

深圳市市场监督管理局

光伏并网逆变器产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-074-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域光伏并网逆变器产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于光伏并网逆变器产品。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
光伏并网逆变器	光伏并网逆变器

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
光伏并网逆变器	具有并网功能的光伏逆变器产品。

3 抽样数量

随机抽取同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一规格型号的 2 台（个、件）样品，1 台（个、件）作为检验样品带回承检单位，1 台（个、件）作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督抽查任务为部分项目，按抽查任务文件规定执行。

4 检验项目及标准

表 3 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	保护连接和接地	NB/T 32004-2018 6.2.2.2	推荐性	NB/T 32004-2018 11.2.2.2	原样/备样 ¹

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
2	接触电流	NB/T 32004-2018 6.2.2.2.5	推荐性	NB/T 32004-2018 11.2.2.3	原样/备样 ¹
3	冲击耐受电压	NB/T 32004-2018 6.2.3.5	推荐性	NB/T 32004-2018 11.2.2.4.2	原样/备样 ¹
4	电气参数	NB/T 32004-2018 8.1	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.2	原样/备样 ¹
5	效率要求	NB/T 32004-2018 8.2	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.3	原样/备样 ¹
6	谐波和波形畸变	NB/T 32004-2018 8.3.1.1	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.4.1.1	原样/备样 ¹
7	功率因数	NB/T 32004-2018 8.3.1.2	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.4.1.2	原样/备样 ¹
8	三相电流不平衡度	NB/T 32004-2018 8.3.1.3	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.4.1.3	原样/备样 ¹
9	直流分量	NB/T 32004-2018 8.3.1.4	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.4.1.4	原样/备样 ¹
10	低电压穿越	NB/T 32004-2018 8.3.5.1.1	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.4.5.1.1	原样/备样 ¹
11	谐波适应性	NB/T 32004-2018 8.3.7.1	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.4.7.1	原样/备样 ¹
12	间谐波适应性	NB/T 32004-2018 8.3.7.2	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.4.7.2	原样/备样 ¹
13	三相电压不平衡适应性	NB/T 32004-2018 8.3.7.3	推荐性	NB/T 32004-2018 11.4.4.7.3	原样/备样 ¹
14	交流输出侧过/欠压保护	NB/T 32004-2018 9.1.2	推荐性	NB/T 32004-2018 11.5.2.2	原样/备样 ¹

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
15	直流输入 过载保护	NB/T 32004-2018 9.4	推荐性	NB/T 32004-2018 11.5.5	原样/备样 ¹
16	输出短路 保护	NB/T 32004-2018 9.5	推荐性	NB/T 32004-2018 11.5.6	原样/备样 ¹
17	防孤岛效 应保护	NB/T 32004-2018 9.7	推荐性	NB/T 32004-2018 11.5.8	原样/备样 ¹
注：1. 原样品仍可用于检测的，采用原样品进行复检；原样品已被破坏且无法用原样品进行检测的，采用备用样品进行复检。					

5 判定规则

5.1 依据标准

NB/T 32004-2018 《光伏并网逆变器技术规范》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

5.2 判定原则

5.2.1 经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查未发现不合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

5.2.2 若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

5.2.3 若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

5.2.4 若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

6 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员：荆南、杨晨昊、李莺飞、李保军、常孟园。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。