

繁峙县中兴矿业发展有限公司东山铁矿 2023 年度 矿山地质环境生态环境治理恢复核实验收专家组意见

2023 年 12 月 22 日繁峙县自然资源局组织核实专家组（名单附后），对繁峙县中兴矿业发展有限公司东山铁矿 2023 年度矿山地质环境生态环境治理恢复工作完成情况进行了核实。核实专家组通过影像资料核查、听取矿方汇报、资料审核并对存在问题进行质询等方式，对 2023 年度矿山地质环境生态环境治理恢复工作进行了核实，形成核实意见如下：

一、矿山概况

繁峙县中兴矿业发展有限责任公司东山铁矿位于繁峙县东山乡东山村，行政区划隶属于东山乡政府管辖。矿山现持有山西省自然资源厅颁发的采矿许可证，证号为 C1400002013062120130437；采矿权人：繁峙县中兴矿业发展有限公司；矿山名称：繁峙县中兴矿业发展有限公司东山铁矿；开采方式：地下开采；开采矿种：铁矿；生产规模 20.00 万 t/a；矿区面积：4.4302km²；采矿许可证有效期自 2020 年 8 月 6 日至 2030 年 8 月 6 日；矿山目前处于停产状态；开采深度：由 1630m 至 1242m 标高。

二、《方案》、《计划》编制情况及主要内容

2020 年 2 月由山西省第三地质工程勘察院提交的《繁峙县中兴矿业发展有限责任公司东山铁矿资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》晋自然资交审字[2020]263 号评审意见书。

2023 年 6 月 11 日，繁峙县自然资源局、农业局、忻州市生态环境局繁峙分局组织专家对山西昊迪地质科技有限公司编制的《繁峙县中兴矿业发展有限公司东山铁矿矿山环境治理恢复和土地复垦计划（2023 年）》进行了审查，2023 年 7 月 12 日经有关人员复审出具了专家组意见。

1、地质灾害防治工程

对矿区采空沉陷区地裂缝、地面塌陷进行填埋,面积约 1.77hm^2 ,需填埋及夯实土方量 158m^3 ,表土剥离 384m^2 ,表土回覆 96m^3 。

2、土地复垦与生态修复工程

对矿区北部、东南部4处区域进行治理,原地类为其他草地,治理区总面积约为 3.5632hm^2 ,对治理区进行覆土绿化,复垦为其他草地。平整后覆土厚度为 0.5m ,对平台及边坡进行覆土绿化。

治理区①位于矿区北部,面积约 0.6913hm^2 的平台和面积约 0.5123hm^2 的边坡,坡高约 14m ,坡度 $40\text{--}50^\circ$ 。需底土平整 1805m^3 ,覆土量 6018m^3 ,施肥 1.2036hm^2 ,播撒紫花苜蓿 1.2036hm^2 ,在边坡上部及两侧布设排水渠 145m 。

治理区②位于矿区北部,面积约 0.4934hm^2 的平台和面积约 0.8073hm^2 的边坡进行覆土绿化,平均坡高约 50m ,坡度 $60\text{--}70^\circ$ 。需底土平整 1951m^3 ,覆土量 6504m^3 ,施肥 1.3007hm^2 ,播撒紫花苜蓿 1.3007hm^2 ,在边坡上部及两侧布设排水渠 230m 。

治理区③位于矿区东南部,面积约 0.4592hm^2 的平台,需底土平整 689m^3 ,覆土量 2296m^3 ,施肥 0.4592hm^2 ,播撒紫花苜蓿 0.4592hm^2 。

治理区④位于矿区北部,面积约 0.5988hm^2 的平台,需平整 898m^3 ,覆土量 2994m^3 ,施肥 0.5988hm^2 ,播撒紫花苜蓿 0.5988hm^2 。

3、监测工程、管护工程

共布设12个监测点,矿区高陡边坡、道路等进行监测;设置警示牌10个,并进行生态治理区管护,管护面积为 3.5632hm^2 。

估算2023年度矿山环境治理恢复和土地复垦投资47.37万元。

三、《2023年方案》完成情况

2023年12月,矿方提交了《繁峙县中兴矿业发展有限公司东山铁矿矿山环境保护与恢复治理和土地复垦总结报告(2023年度)》。

1、本年度工程实施情况

1) 土地复垦工程

(1) 矿区北部一处的平台和边坡,复垦面积约 0.9416hm^2 ,

对该区域进行覆土绿化，覆土量 4708m³，播撒绿肥 423kg，撒播紫花苜蓿 28kg。

(2) 矿区北部一侧边坡，复垦面积约 1.0175hm²，对该区域进行覆土绿化，覆土量 5087m³，施肥 457kg，播撒紫花苜蓿 30kg。

(3) 矿区东南部一处的平台，复垦面积约 0.3592hm²，对该区域进行覆土绿化，覆土量 1796m³，施肥 161kg，播撒紫花苜蓿 10kg。

(4) 矿区北部的一处平台，复垦面积约 0.4684hm²，对该区域进行覆土绿化，覆土量 2342m³，施肥 210kg，播撒紫花苜蓿 14kg。

(5) 复垦工程均为矿山自主施工，投入资金 21 万元，复垦土地面积约 2.7867hm²。

2) 矿山地质环境工程

对矿区西北部出现的地裂缝、地面塌陷进行填埋，面积约 0.8980hm²，需表土剥离 141m²，需表土回覆 46m³。进行设立监测，设立警示牌 3 个，投入资金 5.32 万元。

3) 监测工程

采空塌陷、地裂缝地监测共设 4 个监测点；地形地貌景观恢复监测，共布设 6 个监测点，采用定点监测与全区巡查相结合；含水层监测在井下布设 2 个监测点，重点监测其水位、水量、水质变化情况；土地复垦监测，具体有植被监测、土壤监测并配有管护工进行植被管护。投入资金 1.8 万元。

根据矿方提供资料 2023 年度矿山地质环境恢复治理和土地复垦工程、矿山环境恢复治理工程总费用为 28.12 万元。

2、年度实施完成与年度计划对照、存在差异及情况说明

1) 由于矿方停产原因，本年度地表裂缝出现面积减小，地裂缝、地面塌陷填埋工程量相应减少。

2) 因停产时间过长，矿方资金不足，施工单位未能及时入驻现场，苗木错过最佳种植时间。

2023 年计划与实际完成工程量对比表

| 名称 | 单位 | 计划工程量 | 完成工程量 | 计划金额 (万元) | 实际金额 (万元) | 完成率 | 备注 |
|------------------|-------------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|----|
| 矿山地质环境 | | | | | | | |
| 填埋及夯实 | m ³ | 158 | | 10.08 | 5.32 | | |
| 表土剥离 | m ³ | 384 | 141 | | | 36.72% | |
| 表土回填 | m ³ | 96 | 46 | | | 47.92% | |
| 监测点 | 点 | 12 | 12 | | | 100% | |
| 警示牌 | 个 | 10 | 3 | | | 30% | |
| 土地复垦、地形地貌及植被景观恢复 | | | | | | | |
| 客土覆盖 | 100m ³ | 178.12 | 139.33 | 26.84 | 21 | 78.22% | |
| 施绿肥 | hm ² | 3.5632 | 2.7867 | | | 78.21% | |
| 撒播种草 | hm ² | 3.5632 | 2.7867 | | | 78.21% | |

四、矿山环境治理恢复基金及土地复垦费用缴存

截止 2023 年底矿山缴存矿山地质环境保护与恢复治理基金 180.68 万元，未使用。缴存土地复垦保证金 348.20 万元，未使用。

五、验收结论及建议

1、因矿山停产时间长，地表裂缝出现面积减小，地裂缝、地面塌陷填埋工程量相应减少；2023 年度完成复垦土地面积约 2.7867 hm²，完成地裂缝、地面塌陷填埋面积 0.8980hm²，2023 年度主要工程完成率在 78%左右。

2、该矿 2022 年度、2023 年度未完成工程需在 2024 年度完成，但不能抵顶 2024 年度计划工程。

3、矿区范围内及进矿道路附近存在多处大面积堆渣区，矿方需加大治理力度。加强矿区及工业广场周边各类边坡监测并做好记录，进一步完善治理区截排水措施，确保不发生崩塌、滑坡等地质灾害。

4、该矿以往年度环境治理恢复基金提取不足，矿方应补足基金，保证后续矿山环境保护与恢复治理和土地复垦计划的顺利实施。

5、最终投资以审计结果为准。

验收专家组：



2023 年 12 月 25 日

附：繁峙县中兴矿业发展有限公司东山铁矿 2023 年度矿山地质环境生态环境治理恢复核实验收专家组签字表

繁峙县中兴矿业发展有限公司东山铁矿2023年度矿山环境治理恢复年度计划验收
专家签字表

| 人员组成 | 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 签字 | 备注 |
|------|-----|----------------|-------|---|----|
| 组长 | 印海南 | 忻州市煤炭设计院 | 高工 |  | |
| 成员 | 王永明 | 中晋环境科技有限公司 | 高工 |  | |
| | 王亚丽 | 中国冶金地质总局312地质队 | 高工 |  | |