

# 广东正业科技股份有限公司生产销售使用工业 CT

## 项目竣工环境保护验收意见

2026年01月22日，广东正业科技股份有限公司（以下简称“建设单位”）根据《广东正业科技股份有限公司生产销售使用工业 CT 项目环境影响报告表》及其批复文件，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验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326-2023）、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，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

广东正业科技股份有限公司在广东省东莞市松山湖园区南园路6号建设单位厂区连廊楼一层 X 射线无损检测重点实验室内利用原有铅房研发工业 CT，并在厂区1号厂房一层设置了两种型号工业 CT 的组装、调试场所：①CT8001 型工业 CT，最大管电压 225kV，最大管电流 3mA，属 II 类射线装置；②CT8101 型工业 CT，最大管电压 150kV，最大管电流 0.5mA，属 II 类射线装置。

工业 CT 在开展装置生产后的销售、使用(用户现场安装、调试和维修维护)活动，每种型号 CT 装置的年最大生产、销售、使用量均为 36 台，均用于锂电池、半导体、集成电路、铝、铜等铸件等无损检测。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2025 年，建设单位委托环评机构编制了《广东正业科技股份有限公司生产销售使用工业 CT 项目环境影响报告表》（报告编号：25DLFSHP004），计划在建设单位厂区连廊楼一层 X 射线无损检测重点实验室内原已许可的铅房进行升级改造,在厂区1号厂房一层设置射线装置组装、调试场所;通过外购 X 射线管屏蔽体、管线等部件，在改造后的铅房、组装场所、调试场所依次开展工业 CT 装置的研发、组装、调试活动。本次研发生产两种型号的工业 CT 装置，一种型号为 CT8001，最大管电压 225 千伏，最大管电流 3 毫安;另一种型号为 CT8101，最大管电压 150 千伏，最大管电流 0.5 毫安;装置均自带屏蔽体，属 II 类射线装置，用于锂电池、半导体、集成电路、铝、铜等铸件等无损检测。

开展装置生产后的销售、使用(用户现场安装、调试和维修维护)活动，每种型号 CT 装置的年最大生产、销售、使用量均为 36 台。该报告表于 2025 年 7 月 22 日经广东省生态环境厅审批，批复文号为粤环审[2025]125 号。

建设单位在完成项目建设后，进行辐射安全许可证重新申请，并于 2025 年 9 月 30 日取得辐射安全许可证，证书编号为粤环辐证[04635]，许可的种类和范围为生产、销售、使用Ⅱ类、Ⅲ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 2000 万元，其中环保已累计投资 85 万元

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）建设单位生产、调试的 CT8001 型工业 CT 和 CT8101 型工业 CT 均严格按照《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）及环评文件论证过的设计方案落实了相应的辐射安全与防护设施。

（二）原有铅房均按环评文件及环评批复的要求，落实了相应的辐射安全与防护设施，并充分考虑了周围场所的人员防护安全，落实了相应的个人防护措施。

## 三、工程变动情况

项目按照环境影响报告表中的要求进行建设，辐射安全与防护设施的实际建成情况与环评阶段设计一致，对照《核技术利用建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射函[2025]313 号)不存在重大变动。

## 四、工程建设对环境的影响

CT8001 型工业 CT 和 CT8101 型工业 CT 出束调试时，CT 机屏蔽体外及研发铅房屏蔽体外的周围剂量当量率均低于  $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，可满足《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）中对人员可达区域的屏蔽体外 30cm 处及以外区域的周围剂量当量率不能超过  $2.5\mu\text{Sv/h}$  的要求。

根据验收监测结果估算，本项目辐射工作人员和公众的年有效剂量均可以满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）、《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）和环评报告审批确定的  $5\text{mSv/a}$  和  $0.25\text{mSv/a}$  的剂量约束值要求。

## 五、验收结论

广东正业科技股份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，验收组一致同意广东正业科技股份有限公司生产销售使用工业CT项目(批复文号:粤环审[2025]125号)通过竣工环境保护设施验收。

## 六、验收人员

验收工作人员签字，具体信息见附表：

徐芝收 孙 毅 肖宜 黄书博

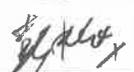
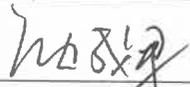
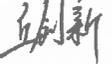
徐志东 吴雅婷 丘创新 何成军

广东正业科技股份有限公司  
2026年01月22日

# 广东正业科技股份有限公司生产销售使用工业 CT 项目

## 竣工环境保护验收会议签到表

2026 年 01 月 22 日

姓名	单 位	职 称/职 务	签 字
组 长 (负责人)	黄洪辉	广东正业科技股份有限公司 总裁助理	
特邀 专家	程晓波	广东省环境辐射监测与核应急响应技 术支持中心 高级工程师	
	马卫江	广东省广州生态环境监测中心站 高级工程师	
建设单位	彭水华	广东正业科技股份有限公司 X 光事业部副总经理	
	沈成军	广东正业科技股份有限公司 X 光事业部总监	
	丘创新	广东正业科技股份有限公司 X 光事业部工程师	
	肖宜	广东正业科技股份有限公司 技术管理部	
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 高级工程师	
	吴雅婷	广州乐邦环境科技有限公司 技术员	