

青岛建国工程检测有限公司

X 射线探伤机移动探伤应用项目竣工环境保护验收意见

2018 年 5 月 26 日，青岛建国工程检测有限公司根据《青岛建国工程检测有限公司 X 射线探伤机移动探伤应用项目竣工环境保护验收监测表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、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、建设项目基本情况

该项目位于青岛经济技术开发区红石崖办事处西屯社区广州路（昆仑山路）以西。

此次验收规模为 8 台 X 射线探伤机，属 II 类射线装置、移动探伤作业，存放在特检设备室内。

二、工程变更情况

本项目环评规模为 4 台 X 射线探伤机，2016 年 6 月经山东省环境保护厅许可增加 4 台 X 射线探伤机，验收规模与许可使用范围一致。

三、辐射安全和防护措施落实情况

1. 成立了辐射安全防护管理机构，落实了辐射安全管理责任制。

2. 制定了辐射安全管理制度、射线装置操作规程、监测方案等相关制度措施。

3. 辐射工作人员均取得辐射安全与防护培训合格证书，开展了个人剂量监测工作，建立了个人剂量管理档案。

4. 设置了设备维修维护记录、X 射线探伤机台账、使用登记记录等。

5. 特检设备室安装有防盗门，设置双门双锁、监控装置并有专人值班。

6. 配备的辐射巡测仪、个人剂量报警仪、防护服、警示标识等防

护设备和器材符合相关标准要求。

7. 模拟现场作业时，移动探伤作业现场辐射安全管理和安全防护较为规范。

8. 施工现场为防止探伤机的丢失与被盗，公司严禁无关人员进入控制区和监督区，并派人 24 小时巡逻值守；施工期较长时，公司一般设置临时存放场所，库门采用防盗门防盗。

四、现场监测结果

现场探伤时，设置的控制区边界检测结果范围是 $885.9\text{nGy/h} \sim 13.27\text{ }\mu\text{Gy/h}$ ，监督区边界检测结果范围是 $172.3\text{nGy/h} \sim 1.303\text{ }\mu\text{Gy/h}$ ，分别低于环评时执行的《工业 X 射线探伤卫生防护标准》(GBZ117-2006) 中控制区 $15\text{ }\mu\text{Sv/h}$ 、监督区 $1.5\text{ }\mu\text{Sv/h}$ 的标准限值，也分别低于现行标准《工业 X 射线探伤放射防护要求》(GBZ117-2015) 中控制区 $15\text{ }\mu\text{Sv/h}$ 、监督区 $2.5\text{ }\mu\text{Sv/h}$ 的标准限值。

辐射工作人员与公众接受的年有效剂量评价结果低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 规定及环境影响评价报告提出的年有效剂量管理约束限值。

五、验收结论

青岛建国工程检测有限公司 X 射线探伤机移动探伤应用项目落实了辐射安全管理制度和辐射安全防护各项措施，基本满足相关标准和环境影响评价报告表批复要求。经验收组认真讨论，项目符合竣工验收条件，验收合格。

验收人员名单附后。

青岛建国工程检测有限公司 (盖章)

2018 年 5 月 26 日

青岛建国工程检测有限公司

X射线探伤机移动探伤应用项目竣工环境保护验收人员名单

验收组组长	姓名	工作单位	职务/职称	电话	身份证号	签字
验收负责人 (建设单位)	薛晓东	青岛建国工程检测有限公司	总经理	18669888051	37028419880209671X	薛晓东
	胡华杰	青岛建国工程检测有限公司	经理	13678854170	37152319850618201X	胡华杰
	王凤	青岛建国工程检测有限公司	质量负责人	13789864499	37028419881106332X	王凤
验收监测单位	王淑娟	山东省波尔辐射环境技术中心	工程师	13969637787	370283198402128923	王淑娟
专家	徐继录	山东省核与辐射安全监测中心	副主任/注册工程师	15318822988	370103196808265315	徐继录

