

团 体 标 准

T/SQIA 058—2025

代替T/SQIA 058—2023

碳足迹评价技术要求 锂离子电池正、负极 活性材料

Technical requirements for carbon footprint assessment of cathode and
anode materials for lithium-ion batteries

2025-11-25 发布

2025-11-25 实施

全国团体标准信息平台

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产品描述 3

5 评价范围 3

 5.1 声明单位 3

 5.2 系统边界 3

 5.3 取舍准则 4

6 数据和数据质量 4

 6.1 数据时间边界 4

 6.2 数据收集 5

 6.3 数据质量要求 5

7 分配 7

8 影响评价 7

 8.1 基本要求 7

 8.2 通则 7

 8.3 产品碳足迹计算方法 7

9 产品碳足迹解释 7

10 产品碳足迹通报 8

 10.1 通则 8

 10.2 产品碳足迹报告 8

附录 A （资料性） 锂离子电池正、负极活性材料典型生产工艺流程图 9

附录 B （资料性） 锂离子电池正、负极活性材料产品碳足迹评价信息收集清单（示例） 10

参考文献 13

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替T/SQIA 058—2023《碳足迹评价技术要求 锂电池正负极功能材料》，与T/SQIA 058—2023相比，主要技术内容变化如下：

——文件名称由“碳足迹评价技术要求 锂电池正负极功能材料”改为“碳足迹评价技术要求 锂离子电池正、负极活性材料”；

——增加了GB/T 24067的规范性引用文件（见第2章）；

——增加了“锂离子电池正极活性材料”“锂离子电池负极活性材料”等术语和定义，修改了“声明单位”的术语和定义，删除了“生命周期评价”等术语（见第3章）；

——修改了“产品描述”（见第4章）；

——修改“功能单位”为“声明单位”（见第5.1章节）；

——修改了系统边界的设定（见第5.2章节）；

——修改了锂电池正、负极活性材料生命周期系统边界示例图（见图1）；

——增加了数据和数据质量要求（见第6章）；

——增加了产品碳足迹解释的主要步骤（见第9章）；

——增加了产品碳足迹通报的通则要求以及产品碳足迹报告内容要求（见第10章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由粤港澳大湾区（深港）计量检测认证发展促进联盟提出。

本文件由深圳市质量检验协会归口。

本文件起草单位：深圳市计量质量检测研究院、欣旺达电子股份有限公司、中国标准化研究院、国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心、贝特瑞新材料集团股份有限公司、北京东方纵横认证中心有限公司、北京赛西认证有限责任公司深圳分公司、中国检验认证集团深圳有限公司。

本文件主要起草人：赵佳楠、虞恒、刘芳、魏婷、唐少乐、刘丝雨、张其美、何雨霞、蒋婷、陈和升、刘程曦、吴莎、夏玉娟、何源、孙天晴、杨泽慧、聂俊军、李子坤、吴凤茹、孙意笑、廖丹、聂小兵。

本文件及所代替文件的历次版本发布情况为：

——2023年首次发布为T/SQIA 058—2023；

——本次为第一次修订。

如需获取相关技术规范请与以下联系方式获取:

通讯地址:广州市番禺区石碁镇创运路 8 号

联系电话:18680502391

E-mail: yuanyf@grgtest.com