

揭阳汇顺辐照科技有限公司核技术利用建设项目

竣工环境保护验收意见

2024年4月3日，揭阳汇顺辐照科技有限公司（以下简称建设单位）根据揭阳汇顺辐照科技有限公司核技术利用建设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保护设施验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326）、本项目环境影响报告书（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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于揭阳市揭东区中德金属生态城珠江大道以西、金河南路以北揭阳汇顺辐照科技有限公司辐照加工厂房，主要在厂房内建设2间电子加速器机房，并分别各安装使用1台电子加速器辐照装置（电子束最大能量均为10MeV，功率20kW，最大电子束流强度均为2mA，均属于II类射线装置），用于辐照加工。

（二）建设过程及环保审批情况

2022年，建设单位委托评价机构编制了《揭阳汇顺辐照科技有限公司核技术利用建设项目环境影响报告表》，报告于2022年6月21日经广东省生态环境厅审批，批复文号：粤环审[2022]141号，2024年3月6日建设单位取得辐射安全许可证，证书编号：粤环辐证[05090]，许可的种类和范围和使用II类射线装置。

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。

（三）投资情况

本项目总投资6000万元，其中环保已累计投资850万元。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）本项目严格按照环评文件论证过的设计方案建设相应的辐射安全与防护设施。

（二）本项目主机室和辐照室均按辐射屏蔽要求建成，电子加速器辐照装置按环评文件及环评批复要求建设了安全警示、防人误入、辐射监测等安全设施，实现了相关连锁要求；充分考虑周围场所的人员防护与安全，建成了冷却设施及废气排放系统，落实了相应的个人防护措施。

三、工程变动情况

本项目按照环评批复的规模进行建设，辐射安全与防护设施的实际建成情况与环评阶段设计基本一致，不存在重大变动。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）辐射工作场所与环境辐射水平满足环境影响报告表和《电子加速器辐照装置辐射安全和防护》（HJ979—2018）中对辐射安全设施的技术要求。加速器辐照室屏蔽体外的周围剂量当量率低于控制水平 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 。

（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 5mSv/a 和 0.1mSv/a 的剂量约束值要求。

五、验收结论

揭阳汇顺辐照科技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，验收组一致同意揭阳汇顺辐照科技有限公司核技术利用建设项目（批复文号：粤环审[2022]141号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

（一）严格执行《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》和《关于核技术利用辐射安全与防护培训和考核有关事项的公告》的相关要求，落实辐射工作人员的辐射安全培训工作。培训有效期满前，或者有新辐射工作人员上岗前，做好重新培训及考核的工作安排。

（二）每年委托有相关资质的第三方辐射监测机构对辐射工作场所进行监测。年度监测数据将作为本单位的放射性同位素与射线装置的安全和防护状况年度评估报告的一部分，定期按时上报生态环境部门。

七、验收人员信息

验收人员信息见下表：

	姓名	单位	身份证号码	电话	签名
组长 (负责人)	陈尧煜	揭阳汇顺辐照科技有限公司			陈尧煜
特邀 专家	陈志东	广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心			陈志东
	王东	广东省深圳生态环境监测中心站			王东
建设单位	魏希敏	揭阳汇顺辐照科技有限公司			魏希敏
	黄旭标	揭阳汇顺辐照科技有限公司			黄旭标
设备厂家	张静	山东蓝孚高能物理技术股份有限公司			张静
验收报告 编制单位/ 验收监测 单位	徐旭东	广州乐邦环境科技有限公司			徐旭东
	李明	广州乐邦环境科技有限公司			李明

揭阳汇顺辐照科技有限公司
2024年4月3日

