

新建加速器测试机房项目竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 27 日，医科达（北京）医疗器械有限公司根据《新建加速器测试机房项目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）、《新建加速器测试机房项目竣工环境保护验收监测报告表》和北京市生态环境局审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：北京市昌平区科技园区创新路 21 号

项目建设内容：新建 4 间测试机房（第 12 号~15 号机房），用于设备的研发，其中第 12 号、第 15 号机房是用于 X 射线能量不高于 18MV 电子直线加速器的研发，第 13 号、第 14 号机房用于 BGM 束流发生模块平台的研发，均为 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告表由北京辐环科技有限公司编制，北京市生态环境局于 2023 年 9 月 22 日以京环审（2023）47 号文件对该项目环评报告表进行了批复。

项目于 2023 年 9 月开工建设，2024 年 11 月建设完成。

建设单位于 2024 年 12 月 10 日重新申领了辐射安全许可证（京环辐证[O0013]）。

本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）投资情况

项目实际总概算：3200 万元，环保投资：500 万元，占项目总投资的 15.6%。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

本项目 4 间测试机房按照环评文件中屏蔽设计方案落实了机房屏蔽，对辐射工作场所实行了分区管理，在测试机房的出入口设置了明显的放射性标识和中文警示说明，并配备了包括密码保护、电离辐射警示标志、工作状态指示灯、安全联锁装置、急停按钮、清场按钮、对讲监控系统、固定式剂量监测仪、通风系统、中子/ γ 个人剂量报警仪等。辐射安全与防护设施可有效防止误操作，避免工作人员和公众受到意外照射。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

本项目配置的 8 名辐射工作人员均通过了辐射安全与防护知识考核，开展了辐射工作场所和个人剂量监测工作，建立了个人剂量档案。

医科达（北京）医疗器械有限公司辐射安全管理组织机构健全，落实了安全责任制；建立健全了辐射安全管理制度及应急预案。

三、工程变动情况

本项目的性质、规模、地点、工作方式以及辐射防护措施未发生重大变动。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）4 间测试机房屏蔽体外部各关注点的最大周围剂量当量率符合“加速器测试机房控制区边界外 30cm 处（人员可达处）的辐射剂量率应不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ”的要求。

（二）根据验收监测结果估算，本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 2mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

医科达（北京）医疗器械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。

综上所述，验收组一致同意新建加速器测试机房项目（京环审（2023）47号）通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

无。

七、验收人员信息

	姓名	单位	职务/职称	身份证号码	联系电话	签名
组长	姜水志	医科达（北京）医疗器械有限公司	副总经理			姜水志
成员	彭建亮	国家卫生健康委员会职业安全卫生中心	研究员			彭建亮
	岳海振	北京大学肿瘤医院	正高级工程师			岳海振
	张红红	北京市昌平区医院	主管技师			张红红
	张文明	医科达（北京）医疗器械有限公司	辐射安全专家			张文明
	李雅红	医科达（北京）医疗器械有限公司	EHS 主管			李雅红
	徐永军	中国建筑技术集团有限公司	总经理			徐永军
	刘澜涛	北京市化工职业病防治院	研究员			刘澜涛
	郭泽钦	北京市化工职业病防治院	高级工程师			郭泽钦
	王志超	北京市化工职业病防治院	高级工程师			王志超
	张德钦	北京市化工职业病防治院	副主任医师			张德钦