



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44993—2024



## 电动汽车非车载充电机现场检测仪

On-site testing instruments of off-board charger for electric vehicles

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	2
4.1 环境条件 .....	2
4.2 结构和机械性能 .....	2
4.3 电气性能 .....	3
4.4 电磁兼容性 .....	3
4.5 测量性能 .....	3
4.6 接口性能 .....	5
5 试验方法 .....	5
5.1 环境性能 .....	5
5.2 结构和机械性能 .....	5
5.3 电气性能 .....	6
5.4 电磁兼容性 .....	7
5.5 测量性能 .....	7
5.6 接口性能 .....	9
6 检验规则 .....	10
6.1 检验分类 .....	10
6.2 型式检验 .....	10
6.3 出厂检验 .....	10
6.4 全检验收试验 .....	10
7 包装、运输及贮存 .....	11
7.1 包装 .....	11
7.2 运输 .....	12
7.3 贮存 .....	12
附录 A (资料性) 检测仪原理框图 .....	13
图 A.1 检测仪原理框图 .....	13
表 1 电能误差限值 .....	3
表 2 电能测量的试验标准偏差限值 .....	4

表 3 影响量引起的误差改变量限值 .....	4
表 4 绝缘试验的试验电压 .....	7
表 5 介电强度试验电压 .....	7
表 6 参比条件 .....	8
表 7 检测仪试验项目 .....	10

注：本文件内容受到版权保护，未经恰当的授权禁止复制。本公司客户及相关单位，如需获取文件完整内容，请联系市场部门获取，电话：010-84724911。