

山东丰特环保科技有限公司

丰特字【2023】第 03 号



山东丰特环保科技有限公司 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 11 月 1 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

山东丰特环保科技有限公司位于山东省淄博市周村区凤阳路 388 号，公司在厂区内东侧改建了一座探伤室。本项目总投资 50 万元，其中环保投资 20 万元。

2023 年 6 月，公司委托编制了《山东丰特环保科技有限公司 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 1 座探伤室，1 台 X 射线探伤机。2023 年 7 月 20 日淄博市生态环境局周村分局以周环辐表[2023]04 号予以批复。

2023 年 9 月 13 日，公司申领了辐射安全许可证，证书编号为鲁环辐证[C0052]，有效期至 2028 年 9 月 12 日，许可种类和

范围使用 II 类射线装置。

验收规模为 1 座探伤室，1 台 X 射线探伤机，与环评规模一致。

二、环保设施及措施

1. 探伤室位于厂区内东侧位置，为单层建筑，曝光室净长 9.35m，净宽 5.0m，净高 5.0m。四周墙体为 240mm 实心砖+120mm 硫酸钡砂+240mm 实心砖，室顶为 200mm 混凝土+100mm 硫酸钡砂，迷道位于曝光室南侧，迷道内外墙均为 500mm 混凝土。

探伤室设两个防护门。大防护门为铅钢复合门，厚度为 250mm，屏蔽能力为 18mmPb 当量。小防护门为铅钢复合门，厚度为 70mm，屏蔽能力为 12mmPb 当量。

曝光室内设置有紧急停机按钮 4 个，监控探头位于曝光室东南角，大、小防护门均设有门机联锁装置、工作状态指示灯、电离辐射警告标志。曝光室安装有门控开关，曝光室设有机械通风装置，产生的废气排至探伤室上侧外环境。

本项目产生的废胶片和废显（定）影液暂存于危废间（依托原有）中，危废间位于厂区内铆焊车间北侧。公司与山东绿川环保科技有限公司签订了危险废物委托处置合同。

2. 公司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组，落实了岗位职责。制定了《X 射线探伤机安全操作规程》、《探伤设备与安全防护设施定期检修、维护、保养制度》、《X 射线检测人员岗位责任制度》、《辐射工作人员培训制度》、《辐射工作人员健康管理制

度》、《自行检查及年度监测制度》、《危险废物管理计划》、《辐射安全保卫制度》、《辐射监测方案》等规章制度。编制了《辐射事故应急预案》。

3. 本项目现有 2 名辐射工作人员，均通过了辐射安全与防护

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，可以通过验收。

六、建议

后续将加强个人剂量档案管理，适时完善辐射安全规章制度；依据有关规定定期组织年度辐射事故应急演练，做好记录和总结；根据放射性同位素与射线装置安全管理办法的要求，认真组织编制公司射线装置安全和防护年度评估报告，及时提报生态环境部门并上传核技术利用辐射安全申报系统。

山东丰特环保科技有限公司
2023年11月1日



山东丰特环保科技有限公司

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	高林	山东丰特环保科技有限公司	经 理	高林
		王澍敏		经 理	王澍敏
组员	验收报告表 编制单位	刘杰	山东丹波尔环境科技有限公司	工程师	刘杰
	技术专家	王荣锁	山东省核与辐射安全监测中心	研 究 员	王荣锁
		于美香	山东省核与辐射安全监测中心	研 究 员	于美香