

山西紫金矿业有限公司第二矿区 2023 年度 矿山地质环境生态环境治理恢复工作核实专家组意见

2024 年 1 月 25 日繁峙县自然资源局组织核实专家组(名单附后)，对山西紫金矿业有限公司第二矿区 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。由于大雪封山，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

山西紫金矿业有限公司第二矿区位于繁峙县城 65° 方向，直距约 35km 处，行政区划隶属繁峙县砂河镇管辖。矿山现持有山西省自然资源厅颁发的采矿许可证，证号为 C1400002012114120127859；采矿权人：山西紫金矿业有限公司；地址：忻州市繁峙县；矿山名称：山西紫金矿业有限公司第二矿区；经济类型：有限责任公司；开采矿种：金矿；开采方式：地下开采；生产规模：5.00 万吨/年；矿区面积：1.2906km²；开采深度：由 1250m 至 300m；有效期自 2021 年 11 月 15 日至 2024 年 11 月 14 日。该矿属生产矿山，目前处于暂时停产状态。

二、《方案》《计划》编制情况及主要内容

山西星辰地质勘查有限公司 2018 年 12 月提交了《山西省繁峙县义联金矿有限公司金矿资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》，2018 年 11 月 13 日，山西省国土资源交易和建设用地事务中心组织相关专家进行评审，2018 年 12 月 3 日复审通过并以“晋国土资交审字(2018) 112 号”形成评审意见书。矿山服务年限约为 5.7 年。

2023 年 6 月 16 日，繁峙县自然资源局组织专家对忻州佰川汇地质勘查有限公司编制的《山西紫金矿业有限公司第二矿区矿山环境治理恢复和土地复垦计划(2023 年)》进行了审查，2023 年 6 月 22 日经有关人员复审出具了专家组意见。

2023 年计划对矿区南部进矿道路(治理区一)、宿舍楼东侧(治理

区二)、食堂门前(治理区三)进行治理,治理区面积 2.2854hm²(其中治理区一面积 1.2587hm²,治理区二面积 0.9891hm²,治理区三面积 0.0376hm²)。

2022 年度矿山环境治理恢复计划投资 95.77 万元。

三、《2023 年计划》完成情况

2023 年 12 月,忻州佰川汇地质勘查有限公司提交了《山西紫金矿业有限公司第二矿区矿山环境治理恢复年度计划实施总结(2023 年度)》。

1、本年度工程实施情况

根据矿方提供的工程结算资料,2023 年度矿山实际投资资金 116.43 万元,矿方未委托第三方专业单位对本年度工程进行审计。

2、年度实施完成与年度计划对照、存在差异及情况说明

1)本年度实际治理区略大于计划值。

2)矿方增加了种植树木的种类。

四、矿山环境治理恢复基金及土地复垦费用缴存

截至 2022 年 12 月底,矿山共提取治理基金 459.5566 万元,其中:土地复垦保证金 288.5469 万元、地环基金 171.0097 万元,上年度未提取、未使用。

2023 年 9 月 12 日,矿山提取地环基金 219.2935 万元,预存土地复垦保证金 2456.67 万元,已足额提取。2023 年 12 月 5 日,矿方使用地环基金 357 万元。

基金情况:2021 年底,山西紫金矿业有限公司与山西紫金矿业有限公司第二矿区基金账户进行了合并,截至 2023 年 12 月底,矿山地环基金余额 33.79 万元,土地复垦保证金余额 2747.55 万元。

2023 年度矿山地质环境生态治理恢复工作计划完成情况一览表

序号	工程名称	计划实施主要内容及工程量	完成主要内容及工程量	完成率
1	进矿道路维修及两侧绿化工程	首先对进矿道路损毁路面进行清理、维修，道路长 834m，路面宽为 7.5m，材质为沥青混凝土路面，垫层厚度 20cm，占地面积 0.6255hm ² ，路基两侧种植油松，采用坑栽，规格为 0.6×0.6×0.6m，需土量 180m ³ ，株距 2m，共需栽植油松 834 株，苗木规格为高度 60cm 的带土球苗。	整修道路外侧长度 628.9m，内侧长度 696.6m，拆除原有路肩石 39.77m ³ ；开挖基槽 278.36m ³ ；人工夯实基底两遍 1325.5m ² ；浇筑 C20 混凝土垫层 132.55m ³ ；路肩石安装；M10 水泥砂浆 2.65m ³ ，成品路肩石 39.77m ³ ；植筋（三级钢 φ16）1.54t；浇筑 C20 混凝土靠背 58.32m ³ ；路肩石勾缝 662.75m。路基两侧种植乔木 208 株，片状灌木 3505.87m ² ，铺设草坪 686.07m ² ，人工种草 1680.1m ² 。	79%
2	宿舍楼东侧绿化及步道工程	在宿舍楼东侧修筑小花园绿化及步道工程。小花园面积 0.9891hm ² ，覆土 0.6m，覆土量 5935m ³ ，采用 59kw 推土机将地面整平，使平台地面内倾 1%，平台外侧修筑田埂，田埂为土梯形断面顶宽 0.8m，底宽 1.0m，高 0.5m，田埂总长 346m，填筑土方量 156m ³ ，田埂内侧种植一排樟子松，株距 2×2m，苗高 350cm，种植樟子松 173 株，对覆土完成的区域进行绿化，种植红叶李色块面积 286m ² ，连翘色块 1658m ² ，金叶榆色块 836m ² ，苗木规格灌丛高 1.0m 一级苗木球，株距 0.5m，行距 0.6m，共种植红叶李 953 株，连翘 5527 株，金叶榆 2787 株，胶东卫矛球 37 株，海棠 63 株，红王子锦带 120 株，丁香 98 株，铺种草皮 878m ² ；步道路面宽为 2.0m，长 377m，垫层厚度 10cm，垫层材质为 C25 强度混凝土浇筑，在混凝土路面上铺设 1.5m 宽防腐樟子松木地板路面，需铺防腐樟子松木地板 28m ³ 。	治理区二面积 0.99hm ² ，治理区三面积 0.036hm ² ，宿舍楼周边穴栽换土种植乔木 763 株，片状灌木 282.1m ² ，种草皮 1028m ² ，人工播草 3386m ² 。修建步道一条，长 377m，下层浇筑 C25 砼垫层，路厚度 10cm，宽 2.0m，砼垫层上部铺设 1.5m 宽防腐樟子松木 28m ³ 。并在小花园内铺设面包砖 348m ² ，安装路缘石 96.6m ³ ，花池周边铺设卵石 73m ² ，垒铺生态袋 904.8m ³ 。	100%
3	食堂门前绿化工程	食堂门前绿化面积 0.0376hm ² ，覆土 0.6m，覆土量 226m ³ ，种植红紫叶小檗色块面积 10m ² ，金叶榆色块 110m ² ，苗木规格灌丛高 1.0m 一级苗木球，株距 0.5m，行距 0.6cm，种植密度为 33333 株/hm ² ，共种植红紫叶小檗 33 株，金叶榆 367 株，胶东卫矛球 9 株，海棠 13 株，白皮松 29 株，铺种草皮 256m ² 。		100%
4	监测与管护工程	布设地质灾害安全隐患监测点 5 个，含水层监测 1 个、地形地貌监测 4 个、林草植被监测 3 个，负责地质灾害监测 3 个，负责地质灾害监测、含水层监测、地形地貌景观破坏监测、林草植被监测与管护。	布设地质灾害安全隐患监测点 5 个，含水层监测 1 个、地形地貌监测 4 个、林草植被监测 3 个，负责地质灾害监测、含水层监测、地形地貌景观破坏监测、林草植被监测与管护。	100%

五、验收结论及建议

1、经资料及现场复核，山西紫金矿业有限公司第二矿区基本按照年度计划完成 2023 年度计划工作，专家组同意通过该矿 2023 年度矿山地质环境生态环境治理恢复工作复核验收。

2、进矿道路损毁路面工程部分归属于山西紫金矿业有限公司进行了治理，故本年度第二矿区完成量有所减少。

3、矿区西南部界外尾矿库已闭库，上游还未完成治理，矿方需加大力度开展矿山地质环境与恢复治理和土地复垦工作。

4、最终投资以审计结果为准。



复核验收专家组：



2024 年 1 月 25 日

附：山西紫金矿业有限公司第二矿区 2022 年度矿山地质环境生态环境治理恢复工作核实专家组签字表

繁峙县义联金矿有限公司（紫金二矿区）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	