

原平市神源矿山有限公司 2024 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

2024 年 12 月 13 日由原平市自然资源局组织核实专家组（名单附后），对原平市神源矿山有限公司 2024 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。核实专家组通过现场查看、听取矿方汇报、资料审核并对存在问题进行质询等方式，对 2024 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

原平市神源矿山有限公司铁矿位于原平市城区 48° 方向直距约 24km 处，位于苏龙口镇 155° 方向 3.5km 处，行政区划隶属于原平市苏龙口镇管辖。矿山现持有 2021 年 11 月 10 日山西省自然资源厅颁发的 C1400002018022110145918 采矿许可证，；有效期限：壹拾叁年，自 2021 年 11 月 10 日至 2034 年 11 月 10 日；开采矿种：铁矿；开采方式：地下开采；生产规模：120.00 万吨/a；矿区面积：16.6720km²；开采深度：由 1650m 至 350m。矿山现持有 2023 年 3 月 10 日山西省应急管理厅颁发安全生产许可证（编号：（晋）FM 安许证[2023]124 号）：企业名称：原平市神源矿山有限公司（一系统 Fe I 1 矿体 1215-1190m）；有效期：2023 年 3 月 10 日-2026 年 3 月 9 日；许可范围：铁矿、地下开采、7 万吨/年。

该矿山一采区目前处于正常生产状态。

二、《方案》、《计划》编制情况及主要内容

2021 年 5 月原平市神源矿山有限公司委托山西岩玉地质勘测有限公司编制了《山西省原平市神源矿山有限公司铁矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》，于 2021 年 6 月 17 日经专家组复核通过。2021 年 7 月 7 日山西自然资源事业发

展中心以“晋自然资发审字[2021]433号”出具了评审意见。

2023年11月14日原平市自然资源局组织核实专家组对该矿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，专家组同意通过该矿2023年矿山地质环境生态环境治理恢复工作复核。存在的主要问题是：该矿矿区范围较大，目前在矿区东部一系统进行生产，东部原有露天采场及渣坡面积较大，存在潜在崩滑地质灾害隐患，矿方需对原有露天采场进行封闭管理。

2024年4月10日，原平市自然资源局组织专家对山西山屿生态地质勘查有限公司编制的《原平市神源矿山有限公司矿山环境治理恢复和土地复垦年度计划（2024年度）》进行了审查，编制单位根据专家意见进行了修改补充，于2024年4月18日经有关人员复审，并形成审查意见并备案。

1、《计划》部署2024年治理工程：

（1）《计划》安排

《计划》根据矿山现状，对可治理的临时废石堆场、6号露天采场、露天采场LC4、采空区CK2、矿渣堆KZ7、露天采场LC5部分区域分2年进行治理，较符合矿山实际情况。

（2）2024年度计划工程

2024年度拟治理恢复矿区东南部，治理面积11.5676hm²。计划覆土99730m³，平台覆土1m，边坡覆土0.8m，土源来自外购，之后对其进行平整，平整方量99730m³，开挖方量519m³，浆砌石方量227m³。

（3）监测管护工程

《计划》布设地质灾害安全隐患监测点6个，地形地貌监测点1个，含水层监测点1个。环境破坏与污染监测。

根据《2023年度竣工核实报告》，矿山2023年绿化面积4.38hm，

2024 年预计绿化面积 11.5676hm(治理区)，本年度规划计划治理管护总面积预计 15.9476hm，包含 2023 年已绿化面积及 2024 年预计绿化面积。

2、投资估算

本年度矿山环境治理恢复和土地复垦计划工程总投资费用为 544.81 万元。其中工程施工费 459.31 万元，其他费用 22 万元，监测与管护 5.74 万元，预备费 57.76 万元。

三、《2024 年计划》完成情况

1、2024 年计划完成情况

2024 年 12 月，山西山屿生态地质勘查有限公司对该矿 2024 年度恢复治理工程完成情况进行了评估总结：

(1) 矿山实际完成治理面积共计 21.13hm²，其中 2024 年治理区面积 20.1657hm²，完成平台治理面积 4.3341hm²，矿山道路治理面积 0.7585hm²、灌溉水池面积 0.0185hm²、边坡治理面积 15.0546hm²；完成 2024 年新增治理区面积 0.9643hm²。

(2) 本年度针对 2024 年治理区设置了 6 个监测点，2024 年新增治理区设置了 2 个监测点，共计 8 个，矿山定期对地质环境隐患、地形地貌景观恢复情况进行巡查监测，并设立《矿山环境（隐患）监测台账》记录台账。定期委托第三方资质单位开展环境保护监测工作，监测内容包括定点粉尘、噪声、生活污水、矿井水等。

2、治理工程差异原因分析

(1) 矿山因兼并整合遗留矿山环境问题较多，矿山为提前完成“十四五”规划治理任务，本年度增加完成部分新增治理区，2024 年新增治理区范围与《矿山开发治理方案》中矿渣堆 KZ12 范围部分重叠，不存在新增破坏。

2、地质环境治理工程中设计为浆砌石排水沟（截水沟），实际施工因治理费用高昂，改为人工砌筑排水沟，材质为细石砂浆，另外

为实现地形地貌景观及植被景观保护与恢复工程正常实施，增加安装了喷淋系统。

3、地形地貌景观及植被景观保护与恢复工程经实施后，部分区域绿化效果较差。

4、地形地貌景观及植被景观保护与恢复工程计划使用草种类型为紫花苜蓿，实际使用草种类型有草种类型有榆树种子、毛苕子、紫花苜蓿净籽、宿根天人菊、金鸡菊、黑心菊、硫华菊、紫松果菊、万寿菊、美国石竹、葛藤、多年生野花组合、孔雀草、黄色油菜花、虞美人等。

5、矿山本年度自行对矿山治理区进行矿山环境及隐患监测，《计划》在2024年治理区设5处，塌陷TX2设1处，不稳定斜坡BT2设1处，共计6处，设置6个监测点。根据实际情况，塌陷TX2及不稳定斜坡BT2均位于矿区中部，由于其周边未居住居民且暂不存在矿山活动，本年度尚未对其进行监测，但已设置警戒线，树立了地质安全隐患标志。本年度针对2024年治理区设置了6个监测点，2024年新增治理区设置了2个监测点，共计8个，矿山定期对地质环境隐患、地形地貌景观恢复情况进行巡查监测，并设立《矿山环境（隐患）监测台账》记录在册。

3、实际投资资金及审计情况：

原平市神源矿山有限公司2024年度矿山环境治理恢复实际总投资为345.9719万元，其中设备租赁231万元，购置水泥25.912万元，排水沟（截水沟）砌筑51.5066万元，喷淋系统安装31.8933万元，购置草种5.66万元。

矿山本年度尚未进行审计工作。

四、《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法》执行情况

1、矿山环境治理恢复基金

（1）原账户情况：原平市神源矿山有限公司原账户因股权转换

原因，账户无法正常使用，现已开设新基金共管专户。

原平市神源矿山有限公司于 2019 年在山西原平农村商业银行营业部开设基金共管专户，账号名称：原平市神源矿山有限公司，账号：3041030103000000089953。截止 2023 年 11 月，账户余额为 10 万元。

(2) 新账户情况：2023 年 8 月原平市神源矿山有限公司、原平市自然资源局和山西银行股份有限公司原平支行共同签订了矿山环境治理恢复基金监管协议（“三方”协议），原平市神源矿山有限公司开设新矿山环境治理恢复基金专用账户，开户行：山西银行股份有限公司原平支行，账号：2006500000000413。截止 2024 年 12 月，矿山应提取 10.95 万元，实际提取 90 万元，实际使用 80 万元。

2、土地复垦费用

(1) 原账户情况：原平市神源矿山有限公司原账户因股权转换原因，账户无法正常使用，现已开设新土地复垦费用专户。

原平市神源矿山有限公司于 2019 年在中国农业银行股份有限公司原平市支行开设土地复垦费用专户，账户名称：原平市神源矿山有限公司，账号：04661001040028043。截止 2023 年 11 月，账户余额 10 万元。

(2) 新账户情况：2023 年 8 月原平市神源矿山有限公司、原平市自然资源局和山西银行股份有限公司原平支行共同签订了土地复垦费用监管协议（“三方”协议），原平市神源矿山有限公司开设新土地复垦费用专用账户，开户行：山西银行股份有限公司原平支行，账号：2006500000000414。截止 2024 年 12 月，矿山应预存 268.31 万元，实际存储 50 万元，未使用。

2024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	工程范围	单位	设计工程量	实际完成工作主要内容	完成情况	完成进度	完成情况说明
一	地质环境治理工程		hm ²	11.5676	21.13	完成	182.67%	<p>1、矿山因兼并整合遗留矿山环境问题较多，矿山为提前完成“十四五”规划治理任务，本年度新增完成2024年新治理区，2024年新治理区范围与《矿山开发治理方案》中矿渣堆K12范围部分重叠，不存在新增破坏，有据可行。</p> <p>2、地质环境治理工程中设计为浆砌石排水沟（截水沟），实际施工因治理费用高昂，改为人工砌筑排水沟，材质为细石砂浆，另外为实现地形地貌景观及植被景观保护与恢复工程正常实施，增加安装了喷淋系统。</p> <p>1、地形地貌景观及植被景观保护与恢复工程实施后，部分区域绿化效果较差。</p> <p>2、地形地貌景观及植被景观保护与恢复工程计划使用草种类型为紫花苜蓿，实际使用草种类型有草种类型有榆树种子、毛苕子、紫花苜蓿、宿根天竺葵、金鸡菊、黑心菊、硫华菊、紫松果菊、万寿菊、美国石竹、葛藤、多年生野花组合、孔雀草、黄色油菜花、虞美人等。</p>
(一)	2024年度治理区		hm ²	11.5676	20.1657	完成	174.33%	
1	外购黄土		m ³	99730	租赁336型、349型、380型挖掘机对区内进行坡面整理，形成大小平台共计22个，标高1253m-1417m，覆土平整31954m ³ ，平台覆土厚度0.6m，边坡覆土厚度0.4m，平均覆土厚度0.5m，土源来自坡面整理剥离土方；人工砌筑排水沟（截水沟）7221m，材质为细石砂浆，规格宽为0.8m，深0.2m；喷淋系统安装。	完成	100.00%	
2	覆土平整		m ³	99730				
3	开挖土方		m ³	519				
4	浆砌石（截水沟）排水沟	2024年度治理区	m	3982				
(二)	2024年新治理区		hm ²	0	0.9643	完成	-	
1	覆土平整	2024年新治理区	m ³	0	9643	完成	-	
二	地形地貌景观及植被景观保护与恢复工程	2024年新治理区	hm ²	11.5676	21.13	完成	182.67%	
(一)	2024年度治理区		hm ²	11.5676	20.1657	完成	174.33%	
1	草籽	2024年度治理区	kg	347.03	20.1657	完成	174.33%	
(二)	2024年新治理区		hm ²	0	1.400	完成	100.00%	
1	草籽	2024年度治理区	kg	0	0.9643	完成	-	
三								
1	地质安全隐患监测	2024年治理区设6处，塌陷TX2设1处，不稳定斜坡BT2设1处，共计6处	次	72	96	完成	8个监测点，每月1次	<p>矿山本年度自行对矿山治理区进行矿山环境及隐患监测，《计划》在2024年治理区设5处，塌陷TX2设1处，不稳定斜坡BT2设1处，共计6处，设置6个监测点。根据实际情况，塌陷TX2及不稳定斜坡BT2均位于矿区中部，由于其周边未居住居民且暂不存在矿山活动，本年度尚未对其进行监测，但已设置警戒线，树立了地质安全隐患标志。本年度针对2024年新治理区设置了6个监测点，2024年新治理区设置了2个监测点，共计8个，矿山定期对地质环境隐患、地形地貌景观恢复情况进行巡查监测，并设立《矿山环境（隐患）监测台账》记录在册。</p>
2	地形地貌景观破坏监测	2024年治理区1处	次	12	96	完成	1个监测点，每季度1次	
3	含水层监测	刘家庄水井	次	4	4	完成		

五、验收结论及建议

1、原平市神源矿山有限公司按照 2024 年度方案完成了 2024 年度治理任务，专家组同意通过该矿 2024 年度矿山地质环境生态环境治理恢复核实验收。

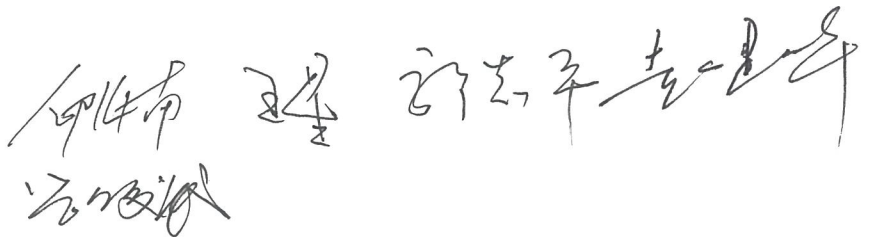
2、该矿矿区范围较大，目前在矿区东部一系统进行生产，东部原有露天采场及渣坡面积较大，存在潜在崩滑地质灾害隐患，矿方需对原有露天采场进行封闭管理。

3、进一步完善治理区截排水措施。

4、矿方应严格按照《山西省人民政府关于印发山西省矿山环境治理恢复基金管理办法的通知》（晋政发[2019]3 号）足额提取矿山环境恢复治理基金，保证矿山环境治理工程有效实施。

5、矿方需委托第三方资质单位进行年度投资审计工作或由财务提供财务结算报告，最终投资以审计结果或财务结算报告为准。

复核验收专家组：



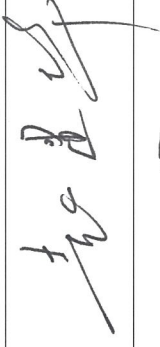



2024 年 12 月 28 日

附：原平市神源矿山有限公司 2024 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

原平市神源矿山有限公司

2024年度矿山地质生态环境治理恢复工作核实专家组签字表

人员组成	姓名	专业	职务/职称	签字	备注
组长	印海南	地质测量	高级工程师		
组员	谷俊武	农业	高级工程师		
	赵建华	土壤农化	高级农艺师		
	王星	水土保持	高级工程师		
	郭志平	森林培育	正高级工程师	