

锐影检测科技（济南）有限公司
工业 CT、显微 CT、显微 CL 和缺陷检测仪生产、使用项目
（一期）竣工环境保护设施验收意见

2024 年 2 月 5 日，锐影检测科技（济南）有限公司根据工业 CT、显微 CT、显微 CL 和缺陷检测仪生产、使用项目（一期）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）、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本期项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）锐影检测科技（济南）有限公司位于山东省济南市先行区崔寨街道中科新经济科创中心 1-1 号楼 801 室。环评规模为拟利用场地为科创中心 5 号楼中试实验室 105 室~109 室、7 号楼 X 射线实验大厅 102 室、103 室，其中 5 号楼中试实验室 105 室、106 室、108 室、109 室拟用于显微 CT、显微 CL 和缺陷检测仪生产（调试）区域，107 室拟用于显微 CT、显微 CL 对外检测服务使用区域；7 号楼 X 射线实验大厅 102 室拟作为工业 CT 机房用于工业 CT 生产（调试）区域，同时兼顾实施对外检测服务使用，103 室为操作室、设备间；属生产、使用 II 类射线装置。本期验收为一期验收，验收规模为：利用场地为科创中心 5 号楼中试实验室 105 室~109，其中 5 号楼中试实验室 105 室、106 室、108 室、109 室用于显微 CT、显微 CL 和缺陷检测仪生产（调试）区域，107 室用于显微 CT、显微 CL 对外检测服务使用区域；属生产、使用 II 类射线装置。

（二）2023 年 1 月 11 日，济南市生态环境局济阳分局以“济阳环辐报告表[2023]1 号”文件对《锐影检测科技（济南）有限公司工业 CT、显微 CT、显微 CL 和缺陷检测仪生产、使用项目》进行了批复；2023 年 2 月开工建设；2023 年 9 月 5 日，公司取得了辐射安全许可证，证书编号：鲁环辐证[12864]，种类和范围：生产、销售、使用 II 类、III 类射线装置，有效期至 2026 年 9 月 6 日；2024 年 1 月投入试运行。

本期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) 项目总投资 500 万元，环保投资 15 万元。

二、辐射安全与防护设施建设情况

(一) 设施建设情况

本期项目显微 CT、显微 CL、缺陷检测仪为一套整体式自带屏蔽 X 射线无损检测装置，主要由自带防护设施铅房、成像系统、X 射线机等组成。铅房设置有防护门、检修门等防护门；显微 CT、显微 CL、缺陷检测仪自带铅房屏蔽情况与环评报告基本一致，屏蔽能力能够满足相关标准的要求。

(二) 辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

1. 辐射安全防护措施落实情况

显微 CT、显微 CL、缺陷检测仪均设置有门机联锁、防夹装置、电离辐射警告标志、工作状态指示灯、通风系统等辐射安全与防护设施等防护设施。配置了 1 台 INSPECTOR 型 X- γ 辐射剂量率仪、2 台 FY-II 型辐射剂量报警仪等检测设备。公司对生产、调试、使用场所进行了分区管理，生产、调试、使用场所设置有视频监控、固定式辐射剂量报警装置；生产、调试、使用场所边界处均设置有电离辐射警告标志等防护设施。

2. 辐射安全管理落实情况

(1) 公司成立了辐射安全与环境保护管理机构，签订了辐射工作安全责任书，单位法人作为辐射工作安全第一责任人，指定了专人负责公司射线装置的安全和防护工作。

(2) 制定了《辐射防护与安全保卫制度》《岗位职责》《设备检修维护制度》《射线装置使用登记制度》《台账管理制度》《操作规程》《人员培训计划》《监测方案》等制度并依照实施，落实了各制度要求；编制了《辐射事故应急预案》，开展了应急演练。按要求上传年度评估报告。

(3) 配置有 4 名辐射工作人员，均已通过核技术辐射安全与防护培训考核，且均处于有效期内；已委托有资质单位开展个人剂量监测，建立了个人剂量档案，做到了一人一档。

三、工程变动情况

本期项目建设地点、性质、采取的防护措施等与环境影响报告表及环评批复内容基本一致。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）辐射工作场所与环境辐射水平：关机状态下，显微 CT、显微 CL、缺陷检测仪铅房周围及环境敏感目标处环境 γ 辐射剂量率均处于济南市环境天然放射性水平波动范围内；开机状态下，显微 CT、显微 CL、缺陷检测仪铅房周围 X- γ 辐射剂量率满足辐射剂量率不大于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 的限值要求；环境保护目标处的 X- γ 辐射剂量率满足辐射剂量率不大于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 的限值要求，同时也处于济南市环境天然放射性水平波动范围。

（二）根据验收监测结果估算，本期项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复的 2.0mSv 和 0.1mSv 的年剂量约束值要求。

五、验收结论

锐影检测科技（济南）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。验收组一致同意锐影检测科技（济南）有限公司工业 CT、显微 CT、显微 CL 和缺陷检测仪生产、使用项目（一期）（批复文号：济阳环辐报告表[2023]1 号）通过竣工环境保护设施验收。

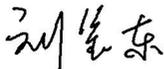
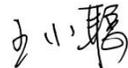
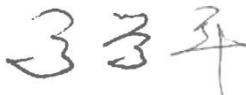
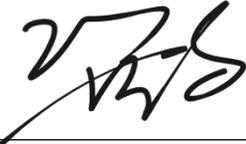
六、后续要求

适时修订和完善辐射管理规章制度；加强个人剂量监测，做好工作场所自主监测；加强射线装置台账管理。

七、验收人员信息

锐影检测科技（济南）有限公司

工业 CT、显微 CT、显微 CL 和缺陷检测仪生产、使用项目（一期）竣工环境保护验收工作组

组成	姓名	单位	电话	身份证号码	签字
验收 负责人	刘宝东	锐影检测科技（济南） 有限公司	159*****30	3713*****13	
	王小聪		150*****85	6228*****14	
	李力		139*****33	3709*****13	
成员	张明	山东鼎嘉环境检测有限 公司	0531-59803517	3707*****59	
	高学军	泰安市生态环境保护控 制中心	185*****76	3709*****38	
	王敏	济南市环境影响评价技 术审查中心	138*****22	3714*****21	

2024年2月5日