

江苏省电动汽车充电桩（含便携式充电枪）产品质量监督抽查实施细则
(2026版)

1.范围

本细则适用于江苏省电动汽车充电桩（含便携式充电枪）产品质量监督抽查检验。本细则规定了此产品的抽样方法、检验依据、检验项目、检验方法、判定规则。

2.抽样方法

2.1 生产企业、实体店抽样

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。每批次产品抽取样品 2 台，其中 1 台为检验样品，1 台为备用样品。

2.2 电商平台采样

抽样数量为同一型号电动汽车充电桩（含便携式充电枪）2 台。

3. 检验依据

表 1 电动汽车交流充电桩（含便携式充电枪）检验项目（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 2 电动汽车交流充电桩（含便携式充电枪）检验项目（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 3 电动汽车交流充电桩(含便携式充电枪)检验项目(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 4 电动汽车直流充电桩（非车载充电机）检验项目（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	非正常条件下充电中止	GB/T 18487.1—2015

表 5 电动汽车直流充电桩（非车载充电机）检验项目（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 6 电动汽车直流充电桩（非车载充电机）检验项目（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	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

表 7 电动汽车直流充电桩（非车载充电机）（GB/T 18487.5—2024）

序号	检验项目	检验方法
1	充电连接控制时序	GB/T 18487.5—2024
2	接触电流	GB/T 18487.5—2024
3	绝缘电阻	GB/T 18487.5—2024
4	介电强度	GB/T 18487.5—2024
5	冲击耐压	GB/T 18487.5—2024
6	允许表面温度	GB/T 18487.5—2024
7	供电网断电	GB/T 18487.5—2024
8	充电机故障停机	GB/T 18487.5—2024
9	充电机紧急停机	GB/T 18487.5—2024

4.判定规则

4.1 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/T 18487.5—2024 《电动汽车传导充电系统 第 5 部分：用于 GB/T 20234.3 的直流充电系统》

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

4.2 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细则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细则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细则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细则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细则中检验项目依据的推荐性标准要求时,该项目不参与判定。