

山西汾西正旺煤业有限责任公司 使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测系统项目竣工 辐射环境保护验收意见

山西汾西正旺煤业有限责任公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）和“关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知”（晋环许可函〔2018〕39号）的规定，于2021年6月12日在孝义市主持召开了山西汾西正旺煤业有限责任公司使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测系统项目竣工辐射环境保护验收会议。参加会议的有公司项目管理与生产部门代表、验收监测单位（山西贝可勒环境检测有限公司）代表及特邀辐射防护专家。

会前，验收组成员现场察看了工程项目辐射安全防护设施“三同时”落实情况。会上，建设单位介绍了工程项目的基本情况及环保措施的落实情况。验收监测单位介绍了验收监测表的主要内容。验收组成员审查了提交的验收材料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

山西汾西正旺煤业有限责任公司位于吕梁市孝义市柱濮镇上柱濮村，该公司在主斜井房主斜井皮带、井下胶带巷皮带分别安装1套矿用钢丝绳芯输送带无损检测系统，用于检测评定输送带安全状况。矿用钢绳芯输送带X射线无损检测系统型号为ZSX127/160型（160kV/1mA），属于II类射线装置。

2021年9月中核第七研究设计院有限公司编制的《山西汾西正旺煤业有限责任公司使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测系统项目环境影响报告表》，2020年9月，吕梁市行政审批服务管理局以吕审批

生态辐射函[2020]2 号文对该报告表进行了批复，2021 年 3 月取得辐射安全许可证，编号为晋环辐证[J0013]，有效期至 2026 年 03 月 17 日，许可内容为使用 II 类射线装置。2021 年 5 月委托山西贝可勒环境检测有限公司进行项目竣工辐射环境检测（报告编号：SXBQ21HJ0117）。

二、工程变更情况

无变更。

三、辐射环境保护措施落实情况

探伤工作场所实行分区管理，现场设有视频监控与报警装置，设置了电离辐射警告标志，控制台有钥匙控制，有紧急停机按钮。现场皮带 X 射线区域检修通道侧加设有防护铅板。配备了一台辐射巡检仪，配了备 2 台剂量报警仪。2 名工作人员通过辐射安全培训，并取得合格证书，并配备有个人剂量计和铅防护衣。辐射安全与环境保护领导机构健全，制定相应的辐射安全管理规章制度和辐射事故应急预案。

四、工程建设对辐射环境的影响

山西贝可勒环境检测有限公司编制的《山西汾西正旺煤业有限公司使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测系统项目竣工环境保护验收监测报告》表明探伤场所监督区边界剂量当量率小于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 限值要求，控制区边界剂量当量率小于 $15 \mu\text{Sv/h}$ 限值要求；经检测计算探伤机运行时对操作人员和公众成员所致的最大年有效剂量满足职业人员 5mSv/a 和公众成员 0.1mSv/a 的限值要求。

五、验收结论

山西汾西正旺煤业有限责任公司使用矿用钢丝绳芯输送带无损检测系统项目建设的过程中“三同时”执行情况较好。经调查，该项目环评报告表和批复中所提出的环保措施已基本得到落实，其建设期和运营期对周围环境的影响较小；环境管理状况良好。本工程基本达到竣工辐射环境保护验收条件，与会人员一致同意通过验收。

六、后续要求

1. 完善辐射安全管理、应急预案等规章制度，使其具有针对性、实用性和可操作性，并依据情况变化及时更新。

2. 规范进行辐射工作人员个人剂量监测，定期对工作场所进行辐射监测并建立相应档案。

附：验收组名单

山西汾西正旺煤业有限责任公司

2021 年 6 月 12 日

