

# 宁德新能源科技有限公司 7 台工业 CT 机项目（第二期）

## 竣工环境保护设施验收意见

2025 年 12 月 28 日，宁德新能源科技有限公司召开宁德新能源科技有限公司 7 台工业 CT 机项目（第二期）竣工环境保护验收会。由宁德新能源科技有限公司（建设单位）、陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司（报告编制单位）和专家 3 名（名单附后）组成验收组。

验收组对本次验收的项目进行了核查，听取了建设单位对项目环境保护执行情况的介绍和报告编制单位对竣工环境保护设施验收监测情况的汇报，并查阅了相关资料，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

宁德新能源科技有限公司位于宁德市蕉城区漳湾镇新港路 1 号。宁德市区内现有 2 个主要生产园区，分别为“湖东园区”和“湖西园区”。本期验收内容为宁德新能源科技有限公司在湖西园区 W1 栋厂房 4 层 CT 检测区新增的 1 台工业 CT 机，属 II 类射线装置。设备自带屏蔽体，用于电池产品质量检测。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2024 年 11 月宁德新能源科技有限公司委托厦门尚岛环保科技有限公司对该项目进行了环境影响评价工作。2025 年 2 月厦门尚岛环保科技有限公司编制完成了《宁德新能源科技有限公司 7 台工业 CT 机项目环境影响报告表》，该项目环境影响报告表于 2025 年 5 月 20 日取得了由福建省生态环境厅出具的《福建省生态环境厅关于批复宁德新能源科技有限公司 7 台工业 CT 机项目环境影响报告表的函》，闽环辐评〔2025〕28 号，2025 年 5 月 20 日。建设单位现有辐射安全许可证由福建省生态环境厅于 2025 年 10 月 24 日核发，证书有效期至 2026 年 8 月 8 日。辐射安全许可证许可范围为：使用 V 类放射源；使用 II 类、III 类射线装置。本期验收内容已登记在辐射安全许可证中。本期验收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

本期项目实际总概算 350 万元，本期辐射安全与防护设施实际总概算 7.2 万元。

## 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 RMCT4000M 型工业 X 射线断层扫描仪的结构采用带完整铅屏蔽的全铅防护设计。该设备的辐射源（X 射线发生器）安装在一个全密封的自屏蔽壳内。内层为铅板，外表层为钢板，屏蔽厚度与环评报告中一致。

### （二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

（1）本项目工业 X 射线断层扫描仪配备了门-机联锁装置、急停按钮、警告标志及工作状态指示灯、通风装置、视频监控设施等防护措施。

（2）建设单位为本项目配备了 1 台便携式剂量仪、1 台固定式场所辐射探测报警装置和 1 台个人剂量报警仪，为辐射工作人员配备了个人剂量计，在 CT 检测区外设置电离辐射警告标识和中文警示说明等辐射安全措施。

（3）建设单位成立有辐射安全和防护管理机构，制定了各项辐射防护管理制度和辐射事故应急预案，并将相关制度张贴上墙。

## 三、工程变动情况

本期项目建设地点、性质、采取的防护措施等与环境影响报告表及环评批复内容基本一致，无变动情况。

## 四、工程建设对环境的影响

（一）工业 X 射线断层扫描仪（型号：RMCT4000M）工作状态下铅房四周各检测点位周围剂量当量率测量值为： $(0.10\sim0.15)\mu\text{Sv/h}$ ，铅房顶部各检测点位周围剂量当量率测量值为： $(0.10\sim0.12)\mu\text{Sv/h}$ 。

（二）根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员年有效剂量为  $0.25\text{mSv}$ ，满足环评批复的  $5\text{mSv}$  的剂量约束值要求；所致公众的年有效剂量为  $0.04\text{mSv}$ ，满足环评批复的

0.25mSv 的剂量约束值要求。

## 五、验收结论

宁德新能源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，验收组一致同意宁德新能源科技有限公司 7 台工业 CT 机项目（第二期）（批复文号：闽环辐评〔2025〕28 号）通过竣工环境保护设施验收。

## 六、后续要求

适时修订和完善辐射管理规章制度；规范个人剂量档案管理。

## 七、验收人员信息

验收人员详细信息见附件。

宁德新能源科技有限公司

2025 年 12 月 28 日

