

南京建正建设工程质量检测有限责任公司新建移动式 X 射线探伤项目（分期验收）竣工环境保护验收意见

2024 年 7 月 2 日，南京建正建设工程质量检测有限责任公司根据《新建移动式 X 射线探伤项目（分期验收）竣工环境保护验收监测报告表》，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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

由南京建正建设工程质量检测有限责任公司（建设单位）、江苏南京博晟环境科技有限公司（验收编制单位）和专家 2 名组成验收工作组（名单附后）。

验收工作组听取了建设单位对项目环境保护执行情况的汇报和报告编制单位对竣工环境保护设施验收监测情况的汇报，对本次验收的项目进行了核查，并查阅了相关资料，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

本项目贮存场所位于南京市浦口区浦口经济开发区步月路 21 号，探伤地点为客户在建的场地（江苏省南京市市辖区）。南京建正建设工程质量检测有限责任公司《新建移动式 X 射线探伤项目》的环评文件已于 2023 年 9 月 27 日通过南京市生态环境局的审批，批复文号为宁环辐(表)审（2023）40 号。公司目前已取得南京市生态环境局颁发的辐射安全许可证，证书编号为苏环辐证[A1067]，种类和范围为“使用Ⅱ类射线装置”，发证日期为 2024 年 1 月 26 日，有效期至 2029 年 1 月 25 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。

目前公司 X 射线探伤机存储室已建成，已配备了 1 台 X 射线探伤机，已采取了相应的辐射安全防护措施，具备竣工环境保护验收条件。

本次验收为分期验收，验收内容为：南京建正建设工程质量检测有限责任公司使用一台 DRGP300S 型 X 射线探伤机（最大管电压 300kV、最大管电流 5mA）开展移动式 X 射线探伤工作。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

本次验收项目已按要求落实了辐射安全措施，经核查：该公司移动探伤现场划定有控制区和监督区，控制区边界设有“禁止进入 X 射线区”的警告牌、提示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置、电离辐射警示标识，监督区边界设有“无关人员禁止入内”的警告牌、电离辐射警示标识；配备 1 台 X-y 辐射巡检仪及 3 台个人剂量报警仪；对辐射工作人员进行个人剂量监测和职业健康体检，并已建立职业健康监护档案。

（二）辐射安全与防控措施

公司为本次验收项目配备了 1 台辐射巡检仪、3 台个人剂量报警仪；本项目辐射工作人员均已通过辐射防护安全与防护知识培训考核，并获得培训合格证书，合格证书均在有效期内。本项目辐射工作人员已开展个人剂量监测，并建立了个人剂量档案；公司具有辐射安全管理机构，并建立了内部辐射安全管理规章制度，已落实环评及批复中相关要求。

三、工程变动情况

环评阶段规划配备 2 台 DRGP300S 型 X 射线探伤机（一备一用），验收阶段配备 1 台 DRGP300S 型 X 射线探伤机。根据目前实际探伤工作需要，项目配备的 X 射线探伤机数量少于环评阶段预计配备的数量，本次验收为分期验收。本次验收项目的性质、建设地点、工艺和环境保护措施与环评文件及批复一致。

四、工程建设对环境的影响

本项目移动式 X 射线探伤机正常工作时，辐射工作场所与环境辐射水平监督区为 $0.158\mu\text{Sv/h} \sim 0.489\mu\text{Sv/h}$ ，控制区为 $0.355\mu\text{Sv/h} \sim 0.632\mu\text{Sv/h}$ ，能够满足《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）中规定“控制区边界不应超过 $15\mu\text{Sv/h}$ ；监督区边界不应超过 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 。”的限值要求。

根据验收监测结果估算，本项目辐射工作人员和公众年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

南京建正建设工程质量检测有限责任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,验收组一致同意新建移动式X射线探伤项目(宁环辐(表)审(2023)40号)(分期验收)通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

认真学习《中华人民共和国放射性污染防治法》等有关法律法规,不断提高安全文化素养和安全意识,积极配合生态环境部门的日常监督检查。

七、验收人员信息

见附表。

南京建正建设工程质量检测有限责任公司

2024年7月2日



南京建正建设工程质量检测有限责任公司新建移动式 X 射线探伤项目（分期验收）验收工作组名单

日期：2024.7.2

验收组成员	姓名	身份证号	单位	职务/职称	手机号
组长	陈海	320122198701251657	南京建正检测公司	副经理	15312068897
	杨敏	510283197310263679	南京理工大学	研究员	13913875889
	吴小宇	330501197906044035	江苏欣有达蓝印电子科技有限公司	高工	13675169668
其他成员	马成昆	320122198604130012	南京建正建设工程质量检测有限公司	检测员	15851890796
	戴成连	320382198608031939	建正公司		18020705536
	谢银伟	341222199104032461	江苏南京博磊环境科技有限公司	技术员	13866709597