

# 黄石汇鑫矿业有限公司石家垅矿区年开采 12 万吨 方解石矿项目竣工环境保护验收意见

2023 年 5 月 12 日，黄石汇鑫矿业有限公司根据《黄石汇鑫矿业有限公司石家垅矿区年开采 12 万吨方解石矿项目竣工环境保护验收调查报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对该项目进行竣工环保验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

黄石汇鑫矿业有限公司位于大冶市大箕铺镇石家垅村，目前涉及石家垅矿区年开采 12 万吨方解石矿项目，黄石汇鑫矿业有限公司于 2018 年 6 月委托湖北永业行评估咨询有限公司完成本项目的环境影响报告书，大冶市环境保护局于 2018 年 6 月以冶环审函[2018]72 号文件对《黄石汇鑫矿业有限公司石家垅矿区年开采 12 万吨方解石矿项目环境影响报告书的批复》予以批复。项目生产规模为年开采 12 万 t/a 方解石矿，服务年限约为 6.1 年。为 12 万 t/a 的方解石采矿工程及其配套的公用辅助工程。矿区为地下开采方式，由 5 个拐点圈定，开采标高为+275m~+175m，矿井采用平硐开拓方式，选用无底柱浅孔留矿采矿法回采，主要建设工程为井巷工程、工业场地及基础设施建设。矿区 2019 年 7 月份开工生产，断断续续试产一段时间后，由于新冠疫情影响、市场行情波动影响以及后续对矿区范围内相关设施设备整改，直至今年 2 月矿区处于停产状态。目前矿区对基础设施设备、环保设施（措施）的整改基本完成，拟恢复生产运营。本工程实际总投资 897 万元，实际环保投资 118 万元，约占实际总投资 13.1%。

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和原国家环境保护总局《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等有关规定，展开竣工环境保护验收调查。截止目前，项目建设符合环评文件、环评批文要求，满足竣工环保验收条件，达到竣工环保验收要求。

验收现场检测内容包括：（1）厂界无组织废气污染物排放检测；（2）厂界

噪声检测。

## 二、项目建设变更情况

依据环评文件、环评批复，结合现场踏勘实际建设情况，该建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评文件及批复要求均保持一致，不涉及重大变更项。

## 三、环境保护设施建设及落实情况

### 1、废气

现场调查，大气污染主要采取以下污染防治措施：

（1）井下开采期间产生的粉尘采取水喷淋除尘，设立污风井，保证井下通风；

（2）场区地面及车辆运输道路进行道路硬化，必要区域设置水雾喷淋系统，最大限度避免无组织扬尘；

（3）加强对运输车辆车速进行限制，同时对装载量进行管理，严禁运输车辆超载并要求运输车辆加盖篷布或使用带盖箱体密封车辆。

### 2、废水

根据现场调查，少量生活废水经旱厕收集后，用于周边绿化及农田灌溉，污水不外排。

矿区地表东南侧新建沉淀池（初期雨水收集池）及收集管沟，经地表径流收集沉淀处理后回用矿区无组织粉尘洒水抑尘；雨季等雨水较多时经沉淀后达标外排周边山体沟，不会对周围地表水造成影响。

矿井涌水为清净下水，可以直接排放。根据项目地质报告中采用比拟法估算矿坑正常涌水量为  $124\text{m}^3/\text{d}$ ；矿坑最大涌水量为  $440\text{m}^3/\text{d}$ 。正常生产期间实际情况下井下无水，只在降雨时地表水通过岩体裂隙渗入井下。验收调查期间，该矿区矿井涌水量较小，经井下水仓收集后，地表基本无多余矿井涌水外排。

### 3、噪声

现场调查，项目噪声源主要为正常生产期间潜孔钻机、空压机、抽水泵、井下通风机等高噪声设备产生的噪声以及运输车辆运输噪声。

矿区噪声采取了如下防治措施：选用低噪设备，选择满足国家噪声标准要求的低噪声设备；对噪声超标设备采用隔声、消声、减振等降噪措施进行治理；

对操作人员进行防噪保护等；车辆运输进出期间采取限速，禁鸣防治措施等。

#### 4、固体废物

开采过程产生的矿石运至地表矿石堆场后及时装车转运外售，少量当天未运出的临时暂存于矿石堆场。生产期产生的废石基本不出坑，运至保护性开采块段采空区充填或附近采空区回填，井外产生的少量废石，临时堆放于废石堆场，采矿结束后全部用于采矿场地填筑综合利用。

项目运营期产生的少量废机油属于危险废物，公司委托有资质单位进行回收处置。

少量员工生活垃圾规范收集暂存后统一收集后全部交由市政环卫部门回收处置。

#### 5、生态环境

经本次验收现场调查，本工程主要是地下开采，工程建设及运营对周边地形景观影响不大，对地表植被破坏不多，对区域内植被的影响较小。为减少对自然生态环境的影响，建设单位采取了减缓及补救措施，如严格控制临时占地，对矿山地址灾害进行治理，落实相关水土保持措施等；此外，施工和生产位置为矿区内工业用地，不涉及山体、植被等影响生态系统开挖，因此项目施工期和正常生产期对场地景观、植被以及生物多样性不造成较大环境影响。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废气

项目验收期间，对矿区地表矿界范围四周及风井井口进行无组织粉尘达标检测，在正常生产下 2023 年 4 月 27、28 日进行大气污染物现场检测，由检测结果可知，矿区地表矿界范围四周（上、下风向）及风井井口 5 个检测点相应颗粒物和氮氧化物最大浓度值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中颗粒物 $1.0\text{ mg/m}^3$ ， $\text{NO}_x$ - $0.12\text{mg/m}^3$  浓度值要求。

#### 2、废水

根据现场调查，项目生活污水主要为矿山员工生活用水，少量生活废水经旱厕收集后，用于周边绿化及农田灌溉，污水不外排。

矿井涌水为清净下水，可以直接排放。验收调查期间，该矿区矿井涌水量较小，经井下水仓收集后，地表基本无多余矿井涌水外排。

项目矿区地表东南侧新建沉淀池（初期雨水收集池），池容最约 200m<sup>3</sup>，矿（废）石堆场内汇集地表径流收集，矿石堆场的淋溶水通过地面径流进入沉淀池回用场区洒水降尘。

### 3、厂界噪声

根据环评以及现场周界敏感点的位置距离，本次验收检测在地表矿区四周范围分别各布设检测，检测频次为连续检测两天，每天昼间分别监测 1 次（夜间不生产），在 2023 年 4 月 27、28 日对矿区场区噪声进行检测，

根据检测结果，本项目验收期间地表矿区四周噪声昼间（夜间未生产）值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准值。

### 4、固体废物

由于矿山开采量小，废石产生量小，且绝大部分回置放于采空区，极少量出坑废石在矿石堆场临时存放，被附近村民运走用于修路或其它建设工程。废机油等危废规范收集后定期交有资质单位统一集中处置。生活垃圾进行集中收集处理，不外排，满足环境管理要求。

### 5、污染物排放总量

依据《黄石汇鑫矿业有限公司石家垅矿区年开采 12 万吨方解石矿项目环境影响报告书》及环评批复冶环审函【2018】72 号批文，本项目对未对相应污染物排放提出总量指标控制要求。

### 7、防护距离

项目环评批复未对防护距离提出相应要求。环评文件提出不需要设置大气防护距离，但以矿石堆场及废石堆场边界为起始，须划定 50m 的卫生防护距离，卫生防护距离内须无居民点。

现场踏勘，该项目地表矿界 500 米范围内，不涉及环境敏感点，满足环评要求。

## 五、工程建设对环境的影响

依据项目建设实际情况及验收检测结果，项目废水、废气、噪声、固体废物排放调查满足环评批复要求，未对周边环境质量造成影响，符合验收执行标准。

## 六、验收结论

该项目环境保护手续较齐全，基本落实了环评及批复中要求的各项环保措施，竣工环境保护验收符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定，环保设施运行正常，项目验收监测表明各项污染物基本能够达标排放。对现场检查发现的问题，企业应尽快落实整改措施。

验收组认为，该项目符合竣工环境保护验收合格条件。

## 七、后续要求

- 1、加强对各种环保设施的日常维护和管理，确保其稳定运行，使污染物长期、稳定达标排放；
- 2、进一步完善矿区周边、道路、堆场截排水沟；
- 3、完善建设危险废物暂存间，完善处理台账及联单管理制度；
- 4、落实项目突发环境事件应急预案中的各项措施，定期进行环境突发事件应急演练；
- 5、加强矿区及道路的扬尘治理，加大洒水力度，做好运输车辆的管理工作，避免噪声扰民和扬尘污染；
- 6、加强对矿区边坡进行护砌绿化，控制水土流失。

## 八、验收人员信息

参加验收的单位人员及专家名单详见签到表。

黄石汇鑫矿业有限公司  
石家塅矿区年开采 12 万吨方解石矿项目验收工作组  
2023 年 5 月 12 日

黄石汇鑫矿业有限公司石家垅矿区年开采 12 万吨方解石矿项目

竣工环境保护验收现场检查成员（专家）名单

姓 名	单 位	职称/职务	联系电话	签字
吴风林	湖北理工学院	环评师	13329126718	吴风林
王湖坤	湖北师范大学	教授	13797789108	王湖坤
曹 阳	湖北省生态环境厅黄石生态环境监测中心	高工	13507233728	曹阳

# 黄石汇鑫矿业有限公司石家垅矿区年开采 12 万吨方解石矿项目

## 竣工环境保护验收现场检查成员名单

检查组	姓 名	单 位	职称/职务	电 话
组长	彭树文	黄石汇鑫矿业有限公司	矿长、工程师	13507234555
成员	王明坤	湖北师范大学	教授	13797789108
成员	吴凤林	湖北地质工程	工程师	13329926718
成员	曹阳	黄石生态环境监测中心	高工	13507233728
成员	曹治华	黄石汇鑫矿业有限公司	生产矿长	18972795818
成员	程峰	黄石汇鑫矿业有限公司	安全总监	13871804003
成员	刘明	黄石汇鑫矿业有限公司	总工程师	13971777008
成员				