

# 陕西交控通宇交通研究有限公司 X 射线现场探伤核技术利用项目竣工环境保护 验收意见

2026 年 2 月 9 日，陕西交控通宇交通研究有限公司根据《陕西交控通宇交通研究有限公司 X 射线现场探伤核技术利用项目竣工环境保护验收监测报告表》，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》（HJ 1326-2023）、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、建设项目基本情况

### (1) 建设地点、建设内容

建设地点：仪器设备室（存放探伤机位置）、暗室、危废贮存库位于陕西省西安市高新区西沣路长安国际企业总部 27 号办公楼二层，现场探伤场所不固定，在西安开展。

建设内容：陕西交控通宇交通研究有限公司建设单位购买了 6 台便携式 X 射线探伤机（均为 II 类射线装置，电压等级为 250kV~350kV）开展现场探伤工作，新增射线装置台账见下表所示：

序号	装置名称	装置型号	装置编号	生产厂家	设备参数	类型	使用场所
1	便携式 X 射线探伤机	Mzth2505 ZK1	210096	丹东市名正电器设备有限公司	250kV 5mA	周向	移动式探伤
2	便携式 X 射线探伤机	Mzt2505D K1	210061	丹东市名正电器设备有限公司	250kV 5mA	定向	移动式探伤
3	便携式 X 射线探伤机	Mzt2505D K1	210058	丹东市名正电器设备有限公司	250kV 5mA	定向	移动式探伤

序号	装置名称	装置型号	装置编号	生产厂家	设备参数	类型	使用场所
4	便携式 X 射线探伤机	XXT3005 D	210091	丹东市名正电器设备有限公司	300kV 5mA	定向	移动式探伤
5	便携式 X 射线探伤机	XXT3505 D	210097	丹东市名正电器设备有限公司	350kV 5mA	定向	移动式探伤
6	便携式 X 射线探伤机	XXT3505 D	209724	丹东市名正电器设备有限公司	350kV 5mA	定向	移动式探伤

## (2) 建设过程及环保审批情况

2025 年 2 月陕西交控通宇交通研究有限公司委托核工业二〇三研究所对该项目进行了环境影响评价工作，2025 年 6 月编制完成了《X 射线现场探伤核技术利用项目环境影响报告表》，于 2025 年 10 月 29 日取得了由西安市生态环境局出具的《西安市生态环境局关于陕西交控通宇交通研究有限公司 X 射线现场探伤核技术利用项目环境影响报告表的批复》（市环批复〔2025〕94 号）。

本项目从开工建设至验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

## (3) 投资情况

本项目实际总投资为 80 万元，环保投资为 12 万元，环保投资占总投资比例 15%。

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

### (1) 辐射安全与防护设施建设情况

陕西交控通宇交通研究有限公司为本项目配备有个人防护用品、X- $\gamma$  剂量率监测仪、个人剂量报警仪、警示灯、警告牌、警戒线、铅屏风等辐射安全防护设备和设施。X 射线探伤现场探伤作业时，将周

围剂量当量率大于  $15\mu\text{Sv/h}$  的区域划分为控制区，周围剂量当量率大于  $2.5\mu\text{Sv/h}$  的区域划分为监督区。控制区和监督区边界设置警戒线，在控制区边界放置“禁止进入 X 射线区”标牌，在监督区边界放置“无关人员禁止入内”标牌，警示无关人员不可误入作业现场。作业现场设专人警戒，避免无关人员进入。

#### (2) 辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

公司成立有辐射安全与环境保护管理机构，并制定了一系列辐射安全管理制度，本项目配备了相应的辐射监测仪器和个人防护用品，12 名辐射工作人员参加了辐射安全与防护培训考核，均取得了考核合格证书，辐射工作人员进行了放射性职业健康体检，已委托有资质的单位承担个人剂量监测工作，建立了职业人员健康监护档案，指定有专人负责档案管理工作。

### 三、工程变动情况

本项目活动种类、范围、工作场所、射线装置参数、辐射屏蔽措施、其他安全防护设施等与本项目环评报告一致，项目性质、规模、地点、工作类型和环境保护措施无重大变动及显著不利环境影响，故本项目无重大变动。

### 四、工程建设对环境的影响

(1) 根据陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司出具的《陕西交控通宇交通研究有限公司使用射线装置核技术利用项目辐射环境检测报告》(QNJC-2026-0704-FH) 表明，检测结果满足《工业探伤放射防护标准》(GBZ 117-2022) 中的相关要求。

(2) 根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv/a 和 0.1mSv/a 的剂量约束值要求。

## 五、验收结论

陕西交控通宇交通研究有限公司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，验收组一致同意陕西交控通宇交通研究有限公司 X 射线现场探伤核技术利用项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

(1) 认真贯彻落实相关法律法规，自觉接受各级生态环境部门的监督检查，确保辐射环境安全。

(2) 严格落实监测计划，进行自主监测并对监测结果进行记录、存档。

(3) 辐射工作人员定期进行个人剂量监测和职业健康体检，做好个人剂量监测和职业健康档案管理工作。

陕西交控通宇交通研究有限公司

2026 年 2 月 9 日

# 陕西交通宇交通研究有限公司 X 射线现场探伤核技术应用项目 竣工环境保护验收组名单

时间：2026年2月9日

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话	身份证号码	签字	备注
1	孙玉凤	西安印生生态环境局高新分局	高工	135917498	60426198604203315	孙玉凤	技术专家
2	李斌	陕西环境检测评价中心	高工	1382867726	6272719907260011	李斌	技术专家
3	王小娟	西安市环境保护科学研究院	注册安全工程师	15686026182	142730198906160349	王小娟	技术专家
4	杨建永	陕西交通宇交通研究有限公司	总经理	1800837792	5001319860620883	杨建永	建设单位
5	曹马婷	陕西交通宇交通研究有限公司	高工	13991380862	610125197309240327	曹马婷	建设单位
6	李斌	陕西交通宇交通研究有限公司	高工	1591421155	612525198606071214	李斌	建设单位
7	李斌	陕西交通宇交通研究有限公司	工程师	18792686275	620522199701034610	李斌	验收监测报告 编制单位
备注	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），为提高验收的有效性，在提出验收意见的过程中，建设单位可以组织成立验收工作组，采取现场检查、资料查阅、召开验收会议等方式，协助开展验收工作。验收工作组可以由设计单位、施工单位、环境影响报告书（表）编制机构、验收监测（调查）报告编制机构等单位代表以及专业技术专家等组成，代表范围和人数自定。</p>						