

山西宁武德盛煤业有限公司 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核实专家组（名单附后），对山西宁武德盛煤业有限公司 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。核实专家组通过审阅影像资料、项目区实施前后对比照片、验收总结报告，查阅项目设计、施工、监理等相关资料，形成核实意见如下：

一、矿山概况

山西宁武德盛煤业有限公司矿井位于宁武县城东北约 68° 方向直距 9.2km 处的神堂沟村北一带，行政区划属宁武县凤凰镇管辖。

山西宁武德盛煤业有限公司始建于 1981 年，1990 年建成投产，现持有原山西省国土资源厅 2012 年 8 月 31 日换发的采矿许可证，证号为 C1400002009111220045949，采矿权人和矿山名称均为山西宁武德盛煤业有限公司，经济类型：有限责任公司，开采矿种：2-5 号煤层，开采方式：地下开采，生产规模：90 万吨/年，矿区面积：5.3381 平方公里，开采深度：1850m 至 1350m 标高，有效期限自 2012 年 8 月 31 日至 2032 年 8 月 31 日。

持有 2022 年 11 月 3 日山西省应急管理厅颁发的安全生产许可证，编号为：(晋)MK 安许证字[2022]HNWJ021DY1 号，许可范围煤炭开采，开采 2#、5#煤层，设计生产能力 90 万吨/年，有效期：2022 年 11 月 8 日-2025 年 11 月 7 日。矿山现为生产矿山。

二、《方案》、《计划》编制情况及主要内容

2019 年 3 月山西国源田地不动产评估有限公司编制了《山西宁武德盛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》，于 2019 年 3 月 22 日经山西省自然资源交易和建设用地事务中心组织评审，2019 年 4 月 10 日复审通过，2019 年 5 月 7 日取得晋自然资交审字[2019]69 号评审意见书。

矿山企业委托山西碧岚环保科技有限公司编制了《山西宁武德盛煤业有限公司煤矿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-6月1日由宁武县自然资源局组织专家评审, 于2023年7月21日取得专家评审意见。

1、《2023年计划》主要工作安排:

(1) 地质灾害防治工程: 根据地裂缝的规模和危害程度采取表土剥离、表土回覆、土石充填并夯实等措施。表土剥离方量约 2750.12m³, 表土回覆方量约 2750.12m³, 裂缝填充土方量 1808.59m³, 填充石方量 7424.15m³, 夯实方量 9232.74m³。

(2) 矿井水处理站升级改造: 对矿区原矿井水处理站进行扩容改造, 设计处理规模 Q=100m³/h, 设计运行时间 T=24h。

(3) 土地复垦工程:

井田北侧紧邻矿界(区块1)复垦工程: 面积 5.33hm², 购土 33200m³, 客土覆盖 33200m³, 土地平整 33200m³, 施缓释肥 4t, 栽植云杉 4951 株, 栽植沙棘 7868 株, 播撒草籽 5.33hm²。

矿区南侧(区块2)复垦工程: 面积 12.45hm², 剥离表土 65070m³, 表土堆放 65070m³, 废渣回填 118080m³, 表土回覆 65070m³, 修筑田坎 5590m³, 土地翻耕 4.5hm², 土壤培肥 4500m³, 修建蓄水池 1 个, 铺设输水管道 1.2km。

(4) 监测工程: 布设 1) 地面塌陷、地裂缝监测, 监测点 18 个; 2) 潜在崩塌斜坡段变形监测, 监测点 24 个; 3) 地形地貌景观监测; 3) 泥石流监测; 4) 含水层监测; 5) 土地复垦监测与管护; 6) 环境破坏与污染监测等, 按监测方案进行监测并形成监测记录。

三、《2023年计划》完成情况

2023年11月, 山西隆薪测绘有限责任公司对2023年治理恢复工程进行竣工勘界, 出具了编号: LXJS2023135《山西宁武德盛煤业有限公司2023年矿山环境保护与恢复治理工程竣工勘界复核技术报告》; 2023年12月山西碧岚环保科技有限公司对《2023年计划》完成完成情况进行了评估总结, 编制了《山西宁武德盛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)验收总结报告》。

1、上年度未完成工程整改情况

(1) 排水渠工程: 井田南侧排矸场西南侧(区块3)排水沟修筑

工程，平台内侧及坡面纵向布设小排水沟将坡面流水汇流到坡底部，防止洪水对下部边坡造成冲刷。开竣工时间为2023年4月2日至2023年5月20日，完工后经矿方组织验收合格，总治理面积 10.57hm^2 ，浆砌片石方量 1000m^3 。实际治理资金为30.35万元。

2、2023年度计划工程完成情况

(1) 地裂缝、地面塌陷治理工程：井田东南侧5#煤层2020年采空影响范围（区块4）的地裂缝和地面塌陷，面积为 18.92hm^2 。开竣工时间为2023年2月3日-2023年10月2日，完工后经矿方组织验收合格，完成表土剥离方量约 2830m^3 ，表土回覆方量约 2830m^3 ，裂缝填充土方量 1900m^3 ，填充石方量 7520m^3 ，夯实方量 9234m^3 。

(2) 矿井水处理站升级改造：由万润建设有限公司承包，2023年度完成了矿井水处理站升级改造工程，矿井水处理站设计处理规模 $Q=100\text{m}^3/\text{h}$ ，设计运行时间 $T=24\text{h}$ 。合同价格459.701万元。

(3) 土地复垦工程：

①井田北侧紧邻矿界（区块1）复垦工程：设计总规模为 5.3300hm^2 ，实测竣工总规模为 5.4002hm^2 ，治理后耕地面积为 4.4286hm^2 、林地面积为 0.6628hm^2 、田坎面积为 0.3088hm^2 。复垦工程量购土 33450m^3 ，客土覆盖 33450m^3 ，土地平整 33450m^3 ，施缓释肥3.8t，栽植云杉4932株，栽植沙棘7879株，播撒草籽 5.4002hm^2 。共投资金额为136.68万元。

②矿区南侧（区块2）复垦工程：面积 12.45hm^2 。根据矿方提供的工程实施说明，由于神堂沟村土地综合整治工程工期较长，预计2023-2025年完成治理，目前山西宁武大运华盛能源集团有限公司委托设计单位编制《专项设计》，不列入2023年度验收范围内。

(4) 监测工程：1) 矿山委托山西康益晟科技有限公司进行了矿井水水质监测，共投资4000元。2) 矿山委托山西昌兴同创安全技术服务有限公司进行了矿山废气与噪声源监测，共投资45000元。3) 每月组织专职人员进行一次潜在崩塌斜坡段变形监测和泥石流监测，每季度进行一次地形地貌景观破坏监测，每半年进行一次土地复垦监测与管护，并形成了监测台账，共投资6.7万元。矿山在线监测系统已

经建立，开始填报“山西省生态修复管理平台”。

3、2023 年度实际投资

山西宁武德盛煤业有限公司在 2023 年度矿山地质环境保护与恢复治理和土地复垦方面计划投资 987.28 万元，实际投资 680.681 万元。

四、矿山环境治理恢复基金及土地复垦费用缴存

山西宁武德盛煤业有限公司截至 2023 年 9 月，矿山环境治理恢复基金应提取 3862.03 万元，实提取 3791.44 万元；土地复垦费应缴存 3791.47 万元，实缴 390.25 万元。2023 年使用土地复垦保证金 136.68 万元、环境治理基金 544.001 万元。

五、验收结论及建议

1、矿方按照《2023 年计划》基本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，专家组原则通过该矿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；对上期《三合一方案》完成情况进行阶段性总结。

3、矿方应按《土地复垦条例实施办法》足额缴存土地复垦费，加强基金、复垦费的计提、缴存和使用的管理、报备工作。

4、建议对治理恢复投资费用进行审计工作，投入资金以财务审计结果为准。

核实专家组：

高俊川 杨平芳 李鹏皓

2024年1月20日

附：山西宁武德盛煤业有限公司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