**厦门新能安科技有限公司1台工业CT机项目**

**竣工环境保护验收意见**

厦门新能安科技有限公司于2024年12月7日组织召开“厦门新能安科技有限公司1台工业CT机项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有厦门尚岛环保科技有限公司（验收报告编制单位）及邀请的3位专家，共计8人，会议成立了验收组（成员名单附后）。验收组根据《厦门新能安科技有限公司1台工业CT机项目竣工环境保护验收报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照有关法律法规及验收技术规范的要求对本项目进行验收。与会代表和专家检查了项目现场，听取了建设单位关于项目环境保护自查情况的汇报和验收报告编制单位对竣工验收报告主要内容的介绍，经讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

厦门新能安科技有限公司1台工业CT机项目位于厦门火炬高新区同翔高新城洪塘路600号厦门新能安科技有限公司S8厂房一层CT检测室。项目总投资为650万元，其中环保投资27.8万元，占总投资的4.28%, CT机型号CT METROTOM 1500 225kV G3。

（二）建设过程及环保审批情况

厦门新能安科技有限公司于2023年6月开展了工业CT机项目环境影响评价，2023年11月29日通过福建省生态环境厅审批（闽环辐评〔2023〕57号）；2024年10月12日取得辐射安全许可证（闽环辐证【00509】），有效期至2029年10月11日。

（三）验收范围

1台型号为CT METROTOM 1500 225kV G3的X射线断层检查仪。

二、环境保护设施建设情况

（一）工作场所分区措施检查结果

本项目将工业CT机自屏蔽体内部设为控制区，CT检测室其他区域设为监督区，设备自带屏蔽体， CT检测室的四周区域相对较为独立，不会对外环境人员造成影响，该项目的辐射工作场所布局和分区是合理可行的。

（二）检测室防护措施检查结果

 本项目工业CT机是一个自带完整铅屏蔽的全封闭射线防护室，有安全联锁设计；防护门关闭后，X射线管才能开启；X射线管出束过程中，无法开启防护门。

（三）环保检查结果

厦门新能安科技有限公司已成立了辐射安全与防护管理机构，明确了相应的职责，制定了辐射安全防护管理制度，配备了辐射监测设备和报警仪器。

（四）法规执行情况

厦门新能安科技有限公司已取得辐射安全许可证，公司委托资质单位定期开展监测，按时提交年度评估报告，满足相关法规的要求。

（五）现场检查情况

本项目配备了2名操作人员，均已取得辐射安全与防护培训合格证书，建立了辐射操作人员个人健康档案，定期辐射安全培训。

三、环境验收监测

1. 个人剂量监测结果

本次验收1台工业CT机共配置2名操作人员操作。操作人员均佩戴个人剂量片和个人剂量报警仪进行探伤扫描工作。厦门新能安科技有限公司于2024年10月取得辐射安全许可证，项目运行暂未满一个季度，未对操作人员个人剂量片进行季度检测。厦门新能安科技有限公司已与厦门亿科特检测技术有限公司签订个人剂量监测委托协议，委托其每季度对2名操作人员进行个人剂量检测。

根据辐射工作人员及公众人员剂量估算，辐射工作人员年附加有效剂量最大值为0.013mSv，周边公众人员年附加有效剂量为0.0021mSv，均低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中规定职业人员5mSv/a的剂量管理约束值。

（二）验收监测结果

根据工业CT机辐射工作场所及其周边环境剂量当量率监测结果，符合《工业X射线探伤放射防护要求》（GBZ117-2015）规定和《工业X射线探伤室辐射屏蔽规范》（GBZ/T 250-2014）的规定，且低于环评报告表中提出的2.5μSv/h 标准限值。

四、验收结论

验收组经现场检查、审阅资料和质询讨论后，认为项目执行了环境影响评价制度，落实了环评文件及批复要求，同意项目通过竣工环保验收。

五、后续建议和要求

1、进一步完善和规范各种辐射安全管理档案、工作台账、维护和维修记录，并及时存档。

2、加强辐射管理，确保辐射安全。

附：厦门新能安科技有限公司1台工业CT机项目竣工环境保护验收组成员名单。

 厦门新能安科技有限公司

 2024年12月7日