

团体标准

T/SQIA 030—2023

碳足迹评价技术要求 光伏逆变器

Technical requirements for carbon footprint assessment of
photovoltaic inverter

2023-10-13 发布

2023-10-15 实施

深圳市质量检验协会 发布

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..... 2

 4.1 产品组成..... 2

 4.2 产品功能和规格..... 2

5 范围的确定..... 2

 5.1 功能单位..... 2

 5.2 时间边界..... 2

 5.3 系统边界..... 2

 5.4 取舍准则..... 4

 5.5 数据质量要求..... 4

6 数据收集..... 4

 6.1 原材料获取阶段..... 4

 6.2 制造阶段..... 5

 6.3 分销阶段..... 5

 6.4 使用阶段..... 5

 6.5 生命末期阶段..... 6

7 影响评价..... 6

8 产品碳足迹解释..... 6

9 产品碳足迹通报..... 6

附 录 A（资料性）光伏逆变器全生命周期输出总电量..... 7

附 录 B（资料性）光伏逆变器生产工艺流程示例图..... 8

附 录 C（规范性）使用阶段情景内容..... 9

附 录 D（资料性）光伏逆变器产品碳足迹评价数据收集清单（示例） 10

参 考 文 献..... 13

前 言

本文件等同采用粤港澳大湾区（深港）计量检测认证发展促进联盟标准T/GBATIC 012—2023《碳足迹评价技术要求 光伏逆变器》。

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。

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：华为技术有限公司、南德认证检测（中国）有限公司、杭州德凯认证有限公司、莱茵技术（上海）有限公司、通标标准技术服务股份有限公司深圳分公司、上海必维欧亚电气技术咨询服务股份有限公司、中国质量认证中心深圳分中心、深圳市计量质量检测研究院。

本文件主要起草人：符迈进、廖美雄、李彤、翁源、何明珠、韦斌生、桑坚忠、黎小敏、陈思遥、秦碧影、林国华、周静、彭雨、赵洲、孙静宇、宋小婧、袁安朋、符东亮。

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