

# 井冈山市厦坪玻璃用砂岩矿采选项目 竣工环境保护验收意见

2019年11月23日，井冈山市厦坪祥丰石英加工厂根据《井冈山市厦坪玻璃用砂岩矿采选项目竣工验收调查报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范——生态影响类》（HJ/T394-2007）和项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工环境保护验收。

参加会议的有井冈山市厦坪祥丰石英加工厂（建设单位）、江西龙辉检测技术有限公司（验收监测和报告编制单位）、专业技术专家共5人组成了验收组。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展和环境保护工作执行情况、验收报告编制单位对验收监测报告的详细介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

矿区位于井冈山市厦坪镇口前山村小组，在井冈山市中心城区315°方向直距约1公里处，矿区中心地理坐标为：N26°43'51.82"、E114°15'36.08"。配套选矿区位于井冈山市新城区工业园，中心地理坐标为：N26°43'52.62"、E114°15'53.66"。项目排土场位于矿区及选矿区中间位置，地理坐标为：N26°43'52.77"、E114°15'46.40"。

矿区四周均为林地，距离矿区边界最近的敏感点为矿区东北侧467m处的大桥。项目选矿区北侧和西侧均为林地，东北侧为水塘，东侧为井冈山市吉达金属股份有限公司，南侧为旱地，东南侧130m处为井冈山市玉捷铜业有限公司，南侧163m处为井冈山市玉捷消防科技有限公司。离选矿区最近的敏感点为选矿区北侧80m处的大桥。排土场四周均为林地。

开采规模为年开采加工玻璃用砂岩矿石1万吨，可获得玻璃用砂0.9万吨/年。

建设有矿区10500m<sup>2</sup>、配套选矿区2866.7m<sup>2</sup>、尾矿排土场2667m<sup>2</sup>，采矿区排土场899m<sup>2</sup>，已建包括综合楼、宿舍，占地约160m<sup>2</sup>。

### 2、建设过程及环保审批情况

该矿成立于2007年，其前身为井冈山市厦坪佐忠石粉砖厂砖瓦用砂岩矿，于2010年7月15日获得井冈山市环保局的批复，批准文号为：井环督字【2010】14号。项目自2011年开始建设，2014年建成调试，但因为采矿权管理权限等原因，未向井冈山市环保局申请验收。2014年7月，吉安市国土局局长办公会议审定，同意将井冈山市厦坪佐忠石粉砖厂砖瓦用砂岩矿采矿权由井冈山市国土局上收至吉安市局管辖，

允许变更矿种申请。2014年，本项目建设单位收购了彭佐忠名下井冈山市鑫达矿业有限公司及井冈山市厦坪佐忠石粉砖厂所有资产，并注资重新成立井冈山市厦坪祥丰石英加工厂。2015年，井冈山市厦坪佐忠石粉砖厂砖瓦用砂岩矿经吉安市国土资源局依法批准，矿山名称变更为井冈山市厦坪玻璃用砂岩矿，开采矿种变更为玻璃用砂岩，采矿权所有人由井冈山市厦坪佐忠石粉砖厂转让为井冈山市厦坪祥丰石英加工厂。

井冈山市厦坪祥丰石英加工厂于2017年3月委托湖南华中矿业有限公司编制了《井冈山市厦坪玻璃用砂岩矿采选项目环境影响报告书》；2017年11月项目环评报告书获得吉安市环境保护局《关于井冈山市厦坪玻璃用砂岩矿采选项目环境影响报告书的批复》（吉市环评字【2017】90号）。

本项目采场基建及配套选矿区均与2017年前建设完成，建设单位于2019年6月投入运行调试。项目自立项至调试中无环境投诉、违法和处罚记录。

### 3、投资情况

本项目实际总投资1100万元，环保投资为80万元，所占比例为7.27%。

### 4、验收范围

本次验收范围为年开采加工玻璃用砂岩矿石1万吨，年产玻璃用砂0.9万吨。

## 二、工程变动情况

项目产品、产量和生产工艺、地址、污染防治措施和生态环境保护措施等都不变，无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

本项目废水为生产废水和员工的生活污水，生活污水主要污染物为化学需氧量、氨氮，废水排放量为576吨/年，由化粪池处理后用作绿化；生产废水回用于生产不外排。

### 2、废气

运营期废气主要为采矿产生的扬尘、运输道路扬尘、破碎产生的粉尘，前两者采取洒水抑尘，后者采取湿式破碎。

### 3、噪声

本项目开采区噪声主要来自挖掘机、装载机、运输车辆产生的噪声，选矿区噪声主要来自破碎机、打砂机、圆筛、磁选机、振动脱水筛、水泵等产生的噪声，各设备噪声情况见表3-1。

**表 3-1 项目主要噪声源基本情况**

序号	设备名称	数量 (台)	噪声源强 (dB (LeqA))
1	挖掘机	2	85~95
2	装载机	2	85~95
3	破碎机	1	95~105
4	打砂机	4	90~100
5	圆筛机	8	85~95
6	磁选机	3	80~90
7	脱水机	3	90~100
8	水泵	2	90~100
9	运输车辆	2	75~90

#### 4、固体废物

项目固体废物主要为矿山剥离产生的表土、裂隙充填物，选矿产生的尾矿及员工生活垃圾。

##### (1) 一般工业固体废物

###### ①表土、裂隙充填物

本项目剥离的表土、裂隙充填物为 17.66 千吨 (1105 吨/年)，堆放于矿区东南侧的排土场内，用于矿山服务期满的复垦。

###### ②尾矿

本项目选矿产生的尾泥量为 4987.5t/a (含水量 3990t/a)，堆放于尾矿排土场内，用于后期露天采场复垦。堆放过程产生的渗滤液排入选矿区池塘内。

##### (2) 生活垃圾

本项目生活垃圾产生量约为 1.8t/a，委托当地环卫部门定期清运。

### 四、环保设施监测结果

#### (一) 验收监测期间的生产工况

验收监测期间，项目生产和污染治理设施运行正常，生产负荷为 75%以上，满足验收监测技术规范要求。

#### (二) 污染物排放情况

##### 1、废水

验收监测期间，生活污水排放口污染物浓度为：pH 值 8.35~8.43，化学需氧量最大值 60mg/L、五日生化需氧量最大值 10.6mg/L、悬浮物最大值 56mg/L，氨氮最大值 1.62mg/L，符合《污水综合排放标准》(GB8979-1996)表 4 中一级标准要求，达标排放。

##### 2、废气

验收监测期间，采矿区厂界颗粒物浓度最大浓度为 0.611mg/m<sup>3</sup>，选厂厂界颗粒物浓度最大值为

0.667mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求，达标排放。

### （三）厂界噪声

验收监测期间，开采区昼间噪声最大值58.9dB（LeqA）、选矿区噪声最大值为54.3dB（LeqA），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，达标排放。

## 五 环境影响调查结果

### 1、生态环境影响调查

矿山的开采不会使当地生态系统的类型发生根本性转变。由于项目总体占地总面积不大，对当地的气候和水资源影响较小，且在采取了合理的保护措施后，不会对当地的生态环境造成影响。

### 2、水环境影响调查

采矿区地表径流经沉淀池沉淀后收集利用，不外排；选矿废水及排土场淋溶水经沉淀后回用于选矿，不外排；生活污水经化粪池处理后用于林灌，不外排。项目对不同区域进行了分级防渗，极大程度上缓解了项目废水对地下水的影响，综上，项目对水环境造成不利影响极小。

### 3、大气环境影响调查

挖掘粉尘采用洒水抑尘的方式，运输道路定期洒水降尘，运输车使用篷布遮盖减少扬尘，矿石破碎粉尘通过增加湿度减少粉尘排放，经处理后本项目颗粒物可满足《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要求。

### 4、声环境影响调查

本项目各类噪声源产生的噪声经过本项目采取的减震、绿化、空气衰减等措施后，本项目采矿区、选矿区各边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，不会对环境造成较大影响。

### 5、固体废物影响调查

矿山剥离的表土、裂隙充填物堆放于矿区南侧的排土场内，用于矿山服务期满的复垦；尾矿运至尾矿排土场堆放，用于后期露天采场复垦；生活垃圾经集中收集后，定期由环卫部门负责清运，送垃圾填埋场进行处置，不会造成对环境的不利影响。

## 六、验收结论

1、该项目基本上按环境影响报告书及其审批决定要求建成了污染防治措施，环境保护设施投入了正常运行，落实了生态环境保护措施。

2、根据现场检查、项目竣工环境保护验收监测结果，污染物排放达到了国家相关排放标准要求。

3、环境影响报告书批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施没有发生重大变动。

4、该项目基本上满足了环境影响报告书及其审批决定要求，可以通过项目竣工环境保护验收。

### **七、后续要求**

- 1、完善验收组对调查报告提出的修改意见，补充与验收相关的资料后可上报环保部备案。
- 2、严格执行各项环境管理制度，规范环保设施运行操作，完善运行期的废水、废气、固体废物等日常巡查和必要的监测工作，建立健全生产装置和环保设施日常运行维护、管理和台账记录，确保各项污染物长期稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏和事故性排放。
- 3、加强对排放的无组织废气的处理，合理布置施工现场，封闭施工，避免大风天气作业；物料堆放有序、对砂石等物料进行覆盖；对矿石运输道路定时洒水抑尘，加强对运输车辆的清洗。

### **八、验收组人员信息**

验收组人员信息见附件（井冈山市厦坪玻璃用砂岩矿采选项目竣工环境保护验收会验收组名单）。

井冈山市厦坪祥丰石英加工厂

2019年11月23日

