

山西寿阳段王煤业集团有限公司
使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测装置项目
竣工环境保护验收意见

山西寿阳段王煤业集团有限公司于2024年5月9日组织召开了“山西寿阳段王煤业集团有限公司使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测装置项目”竣工环境保护验收会议。参加会议的有验收监测报告表编制单位山西大地晋新环境科技研究院有限公司及应邀参会的2名专家(名单附后)。

会前验收组查看了项目现场，会上建设单位介绍了项目基本情况、环保措施的落实情况，编制单位介绍了项目验收监测的情况。验收组成员审查了验收材料，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范核技术利用》(HJ1326)、本项目环境影响报告表及批复文件要求对本项目进行验收，经认真讨论审议，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

山西寿阳段王煤业集团有限公司位于晋中市寿阳县平舒乡段王村。

本次验收内容为西寿阳段王煤业集团有限公司使用3台矿用钢丝绳芯输送带无损检测装置，分别安装于井下一水平集中胶带巷皮带下方(距地面183m，距地面井口1650m)、井下二水平集中胶带巷皮带下方(距地面232m，距地面井口2130m)及主斜井井口房内回程皮带下方(距井口10m，距二层操作室15m)。3台无损检测装置参数均为管电压140kV，管电流1.1mA)。项目于2023年4月进行了环境影响评价，于2023年4月25日取得晋中市生态环境局批复，批复文号：市环函〔2023〕128号。

公司于2024年3月28日申领了辐射安全许可证，证书编号：晋环辐证【K0184】，种类和范围：使用II类射线装置，有效期至：2029年3月27日。本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法

或处罚记录等情况。

项目已具备运行条件。

二、辐射安全与防护设施建设情况

项目采取了辐射防护分区、防护铅板屏蔽射线、监控摄像头，安装了声光报警系统、电离辐射警示标志、警告标语等辐射安全与防护措施，配备了辐射环境监测仪器。成立了辐射安全与环境保护管理机构，配置了辐射安全与环保专职管理员，制定了辐射安全管理规章制度。辐射工作人员持证上岗，配备了热释光个人剂量计和必要的辐射防护用品。

三、项目变动情况

项目无损检测装置具体安装位置未发生变化，无损检测装置与环境保护目标距离未发生变化；由于井下巷道环境复杂，防护设施安装方式发生变化（由无损检测装置“四周加装（3mm 钢板+3mm 铅板）防护挡板”变为“在巷道内行人一侧以装置为中心两侧各加装长 3m（共 6m），高 1.6m 防护板（3mm 钢板+3mm 铅板）”，但防护铅当量不变。井下现场防护分区范围变大（控制区由无损检测装置中心向东西两侧 3m 处变为 6m，监督区范围为控制区边界向外扩 3m）。经现场检测，控制区边界及监督区边界的周围剂量当量率均能满足验收确定的执行标准限值要求。因此，项目不属于重大变动。

四、项目运行对周围环境的影响

2024 年 5 月 7 日，杭州旭辐检测技术有限公司对项目进行了竣工环境保护验收监测，并出具监测报告，报告编号：HZXFHJ2450037。监测结果表明 3 台矿用钢丝绳芯输送带无损检测装置运行对周围环境影响满足国家相关环保标准要求。根据验收监测结果估算，辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

山西寿阳段王煤业集团有限公司使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测

装置项目认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施及措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意山西寿阳段王煤业集团有限公司使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测装置项目通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

运行期间加强辐射环境巡测，强化辐射安全管理，确保辐射安全。

后附：验收人员名单

山西寿阳段王煤业集团有限公司使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测装置项目

竣工环境保护验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	电话	签字	备注
验收负责人	杨卫东	山西寿阳段王煤业集团有限公司	项目负责人	13663547847	杨卫东	建设单位
成员	陈鹏	山西寿阳段王煤业集团有限公司	专职管理人员	13313441274	陈鹏	建设单位
	侯爱忠	山西省生态环境监测和 应急保障中心	高级工程师	13834545228	侯爱忠	特邀 专家
	樊林栋	中核第七研究设计院有限公司	高级工程师	18903511804	樊林栋	
	陈造孔	山西大地晋新环境科技研究院有 限公司	工程师	18636910071	陈造孔	编制 单位