**广东省电动汽车充电桩产品质量监督抽查**

**实施细则**

**1 适用范围**

本细则适用于广东省电动汽车充电桩产品质量监督抽查。监督抽查产品范围包括直流充电桩、交流充电桩。本细则内容主要包括产品分类、术语和定义、企业规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则及异议处理。

**2 产品分类**

**2.1 产品分类及代码**

产品分类及代码见表1。

**表1 产品分类及代码**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品分类 | 一级分类 | 二级分类 | 三级分类 |
| 分类代码 | 7.3 | 7.3.1 | 3829 |
| 分类名称 | 新能源汽车相关设施及服务 | 供能装置制造 | 其他输配电及控制设备制造  新能源汽车用充电桩 |

注：产品分类代码按《战略性新兴产业分类（2012）(试行)》（国家统计局）

**2.2 产品种类**

电动汽车充电桩产品包括直流充电桩和交流充电桩。

**3术语和定义**

本细则中未列出的术语和定义同相关引用标准。

**4 企业规模划分**

根据产品行业的实际情况，生产企业规模以电动汽车充电桩产品年销售额为标准划分为大、中、小、微型企业，见表2。

**表2 企业规模划分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标名称 | 计量单位 | 大型 | 中型 | 小型 | 微型 |
| 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |

注：企业规模划分按《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》（国家统计局）；大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

**5 检验依据**

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

NB/T 33001-2010 电动汽车非车载传导式充电机技术条件

NB/T 33002-2010 电动汽车交流充电桩技术条件

NB/T 33008.1-2013 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 33008.2-2013 电动汽车充电设备检验试验规范 第2部分：交流充电桩

相关的法律法规、部门规章和规范

经备案现行有效的企业标准及产品明示质量要求

**6 抽样**

**6.1 抽样型号或规格**

抽取应为同一型号规格、同一批次的企业产品。

**6.2 抽样方法、基数及数量**

在企业的成品库内、成品堆放区或市场待销产品中随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格、近期生产的产品（特殊情况除外）。

在企业成品库内、成品堆放区抽样时，同一批次产品库存基数应不少于抽样数量。

每个企业按不同的产品类型抽取不多于2种不同规格型号的样品，每种产品共抽取样品2个，其中1个作为检验样品，1个作为备用样品，备用样品封存于受检企业。

随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

**6.3 样品处置**

抽样人员在抽样现场应立即对抽取的检验样品及备用样品分别封样，封样时应当有防拆封措施，以保证样品的真实性。检验用样品及备用样品应分别封样并寄、送至指定的检验机构相关部门。如产品包装或说明书等材料上标明特殊储存或搬运要求，样品应按要求进行处置。

**6.4 抽样单**

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度生产的充电桩产品销售总额（以万元计）；若企业上一年度未生产，则记录本年度实际销售额，并加以注明。对于产品检验所需的样品技术参数等信息，需要被抽企业提供的，应在抽样现场获取，并经企业确认。

**6.5 其他说明**

1）抽样人员必须认真核对产品外包装上的内容和包装内产品的标签内容是否一致，被抽样品必须有厂名、厂址、生产日期或批号、执行标准号，标称合格或有合格证，产品外包装完整，产品外包装上的内容和包装内的产品标签内容必须一致。

2）抽样过程中，抽样人员必须核查被抽的样品是否有厂名、厂址、生产日期或批号、执行标准号等，2个（套）样品是否一样，外包装是否完整，包装内的附件是否完整，产品外包装上的内容和包装内的产品标签内容是否一致，如果有差别，填写抽样单时必须以包装内产品的标签内容为准；填写抽样单时，必须核对样品标签上的产品名称、型号规格以及生产日期，必须用正楷字完整填写抽样单，企业签名和抽样人员签名必须可辨。

2）所抽样品应采取可靠、有效的措施，防止样品在运输、储存过程中发生丢失、失效。

3）所抽样品应用封条加贴在每一个可能被拆开的包装开口处以防止随便开封和换掉样品，检验用样品和备用样品必须分别封样，不能混封在一起。

4）抽查中要兼顾大、中、小型企业。

**7 检验要求**

**7.1检验项目及重要程度分类**

检验项目及重要程度分类见表3、表4。

**表3 直流充电桩产品检验项目及重要程度分类**

| 序号 | 检验项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要程度分类 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A类a | B类b |
| 1 | 电动汽车供电设备供电电压消失 | GB/T 18487.1-2015  条款7.3.2 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款7.3.2 |  | ● |
| 2 | 锁紧装置 | GB/T 18487.1-2015  条款9.6 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款9.6 | ● |  |
| 3 | 极限温升 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.2 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.2 |  | ● |
| 4 | 允许表面温度 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.3 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.3 |  | ● |
| 5 | 标识和说明 | GB/T 18487.1-2015  条款16 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款16 |  | ● |
| 6 | 电击防护试验 | NB/T 33001-2010  条款8.5 | 推荐性 | NB/T 33001-2010  条款8.5 | ● |  |
| 7 | 谐波电流试验 | NB/T 33001-2010  条款8.11 | 推荐性 | NB/T 33001-2010  条款8.11 |  | ● |
| 8 | 标识 | NB/T 33001-2010  条款9 | 推荐性 | NB/T 33001-2010  条款9 |  | ● |
| 9 | 介电强度试验 | NB/T 33008.1-2013  条款5.5.2 | 推荐性 | NB/T 33008.1-2013  条款5.5.2 | ● |  |
| 10 | 稳压精度试验 | NB/T 33008.1-2013  条款5.6.4 | 推荐性 | NB/T 33008.1-2013  条款5.6.4 |  | ● |
| 11 | 输入欠压保护试验 | NB/T 33008.1-2013  条款5.9.2 | 推荐性 | NB/T 33008.1-2013  条款5.9.2 | ● |  |
| 12 | 连接异常试验 | NB/T 33008.1-2013  条款5.9.9 | 推荐性 | NB/T 33008.1-2013  条款5.9.9 | ● |  |
| 13 | 急停 | NB/T 33008.1-2013  条款5.9.10 | 推荐性 | NB/T 33008.1-2013  条款5.9.10 | ● |  |
| a极重要质量项目，b重要质量项目。 | | | | | | |

**表4 交流充电桩产品检验项目及重要程度分类**

| 序号 | 检验项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要程度分类 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A类a | B类b |
| 1 | 电动汽车供电设备供电电压消失 | GB/T 18487.1-2015  条款7.3.2 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款7.3.2 |  | ● |
| 2 | 锁紧装置 | GB/T 18487.1-2015  条款9.6 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款9.6 | ● |  |
| 3 | 极限温升 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.2 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.2 |  | ● |
| 4 | 允许表面温度 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.3 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.3 |  | ● |
| 5 | 急停 | GB/T 18487.1-2015  条款13 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款13 | ● |  |
| 6 | 标识和说明 | GB/T 18487.1-2015  条款16 | 推荐性 | GB/T 18487.1-2015  条款16 |  | ● |
| 7 | 桩体 | NB/T 33002-2010  条款7.3.2 | 推荐性 | NB/T 33002-2010  条款7.3.2 |  | ● |
| 8 | 工频耐压试验 | NB/T 33002-2010  条款8.3 | 推荐性 | NB/T 33002-2010  条款8.3 | ● |  |
| 9 | 漏电流试验 | NB/T 33008.2-2013  条款5.7 | 推荐性 | NB/T 33008.2-2013  条款5.7 | ● |  |
| 10 | 带载分合电路试验 | NB/T 33008.2-2013  条款5.8 | 推荐性 | NB/T 33008.2-2013  条款5.8 | ● |  |
| 11 | 剩余电流保护功能试验 | NB/T 33008.2-2013  条款5.12.2 | 推荐性 | NB/T 33008.2-2013  条款5.12.2 | ● |  |
| 12 | 电击防护试验 | NB/T 33008.2-2013  条款5.12.4 | 推荐性 | NB/T 33008.2-2013  条款5.12.4 | ● |  |
| a极重要质量项目，b重要质量项目。 | | | | | | |

注：①极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标；重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。

②上表所列检验项目是有关法律法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

**7.2 检验应注意的问题**

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推荐性标准要求时，该项目不参与判定，但应在检验报告备注中进行说明。

**8 判定原则**

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品合格；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。其中，当产品存在A类项目不合格时，属于严重不合格。

**9 异议处理**

对判定不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

**9.1** 核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）或与不合格项目相关联的其他质量数据等检验证据证明。

**9.2** 对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的质监部门或者指定检验机构应当按原监督抽查方案对留存的样品或抽取的备用样品组织复检，并出具检验报告。复检结论为最终结论。