

山东东鼎中泰检测技术有限公司

东鼎中泰检测字【2022】第 18 号



山东东鼎中泰检测技术有限公司 X 射线探伤机移动探伤应用项目 竣工环境保护验收意见

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 射线探伤机移动探伤应用项目”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 射线探伤机移动探伤应用项目验收监测表》，并于 2022 年 10 月 6 日召开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

2021 年 4 月，公司委托山东丹波尔环境科技有限公司编制了《山东东鼎中泰检测技术有限公司 X 射线探伤机移动探伤应用项目环境影响报告表》，并于 2021 年 12 月 6 日通过了德州市生态环境局批复[德环辐审（2021）15 号]。项目共涉及 4 台 X 射线探伤机，其中，XXG-2505 型定向 X 射线探伤机 1 台、XXH-2505 型周向 X 射线探伤机 1 台、XXG-3005 型定向 X 射线探伤机 1 台及 XXG-2005 型定向 X 射线探伤机 1 台。

2022 年 3 月 31 日，公司取得了德州市生态环境局颁发的辐射安全许可证：鲁环辐证[14783]，种类和范围为使用 II 类射线

装置,准予使用 4 台 X 射线探伤机,有效期至 2027 年 3 月 30 日。

验收规模为 4 台 X 射线探伤机。其中,XXG-2505 型定向 X 射线探伤机 1 台、XXH-2505 型周向 X 射线探伤机 1 台、XXG-3005 型定向 X 射线探伤机 1 台及 XXG-2005 型定向 X 射线探伤机 1 台。验收规模与环评规模一致。

二、环保设施及措施

1、建设有专用 X 射线探伤机贮存室。设置有防盗门、防盗窗、监控设备等安全保卫措施。设置有危废暂存间,与有危废处置资质单位签订了废胶片、显(定)影废液残液回收协议,使危险废物处于有效管理之中。

2. 签订了辐射工作安全责任书,明确法定代表人刘慧婷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领导小组负责射线装置的安全和防护工作,落实了岗位职责。制定了《射线装置操作规程》、《辐射防护和安全保卫制度》、《设备检修维护制度》、《辐射工作人员培训计划》和《辐射监测方案》等辐射防护管理制度。编制了《辐射事故应急预案》,组织开展了辐射事故应急演练。落实了设备出入库记录制度,按要求填写设备出入库登记表。

3. 公司为 8 名辐射工作人员配备了个人剂量计,并已委托有资质单位,严格按季度进行检测。安排专人负责个人剂量监测管理,建立辐射工作人员个人剂量档案,并做到一人一档。

4. 配备了监测设备、报警仪器和辐射防护用品,5 台 R-EGD 型巡检仪,10 部 FY-II 型个人剂量报警仪,4 套铅防护服,现场警戒、警示标识等。

三、控制区及监督区检测结果

模拟现场探伤时,工作状态下,控制区边界的 X- γ 辐射剂量率检测结果为(13.95~14.48) $\mu\text{Gy/h}$,低于《工业 X 射线探伤放射卫生防护标准》(GBZ117-2015)中规定的 15 $\mu\text{Gy/h}$ 的标

准限值；监督区边界的X-γ辐射剂量率检测结果为(2.36~2.44) μGy/h, 低于《工业X射线探伤放射卫生防护标准》(GBZ117-2015)中规定的2.5 μGy/h的标准限值。

四、职业人员与公众受照剂量结果

经估算，辐射工作人员接受照射的年有效剂量最大约为1.69mSv，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定职业人员的剂量限值20mSv/a，也低于环评报告表提出的5mSv的年管理剂量约束值。

经估算，公众成员接受照射的年有效剂量最大约为0.029mSv，低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定公众成员的剂量限值1mSv/a，也低于环评报告表提出0.25mSv/a的管理剂量约束值。

五、验收结论

综上所述，X射线探伤机移动探伤应用项目环保手续、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，按时开展辐射安全与防护状况的年度评估，并按规定向环保部门提交评估报告；适时修订和完善辐射安全管理制度，规范和完善辐射安全与防护管理档案；现场作业时落实辐射安全防护措施；建立现场作业划区检测记录，编制现场作业报告并存档；外地作业时，加强危险废物管理工作。确保辐射环境安全。

山东东鼎中泰检测技术有限公司

2022年10月6日

主题词：竣工环境保护验收意见

签发：李渴坤

共印 1 份

存档