

达州市新达压力容器有限公司新建工业 X 射线探伤室项目（2 台探伤机）竣工环境保护验收意见

2024 年 5 月 20 日，达州市新达压力容器有限公司根据达州市新达压力容器有限公司新建工业 X 射线探伤室项目（2 台探伤机）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 1326-2023）、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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、建设地点：探伤室位于四川省达州市高新技术产业园区斌郎乡堰坝村五组达州市新达压力容器有限公司厂房内。

2、建设内容及规模：在新厂区 1#生产车间内新建 1 座探伤室开展室内探伤，目前建设单位探伤室已建成，目前仅新增使用 2 台定向 X 射线探伤机（1 台 XXG-2505 型便携式定向 X 射线探伤机和 1 台 XXQ-2005 型便携式定向 X 射线探伤机），因此本次验收仅针对已建成的探伤室及新增使用的 2 台定向 X 射线探伤机进行验收。在探伤室内新增使用 2 台便携式定向 X 射线探伤机，均属于 II 类射线装置，年总的出束时间约 100h。

（二）建设过程及环保审批情况

四川省生态环境厅于 2022 年 12 月 27 日以“川环审批[2022]161 号”对《达州市新达压力容器有限公司新建工业 X 射线探伤室项目环境影响报告表》进行了批复，于 2023 年 9 月 21 日取得《辐射安全许可证》并投入运行，辐射安全与防护设施同时投入运行。

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）投资情况

本项目总投资约 260 万元，环保投资 59.2 万元，占总投资的 22.8%。

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

本项目辐射工作场所通过距离防护，减少电离辐射的辐射，设置了相应的电离辐射警示标志和门禁等措施，划定了控制区、监督区管理，限制了无关人员的进入，保证了工作人员及公众的安全。

本项目建设执行了“三同时”管理制度，本项目的设计文件、环境影响报告表及批复文件提出的辐射安全与防护措施均已建设完成。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

本项目的设计文件、环境影响报告表及批复文件提出的辐射安全与防护措施和其他管理要求，根据验收调查，各项措施和建议已落实。

三、工程变动情况

本次建设内容为批复的建设内容。本次涉及新建工业 X 射线探伤室建设内容、建设地点、建设规模以及生产工艺流程、污染物产生的种类、污染物排放量与环评及批复中一致，无变动。

四、工程建设对环境的影响

（一）经验收监测，验收监测时，探伤机未开机时，探伤室周围各监测点位的 X- γ 辐射剂量率为 101nGy/h~117nGy/h（本项目检测仪器使用 ^{137}Cs 作为检定参考辐射源，根据《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》（HJ1157-2021），换算系数为 1.2 Sv/Gy，转换为 0.064 $\mu\text{Sv/h}$ ~0.11 $\mu\text{Sv/h}$ ）；开机时，在最不利照射条件下，探伤室周围各监测点位的 X- γ 辐射剂量率为 122nGy/h~144nGy/h（换算方法同上，0.146 $\mu\text{Sv/h}$ ~0.173 $\mu\text{Sv/h}$ ），可说明：①探伤机未开机和开机时的 X- γ 辐射剂量率基本相当，说明本项目探伤室各侧屏蔽体屏蔽效果良好，不存在射线泄漏；②探伤机曝光时，探伤室满足《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）中规定的探伤室屏蔽体外表面 30cm 外周围辐射剂量率控制目标值不大于 2.5 $\mu\text{Sv/h}$ 的要求。

（二）人员受照剂量

本项目在正常运行状态下，职业人员年受照剂量最大为 0.76mSv/a，满足职业人员 5mSv/a 剂量约束限值；公众年受照剂量最大为 0.00083mSv/a，满足公众 0.1mSv/a 的管理限值要求。

五、验收结论

达州市新达压力容器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，验收组一致同意达州市新达压力容器有限公司新建工业 X 射线探伤室项目（2 台探伤机）竣工环境保护验收监测报告表项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

应进一步完善辐射安全管理制度，加强野外辐射工作场所的管理，运营过程中认真落实污染控制措施。认真学习贯彻国家相关的环保法律、法规，不断提高遵守法律的自觉性和核安全文化素养，切实做好各项环保工作。加强野外辐射工作场所周围辐射水平监测，发现问题及时解决，加强辐射环境档案管理。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人(建设单位)，验收人员信息见附表。



达州市新达压力容器有限公司新建工业 X 射线探伤室项目 (2 台探伤机) 竣工环境保护验收工作组成员签字表

姓名		工作单位	职务/职称	身份证号码	电话	签字	备注
组长	王锡胜	达州市新达压力容器有限公司	总经理	410883197411170577	15208233876	王锡胜	建设单位
副组长	方权	达州市新达压力容器有限公司	高工	513022197310141398	13730828639	方权	建设单位
成员	马生全	达州市新达压力容器有限公司	工程师	510132197702219815	19908084982	马生全	建设单位
	辛超	四川省辐射环境管理监测中心站	高工	513124198202110693	15390073097	辛超	特邀专家
	帅震清	四川省核与辐射污染防治分会	教高	511126195711287515	18980598703	帅震清	
	叶红	四川省核工业辐射测试防护院 (四川省核应急技术支持中心)	高工	51011219840313006X	13628057695	叶红	环评单位
	廖敏	四川省核工业辐射测试防护院 (四川省核应急技术支持中心)	工程师	510108199202013027	13540139982	廖敏	验收监测表编制单位
	沈小双	四川省核工业辐射测试防护院宜宾检测中心有限公司	工程师	511525199602013658	15283103500	沈小双	验收监测单位