

## 《陕西五洲矿业股份有限公司山阳县中村钒矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》适用期验收意见

2023年4月29日，商洛市自然资源局邀请有关专家（名单附后）和商洛市自然资源局、山阳县自然资源局相关管理人员组成验收组，在商洛市召开会议，对陕西五洲矿业股份有限公司山阳县中村钒矿矿山地质环境保护与土地复垦方案适用期（2018-2022年度）的执行情况进行了验收，验收组听取了矿山企业的汇报，查阅了相关资料，考察了实施工程现场，经讨论、质询、评议，形成如下验收意见：

一、依据《陕西五洲矿业股份有限公司山阳县中村钒矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，结合矿山地质环境和土地损毁的实际现状，适用期内各年度完成矿山地质环境保护与土地复垦的工程有：

（1）矿山2018年度完成矿山地质环境保护与土地复垦项目10项，分别为矿山地质环境治理工程5项和矿山地质环境监测工程5项，包括：PD860弃渣滑塌隐患（H11）拦渣坝挡墙扩建工程、大沟1045拦渣扶壁式挡墙工程、860硐口公路挡土墙工程、860工业场地挡墙工程、卸矿仓挡墙工程、小沟河道截排水沟工程、全矿区矿山地质环境监测工程；

（2）矿山2019年度完成矿山地质环境保护与土地复垦项目11项，分别为矿山地质环境治理工程6项和矿山地质环境监测工程5项，包括：金狮剑小沟地质环境治理塌陷回填一期工程、金狮剑小沟地质环境治理塌陷回填二期工程、860洞口公路隧道工程、大沟1037硐口涵洞加固工程、860道路硬化工程、全矿区矿山地质环境监测工程；

（3）矿山2020年度完成矿山地质环境保护与土地复垦项目9项，分别为矿山地质环境治理工程4项和矿山地质环境监测工程5项，包括：裕源950洞口工业场地河道治理工程、中天640洞口加固工程、裕源公路修复及道路硬化工程、裕源950洞口加固工程、全矿区矿山地质环境监测工程；

（4）矿山2021年度完成矿山地质环境保护与土地复垦项目12项，分别为矿山地质环境治理工程6项和矿山地质环境监测6项，包括：裕源一条沟塌陷回填及排洪渠工程、裕源一条沟1045拦渣坝工程、金狮剑1100硐口排水渠工程、碾沟、青林沟矿山公路修复工程、裕源公路修复工程、全矿区矿山地质环境监测

及无人机地形地貌景观监测工程；

(5) 矿山 2022 年度完成矿山地质环境监测工程 5 项；

经检查核实，矿山完成了适用期的计划任务，达到了预期目的。

二、通过工程质量及控制资料的抽查，该矿山质量管理体系基本健全，责任明确，分部分项工程验收评定符合规范要求；通过工程外业抽查，各项工程完工质量基本符合规范要求，资料基本齐全。

三、适用期内矿山地质环境保护与土地复垦工程费用为 397.24 万元；其中 2018 年度为 99.53 万元，2019 年度为 131.16 万元，2020 年度为 52.90 万元，2021 年度为 102.86 万元，2022 年度为 10.8 万元，较为合理。企业适用期应提取基金 357.588 万元，实际计提 357.588 万元，已足额提取。

综上，矿山已按《陕西五洲矿业股份有限公司山阳县中村钒矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》完成了适用期部署的工程，工程资料基本齐全，治理效果良好，达到了《陕西省矿山地质环境保护技术要求与验收办法》（陕自然资规[2019]5 号）的要求，予以验收。

专家组组长：李地明

2023 年 5 月 30 日



陕西五洲矿业股份有限公司中村钒矿

矿山地质环境保护与土地复垦适用期（2018-2022年度）总结报告专家名单

职务	姓名	职称/职务	单位	是否同意 评审通过	签字
组长	李池明	副总	机械工业勘察设计研究院有限公司	同意	李池明
成员	张子文	教授	长安大学	同意	张子文
成员	李建设	研究员	陕西省农科所	同意	李建设
成员	柳修武	高工	西北有色地质研究所	同意	柳修武
成员	赵天浩	研究员	西安地质调查中心	同意	赵天浩