

# 遵义县泮水镇石关煤矿（技改）30万 t/a 项目

## 竣工环境保护验收意见

2022年10月25日，贵州景盛矿业有限公司遵义县泮水镇石关煤矿根据《遵义县泮水镇石关煤矿（技改）30万 t/a 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》，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（生态影响类、煤炭采选）、本项目环境影响报告书和贵州省环境保护厅对环境影响报告书的批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于遵义县播州区泮水镇青丰村。石关煤矿（技改）30万 t/a 项目矿区面积 0.7668km<sup>2</sup>，矿井规模为 30 万 t/a。主要建设内容为主斜井、副斜井、回风斜井、绞车房、瓦斯抽放站、爆破器材库、空压机房、矿灯房、筛分楼、地磅房、材料库、机修车间、坑木房、锅炉房（由于锅炉已被取缔，现在矿方利用空气能热源泵进行供热）、通风机、周转矸石场、储煤场、运输皮带走廊、进场道路、窄轨铁路、排矸场、综合办公楼、矿长办公楼、职工宿舍、食堂、浴室及更衣室、招待所、娱乐室、风井场地值班室、风井场地值班人员宿舍、公用工程、环保工程等。

#### 2、建设过程及环保审批情况

2013年1月，忻州市环境保护研究所编制完成《遵义县泮水镇石关煤矿（技改）30万 t/a 项目环境影响报告书》。2013年3月18

日，贵州省环境保护厅以黔环审[2013]49号文对该报告书予以批复。

项目（技改）于2014年5月开工建设，2018年8月建成投入试运行。

项目已在全国排污许可证管理信息平台申请取得排污许可证。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等违法及违规行为。

### 3、投资情况

本项目实际投资12223.91万元，其中环保投资497.8万元。

### 4、验收范围

与该建设项目有关的各项环保措施/设施。

## 二、工程变动情况

1、取消燃煤锅炉，采用空气源热泵热水机组进行供热。

2、排矸场暂未建设。

以上变动须落实环评变动要求，排矸场未建设须满足环保相关要求。

## 三、环保设施及措施

### 1、生态保护工程和设施

落实施工期生态保护措施要求（施工期生态环境管理、水土流失整治措施、植被的保护和恢复措施）。

落实水土保持方案报告书及批复水土保持措施要求。

对井田范围内矿井及井田边界涉及村寨、公路，按规范设定禁采区、设置安全保护煤柱。

适时巡查井田范围内地表裂缝、漏斗产生情况。

建设单位根据《贵州省矿山环境治理恢复保证金管理暂行办法》，按遵义市国土资源局要求，设立了矿山环境治理恢复保证金专户并交纳了矿山环境治理恢复保证金，用于矿山开采地质灾害治理。

服务期满后实施生态恢复及废弃地的再利用。

## 2、污染防治和处置设施

### (1) 废水

设矿井水处理站（1920m<sup>3</sup>/d），矿井水经处理后回用于井下防尘洒水、地面工业场地防尘、绿化、浇洒道路用水、瓦斯抽放站冷却用水补充水，剩余部分排入沟岔小溪。矿井水处理站采用采用“中和调节池+混凝沉淀+一级曝气+一级锰砂过滤+二级曝气+二级锰砂过滤+活性炭吸附+部分消毒处理”的处理工艺。

设生活污水处理站（120m<sup>3</sup>/d），采用具有脱氮除磷效果的二级生化处理装置处理，处理达标污水排入沟岔小溪。

工业场地设排水沟、沉淀池。初期雨水及淋溶水收集后进入矿井水处理站处理。

### (2) 废气

工业场地锅炉已拆除，采用空气源热泵热水机组供热。

储煤场及装车场已建成半封闭式棚架落地储煤场，原煤自井下采用封闭式结构运输机运至储煤场，储煤场棚顶设置喷雾洒水装置适时喷雾洒水。

装车过程中控制装载量，运煤车辆离开装车点后必须加盖篷布后

低速离开厂区。

排矸场暂未建设。

### (3) 噪声

选用低噪声设备。

设备减振、隔声。

运输车辆限速、限载行驶。

加强绿化。

### (4) 固体废物

石关煤矿产生的煤矸石运至遵义县百安环保矸石砖厂用作制砖的原料。

矿井水处理站污泥经压滤脱水后掺入原煤外售。

生活垃圾经收集后和生活污水处理站污泥交环卫部门处理。

废机油等危险废物设危废暂存间暂存，定期交有资质单位处理。

## 3、其他

综合废水排放口（总排口）设在线监测系统，监测项目为流量、pH、COD 及 NH<sub>3</sub>-N。

设事故水池。

建设单位已按照规范制定突发事件应急预案并在项目实施中落实相应的应急措施，已编制突发环境事件应急预案并报遵义市生态环境局备案（备案编号：520300-2022-866-L）。

## 四、环境保护设施调试运行效果

### 1、工况记录

目前本项目运行稳定，基本达到竣工环保验收调查工作条件。

## 2、生态保护工程和设施实施运行效果

根据《遵义县泮水镇石关煤矿（技改）30万 t/a 项目竣工环境保护验收调查报告》：

煤矿开采所带来的地表沉陷暂未显现，目前还未对地形地貌、村庄、公路等造成明显影响。

项目基本按照环评及批复要求、水土保持方案报告书及批复要求，落实了水土保持、植被恢复和绿化等，采取的生态保护措施效果基本达到要求，对周边环境造成的不良影响较小。

## 3、污染防治和处置设施处理效果

根据贵州润贵检测技术有限公司 2022 年 8 月 23 日至 2022 年 8 月 25 日现场监测结果：

### （1）废气

无组织排放颗粒物浓度监测结果符合《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 无组织排放限值要求。

### （2）废水

矿井水处理站排口 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、铁、锰、砷、氟化物等监测结果满足《煤炭工业污染物排放标准》《GB20426-2006》表 1、表 2 排放限值要求。铁监测结果也满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/12-2022）表 1 直接排放限值要求。

生活污水处理站排口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷等监测结果满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

表 4 一级标准要求。

总排口（处理后的矿井废水与生活污水一并排放）pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、氟化物、锰、铁、砷、石油类、磷酸盐等监测结果均满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 1、表 2 排放限值要求。铁监测结果也满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/12-2022）表 1 直接排放限值要求。

### （3）噪声

场界各噪声监测点、风井场地风井口昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区排放限值要求。

### （4）污染物排放总量

经核算，本项目污染物排放总量为 COD1.36t/a、NH<sub>3</sub>-N0.011t/a，符合环评及批复要求（COD6.09t/a、NH<sub>3</sub>-N0.04t/a）。

## 五、工程建设对环境的影响

根据贵州润贵检测技术有限公司 2022 年 8 月 23 日至 2022 年 8 月 25 日现场监测结果：

### 1、环境空气

G5 工业场地外东 1500m 运煤道路旁沙土居民点 TSP 日均浓度监测值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

### 2、地表水

沟岔小溪项目排污口上游 200m、沟岔小溪项目排污口下游 500m、石关河与沟岔小溪汇合口上游 200m、石关河与沟岔小溪汇合口下游

500m、石关河项目排污口下游 5000m 等 5 个监测断面 pH、SS、COD、高锰酸盐指数、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总磷、氟化物、硫化物、石油类、铁、锰、砷等监测结果均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求。

### 3、地下水

Q1，评价范围外，井田境界外西南面约 750m 处、Q2，评价范围外，井田境界外西北约 700m、Q3，井田外评价范围内井田范围外，井田境界外西北约 170m 处等 3 个地下水监测点 pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、耗氧量、氨氮、氟化物、总大肠菌群、铁、锰、砷等监测结果均满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）III类标准限值要求。

### 4、声环境

运煤道路旁居民点昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。

项目排放的废水、废气、噪声符合污染物排放标准相应限值要求，固体废物处理符合相关要求，污染物排放总量符合环评及批复要求，对环境影响不大，环境空气、地表水、地下水、声环境质量符合相应环境功能区要求。

## 六、验收结论

项目环保审批手续齐全，落实排矸场建设、排污许可要求、风险防控要求的前提下，基本满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收基本合格。

## 七、后续要求

- 1、落实风险防控（突发环境事件应急预案）。
- 2、按建设项目竣工环境保护验收技术规范（生态影响类 煤炭采选）完善验收调查报告，规范文本。
- 3、落实运营期环境监测计划，定期进行相关环境监测工作。
- 4、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。
- 5、加强环保设施的运行管理和日常维护，确保污染物长期稳定达标排放。
- 6、加强对生态环境的保护，切实做好植被恢复工作。
- 7、加强危险废物管理，建立健全相关管理制度和管理档案。

## 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息见验收签到表。

贵州景盛矿业有限公司遵义县泮水镇石关煤矿

2022年10月25日



