

潍坊佳禾职业培训学校文件

潍佳禾[2023]02 号

潍坊佳禾职业培训学校 X 射线探伤机及探伤室应用项目 竣工环境保护验收意见

按照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规和生态环境行业行政主管部门的要求，依照建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见，组织实施了“X 射线探伤机及探伤室应用项目”竣工环保验收工作。在自查梳理的基础上，委托山东丹波尔环境科技有限公司进行验收监测并编制了《X 射线探伤机及探伤室应用项目验收监测表》，并于 2023 年 2 月 28 日召开了本项目竣工环保验收工作组会议。根据验收工作组意见，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

潍坊佳禾职业培训学校位于山东省潍坊市坊子区凤凰大街 2269 号，学校在院内仓库东南角新建 4 座探伤室。本项目总投资 30 万元，

其中环保投资 20 万元。

2022 年 10 月，学校委托编制了《潍坊佳禾职业培训学校 X 射线探伤机及探伤室应用项目环境影响报告表》，项目涉及 4 座探伤室，4 台 X 射线探伤机。2022 年 11 月 16 日潍坊市生态环境局坊子分局以坊环辐表审〔2022〕003 号予以批复。

2022 年 12 月 6 日，学校重新申领了辐射安全许可证，证书编号为鲁环辐证[07877]，有效期至 2027 年 12 月 5 日，许可种类和范围为使用 II 类射线装置。

验收规模为 4 座探伤室，4 台 X 射线探伤机。

二、环保设施及措施

1. 四座探伤室均为单层建筑，规格一致，净长 1.8m，净宽 1.5m，净高 1.9m。四周墙体、室顶结构为 10mm 钢板+300mm 重晶石复合防护材料+10mm 钢板，探伤室各设有 1 处工件进出防护门，防护门为电动平移式，结构为 10mm 钢板+300mm 重晶石复合防护材料+10mm 钢板。探伤室均设有机械通风装置，产生的废气排至探伤室所在仓库西侧外环境。

探伤室内各设置有紧急停机按钮 2 个，防护门设有门机联锁装置、工作状态指示灯、电离辐射警告标志。

2. 签订了辐射工作安全责任书，明确法定代表人为辐射安全工作第一责任人，成立了辐射安全与环境保护管理机构，落实了岗位职责。制定了《辐射防护与安全管理制度》《X 射线机安全操作规程》《X 射线检测人员岗位责任制度》《设备检修维护制度》《辐射监测方案》《射线装置使用登记制度》《辐射工作人员培训制度》等规章制度。编制了《射线装置辐射事故应急预案》，开展了应急演练。

3. 学校现有 6 名辐射工作人员，持有考核合格成绩单，均配备了个人剂量计，开展了个人剂量监测。建立了个人剂量档案，做到了 1 人 1 档。

4. 配备有 1 台辐射检测仪及 4 部个人剂量报警仪。

三、验收检测结果

(一) 检测结果

X 射线探伤机在关机状态下，探伤室外剂量率为（85.1~94.4）nGy/h，处于潍坊市环境天然辐射水平范围内。

X 射线探伤机开机状态下，探伤室四周屏蔽墙外、室顶、通风口和防护门外 30cm 处剂量率为（92.7nGy/h~2.28μGy/h），监测值均低于《工业探伤放射防护标准》GBZ117-2022 规定的标准限值。

(二) 职业人员与公众受照剂量结果

经估算，辐射工作人员最大年有效剂量约为 0.008mSv/a，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中规定 20mSv 的剂量限值，也低于环评报告提出的 2.0mSv 的年管理剂量约束值。

经估算，公众成员最大年有效剂量约为 6.73×10^{-3} mSv/a，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中规定 1mSv 的剂量限值，低于环评报告提出的 0.1mSv 的年管理剂量约束值。

四、验收结论

学校 X 射线探伤机及探伤室应用项目环保手续、辐射安全管理制度齐全，落实了辐射安全防护措施，该项目对职业人员和公众成员是安全的，对周围环境的影响满足标准要求。符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

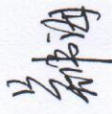
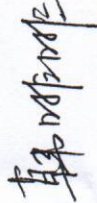
后续将根据有关管理要求和验收工作组的建议，适时完善辐射安全规章制度；加强辐射安全档案及工作人员健康档案管理；加强培训考核期间的辐射安全管理。确保辐射环境安全。

潍坊佳禾职业培训学校

2023 年 3 月 10 日



潍坊佳禾职业培训学校
X 射线探伤机及探伤室应用项目竣工环境保护验收工作组名单

组 成	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
	组长			
建设单位	吴伟海	潍坊佳禾职业培训学校	工 程 师	
验收报告表 编制单位	韩啡啡	山东丹波尔环保科技有限公司	工 程 师	
技术专家	王荣锁	山东省核与辐射安全监测中心	研 究 员	
	高学军	泰安市生态环境保护控制中心	高 工	