

江苏多珥电工科技有限公司新建工业电子加速器辐照加工项目 (本期: 1#、2#、3#工业电子加速器)竣工环境保护验收意见

2023年12月3日,江苏多珥电工科技有限公司根据《江苏多珥电工科技有限公司新建工业电子加速器辐照加工项目(本期:1#、2#、3#工业电子加速器)竣工环境保护验收监测报告表》(报告编号:瑞森(验)字(2023)第045号)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验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、项目建设情况

江苏多珥电工科技有限公司位于江苏省苏州市吴江区经济技术开发区庞东路西侧。江苏多珥电工科技有限公司于2023年7月17日首次申领辐射安全许可证(苏环辐证(E2292)),许可种类和范围为:使用II类射线装置;有效期至2028年7月16日。

(一)建设地点、建设内容

建设地点:江苏省苏州市吴江区经济技术开发区庞东路西侧。

建设内容:新建工业电子加速器辐照加工项目(本期:1#、2#、3#工业电子加速器)。

(二)项目环评文件

本次验收项目《江苏多珥电工科技有限公司新建工业电子加速器辐照加工项目环境影响报告表》由南京瑞森辐射技术有限公司编制完成,并于2022年6月1日取得了苏州市生态环境局关于该项目的环评审批意见。

(三)竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容:新建1#加速器机房,配备1台CELV15-3.0/50/100-1600型工业电子加速器;新建2#加速器机房,配备1台CELV8-2.5/60/100-1600型工业电子加速器;新建3#加速器机房,配备1台CELV6-1.2/100/100-1800型工业电子加速器。

竣工环保验收报告:南京瑞森辐射技术有限公司已开展了现场监测和核查,编制了《江苏多珥电工科技有限公司新建工业电子加速器辐照加工项目(本期:1#、2#、3#工业电子加速器)竣工环境保护验收监测报告表》(报告编号:瑞森(验)字(2023)第045号)。

二、项目建设期、调试期环保措施落实情况及变动情况

工程建设期、调试期严格执行环境保护相关要求,未对环境造成影响。

本次验收为分期验收,环评中项目内容为:拟在厂区西侧新建一座辐照车间厂房,并在其车间一内新建5座电子加速器机房,并配备5台工业电子加速器,分别为:1台CELV15-3.0/50/100-1600型工业电子加速器(最大电子射线束能量

3.0MeV，束流强度 50mA)、3 台 CELV8-2.5/60/100-1600 型工业电子加速器（最大电子射线束能量 2.5MeV，束流强度 60mA）及 1 台 CELV6-1.2/100/100-1800 型工业电子加速器（最大电子射线束能量 1.2MeV，束流强度 100mA）。

本次验收项目内容为：于车间一内建设完成 1#加速器机房（配置 1 台 CELV15-3.0/50/100-1600 型工业电子加速器）、2#加速器机房（配置 1 台 CELV8-2.5/60/100-1600 型工业电子加速器）和 3#加速器机房（配置 1 台 CELV6-1.2/100/100-1800 型工业电子加速器）。

三、环境保护设施落实情况

（一）辐射安全与防护措施

辐射屏蔽措施：本期验收的 1#、2#、3#加速器机房均为地上混凝土结构，一层为辐照室，二层及三层为设备层。

本项目 1#、2#、3#加速器机房防护门上粘贴了电离辐射警告标志，防护门上方设置有工作状态指示灯，设置了钥匙控制、门机联锁、束下装置联锁、信号警示装置、巡检按钮、防人误入装置、急停装置、剂量联锁、通风联锁、烟雾报警等。

（二）辐射安全管理措施

辐射安全措施：辐射工作场所配置了 6 台辐射巡测仪及 14 台个人剂量报警仪，并为工作人员配备了个人剂量计，辐射工作人员已进行健康体检并建立健康档案。

辐射安全管理：江苏多珥电工科技有限公司设立了辐射防护管理机构，以文件形式制定了辐射安全与防护管理制度。

（三）监测结果

本项目周围辐射环境监测结果符合相关标准要求。

四、验收结论

江苏多珥电工科技有限公司新建工业电子加速器辐照加工项目（本期：1#、2#、3#工业电子加速器）环境保护设施满足环评及批复的要求，周围辐射环境监测结果符合国家标准，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

- 1.加强日常管理，进一步完善辐射安全管理制度，确保辐射环境安全；
- 2.每年 1 月 31 日前将年度评估报告等上传至国家核技术利用申报系统。

六、验收人员信息

验收人员信息见附件《江苏多珥电工科技有限公司新建工业电子加速器辐照加工项目（本期：1#、2#、3#工业电子加速器）竣工环境保护验收组名单》。

江苏多珥电工科技有限公司

2023 年 12 月 3 日

