

**商南葫草坪矿产开发有限公司葫草坪钒矿
矿山地质环境保护与土地复垦适用期（2018年-2023年）**

工程竣工验收意见

一、验收时间、地点、内容、方法等

2023年11月30日，商洛市自然资源局组织相关专家（赵法锁、李珍英、赵玉洁）和相关部门代表，对商南葫草坪矿产开发有限公司葫草坪钒矿矿山地质环境保护与土地复垦适用期治理恢复工程进行验收。验收内容为现场工程实施效果及质量与工程管理资料。验收方法为现场检查与资料审查。

二、矿山规模、采矿方式、矿山地质环境问题、批复“方案”或设计情况

葫草坪钒矿矿区面积：0.7478km²；开采矿种：钒矿；生产规模：30×10⁴t/a；开采方式：地下开采；采矿方法：分段空场法。矿山地质环境问题为矿山道路局部边坡崩塌隐患、六号坑口崩塌隐患、六号坑口渣堆存在坡面泥石流隐患、老开采面破坏地形地貌景观并造成土地损毁。2018年10月，企业委托陕西奥杰矿业科技有限公司编制《商南葫草坪矿产开发有限公司葫草坪钒矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，并通过专家评审。2018年12月20日，取得商洛市自然资源局公告文件（2018年第32号）。2022年3月，矿山企业编制了《2022年度实施方案》，并通过专家评审。

三、工程设计执行情况、完成工程量评价

商南葫草坪矿产开发有限公司按照《商南葫草坪矿产开发有限公司

葫草坪钒矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》、2022年3月编制的《商南葫草坪矿产开发有限公司葫草坪钒矿2022年度矿山地质环境保护与土地复垦实施方案》开展了适用期地质环境治理与土地复垦工作，适用期内完成矿山地质环境保护与土地复垦工程包括：

2022年，矿山企业完成矿山地质环境治理与土地复垦工程6大项：

(1) 矿山道路边坡崩塌隐患清理危岩体；(2) 六号坑口上方崩塌隐患挂主动防护网；(3) 六号坑口渣堆底部修建钢筋混凝土挡墙；(4) 老开采面植树种草复垦；(5) 矿山地质环境监测；(6) 复垦效果监测。

上述矿山地质环境治理与土地复垦工程按设计完成了相应工程内容和工程量，分年度、专项编制了工程竣工报告，商南县自然资源局组织专家对地质环境治理恢复和土地复垦工程进行了验收，验收结论为合格。

四、施工管理、对勘查、设计、施工、监理工作的评价

施工管理、施工、施工图设计基本符合相关文件与规范要求。

五、工程质量评定及工程治理效果

适用期工程治理效果较好，工程感观质量符合要求，工程质量综合评定为基本合格。

六、资金使用、财务决算情况评价

《两案》适用期（2018-2023年）总投资费用为143.72万元，工程决算实际投资为12.08万元（详见矿山地质环境治理与土地复垦治理实际投资汇总表），2019年4月，矿山企业缴纳基金101566.67元，基金未提取。

矿山地质环境治理与土地复垦治理实际投资汇总表

序号	项目名称	决算费用（万元）	验收结论
1	2022年度地质环境保护与土地复垦工程	12.08	合格
合计		12.08	

七、资料整理、工程后期管护评价

适用期验收资料基本齐全；工程后期养护良好，生态效益显著。

八、整改意见和建议

按照《陕西省自然资源厅关于印发<陕西省矿山地质环境治理恢复技术要求与验收办法>的通知》（陕自然资规〔2019〕5号）规定，整理完善竣工资料和相应表格、资料清单等。

九、验收结论

通过对矿山现场验收，适用期治理成效较好，结合验收专家意见修改后，同意通过验收。

专家组签字：




2023年12月24日

商南葫芦草坪矿产开发有限公司葫芦草坪钼矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案适用期验收评审专家组名单

专家组职务	姓名	单位	职称	是否同意 评审通过	签字
组长	赵法锁	长安大学	教授	同意	赵法锁
组员	李珍英	中国有色金属工业西安勘察设计研究院	教授级高工	同意	李珍英
组员	赵玉洁	中国地质调查局西安地质调查中心	研究员	同意	赵玉洁

	职务	姓名	职称/职务	单位	签名
验收组	组长	李金柱	孙培	西安有色地质研究所	李金柱
	成员	李金柱	教高	西安有色地质研究所	李金柱
	成员	赵天浩	研究员	西安地质调查中心	赵天浩
被验收单位意见					
验收单位意见	