

深圳市市场监督管理局

电动汽车充电设备产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-068-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域电动汽车充电设备产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：非车载充电机、交流充电桩、便携式充电枪。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

分类方式	产品分类内容		
按充电性质	非车载充电机	交流充电桩	便携式充电枪
按正常使用环境	室内使用充电机、室外使用充电机	户内型充电桩、户外型充电桩	户内型充电设备、户外型充电设备
按安装使用场所	非工业环境使用充电机、工业环境使用充电机	/	/
按使用对象	公用型充电机、专用型充电机	公用型充电桩、专用型充电桩	自用型充电设备
按充电机输入特性	交流电网（电源）供电充电机、直流电网（电源）供电充电机	/	/
按安装方式	落地式充电机、壁挂式充电机	落地式充电桩、壁挂式充电桩	/
按结构形式	分体式充电机、一体式充电机	/	/
按充电接口数量	一机一充式充电机、一机多充式充电机	一机一充式充电桩、一机多充式充电桩	一机一充式充电设备
按输出电压等级	/	单相交流充电桩、三相交流充电桩	单相交流充电设备

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
非车载充电机	固定连接至交流或直流电源,并将其电能转化为直流电能,采用传导方式为电动汽车动力蓄电池充电的专用装置。
交流充电桩、便携式充电设备	采用传导方式为具有车载充电装置的电动汽车提供交流电源的专用供电装置。

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

4.1 非车载充电机

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	标志检查	NB/T 33008.1-2018 5.2.2	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.2.2	原样/备样
2	充电控制功能试验	NB/T 33008.1-2018 5.3.1	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.3.1	原样/备样
3	通信功能试验	NB/T 33008.1-2018 5.3.2	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.3.2	原样/备样
4	绝缘检测功能试验	NB/T 33008.1-2018 5.3.3	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.3.3	原样/备样
5	车辆插头锁止功能试验	NB/T 33008.1-2018 5.3.5	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.3.5	原样/备样
6	计量功能试验	NB/T 33008.1-2018 5.3.9	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.3.9	原样/备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
7	急停功能试验	NB/T 33008.1-2018 5.3.10	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.3.10	原样/备样
8	输入过压保护试验	NB/T 33008.1-2018 5.4.1	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.4.1	原样/备样
9	输入欠压保护试验	NB/T 33008.1-2018 5.4.2	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.4.2	原样/备样
10	输出过压保护试验	NB/T 33008.1-2018 5.4.3	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.4.3	原样/备样
11	开门保护试验	NB/T 33008.1-2018 5.4.6	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.4.6	原样/备样
12	绝缘电阻试验	NB/T 33008.1-2018 5.10.1	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.10.1	原样/备样
13	接地试验	NB/T 33008.1-2018 5.11	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.11	原样/备样
14	输出电流设定误差试验	NB/T 33008.1-2018 5.12.9	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.12.9	原样/备样
15	输出电压设定误差试验	NB/T 33008.1-2018 5.12.10	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.12.10	原样/备样
16	限压特性试验	NB/T 33008.1-2018 5.12.11	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.12.11	原样/备样
17	限流特性试验	NB/T 33008.1-2018 5.12.12	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.12.12	原样/备样
18	输出电流测量误差试验	NB/T 33008.1-2018 5.12.16	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.12.16	原样/备样
19	输出电压测量误差试验	NB/T 33008.1-2018 5.12.17	推荐性	NB/T 33008.1-2018 5.12.17	原样/备样

4.2 交流充电桩、便携式充电设备

表 4 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
标注标准为 GB/T 34657.1-2017 检验项目:					
1	CC 断线测试	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.1	推荐性	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.1	原样/备样
2	CP 断线测试	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.2	推荐性	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.2	原样/备样
3	CP 接地测试	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.3	推荐性	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.3	原样/备样
4	保护接地导体连续性丢失测试	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.4	推荐性	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.4	原样/备样
5	输出过流测试	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.5	推荐性	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.5	原样/备样
6	断开开关 S2 测试	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.6	推荐性	GB/T 34657.1-2017 6.4.4.6	原样/备样
7	CP 回路电压限值测试	GB/T 34657.1-2017 6.4.5.1	推荐性	GB/T 34657.1-2017 6.4.5.1	原样/备样
标注标准为 NB/T 33008.2-2018 检验项目:					
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	外观检查	NB/T 33008.2-2018 5.2.1	推荐性	NB/T 33008.2-2018 5.2.1	原样/备样
2	标志检查	NB/T 33008.2-2018 5.2.2	推荐性	NB/T 33008.2-2018 5.2.2	原样/备样
3	通信功能试验	NB/T 33008.2-2018 5.3.1	推荐性	NB/T 33008.2-2018 5.3.1	原样/备样
4	计量功能试验	NB/T 33008.2-2018 5.3.6	推荐性	NB/T 33008.2-2018 5.3.6	原样/备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
5	绝缘电阻试验	NB/T 33008.2-2018 5.11.1	推荐性	NB/T 33008.2-2018 5.11.1	原样/备样
6	接地试验	NB/T 33008.2-2018 5.12	推荐性	NB/T 33008.2-2018 5.12	原样/备样
7	保护接地连续性试验	NB/T 33008.2-2018 5.14.4	推荐性	NB/T 33008.2-2018 5.14.4	原样/备样
8	过流试验	NB/T 33008.2-2018 5.14.7	推荐性	NB/T 33008.2-2018 5.14.7	原样/备样

5 判定规则

5.1 依据标准

NB/T 33008.1-2018 《电动汽车充电设备检验试验规范 第1部分：非车载充电机》

NB/T 33008.2-2018 《电动汽车充电设备检验试验规范 第2部分：交流充电桩》

GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第1部分：供电设备》

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：卢文斌、周頔、莫艳梅、陈锐衡、韩宗涛、黄丽秋。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。