

# 天津电装电子有限公司新建使用 II 类射线装置（工业用 X 射线 CT 机）核技术利用项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关要求，2019 年 3 月 19 日，天津电装电子有限公司组织相关人员对工业用 X 射线 CT 机（VT-X700）进行竣工环境保护验收，验收组由本单位相关人员、验收报告监测及编制单位、有关专家组成，验收组通过现场核查 CT 机辐射防护效能、现场查阅相关辐射安全管理制度等方式对该项目进行竣工验收，验收意见如下：

## 一、项目概况

天津电装电子有限公司位于天津经济技术开发区洞庭路 166 号，厂区中心坐标：东经 117.690896°、北纬 39.070712°。本项目使用一台工业用 X 射线 CT 机（VT-X700）对公司产品进行焊点检测，CT 机位于公司生产车间中部生产 8 课，该生产车间为一层，无地下室，X 射线 CT 机北侧为仪表 MC3 生产线，南侧为 EHV AOI 增设生产线，西侧为 ICT 分离生产线，东侧为电路板生产线。该项目于 2018 年 4 月委托天津市联合泰泽环境科技发展有限公司为本项目编制建设项目环境影响报告表，该环评报告表于 2018 年 7 月 12 日通过天津市环境保护局审批，审批文号为津环保许可表[2018]027 号。项目于 2019 年 2 月 12 日取得辐射安全许可证（津环辐证[00504]）。

## 二、监测情况

根据《天津电装电子有限公司新建使用 II 类射线装置（工业用 X 射线 CT 机）核技术项目竣工环境保护验收监测报告》（XHBG 201902018）的监测结论，该设备在正常运行情况下（110kV、0.39mA），设备四周的 X- $\gamma$  辐射剂量率在（63-77）nGy/h 范围内，符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002），辐射工作人员和公众所受辐射照射水平符合剂量限值及本项目剂量约束值的要求。

## 三、验收结论

根据验收组现场核查 CT 机及相关监测设备、辐射安全管理规章制度的情况，该项目配备了 FJ1200 环境级 X、 $\gamma$  辐射测量仪（50），CT 机具有防止误操作、防止误入、紧急停机安全联锁措施，操作人员持证上岗并佩戴个人剂量计；该公司建立了《辐射事故应急预案》、《辐射安全管理规定》、《操作规程》、《监测方



案》、《辐射安全和防护设施维护维修制度》、《监测仪表使用与校验管理制度》、《辐射工作人员培训制度》等相关制度。根据验收报告监测结论，该设备四周的X- $\gamma$ 辐射剂量率、辐射工作人员和公众所受辐射照射水平符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）及本项目剂量约束值。验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

#### 四、相关要求

严格遵守《中华人民共和国放射性污染防治法》等相关法律法规，并严格落实该项目环评及其批复的相关要求，定期修订辐射事故应急预案，自觉接受相关管理部门的监督检查。







天津电装电子有限公司新建使用 II 类射线装置 (工业用 X 射线 CT 机)  
核技术项目竣工环境保护验收组成员名单

日期: 2019.3.19

成员	姓名	职务/职称	工作单位	联系电话
组长	张明华	部长	天津电装电子有限公司	25327684
组员	孙瑞林	工程师	河北新环境检测集团有限公司	15032246576
	孙瑞林	工程师	河北新环境检测集团有限公司	15032246576
	李小娟	高工	天津市辐射环境管理所	87672661
专家	安海霞	高工	天津市辐射环境管理所	87671728