

深圳市市场监督管理局

电动自行车集中充电设施产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-020-2024

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域电动自行车集中充电设施产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：电动自行车充电柜、换电柜和交流充电控制器。

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	电动自行车充电柜	电动自行车换电柜	交流充电控制器
按正常使用环境	室内使用充电柜、室外使用充电柜	室内使用换电柜、室外使用换电柜	室内使用交流充电控制器、室外使用交流充电控制器
按结构形式	/	有仓门换电柜、无仓门换电柜	/

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
电动自行车充电柜	充电柜是采用柜体结构，通过充电控制器、提供多路220 V 交流电，为多个电动自行车用蓄电池组进行充电的设备。
电动自行车换电柜	换电柜是采用柜体结构，将交流电转换为直流电，具有为多个电动自行车用锂离子蓄电池组进行充电，能实现蓄电池组租赁和交换的设备。

产品种类	产品种类描述
交流充电控制器	将单路220 V交流电源分成多路220 V输出支路，并对输出进行管理的设备。

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3台（个、件）样品，2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 检验要求

4.1 检验项目及标准

表3 电动自行车换电柜项目、依据及方法等要求

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	电量监测试验	GB/T 42236.1-2022 5.3.5	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.3.5	原样/备样
2	充电通信功能试验	GB/T 42236.1-2022 5.3.6.3	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.3.6.3	原样/备样
3	电气保护试验	GB/T 42236.1-2022 5.3.8.1	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.3.8.1	备样
4	电气绝缘性能试验	GB/T 42236.1-2022 5.3.8.5	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.3.8.5	原样/备样

表4 电动自行车充电柜项目、依据及方法等要求

序号	检验项目	依据法律法规或标准条款	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	电量监测试验	GB/T 42236.1-2022 5.4.8	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.4.8	原样/备样

2	人机交互功能试验	GB/T 42236.1-2022 5.4.10	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.4.10	原样/备样
3	电气保护试验	GB/T 42236.1-2022 5.4.11.1	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.4.11.1	备样
4	接地试验	GB/T 42236.1-2022 5.4.11.4	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.4.11.4	原样/备样
5	电气绝缘性能试验	GB/T 42236.1-2022 5.4.11.5	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.4.11.5	原样/备样

表 5 交流充电控制器项目、依据及方法等要求

序号	检验项目	依据法律法规 或标准条款	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	电气保护试验	GB/T 42236.1-2022 5.2.3	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.2.3	备样
2	电量监测试验	GB/T 42236.1-2022 5.2.5	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.2.5	原样/备样
3	接地试验	GB/T 42236.1-2022 5.2.8.1	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.2.8.1	原样/备样
4	电气绝缘性能试验	GB/T 42236.1-2022 5.2.8.2	推荐性	GB/T 42236.1-2022 5.2.8.2	原样/备样

5 判定规则

5.1 依据标准

GB/T 42236.1-2022 《电动自行车集中充电设施 第 1 部分：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。

5.2.3 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、陈锐衡、韩宗涛、黄丽秋。

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。