

B.3 陕西金诚杰出钒业有限责任公司吕东沟钒矿 矿山地质环境保护与土地复垦适用期（2018年-2022年）工程竣工验收意见

一、验收时间、地点、内容、方法等

2023年10月14日，商洛市自然资源局组织相关专家（金有生、杜龙明、孙建滨、赵玉洁、李建设）和相关部门代表，对陕西金诚杰出钒业有限责任公司吕东沟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

陕西金诚杰出钒业有限责任公司吕东沟钒矿矿区面积为3.3902km²、开采矿种为钒矿、生产规模为30.00万吨/年、开采方式为地下开采、采矿方法为无底柱分段崩落法采矿。矿山地质环境问题为矿山基建时对地形地貌景观影响、同时形成地质灾害隐患（2处崩塌、1处滑坡、1处泥石流）和土地资源损毁。2017年12月矿山企业委托西安蓝图地理信息工程有限公司编制了《西安杰出投资有限责任公司山阳分公司吕东沟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6日在商洛市自然资源局通过审查公告。2018年-2022年矿山企业分年度编制了《年度实施方案/计划》，并通过山阳县自然资源局审查。

三、工程设计执行情况、完成工程量评价

陕西金诚杰出钒业有限责任公司按照《西安杰出投资有限责任公司山阳分公司吕东沟钒矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》、2018-2022年分年度编制的《陕西金诚杰出钒业有限责任公司地质环境恢复治理及土地复垦年度实施计划》开展适用期地质环境治理恢复工作，适用期内各年度完成矿山地质环境保护与土地复垦工程包括：

一）2018年，矿山企业完成矿山地质环境保护与土地复垦工程4大项：1）崩塌B1危岩体进行清运、设置警示牌；2）崩塌B2危岩体进行清运、设置警示牌、地质环境监测；3）滑坡H1堆积物进行清运、设置警示牌、地质环境监测；4）地质环境监测、土地损毁监测。

二）2019年，矿山企业完成矿山地质环境保护与土地复垦工程2大项：1）对西沟废石场（拟建尾矿库处废石场）处河道进行清理；2）矿山地质环境监测、土地损毁监测。

三）2020年，矿山企业完成矿山地质环境保护与土地复垦工程1大项：1）地质环境监测、土地损毁监测。

四）2021年，矿山企业完成矿山地质环境保护与土地复垦工程3大项：1）在崩塌B1坡面挂设主动防护网、被动防护网；2）在崩塌B2坡面挂设被动防护网；3）矿山地质环境监测、土地损毁监测。

五) 2022年, 矿山企业完成矿山地质环境保护与土地复垦工程4大项: 1) 对泥石流N1-3#废石场处废石进行清运; 2) 修建堤防工程; 3) 覆土、绿化(种草); 4) 矿山地质环境监测、土地复垦监测和管护工程。

上述五项矿山地质环境保护与土地复垦工程按设计完成相应工程内容和工程量, 分年度、专项编制了工程竣工报告, 山阳县自然资源局三次组织专家对治理恢复和土地复垦工程进行了验收, 验收结论均为合格。

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(2018-2022年)计划投资费用为745.50万元, 工程决算实际投资为532.61万元(详见矿山地质环境保护与土地复垦治理实际投资汇总表), 由于2018年至2022年矿山一直处于探矿、基建阶段, 矿山企业未缴纳基金, 矿山实际使用基金0万元, 目前账户余额为20.88万元(含0.88万元利息)。

矿山地质环境保护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	2018-2020年度地质环境保护与土地复垦工程	20.35	合格
2	2021年度地质环境保护与土地复垦工程	50.67	合格
3	2022年度地质环境保护与土地复垦工程	461.59	合格
合计		532.61	

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。

组长签名: 

2023年10月20日

矿山地质环境治理恢复工程/项目验收意见

	职务	姓名	职称/职务	单位	签名
验收组	组长	金有生	正高	中煤科工集团有限限	金有生
	成员	杜龙明	高工	陕西核工业工程勘察院有限公司	杜龙明
	成员	李建设	研究员	商洛市农科所	李建设
	成员	张建设	高工	商洛市建研勘察设计院	张建设
	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	 <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				
验收单位意见	<p style="font-size: 2em; margin-bottom: 10px;">同意</p>  <p style="text-align: center;">2013年11月13日</p>				
备注	年度验收专家一般为3人、适用期验收专家一般为5人，以省级专家库专家为主。				