# 广汽丰田汽车有限公司核技术利用建设项目

# 竣工环境保护验收意见

2025 年 4 月 16 日，广汽丰田汽车有限公司根据广汽丰田汽车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验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326）、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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点位于广州市南沙区黄阁镇市南大道 8 号第一、第二生产线品保评价场实验室射线设备室。

本项目建设内容及规模：将第一、第二生产线厂区内总装一科西侧品保实验室一层材料检测室 CT 室在用的 1 台微焦点 X 射线 CT 系统（型号 inspeXio SMX-225CT FPD HR）搬迁至品保评价场实验室射线设备室，用于检测供应商的电子部品良品。X 射线 CT 系统的最高管电压和管电流分别为 225kV 和 1mA，属于 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表于 2024 年 12 月 13 日通过广东省生态环境厅审批，批复文号：粤环穗审〔2024〕122 号；取得批复后建设单位开始对本项目工作场所进行建设，并完成了工业 CT 的搬迁和安装，于 2025 年 01 月 17 日取得广东省生态环境厅颁发的辐射安全许可证。

本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

本项目实际投资 550 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资比例为 1.8%。

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

本项目工业 CT 装置自带铅质屏蔽体，防护设施随设备搬迁，防护设施情况与环评及批复要求一致。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

建设单位按照环评及批复要求落实了各项辐射安全防护措施。经现场核查，本项目的辐射安全警示标识、工作状态指示灯、联锁装置、紧急停机按钮等辐射安全与防护措施的设置均满足要求，按要求配备了个人剂量报警仪、便携式辐射监测仪。

建设单位成立了辐射安全与环境保护管理机构，制定了系列的辐射安全管理规章制度和辐射事故应急处理预案；已组织辐射工作人员参加了辐射安全与防护培训并通过考核；为辐射工作人员安排了个人剂量监测；定期开展了工作场所辐射环境监测；建立了相关档案。

**三、工程变动情况**

本项目建设地点、建设规模、设备参数、工作场所布局和分区管理、辐射安全与防护设施/措施与环评设计基本一致。建设项目未发生重大变动。

**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：常用运行工况下，辐射工作场所的周围剂量当量最大为 0.44μSv/周，公众场所的周围剂量当量最大为 0.44μSv/周，屏蔽体外 30cm 处周围剂量当量率最大为 0.111μSv/h，满足“关注点的周围剂量当量参考控制水平，对放射工作场所，其值应不大于 100μSv/周，对公众场所，其值应不大于 5μSv/周；屏蔽体外 30cm 处周围剂量当量率参考控制水平不大于 2.5μSv/h”的标准要求；

（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 和 0.25mSv 的剂量约束值要求。

**五、验收结论**

广汽丰田汽车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，验收组一致同意广汽丰田汽车有限公司核技术利用建设项目通过竣工环境保护设施验收。

**六、后续要求**

（一）依据国家不断更新的法律法规，完善辐射安全管理规章制度，加强辐射工作人员对法律法规的学习。

（二）在今后的日常运营管理中，定期组织进行安全检查，排除隐患，发现问题及时解决，确保各项防护设施保持良好的运行状态。

**七、验收人员信息**

验收人员信息详见附表一。

**附表一 验收人员信息**

| | 单位 | 姓名 | 职称/职务 | 联系电话 | 身份证号码 | 签字确认 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 负责人 | 广汽丰田汽车有限公司 | 丁能涛 | 系长 | [redacted] | [redacted] | 丁能涛 |
| 专家 | 广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心 | 陈志东 | 正高级工程师 | | | 陈志东 |
| | | 程晓波 | 高级工程师 | | | 程晓波 |
| 建设单位 | 广汽丰田汽车有限公司 | 彭智超 | 科员 | | | 彭智超 |
| | | 潘智华 | GL | | | 潘智华 |
| | | 程小科 | TL | | | 程小科 |
| 验收报告编制单位 | 广州南方医疗设备综合检测有限责任公司 | 高莉莉 | 工程师 | | | 高莉莉 |
| | | 伍虎 | 工程师 | | | 伍虎 |

广汽丰田汽车有限公司

2025 年 04 月 16 日