

深圳市市场监督管理局
深圳市电动汽车充电桩产品质量监督抽查
实施规范
(2025 年版)

1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。
随机数一般可使用随机数表等方法产生。
每批次抽样数量见表 1。

表 1 抽取样品数量

序号	产品种类	抽样数量（台）	检验样品数量(台)	备用样品数量（台）
1	电动汽车交流充电桩	2	1	1
2	电动汽车直流充电桩	2	1	1

2 检验依据

表 2 电动汽车交流充电桩（依据标准：GB/T 18487.1—2015）

序号	检验项目	检验方法
1	充电连接控制时序	GB/T 18487.1—2015
2	接触电流试验	GB/T 18487.1—2015
3	绝缘电阻试验	GB/T 18487.1—2015
4	介电强度	GB/T 18487.1—2015
5	冲击耐压	GB/T 18487.1—2015
6	允许表面温度试验	GB/T 18487.1—2015
7	非正常条件下充电结束或停止	GB/T 18487.1—2015
8	电动汽车供电设备供电电压消失	GB/T 18487.1—2015

表 3 电动汽车交流充电桩（依据标准：GB/T 18487.1—2023）

序号	检验项目	检验方法
1	充电连接控制时序	GB/T 18487.1—2023
2	接触电流试验	GB/T 18487.1—2023
3	绝缘电阻试验	GB/T 18487.1—2023
4	介电强度	GB/T 18487.1—2023
5	冲击耐压	GB/T 18487.1—2023
6	允许表面温度试验	GB/T 18487.1—2023
7	非正常条件下充电结束停机	GB/T 18487.1—2023
8	供电网断电	GB/T 18487.1—2023

表 4 电动汽车交流充电桩（依据标准：GB 39752—2024、GB 44263—2024）

序号	检验项目	检验方法
1	控制导引电路检查	GB 44263—2024
2	接触电流试验	GB 39752—2024
3	绝缘电阻试验	GB 39752—2024
4	工频耐压试验	GB 39752—2024
5	冲击电压试验	GB 39752—2024
6	允许表面温度试验	GB 39752—2024
7	设备侧 CP 回路异常保护试验	GB 44263—2024
8	供电网断电保护试验	GB 44263—2024
9	输出过流保护试验	GB 44263—2024

表 5 电动汽车直流充电桩（非车载充电机）（依据标准：GB/T 18487.1—2015）

序号	检验项目	检验方法
----	------	------

序号	检验项目	检验方法
1	充电连接控制时序	GB/T 18487.1—2015
2	接触电流试验	GB/T 18487.1—2015
3	绝缘电阻试验	GB/T 18487.1—2015
4	介电强度	GB/T 18487.1—2015
5	冲击耐压	GB/T 18487.1—2015
6	允许表面温度试验	GB/T 18487.1—2015
7	非正常条件下充电中止	GB/T 18487.1—2015

表 6 电动汽车直流充电桩（非车载充电机）（依据标准：GB/T 18487.1—2023）

序号	检验项目	检验方法
1	充电连接控制时序	GB/T 18487.1—2023
2	接触电流试验	GB/T 18487.1—2023
3	绝缘电阻试验	GB/T 18487.1—2023
4	介电强度	GB/T 18487.1—2023
5	冲击耐压	GB/T 18487.1—2023
6	允许表面温度试验	GB/T 18487.1—2023
7	非正常条件下充电结束停机	GB/T 18487.1—2023
8	输出过压保护	GB/T 18487.1—2023
9	输出过流保护	GB/T 18487.1—2023

表 7 电动汽车直流充电桩（非车载充电机）（依据标准：GB 39752—2024、GB 44263—2024）

序号	检验项目	检验方法
1	控制导引电路检查	GB 44263—2024
2	接触电流试验	GB 39752—2024

序号	检验项目	检验方法
3	绝缘电阻试验	GB 39752—2024
4	工频耐压试验	GB 39752—2024
5	冲击电压试验	GB 39752—2024
6	允许表面温度试验	GB 39752—2024
7	通信超时保护试验	GB 44263—2024
8	设备侧 CC1 回路异常保护试验	GB 44263—2024
9	直流供电回路异常保护试验	GB 44263—2024
10	输出过压保护	GB 44263—2024
11	输出过流保护	GB 44263—2024

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本规范。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本规范。

3 判定规则

3.1 依据标准

GB/T 18487.1—2015 电动汽车传导充电系统 第 1 部分：通用要求

GB/T 18487.1—2023 电动汽车传导充电系统 第 1 部分：通用要求

GB 39752—2024 电动汽车供电设备安全要求

GB 44263—2024 电动汽车传导充电系统安全要求

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

3.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于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。

若被检产品明示的质量要求低于本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

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。

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强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

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。

4 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、陈锐衡、韩宗涛、林俊、符冠儒

本规范由深圳市市场监督管理局产品质量安全监管处管理。