

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目
项 目 编 号 豫宛桐柏制造(2016) 000733
建 设 地 点 桐柏县淮源镇
验 收 单 位 桐柏兴源矿业有限公司

2021 年 4 月 15 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目	行业类别	井采金属矿
主管部门 (或主要投资方)	灵宝黄金股份有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	桐柏县水利局、桐水[2015]45号文、2015年6月5日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	河南省安全生产监督管理局、豫安监管一设[2015]C12号、2015年3月30日		
项目建设起止时间	2016年6月开工，2017年1月完工		
水土保持方案编制单位	南阳市水利建筑勘测设计院		
水土保持初步设计单位	山东乾舜矿冶科技股份有限公司		
水土保持监测单位	河南金象园林绿化工程有限公司		
水土保持施工单位	河南万安实业有限公司		
水土保持监理单位	河南方正水利工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	河南方正水利工程咨询有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保[2017]365号）和《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保[2018]133号）的规定，桐柏兴源矿业有限公司于2021年4月15日在桐柏县主持召开了桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目水土保持设施自主验收会议，参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位和监理单位河南方正水利工程咨询有限公司、水土保持监测单位和监理单位河南金象园林绿化工程有限公司、水土保持方案编制单位南阳市水利建筑勘测设计院以及水土保持设计、施工、主体监理的代表及特邀专家共12人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目水土保持监测总结报告》，水土保持监理单位提交了《桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目水土保持监理总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查勘了工程现场，观看了工程影像，查阅了技术资料，听取了水土保持方案编制单位、水土保持监测单位、水土保持监理单位和水保持设施验收报告编制单位关于水土保持方案编制、水土保持监测、监理和验收报告编制情况的汇报，经质

询、讨论，形成了该项目的水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目位于桐柏县淮源镇老湾村老湾金矿羊毛冲沟内，为 500t/d 选厂的配套工程。项目新建尾矿库为山谷型尾矿库，初期坝采用碾压土石坝的结构，坝高 10m，初期坝轴线处坝底高程 220m，最终坝顶标高 230m，坝顶宽 3m，上下游坡均为坡比 1:2.0，堆积坝坝高 20m，总坝高 30m，总库容 $123.57 \times 10^4 \text{m}^3$ ，有效库容为 $111.21 \times 10^4 \text{m}^3$ ，可为选厂服务约 6.4 年；尾矿总的排放方式为由库区尾部向库区前部排放的方式，即倒排式排矿。根据《尾矿库安全规程》（GB 39496-2020）尾矿库使用初期和终期的等别均判定为四等库。

批复概算总投资 805.02 元；项目基建期实际于 2016 年 6 月开始施工，完工时间为 2017 年 1 月，总工期 8 个月。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2015 年 6 月 5 日，桐柏县水利局以“桐水[2015]45 号文”对《桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目水土保持方案报告书》进行了批复。根据批复意见，本项目防治责任范围面积共计 16.25hm^2 ，其中项目建设区 14.52hm^2 ，直接影响区 1.73hm^2 。水土流失防治目标采用建设生产类项目一级标准，扰动土地整治率 95%，水土流失总治理度 90%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 98%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 28%。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本工程水土保持后续设计由山东乾舜矿冶科技股份有限公司编制，水土保持设计没有独立成卷，有水土保持专章，专章中有水土保持内容并提出了水土保持原则性要求。

（四）水土保持监测情况

2020年10月至2021年3月，受建设单位委托，河南方正水利工程咨询有限公司补充开展了本项目水土保持监测，于2021年3月下旬编制完成了《桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目水土保持监测总结报告》。监测总结报告主要结论为：桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目按照批复的水土保持方案，落实了水土保持措施，水土流失防治效果明显，建设过程中人为水土流失得到有效控制；水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，其中，扰动土地整治率为99.3%，水土流失总治理度为99.1%，土壤流失控制比为1.0，拦渣率为98.9%，林草植被恢复率为99.5%，林草覆盖率为73.2%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2020年10月至2021年3月，水土保持设施验收报告编制单位中科华水工程管理有限公司通过多次现场核查，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监理和监测等单位的相关资料，编制完成了《桐柏兴源矿业有限公司干式堆存尾矿库建设项目水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告的主要结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作；基本按照水土保持

方案和设计落实了相应的水土保持措施，措施布局合理，发挥了防治水土流失的作用；水土流失防治任务基本完成，六项指标达到批复的水土保持方案确定的目标值；水土保持各项措施质量总体合格；工程运行期间，水土保持设施管护责任明确，规章制度健全，保障了水土保持设施正常运行及持续发挥作用；项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中基本落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

管护单位应对已实施的水土保持设施加强管护，定期检查水土保持设施运行情况，发现问题及时进行维护，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	李双锁	桐柏兴源矿业有限公司	安环总监	李双锁	
成员	常露	桐柏兴源矿业有限公司	安环科科长	常露	建设单位
	陆东旭	桐柏兴源矿业有限公司	安环科副科长	陆东旭	
	张建	河南省水土保持监测总站	经济师	张建	
	李莉	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	高级工程师	李莉	特邀专家
	姚贵奇	河南省水土保持监测总站	工程师	姚贵奇	
	刘聪	河南方正水利工程咨询有限公司	经理	刘聪	验收报告编制单位
	姚中方	河南金象园林绿化工程有限公司	工程师	姚中方	监测单位
	张现宝	河南方正水利工程咨询有限公司	总监	张现宝	监理单位
	赵志杰	南阳市水利建筑勘测设计院	总工程师	赵志杰	水土保持方案编制单位
	龙胜科	山东乾舜矿冶科技股份有限公司	总工程师	龙胜科	设计单位
	焦小康	河南建基工程管理有限公司	高级工程师	焦小康	主体监理单位
	徐洋	河南万安实业有限公司	工程师	徐洋	施工单位