

丹东锐新射线仪器有限公司 直线加速器调试间改造项目 竣工环境保护验收自检自查报告

一、公司基本情况及项目建设概况

丹东锐新射线仪器有限公司（原名丹东科维探伤仪器有限公司，丹东科迈特射线仪器有限公司）成立于 2009 年，公司租用辽宁(丹东)仪器仪表产业基地一期 12 号楼一、二层东侧，专门从事 X 射线探伤设备的研发、生产、调试和销售工作。

二、《丹东锐新射线仪器有限公司直线加速器调试间改造项目环境影响报告表》编制单位为核工业北京化工冶金研究院，于 2019 年 9 月 24 日通过辽宁省生态环境厅的审批，审批文号：辽环审表(2019) 45 号，批复内容为：公司拟对北侧原有 2#调试间进行改造，以满足 9MeV 以下直线加速器、7.5MeV 以下回旋加速器和管电压 600kV 以下 X 射线探伤机的调试要求。

三、加速器调试间于 2019 年 10 月开工进行建设，2019 年 12 月竣工，本项目调试间的改造与环评一致，调试间的改造和使用满足报告表及辐射防护相关法律法规要求。

公司已按规定申领了《辐射安全许可证》，许可证编号：辽环辐证[01726]，许可种类和范围：生产、销售、使用Ⅱ类射线装置，许可证有效期至 2025 年 9 月 16 日。

四、环评批示落实情况

1、公司已成立专门的管理组织机构，制定切实可行的各项管理制度、放射事故应急预案及操作规程。

2、公司将会定期检查防护门门机联锁装置和监控系统，保证联锁装置和监控系统工作正常。

3、公司加速器调试间内已安装固定式的剂量率监测仪器，调试间外醒目位置安装了工作状态指示灯及规范的“当心电离辐射”标志牌。

4、工作人员均持证上岗，并定期进行辐射防护知识的培训 and 安全教育，同时为各工作人员配备必要的辐射防护用品。

5、公司已配备 1 台便携式辐射剂量仪，1 台报警仪，每名工作人员 2 支个人剂量计。个人剂量计每季度送检，并建立个人剂量档案，以确保工作人员所受剂量不超过管理限值。

6、加速器调试间内安装通风装置，以减少有害气体对工作人员的影响。本项目加速器调试间通风量 $500\text{m}^3/\text{小时}$ ，换气次数超过了每小时 4 次，室外通风口位于调试间所在厂房楼顶 1.5m。

7、公司每年委托有资质单位对加速器调试间外周围环境进行辐射监测，并建立监测数据档案，监测数据定期上报省、市生态环境部门备案。

五、其他防护措施具体落实情况

1、调试间内设置 4 个急停开关，确保发生事故时工作人员在第一时间关停设备；加速器调试间及迷道内适当位置安装监控摄像头，确保监控范围无死角。

2、调试间已配置辐射剂量监测仪器，对辐射工作场所进行日常监测；调试间安装固定式剂量率仪，确保工作现场的辐射环境安全。

3、调试间工作人员已进行上岗前的体检。公司承诺每两年为工作人员进行职业健康体检一次，并为辐射工作人员建立职业健康档案，发现异常立即调离工作岗位。

六、今后工作打算：

1、定期对加速器调试间防护门门机联锁装置、急停开关、监控装置等进行检查，确保各项污染防治措施的有效运行。

2、定期对辐射剂量监测仪、个人剂量报警仪、个人防护用品等进行检查，发现问题及时维修或进行更换。

3、严格执行环境保护“三同时”制度，确保各项污染防治措施得以实施。

丹东锐新射线仪器有限公司

2023年6月2日

