

山西忻州神达栖凤煤业有限公司 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 25 日，宁武县自然资源局组织专家组（名单附后），对山西忻州神达栖凤煤业有限公司 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

山西忻州神达栖凤煤业有限公司位于宁武县城西北直距约 3km 处的凤凰镇庄子上村、岭沟村一带，行政区划属宁武县凤凰镇管辖。2012 年 10 月 10 日原山西省国土资源厅为该矿颁发了新的采矿许可证，采矿许可证号为 C1400002009121220046307。采矿权人和矿山名称均为山西忻州神达栖凤煤业有限公司，经济类型为有限责任公司，矿区面积 7.2336km²，开采矿种为煤、批准开采 2 号、5 号煤层，开采方式为地下开采，生产规模 90.00 万吨/年，开采深度为 1780m 至 800m 标高，采矿证有效期自 2012 年 10 月 10 日至 2032 年 10 月 10 日。

山西忻州神达栖凤煤业有限公司为生产矿井，现持有山西煤矿安全监察局 2021 年 5 月 31 日颁发的安全生产许可证，编号：（晋）MK 安许证字 [2021] D138Y2B1，许可开采 2#、5#煤层，设计生产能力 90 万吨/年，有效期限自 2021 年 5 月 31 日至 2024 年 5 月 30 日。

根据 2023 年 8 月 29 日山西省能源局[2023]第 283 号公告公示，矿山生产能力由 90 万吨/年核定为 150 万吨/年。

二、《方案》、《计划》编制情况及主要内容

2019 年 7 月，中国冶金地质总局第三地质勘查院编制了《山西忻州神达栖凤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》，并于2019年9月5日经山西省矿山调查测量队组织评审，2019年12月17日取得评审意见，文号晋矿调技审字[2019]144号。

2021年9月栖凤煤业委托山西和中源土地矿产工程咨询有限公司编制的“四合一”方案是与生产能力90万吨/年相匹配，现因2023年8月29日经山西省能源局公告以“（2023）第283号”文公示生产能力为150万吨/年，同意栖凤煤业生产能力由90万吨/年核定为150万吨/年。因此需重新编制与生产能力相匹配的《煤炭资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》。目前栖凤煤业正在与山西和中源土地矿产工程咨询有限公司商谈，签订《煤炭资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》补充合同，按照提能后的现状进行重新编制。

2023年4月，山西环新宇益环境科技有限公司编制了《山西忻州神达栖凤煤业有限公司矿山环境保护与恢复治理和土地复垦计划（2023年）》（简称《2023年计划》），2023年5月31日宁武县自然资源局组织专家进行了审查，2023年8月8日经有关人员复审出具了专家组意见。《2023年方案》计划工程：

1、地面塌陷、地裂缝治理：矿区面部治理区，面积约 8.73hm^2 ，表土剥离 381.03m^3 ，表土回覆 381.03m^3 ，土方填充 2289.66m^3 ，石方填充 9158.64m^3 。

2、矿区内雨污分流管道进行安装。

3、对2022年遗留治理范围内矿区沉陷区损毁的林地进行补植，补植油松4552株，播撒紫花苜蓿 32.69hm^2 。

4、对2022年未完成的工业场地、风井场地、矿井水处理站、矿区道路等进行绿化，栽植侧柏230株，栽植油松700株，栽植山杏树1000株，栽植杨树2000株。

5、监测和管护工程。(1)地裂缝监测：布设4个监测点，监测96点次；(2)地形地貌监测：监测4点次；(3)含水层监测：矿山企业负责或委托有资质的单位专业人员进行监测。布设1个监测点，监测12点

次；(4)其他监测。(5)管护工程：管护上年度治理方案中验收的耕地、林地、草地共 106.74hm²。

6、投资估算：2023 年度矿山环境治理恢复与土地复垦总费用为 378.84 万元（2022 年未完成工程费 83.38 万元），其中工程施工费用为 236.07 万元，其他费用为 65.67 万元，监测与管护费为 55.66 万元，基本预备 21.44 万元。

三、《2023 年计划》完成情况

2023 年 9 月，受矿方委托山西隆薪测绘有限责任公司对治理竣工进行勘界测量，完成《山西忻州神达栖凤煤业有限公司 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 11 月山西环新宇益环境科技有限公司有限公司对矿山 2023 年度治理范围进行现场踏勘，对治理区进行航拍并形成影像图，对治理工程进行勘界，复核治理工程资料，复核年度基金缴存情况，编制了《山西忻州神达栖凤煤业有限公司矿山地质环境生态环境治理恢复核实报告（2023 年度）》。《2023 年计划》完成情况为：

1、2022 年未完成工程整改情况

2022 年度遗留工程已于本年度全部完成。

2、2023 年工程完成情况

(1) 地面塌陷、地裂缝填埋工程

实测竣工总面积为 90276.91m²，合 9.0277hm²（其中林地总面积为 8.7357hm²；道路总面积为 0.2920hm²）。设计治理范围面积为 87307.10m²，合 8.7307hm²，竣工范围在设计治理范围内面积为 36457.29m²，合 3.6457hm²，经复核，2023 年对治理范围内出现的地面塌陷和地裂缝进行表土剥离、表土回覆、土方填充、石方填充，治理土地面积为 8.73hm²，表土剥离 381.03m³，表土回覆 381.03m³，土方填充 2289.66m³，石方填充 9158.64m³，完成率 100.00%。2023 年对矿区内雨污分流管道进行安装，完成率 100.00%；2023 年栽植乔木 12000 株，洒水车浇树 60 台班，

人工看护 120 工日，金属防护网 1600m，水泥柱 500 根，挂网栽水泥柱 40 工日。

(2) 矿区内雨污分流管道安装工程。2023 年完成对矿区内雨污分流管道进行安装，施工单位山西忻州神达能源集团建设开发有限公司，2023 年 3 月，受矿方委托山西煌宇达工程项目管理有限公司进行了工程审核，出具“山西煌宇价审(2023)神 009 号审核报告”，送审金额 73.26 万元，审定金额 72.95 万元。

(3) 其他工程

2023 年完成石碣上村沉陷区绿化工程，栽植乔木 12000 株，洒水车浇树 60 台班，人工看护 120 工日，金属防护网 1600m，水泥柱 500 根，挂网栽水泥柱 40 工日。施工单位宁武县国清园林绿化有限公司，合同价款六项总计 39.65 万元，施工单位决算总价 39.65 万元。

(4) 实际投资

根据矿方提供财务资料，2023 年度矿山环境治理恢复和土地复垦工作投资 418.49 万元。具体工程量情况见表 1《2023 年度实施完成工程与年度计划对比表》。

表1、2023年度实施完成工程与年度方案设计对比表

名称	单位	设计工程量	完成工程量	完成程度	金额(万元)	备注	
一、工程建设内容							
1、地质灾害治理工程							
(1) 表土剥离	m ³	381.03	385	100%	289.89	依据《山西忻州神达栖凤煤业有限公司土地复垦和地质环境保护与恢复治理项目施工合同》，合同金额 418.49 万元，未计 2022 年遗留工程	
(2) 表土回覆	m ³	381.03	385	100%			
(3) 土方填充	m ³	2289.66	2290	100%			
(4) 石方填充	m ³	9158.64	9160	100%			
2、生态环境治理工程							
(1) 雨污分流管道安装工程	按设计报告施工完成			100%	72.95		
(2) 雨污分流管道安装工程	按设计报告施工完成			100%			
3、生态系统修复工程							
(1) 栽植油松	株	4552	9850	100%	39.65		
(2) 播撒紫花苜蓿	hm ²	32.69	32.69	100%			

(3) 洒水车浇树	台班		600		
(4) 人工看护	工日		120		
(5) 金属防护网(2m高)	m		1600		
(6) 水泥柱(2m高)	根		500		
(7) 挂网栽水泥柱	工日		40		
4、绿化工程					
(1) 栽植油松	株	700	700	100%	
(2) 栽植侧柏	株	230	230	100%	
(3) 栽植杨树	株	2200	220	100%	
(4) 栽植山杏	株	1000	1000	100%	
5、监测工程					
地面塌陷、地裂缝监测	次	96	96	100%	55.65
地形地貌景观破坏监测	人次	4	4	100%	
含水层监测	次	12	112	100%	
生物系统监测	次	5	5	100%	
管护	hm ²	106.74	106.74	100%	

2、矿山企业矿山环境监测情况

矿山制定了地质灾害防治方案、汛前地质灾害及人为地质灾害隐患排查整治工作方案及突发地质灾害应急预案，并对矿区地质灾害隐患点进行定期巡查，对矿山地质环境定期监测。

2023年矿山设置地面塌陷、地裂缝监测点1处，地形地貌景观监测点1处，含水层监测点1处，采用人工巡查进行监测，全年共监测112次，并形成监测记录；委托山西昌兴同创安全技术服务有限公司每季度次对矿井水、生活污水、无组织废气排放等进行监测，出具了《监测报告》。

四、矿山环境治理恢复基金及土地复垦费用缴存

根据《山西省矿山环境治理恢复基金管理办法》，矿山按规定设立了矿山环境恢复治理基金账户，栖凤煤业煤炭的主要成分为炼焦配煤，矿种系数适用1.2%，采用垮落法开采，影响系数为1.8。2023年1-11月矿山应提取矿山恢复治理基金449.26万元，实提取449.26万元。上年度使用413.74万元，本年度使用418.49万元，2023年度截止11月底，矿山实提

取环境治理恢复基金 3280.71 万元,使用 1838.64 万元,余额 1442.07 万元。根据《山西忻州神达栖凤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》,2023 年矿山应缴存土地复垦保证金 56.67 万元,实际缴存 0 万元,上年度使用 0 万元,2023 年度截止 11 月底,矿山实缴存土地复垦保证金 75.24 万元,使用 0 万元,余额 75.24 万元。

五、验收结论及建议

1、矿方基本按照《2023 年方案》完成本年度矿山环境保护与恢复治理和土地复垦主要工作,专家组同意通过山西忻州神达栖凤煤业有限公司矿山地质环境生态环境治理恢复核实验收。

2、加快推进《矿山开发治理方案》相关工作。

3、矿方需加强对已往恢复治理工程的养护,确保生态治理效果。

4、矿方应按晋政发[2019]3 号《山西省矿山环境治理恢复基金管理暂行办法的通知》《土地复垦条例实施办法》等要求,足额提取矿山环境治理恢复基金和土地复垦费。

5、治理工程实际投资以财务结算或最终审计资金为准。

核实专家组:



2024 年 1 月 21 日

附:山西忻州神达栖凤煤业有限公司 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

山西忻州神达栖凤煤业有限公司

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