

天津三英精密仪器有限公司新建生产、销售、使用 X 射线 三维显微镜项目竣工环境保护验收意见

2017 年 12 月 28 日，天津三英精密仪器有限公司组织召开了天津三英精密仪器有限公司新建生产、销售、使用 X 射线三维显微镜项目竣工环境保护验收会，验收会由 4 名技术专家组成（名单附后），会上建设单位对工程建设情况和环保措施落实情况进行了介绍，验收报告编制单位对调查报告进行了汇报，验收组经过认真讨论，形成验收意见如下：

1 工程建设基本情况

该项目租赁天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 7 号楼 1 门 1 层、2 层现有厂房进行建设，项目总建筑面积 1600 m²，具备年生产、销售 20 台和使用 2 台 nanoVoxel 2000 系列 X 射线三维显微镜（工业 CT）（II 类，0.5mA，150kV，定向）的能力。

X 射线三维显微镜生产车间位于公司厂房一层西南侧的装调区，装调区东侧为精密控制装调区，此区域为组装好设备出厂前的调试场所，精密控制装调区的东侧为展示区，用于对具有购买意向的用户进行展示及给一些用户进行样品检测使用。展示区被测隔过道为数据处理区，楼上为公司的办公场所。

2 工程变动情况

无。

3 环境保护设施落实情况调试效果

本项目建设过程中已落实环评报告表和管理部门的批复要求，授权专人作为辐射安全与环境保护管理负责人，已建立健全辐射防护和安全保卫制度、操作规程、岗位责任、设备检修维护制度、人员培训计划、监测方案、辐射事故应急措施等规章制度，并组织公司员工进

行辐射安全知识培训和制度的宣贯；定期组织有关人员进行辐射安全培训；从事 X 射线三维显微镜的操作人员已取得辐射安全培训合格证；在辐射工作场所及其入口处设置了明显的电离辐射标识和中文警示说明；已配备了与使用 II 类射线装置相匹配的防护用品、个人剂量计、个人剂量报警仪和 X- γ 辐射监测仪；X 射线三维显微镜箱体设置紧急停止开关、门机联锁装置，可以有效避免由于误操作，导致工作人员和公众受到意外照射。

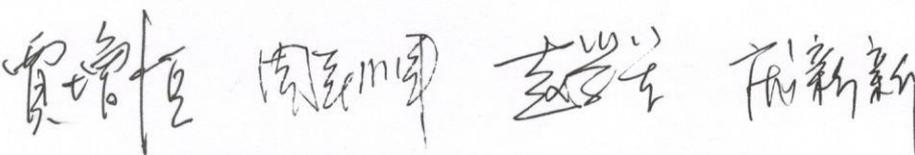
4 工程建设对环境的影响

本项目两台射线装置在本次检测所处工况下，对周围公众所致年有效剂量符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002 中的剂量限值规定，同时也满足本项目年剂量约束值 0.1mSv 的要求。该公司生产、销售、使用符合《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》相关规定。

5 验收结论和后续要求

专家组认为：本工程实际建设内容与环评和批复一致，工程验收调查结论可信，同意通过竣工环境保护验收。

建设单位需做好以下后续工作：做好销售档案管理。加强人员管理，定期培训。

专家组：

2017 年 12 月 28 日