

**青岛新达检测服务有限公司
X 射线探伤机移动探伤项目
竣工环境保护验收意见**

2023 年 12 月 22 日，青岛新达检测服务有限公司根据 X 射线探伤机移动探伤项目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》（HJ 1326）、本项目环境影响报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）青岛新达检测服务有限公司位于山东省青岛市城阳区仲村社区艳阳路 97 号。X 射线探伤机设备库位于公司办公楼内一层北侧中部。本次按照环评规模进行验收：X 射线探伤机设备库、暗室、评片室及危废暂存间各 1 处；使用 8 台 X 射线探伤机开展现场（移动）探伤，无固定场所，属使用 II 类射线装置。

（二）2023 年 9 月 5 日，青岛市生态环境局城阳分局以“青环辐审（城阳）[2023]5 号”文件对《青岛新达检测服务有限公司 X 射线探伤机移动探伤项目环境影响报告表》进行了批复；2023 年 9 月 11 日开工建设；2023 年 9 月 21 日，公司取得了辐射安全许可证，证书编号：鲁环辐证[B0606]，种类和范围：使用 II 类射线装置，有效期至 2028 年 9 月 20 日；2023 年 9 月 25 日投入试运行。

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。

（三）项目总投资 50 万元，环保投资 20 万元。

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

本项目为现场（移动）探伤，无辐射安全与防护设施。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

1. 辐射安全防护措施落实情况

设备库南墙上设置了防盗门，门上设置了电离辐射警告标志，双锁设计，实行双人双锁管理。设备库内设置有红外入侵报警装置和高清视频监控。设备库仅用于 X 射线探伤机贮存，不在设备库内进行训机和探伤作业。

配置了 4 台辐射巡检仪、8 部个人剂量报警仪、电离辐射警告标志、工作信号灯、“禁止进入射线工作区”警告牌、“无关人员禁止入内”警告牌、安全信息公示牌等防护设施，为辐射工作人员配备有铅衣、铅帽、铅眼镜等个人防护用品。

2. 辐射安全管理落实情况

(1) 公司成立了辐射安全领导小组，签订了辐射工作安全责任书，单位法人作为辐射工作安全第一责任人，指定了专职机构负责公司射线装置的安全和防护工作。

(2) 制定了《辐射安全和保卫制度》《辐射安全与环境保护岗位职责》《射线装置设备检修维护制度》《射线装置安全操作规程》《现场探伤工作流程》《辐射工作监测方案》《辐射工作人员培训、体检及保健制度》《自行检查及年度评估制度》《射线装置使用登记制度》《台账管理制度》等制度并依照实施，落实了各制度要求；制定了《辐射安全事故应急预案》，开展了应急演练。按要求上传年度评估报告。

(3) 现有 8 名辐射工作人员，均已通过辐射安全与防护培训考核，处于有效期内；已委托有资质单位开展个人剂量监测，建立了个人剂量档案，做到了一人一档。

三、工程变动情况

本项目建设地点（X 射线探伤机设备库）、性质、采取的防护措施等与环境影响报告表及环评批复内容基本一致。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

(一) 辐射工作场所与环境辐射水平，XXG-3005 定向型 X 射线探伤机现场探伤时，在向南照射、主射束方向上放置一块 5mm 铅板遮挡情况下，经对辐射工作人员初步划定的控制区（主射束方向 30m、其他方向 15m～

25m)、监督区（主射束方向 60m、其他方向 32m~45m）验证，控制区边界剂量率为（8.32~9.52） $\mu\text{Sv/h}$ ，监督区边界剂量率为（1.752~1.833） $\mu\text{Sv/h}$ ；符合《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）中对监督区和控制区的划分要求。

（二）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 5.0mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求

五、验收结论

青岛新达检测服务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，验收组一致同意青岛新达检测服务有限公司 X 射线探伤机移动探伤项目（批复文号：青环辐审（城阳）[2023]5 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

适时修订和完善辐射管理规章制度；落实《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）的辐射安全防护措施。

七、验收人员信息

组成		姓名	单位	电话	身份证号码	签字
验收 负责人	建设单位	周传胜	青岛新达检测服务有限公司	18953200609	370285198804213250	周传胜
成员		李海波		13589224767	370283197705127536	李海波
	验收 监测单位	孙 笛	山东鼎嘉环境检测有限公司	18366186104	370306199312300563	孙笛
	技术专家	李祥明	山东省核与辐射安全监测中心	15098899538	370103195805284057	李祥明
		高学军	泰安市生态环境保护控制中心	18553892776	370911197203214038	高学军

2023 年 12 月 22 日