

# 山西宁武榆树坡煤业有限公司 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

2023 年 12 月 24 日，宁武县自然资源局组织专家组（名单附后），对山西宁武榆树坡煤业有限公司 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核实。核实专家组通过影像资料查看、听取矿方汇报、资料审核并对存在问题进行质询等方式，对 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

山西宁武榆树坡煤业有限公司位于宁武县城北偏东 45° 左右，方向直距县城东北约 2km 处的凤凰镇和阳方口镇一带，行政隶属宁武县凤凰镇和阳方口镇两镇管辖。矿山现持有原山西省国土资源厅颁发的采矿许可证，证号为 C1400002009121220048675，开采矿种为 2-5 号煤层，开采方式为地下开采，生产规模 120 万 t/a，开采标高 1480m 至 600m，矿区面积 15.0247km<sup>2</sup>，有效期 2012 年 12 月 16 日至 2042 年 12 月 16 日。持有 2022 年 3 月 25 日山西省应急管理厅换发安全生产许可证，编号：（晋）MK 安许证字[2022]HNWJ017SY1，许可范围：煤炭开采，开采 2#、3#、5#煤层，设计生产能力：120 万吨/年，有效期限 2022 年 04 月 12 日至 2025 年 04 月 11 日。

该矿为正常生产矿山。

## 二、《方案》、《计划》编制情况及主要内容

2021 年 7 月，山西景源程环保科技有限公司编制了《山西宁武榆树坡煤业有限公司煤炭资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》，2021 年 9 月 6 日通过评审，取得晋矿监审字[2021]097 号评审意见书。

2023年5月山西景源程环保科技有限公司编制了《山西宁武榆树坡煤业有限公司矿山生态环境治理恢复和土地复垦年度方案（2023年）》（简称《2023年方案》），2023年5月31日-6月1日由宁武县自然资源局组织专家评审，2023年7月2日取得专家评审意见，并在宁武县自然资源局备案。

### （一）《2023年方案》部署的治理工程

2023年计划对全矿区2020年采空区域形成的地裂缝、地面塌陷及5106、5107工作面沉陷范围进行治理，共8处，治理区投影面积126.99hm<sup>2</sup>。本年度矿山将对井田外南庄村西南侧矸石山进行生态环境治理专项治理工程，治理面积5.77hm<sup>2</sup>。与四合一方案相同。

1、1215工作面采空区区块一生态环境治理工程：位于矿区东部（糜查咀村西），治理面积21.04hm<sup>2</sup>。

2、1215工作面采空区区块二生态环境治理工程：位于矿区东部（糜查咀村西南），治理面积8.10hm<sup>2</sup>。

3、1212工作面采空区区块三生态环境治理工程：位于矿区南部（染峪村西），治理面积15.25hm<sup>2</sup>。

4、1221工作面采空区区块四生态环境治理工程：位于矿区东南部（染峪村东南），治理面积2.26hm<sup>2</sup>。

5、5017工作面采空区区块五生态环境治理工程：位于矿区北部（张家窑村东），治理面积12.33hm<sup>2</sup>。

6、2201工作面采空区区块六生态环境治理工程：位于矿区南部，治理面积22.76hm<sup>2</sup>。

7、2201工作面采空区区块七生态环境治理工程：位于矿区南部，治理面积27.63hm<sup>2</sup>。

8、5106工作面治理区8，面积17.61hm<sup>2</sup>。

2023年内表土剥离方量约19029m<sup>3</sup>，表土回覆方量约19029m<sup>3</sup>，裂

缝填充土方量 7428m<sup>3</sup>(外购), 填充石方量 21143m<sup>3</sup>, 夯实方量 28572m<sup>3</sup>。对沉陷区损毁的有林地和其他林地进行补植油松 3907 株, 林间撒播紫花苜蓿草籽, 播种量 30kg/hm<sup>2</sup>。沉陷区损毁的灌木林地进行补植荆条 6945 株, 林间撒播紫花苜蓿草籽, 播种量 30kg/hm<sup>2</sup>。沉陷区内其他草地复垦后地类为人工牧草地, 草种为紫花苜蓿混播, 播种量 30kg/hm<sup>2</sup>。土地翻耕 22.87hm<sup>2</sup>, 道路修复 1.057hm<sup>2</sup>, 施有机肥 288718kg, 氮磷复合肥 14154kg, 栽植油松 32088 株、荆条 53623 株、播撒紫花苜蓿 125.933hm<sup>2</sup>。

9、矸石场治理恢复工程: 根据《山西宁武榆树坡煤业有限公司煤矸石处置及综合利用项目初步设计》, 本年度矿山预计投资 518.85 万元对井田外南庄村西南侧矸石山进行生态环境治理专项治理工程, 治理面积 5.77hm<sup>2</sup>, 主要工程量为拉运黄土覆土治理、修筑围堰、挡矸坝、修筑截排水沟, 消力池、钢筋混凝土管涵、排矸道路、混凝土道路、泥结石道路、道路维护、绿化等。

10、监测和管护工程: (1) 地质安全监测: 布设监测点 8 个, 监测 192 点次; (2) 地形地貌景观破坏监测工程: 人工巡视监测每月 2 次, 每次监测需 2 人, 48 人次, 包括现场调查和室内数据整理; (3) 含水层监测工程: 张家窑村、骆驼岩村布设监测点, 地下水监测应由矿山企业负责或委托有资质的单位专业人员进行监测。地下水观测频率每月 1 次, 每年在丰水期和枯水期分别测定水位、水温。监测 24 次; (4) 季报 4 次, 年报 1 次; (5) 管护工程: 旱地、林地、草地共需管护面积 126.99hm<sup>2</sup>。

11、上年度未完成工程: 烈士陵园道路修复工程, 补种油松 9835 株, 撒种紫花苜蓿 120.82hm<sup>2</sup>。

## (二) 《2023 年方案》计划投资

2023 年度矿山地质环境保护与恢复治理和土地复垦方案计划投

资为 1078.94 万元（不包括 2022 年未完成工程费 88.66 万元）。

### 三、2023 年实际完成情况

2023 年 11 月山西隆薪测绘有限责任公司受矿方委托，对本年完成情况进行勘界，编制完成编号为 LXJS2023137《山西宁武榆树坡煤业有限公司 2023 年矿山生态环境治理恢复和土地复垦竣工勘界复核技术报告书》。2023 年 12 月，山西信智和环能科技有限公司对该矿 2023 年矿山环境治理恢复工程完成情况进行了评估总结。

#### （一）2023 年度矿山主要完成的工程

##### 1、地裂缝填埋工程

2023 年度地裂缝填埋实际治理总面积为 17.628hm<sup>2</sup>，另外治理裂缝 36 条，治理总长度为 500.87 米。具体包括：

（1）5106 工作面治理区-8 裂缝填埋治理，位于矿区南部（下河南村东北），面积 17.61hm<sup>2</sup>；

（2）2023 年新增完成的矿区西南侧 1 处塌陷坑治理，面积 0.0372hm<sup>2</sup>，去除与 5106 工作面治理区-8 重叠面积（0.0192hm<sup>2</sup>），剩余治理面积为 0.018hm<sup>2</sup>。

该项工程由矿方组织实施，投入 15.84 万元人工和机械费。

##### 2、矸石山生态环境治理工程

位于井田外南庄村西南侧矸石山，治理面积 5.77hm<sup>2</sup>。

2020 年 7 月太原核清环境工程设计有限公司编制了《山西宁武榆树坡煤业有限公司煤矸石处置及综合利用项目设计方案》，设计方案主要治理措施为矸石山覆土、修筑围堰、挡矸坝、修筑截排水沟、消力池、钢筋混凝土管涵、排矸道路、混凝土道路、泥结石道路、道路维护、绿化工程。2020 年 8 月 12 日阳泉煤业（集团）有限责任公司节能环保部组织相关单位对该方案进行了审查，并于 2020 年 8 月 14 日出具了审查意见。

根据矿方提供的 2023 年度单位工程结算表，2023 年度完成的工程量为：7-10 层坡面覆土  $5997.5\text{m}^3$ ，7-9 层平台覆土  $18378.15\text{m}^3$ ，黄土购置及拉运  $73047.36\text{m}^3$ ，实际投资金额为 270.43 万元。2023 年还完成了修筑围堰、挡矸坝、修筑截排水沟、消力池、钢筋混凝土管涵、排矸道路、混凝土道路、泥结石道路、道路维护工程等，这些工程矿方还未报量还未进行结算，预计花费了 300 万元，最终以审计金额为准。前期工程完工后因已进入冬季，故绿化工程未完成，准备 2024 年全部完成。

### 3、2023 年度新增完成土地复垦工程

土地复垦工程位于 1204、1206、1211 工作面采空区影响范围内，复垦面积共计  $0.7641\text{hm}^2$ ，全部复垦为乔木林地。根据山西隆薪测绘有限责任公司竣工勘界报告，地块一复垦面积  $0.0854\text{hm}^2$ 、地块二复垦面积  $0.2733\text{hm}^2$ 、地块三复垦面积  $0.4054\text{hm}^2$ 。2023 年 9 月 19 日开工，2023 年 10 月 10 日竣工。根据矿方 2023 年治理工程完工说明，土地复垦工程由矿方组织完成，复垦工程量为：种植油松 1273 株。实际治理花费为 5.37 万元。

### 4、监测工程

(1) 地面塌陷、地裂缝监测布置监测点 8 个，全年共监测 192 次，共花费 3.1 万元人工费。

(2) 地形地貌景观破坏监测，全年共监测 24 次，花费 2.2 万元人工费。

(3) 本年度旱地、林地、草地共管护  $126.99\text{hm}^2$ ，共花费 4.4 万元。

(4) 2023 年矿山委托山西昌兴同创安全技术服务有限公司进行了环境破坏与污染监测，每年监测 4 次，本年度完成 4 次监测，并形成监测报告，共投资 16 万元。

(5) 矿山企业未完成山西省生态修复管理平台内容填报。

## (二) 实际投资费用

山西宁武榆树坡煤业有限公司 2023 年度矿山环境恢复治理和土地复垦实际投资 617.34 万元。

## (三) 未完成工程情况说明

根据矿山企业提拱《关于山西宁武榆树坡煤业有限公司 2023 年矿山环境恢复治理和土地复垦剩余未完成工程延期整改治理的申请》，因 2023 年集团的治理批复手续没完成，故大部分治理工程未完成，具体包括：地裂缝填埋工程，填埋面积 109.38hm；土地复垦工程，复垦面积 126.99hm；井田外南庄村西南侧矸石山绿化工程。矿山企业承诺 2023 年未完成的治理工程 2024 年 8 月底前完成。

## 四、矿山环境治理恢复基金及土地复垦费用缴存

截止 2023 年 12 月底应提取矿山环境治理恢复基金 12195.07 万元，已提取 9868.43 万元，欠提取 2326.24 万元。共使用 370.73 万元，账户余额 9497.7 万元。截止 2023 年 12 月底应缴存土地复垦费 3863.42 万元，已缴存 2326.15 万元，欠存 1537.27 万元，共使用 0 万元，账户余额 2326.15 万元。

榆树坡煤矿 2023 年全年应计提环境恢复治理基金 2838.12 万元，实际计提环境恢复治理基金 6500 万元，2023 年使用了 0 万元，现账户余额 9497.7 万元。2023 年全年应缴纳土地复垦保证金 226.47 万元，实际缴纳土地复垦保证金 1600 万元，2023 年使用土地复垦保证金 0 万元，现账户余额 2326.15 万元。

## 五、验收结论及建议

1、矿方按《2023 年方案》主要完成地面塌陷、地裂缝治理工程 17.628hm<sup>2</sup>；另外治理裂缝 36 条，治理总长度为 500.87 米；完成

0.7641hm<sup>2</sup>乔木林地复垦工程及相应监测、管护工程；按照《山西宁武榆树坡煤业有限公司煤矸石处置及综合利用项目设计方案》完成井田外南庄村西南侧矸石山生态环境治理面积5.77hm<sup>2</sup>的覆土及配套设施等土建工程。

2、因2023年集团的治理批复手续没完成，未完成109.38hm<sup>2</sup>地裂缝填埋工程；126.99hm<sup>2</sup>土地复垦工程；井田外南庄村西南侧矸石山绿化工程。矿山企业承诺2023年未完成的治理工程2024年8月底前完成。

3、2023年未完成工程需纳入2024年持续完成，但不能抵减2024年设计工程量。

4、矿方应依据晋政发[2019]3号《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法》加强基金、土地复垦费计提、缴存和使用的管理和报备工作。

5、建议矿方对每项工程进行验收，最终投资以审计或财务结算资金为准。

核实专家组：高晋川 杨可 李明远

2024年1月20日

附：山西宁武榆树坡煤业有限公司2023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

山西宁武榆树坡煤业有限公司  
2023 年度矿山环境治理恢复和土地复垦工作  
核实专家组签字表

姓名	单位	职称	专业	签字
高爱月	山西省第九地质工程勘察院	高级工程师	水工环	高爱月
李鹏然	忻州市煤炭行业服务中心	高级工程师	地质	李鹏然
杨计远	中国冶金地质总局三局 312 队	高级工程师	水工环	杨计远