

团体标准

T/SQIA 059—2025

代替T/SQIA 059—2023

碳足迹评价技术要求 单体锂离子电池

Technical requirements for carbon footprint assessment of
lithium ion cell

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
4.1 产品组成	3
4.2 产品功能	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） 单体锂离子电池生产工艺流程图	9
附录 B （资料性） 单体锂离子电池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 059—2023《碳足迹评价技术要求 锂电池电芯》，与T/SQIA 059—2023相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术内容变化如下：

——文件名称由“碳足迹评价技术要求 锂电池电芯”改为“碳足迹评价技术要求 单体锂离子电池”；
——增加了GB/T 24067、SJ/T 11862等规范性引用文件，删除了GB/T 4879、GB/T 5048、GB/T 10077、GB/T 13384等规范性引用文件（见第2章）；

——增加了“单体锂离子电池”等术语和定义，修改了“声明单位”等术语和定义，删除了“产品碳足迹”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）；

——修改了单体锂离子电池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：刘芳、赵佳楠、虞恒、胡颖卓、唐少乐、袁安朋、刘祥、何雨霞、蒋婷、陈和升、刘程曦、吴莎、夏玉娟、蔺昊欣、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 059—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