位	检测项目	日期	第一次	第二次	第三次	第四次
上风向参照点 C1	颗粒物	2020.03.10	0.137	0.205	0.228	0.182
		2020.03.11	0.182	0.159	0.182	0.228
下风向监控点 C2	颗粒物	2020.03.10	0.319	0.455	0.433	0.501
		2020.03.11	0.410	0.433	0.524	0.410
下风向监控点 C3	颗粒物	2020.03.10	0.364	0.433	0.410	0.501
		2020.03.11	0.478	0.455	0.410	0.433
下风向监控点 C4	颗粒物	2020.03.10	0.478	0.342	0.478	0.410
		2020.03.11	0.501	0.296	0.364	0.455

表 4-2 厂界噪声检测结果

采样日期	2020.03.10			
环境条件	天气: 晴; 风速: 3.3m/s			
检测点位置	检测时段	检测结果 dB(A)		主要声源
N1 厂界东外 1m 处	昼间 13:40~14:46	昼间	54.6	无明显声源
		夜间	43.8	无明显声源
N2 厂界南外 1m 处		昼间	53.5	无明显声源
		夜间	42.3	无明显声源
N3 厂界西外 1m 处	夜间 22:00~23:02	昼间	53.9	无明显声源
		夜间	43.4	无明显声源
N4 厂界北外 1m 处		昼间	55.2	无明显声源
		夜间	45.1	无明显声源
采样日期	2020.03.11			
环境条件	天气: 阴; 风速: 1.9 m/s			
检测点位置	检测时段	检测结果 dB(A)		主要声源
N1 厂界东外 1m 处	昼间 16:21~17:28	昼间	55.6	无明显声源
		夜间	42.9	无明显声源
N2 厂界南外 1m 处		昼间	53.8	无明显声源
		夜间	43.5	无明显声源
N3 厂界西外 1m 处	夜间 22:03~23:09	昼间	53.1	无明显声源
		夜间	42.2	无明显声源
N4 厂界北外 1m 处		昼间	54.2	无明显声源
		夜间	42.8	无明显声源

表 4-3 地下水检测结果

单位: mg/L

采样 点位	检测 项目	日期	第一次	第二次
径肚屯地下水监测井	pH	2020.03.10	7.08	7.15
		2020.03.11	7.02	6.96
	高锰酸盐指数	2020.03.10	0.8	0.7
		2020.03.11	0.9	0.8
	溶解性总固体	2020.03.10	280	287
		2020.03.11	270	275
氨氮	2020.03.10	0.129	0.141	
	2020.03.11	0.150	0.114	
厂区地下水监测井	pH	2020.03.10	7.12	7.25
		2020.03.11	7.22	7.13
	高锰酸盐指数	2020.03.10	0.9	1.0
		2020.03.11	0.8	0.9
	溶解性总固体	2020.03.10	236	249
		2020.03.11	284	272
氨氮	2020.03.10	0.156	0.176	
	2020.03.11	0.241	0.209	

表 4-4 环境空气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样 点位	检测 项目	日期	第一次	第二次
厂界下风向 10m 处	颗粒物	2020.03.10	0.039	0.036
		2020.03.11	0.042	0.034

编写: 黄巧云      审核: 陈子      签发: 张立人  
 日期: 2020.3.18      日期: 2020.3.18      日期: 2020.3.18

以下空白

## 附件十二：环保管理制度

### 北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目环保管理制度

为加强公司环保设备管理，充分发挥环保设施的作用，改善厂区内环境和保护职工身体健康，特制定本制度。

一、根据国家法律法规要求，公司设置专门的环境保护管理领导小组，全面负责本加工场环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境污染，并协调企业与政府环保部门的工资。

二、在公司分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业环保工作的管理、监察工作。

三、环保管理领导小组定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，做好本加工场的环境保护工作。

四、环保管理领导小组应配备一名环保专业技术人员，协调领导工作来分管本加工场的环境保护工作。

五、各类环保设备均为生产设施的重要组成部分，与生产设备一样纳入定期维护保养计划，同步运行，同步生产。

六、定期、不定期检查企业生产设施和污染防治设施设备的安装、运行情况，并按要求记录检查台账。

七、对员工进行环保法律法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

八、按规定向环保部门报告企业污染物排放情况、污染防治设施运行情况和污染物产排情况。

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂

2020年4月

## 附件十三：验收意见及签到表

### 北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线 建设项目竣工环境保护验收意见 (废水、噪声、废气与固废)

2020年9月12日,北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(中华人民共和国国务院令 第682号)等相关要求,在项目所在地组织召开北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境保护验收会。参加会议有:北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂、广西安壹检测服务有限公司等单位代表和3名环保及行业专家共7人组成验收小组(名单附后)。验收小组认真听取了项目业主对项目施工期环境保护工作情况,配套的环境保护设施建设和环评批复文件的执行情况,还听取了验收调查监测单位代表介绍项目竣工环境保护验收监测实况与结果,并实地检查项目环境保护措施的落实和污染防治设施的运行情况,查阅核实有关材料,经讨论形成以下验收意见:

#### 一、项目基本情况

项目位于北流市石窝镇石录村,选矿厂位于矿区的采空区,不新增用地,地块中心坐标为:东经110°24'34.38"、北纬22°17'26.47"。项目东北面为384县道,县道另一侧为山林地;东南面隔林地和旱地约208m处为径肚屯居民点;南面和西面为现有矿山;西南面间隔矿山约350m处为黄沙水库;北面为一座废弃油毡厂和山林地。

项目为扩建项目,利用现有矿山采掘的原矿和外购的原矿作为原料(外购原矿须有合法手续),新增一条选矿生产

线，在原矿开采后进行破碎筛分及物理水洗筛分后作为产品销售，不使用化学酸洗等方式进行选矿，不涉及酸碱性等化学物质的使用。同时外购北流市石窝德新石场开采的花岗岩矿进行加工，形成年处理 10 万吨原矿处理能力。项目主要建设内容包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程等设施，建设规模为年产 70000 吨陶瓷原料和 30000 吨建筑用砂。

项目实际总投资为 100 万元，其中环保投资为 52 万元，环保投资占总投资比例 52%。

项目公司于 2019 年 5 月委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制项目环境影响报告书。2019 年 7 月 15 日，玉林市环境保护局以《关于北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目环境影响报告书的批复》玉环项管[2019]22 号同意该项目建设。2019 年 7 月项目开工建设，并于 2020 年 1 月建成投产进入调试阶段。

## **二、项目工程变动情况**

项目实际建设中生产工艺、地点、建设性质、生产规模、环保治理措施等因素均与环评时一致，保持不变。

## **三、项目环境保护措施及环境保护设施落实情况**

经验收工作组现场察看、查阅资料、听取业主介绍、询问了解，认为该项目基本落实了环评报告表以及批复提出的环境保护措施，基本落实了环保“三同时”制度，污染防治设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

### **（一）废水治理措施**

项目运营期产生的废水主要项目破碎、洗砂过程产生的工艺废水、初期雨水，洗车废水及员工生活污水。

项目破碎、洗砂过程产生的工艺废水经浓缩罐沉淀后回

用生产线；初期雨水依托矿区现有雨水沉淀池，初期雨水收集后用于场地洒水抑尘；洗车废水经隔油沉淀后用于洒水抑尘；生活污水依托矿区原有三级化粪池处理后用于周边林地灌溉。

### **（二）废气治理措施**

项目运营期产生废气主要为原料堆场扬尘、装卸扬尘、道路扬尘及汽车尾气及食堂油烟等。

项目针对原料堆场扬尘，采用洒水抑尘；针对装卸扬尘、道路扬尘，洒水抑尘，减速慢行等措施降低扬尘对周边环境的影响；汽车尾气产生量较少，对周边环境影响较小；项目食堂属小型食堂，产生油烟废气较少，少量油烟废气通过油烟管道排放，对大气环境影响不大。

此外，在厂内空地和公路边尽量植树及种植花草形成多层防护层，以最大限度地防止厂区扬尘对周围敏感保护目标居民的影响。在厂区及防护距离内，进行绿化，组成一道绿色防护屏障，以减少无组织排放对周围环境的影响。

### **（三）噪声治理措施**

项目运营期噪声源主要来自于破碎机、洗砂机、压滤机、运输车辆等设备运转产生的噪声。

项目通过优化厂内布局，合理布置车间，选用优良的低噪声设备，采用消声（如在风机吸气口和排气口安装消声器）、隔声、加强厂区及周边绿化，通过距离减震降低噪声对周边环境的影响。

### **（四）固体废物治理措施**

项目运营期产生的固体废弃物主要包括机修过程产生的少量废机油及员工生活垃圾等。

项目在场内设定统一的生活垃圾收集地点，由环卫部门统一处理；废机油目前尚未产生，产生后存放于厂区内危废

暂存间内，后交由有资质单位处理。

#### **四、项目验收监测结论**

由于公司没有环境监测的资质，为反应本项目运营过程中污染防治措施防治效果及对周边环境质量影响程度，公司委托有监测资质的广西安壹检测服务有限公司于2020年03月10~11日对项目所在区域的地下水、环境空气、废水、废气、噪声以及固体废弃物等进行现场调查监测。监测结论如下：

##### **1.地下水监测结论**

验收监测期间，径肚屯地下水监测井和厂区地下水监测井监测点水质监测结果均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准限值要求。

##### **2.环境空气监测结论**

验收监测期间，监测点项目厂界下风向10m处环境空气TSP（24小时均值）监测浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

##### **3.废水监测结论**

验收监测期间，经过现场调查核实，项目生产废水不外排；生活污水产生量较少，生活污水经化粪池处理后用于项目周边林地的灌溉。

##### **4.废气监测结论**

验收监测期间，项目无组织排放废气颗粒物的监测浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。

##### **5.噪声监测结论**

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北面昼、夜间噪声监测结果均满足于《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2类标准限值要求。

#### **6.固体废物调查结论**

验收监测期间，经过现场调查核实，项目在场内设定统一的生活垃圾收集地点，由环卫部门统一处理；废机油目前尚未产生，产生后存放于厂区内危废暂存间内，后交由有资质单位处置。

#### **五、项目污染投诉情况**

经咨询当地环保监察部门，工程施工期间，当地环保监察部门未接到因废水、废气、噪声及固体废物等原因发生环境污染事件或扰民事件的投诉。项目试运营期间，当地环保监察部门未接到因废水、废气、噪声及固体废物扰民等原因发生环境污染事件或扰民事件的投诉。

#### **六、验收工作组验收意见**

项目实际建设中生产工艺、地点、建设性质、生产规模、环保治理措施等因素均与环评时一致，保持不变。

验收期间监测结果表明：废气以及噪声各类污染物排放均达到相应的排放标准，生产废水不外排，生产污水经化粪池处理后用于项目周边林地的灌溉，各固体废物均有较规范的处置。项目工程已竣工投入生产，运营期未发现任何污染投诉，施工期未接到任何形式的污染投诉。建议北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂通过北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目（废水、废气、噪声以及固体废物）竣工环境保护验收。

#### **七、后续要求**

- 1.加强对环境保护管理，逐步健全完善环境保护规章制度。
- 2.加强操作人员的培训和日常管理，确保污染物稳定达

标排放，杜绝超标排放的现象发生。

3. 加强事故应急预案的演练，建立污染物事故排放应急措施，降低事故排放时对环境的影响。

验收小组：

2020年9月12日

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境

保护企业自主验收会议签到表

2020年9月12日

姓名	单位	职务/职称	联系电话
甘林	冠宇灰砂砖厂	法人	13907755519
柳爽	广西玉林生态环境监测站	工程师	0775-2680212
吕洪全	陆川县环境监测站	站长	0775-7228338
甘剑锋	冠宇灰砂砖厂	工人	1877527363
林右周	冠宇灰砂砖厂	厂长	13878078419
甘辉	冠宇灰砂砖厂	工人	13794272209
陆楚瑜	容县环境监测站	工程师	18907751927

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境保护企业自主  
验收工作组

2020年 9 月 12 日

序号	验收组	姓名	单位	职务/职称	联系电话
1	组长	甘林	冠宇灰砂砖厂	法人	13907755519
2	组员	柳爽	广西石林生态环境监测中心	工程师	0775-2660212
3	组员	吕洪奎	陆川县环境监察站	站长	0775-7228338
4	组员	肖剑锋	冠宇灰砂砖厂	工人	18977527363
5	组员	林志南	冠宇灰砂砖厂	厂长	13878078419
6	组员	甘辉	冠宇灰砂砖厂	工人	13794272209
7	组员	陈基彬	容县环境监测站	工程师	1890751927
8	组员				
9	组员				

## 附件十四：其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求举例如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂（以下简称“我单位”）在北流市石窝镇石录村建设北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目，项目建设前期按照环境影响报告表及其批复的要求，将环境保护设施纳入初步设计方案中，由有设计资质的单位负责设计，初步设计方案编制有环境保护篇章，符合环境保护设计规范要求。落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

项目建设过程中严格执行环境保护“三同时”制度，将环境保护设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金投入均得到保证，认真组织实施环境影响报告表及环评批复决定中提出的环境保护对策措施。项目竣工与主体工程配套的各项环保设施同步建成，污染防治设施较完善。

#### 1.3 验收过程简况

（1）项目竣工时间。2020年1月主体工程及配套的环境保护设施建成，建成后我单位的环保设施运行正常，基本具备环境保护设施竣工验收条件。

（2）验收工作启动时间和验收方式。2019年12月启动项目竣工环境保护验收工作。2019年12月25日制定了竣工环境保护验收监测方案。验收方式为建设单位自主验收。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环[2017]4号）有关规定要求，为加快本项目竣工环境保护验收，我单位成立本项目验收工作组，由单位负责人为验收工作组组长，单位各部门负责人为验收工作成员。

（3）验收监测单位。鉴于我单位目前尚未具备环境监测能力，因此，我单位委托具有环境监测检验检测资质的广西安壹检测服务有限公司承担本项目环境保护验收监测工作。广西安壹检测服务有限公司于2020年3月10~11日对本项目环保设施以及污染物排放状况进行现场取样监测。

（4）验收监测报告完成时间及提出验收意见方式。根据广西安壹检测服务有

限公司现场取样监测分析结果，广西安壹检测服务有限公司于 2020 年 9 月初步编制完成《北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。2020 年 9 月 12 日，我单位主持召开了北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂选矿生产线建设项目竣工环境保护验收会议。参加项目竣工环境保护验收会议的人员有总经理、单位技术负责人、验收监测机构代表、验收编制单位代表和 3 名特邀专家。验收工作组由参会代表和特邀专家组成。2020 年 9 月最终报告修改编完成。

#### **(5) 验收意见的结论**

经我单位委托的广西安壹检测服务有限公司对项目进行竣工验收监测，监测结果表明废气、废水、噪声均达标排放。

项目总体上具备竣工环境保护验收条件。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，项目验收合格，同意通过项目竣工环境保护验收。

### **2 其他环境保护措施的实施情况**

#### **2.1 制度措施落实情况**

北流市石窝镇冠宇灰砂砖厂建设过程中执行环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，设有环境管理机构，制定了环境管理规章制度，有专人专岗负责设备日常检查、维护，确保环保设施运行正常，运行台账和管理台账较齐全，较好地落实了环评文件及其批复要求。

#### **2.2 配套措施落实情况**

(1) 区域削减及淘汰落后产能。项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁。根据项目环境影响报告表及其审批部门审批决定，防护距离控制范围内不存在居民搬迁问题。

#### **2.3 其他措施落实情况**

项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等问题。

### **3 整改工作情况**

无。

附图一：现场采样照片



厂界噪声（昼间）



厂界噪声（夜间）



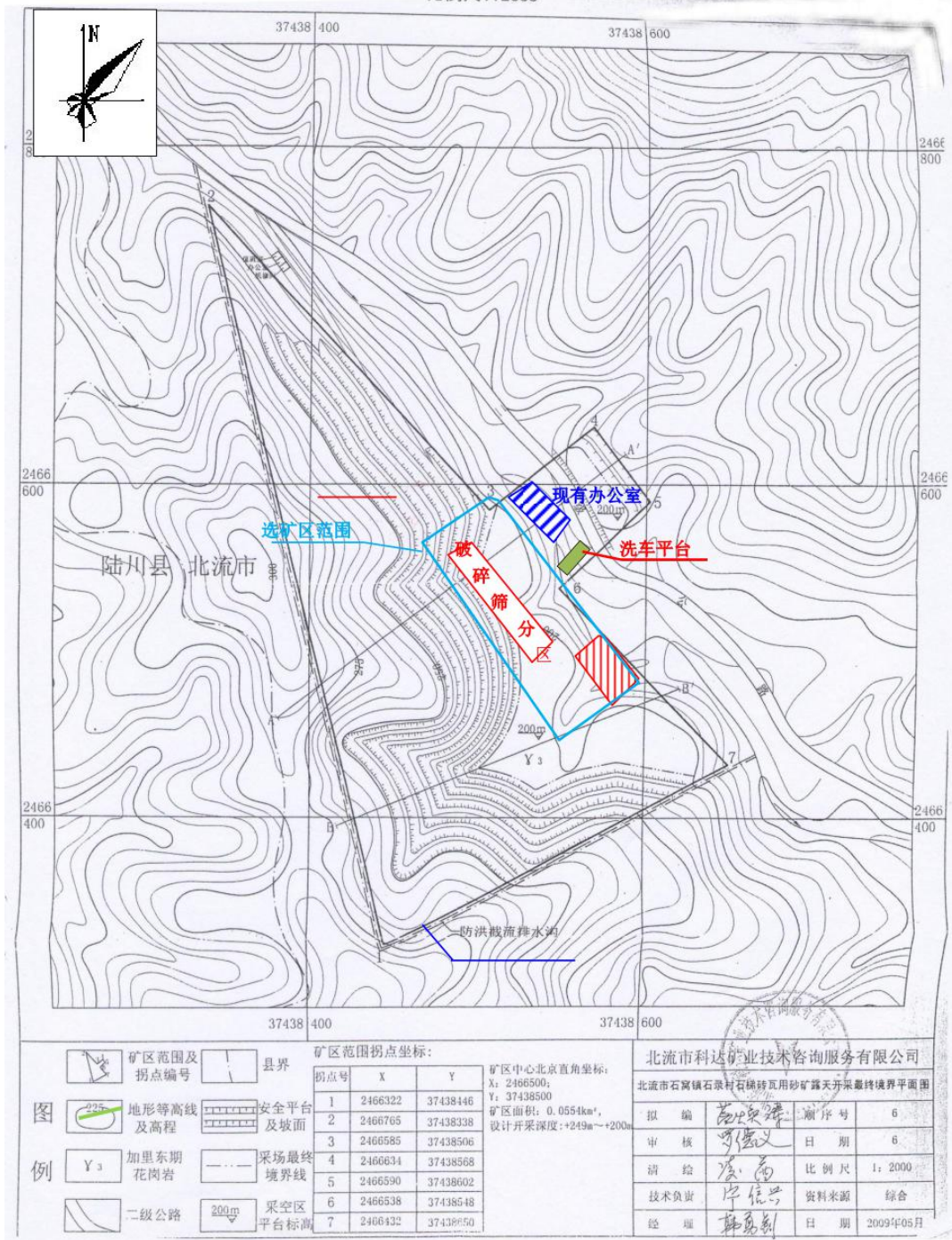
厂界无组织

附图二：现场照片





附图三：项目平面布置图



矿区范围及拐点编号 地形等高线及高程 加里东期花岗岩 二级公路	县界 安全平台及坡面 采场最终境界线 采空区平台标高	矿区范围拐点坐标：		矿区中心北京直角坐标： X: 2466500; Y: 37438500 矿区面积: 0.0554km <sup>2</sup> ; 设计开采深度: +249m~+200m	北流市科达矿业技术咨询服务有限公司																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>拐点号</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2466322</td><td>37438446</td></tr> <tr><td>2</td><td>2466765</td><td>37438338</td></tr> <tr><td>3</td><td>2466585</td><td>37438506</td></tr> <tr><td>4</td><td>2466634</td><td>37438568</td></tr> <tr><td>5</td><td>2466590</td><td>37438602</td></tr> <tr><td>6</td><td>2466538</td><td>37438648</td></tr> <tr><td>7</td><td>2466432</td><td>37438650</td></tr> </tbody> </table>	拐点号		X	Y	1	2466322	37438446	2	2466765	37438338	3	2466585	37438506	4	2466634	37438568	5	2466590	37438602	6	2466538	37438648	7	2466432	37438650	<table border="1"> <thead> <tr> <th>拟编</th> <th>审核</th> <th>日期</th> <th>顺序号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>李德义</td> <td>李德义</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>李信</td> <td>李信</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>李信</td> <td>李信</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>李信</td> <td>李信</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>		拟编	审核	日期	顺序号	李德义	李德义	6	6	李信	李信	6	6	李信	李信	6	6	李信
拐点号	X	Y																																												
1	2466322	37438446																																												
2	2466765	37438338																																												
3	2466585	37438506																																												
4	2466634	37438568																																												
5	2466590	37438602																																												
6	2466538	37438648																																												
7	2466432	37438650																																												
拟编	审核	日期	顺序号																																											
李德义	李德义	6	6																																											
李信	李信	6	6																																											
李信	李信	6	6																																											
李信	李信	6	6																																											

附图四：项目敏感点分布图

