附件

2019年广东省电动平衡车产品质量监督

抽查检验的质量特性值标准差

根据广东省电动平衡车产品质量监督抽查检验工作要求，广东省市场监督管理局委托广东产品质量监督检验研究院根据《产品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》（GB/T 28863-2012）所规定的程序，调查并制定了2019年广东省电动平衡车产品质量监督抽查检验的质量特性值标准差，作为确定相关质量特性监督限，以及划分不合格类别界限的依据。

经调查，确定2019年广东省电动平衡车产品计量型质量特性的标准差值如下：

“速度”的质量特性标准差

速度的:4 km/h

2019年度广东省玩具滑板车产品质量

监督抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的玩具滑板车产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、监督抽查的产品

（一）抽查产品：玩具滑板车产品。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为：广东省生产环节、流通环节与抽检的样本标称同一商标（或标称同一生产者）同一型号规格的产品集合。

（三）抽检产品数量：每款产品需抽取2组样本，其中第1组用于检验，第2组用于备样。其中，第1组抽取1辆，第2组抽取1辆。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《商品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T 16306-2008 《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.工商总局关于加强和规范网络交易商品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5.承检机构在抽样及复检程序中根据实际情况且根据检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检；

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.抽样名单原则上应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素以及覆盖大、中、小企业分布。

4.在线下销售者抽样时，被抽查市场主体由抽样所在地市场监管部门确定，应综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素。

5.在线下销售者处抽样时，随机抽取2组样本，1组样本采用购买方式用于检验，另1组样本采用借用方式，封存在承检机构，作为备样。

6.线上销售者处抽样2组样本均需购买，1组样本用于检验，1组样本为备样，备样样品经执法人员及抽样人员共同封样后退回线上销售者，由其负责保存封存的备样。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准：

GB 6675.12-2014 《玩具安全第12部分：玩具滑板车》

注：本类产品标准GB 6675.12第4章标准内容引用强制性国家标准如下：

GB 6675.2-2014 《玩具安全第2部分：机械与物理性能》

GB 6675.3-2014 《玩具安全第3部分：易燃性能》

GB 6675.4-2014 《玩具安全第4部分：特定元素的迁移》

推荐性标准：

本类产品标准GB 6675.12第4.17.2条的内容引用推荐性标准： GB/T 5296.5-2006 《消费品使用说明第5部分：玩具》

（二）产品标示执行的标准或产品明示指标。产品标示执行的标准或产品明示指标劣于相关强制性标准的，以相关强制性标准作为依据；被抽样产品未能提供经有效的企业标准的，按相关国家或行业推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）内在质量检验项目及其重要性划分表。

儿童滑板车产品检验项目及其重要性划分表。

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 正常使用 | GB6675.12/4.1 | ● |  |  |  |  |
| 二 | 可预见的合理滥用 | GB6675.12/4.2  （GB6675.2/5.24） | ● |  |  |  |  |
| 1 | 材料质量 | GB6675.12/4.3.1 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 易燃性能 | GB6675.12/4.3.2  （GB6675.3/4.1） | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 特定元素的  迁移 | GB6675.12/4.3.3  （GB6675.4/4.1） | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 小零件 | GB6675.12/4.4  （GB6675.2/4.4） | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 边缘 | GB6675.12/4.5  （GB6675.2/4.6） | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 尖端 | GB6675.12/4.6  （（GB6675.2/4.7）） | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 突出部件 | GB6675.12/4.7  4.7.1 4.7.2  （GB6675.2/4.8） | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 用于包装或玩具中的塑料袋或塑料薄膜 | GB6675.12/4.8  （GB6675.2/4.10） | ● |  |  | ● |  |
| 9 | 孔、间隙、机械装置的可触及性 | GB6675.12/4.9  （（GB6675.2/4.13）） | ● |  |  | ● |  |
| 10 | 弹簧 | GB6675.12/4.10  （GB6675.2/4.14） | ● |  |  | ● |  |
| 11 | 静态强度和动态强度 | GB6675.12/4.11.1  （GB6675.2/4.8 4.9） | ● |  | ● |  |  |
| 12 | 把立管强度 | GB6675.12/4.11.2 | ● |  |  | ● |  |
| 13 | 三轮滑板车的稳定性 | GB6675.12/4.12  （GB6675.2/5.12.2） | ● |  |  | ● |  |
| 14 | 可调节、可折叠的把立管和把横管 | GB6675.12/4.13  4.13.1~4.13.5 | ● |  |  | ● |  |
| 15 | 刹车 | GB6675.12/4.14  4.14.1~4.14.3 | ● |  | ● |  |  |
| 16 | 车轮尺寸 | GB6675.12/4.15 | ● |  |  | ● |  |

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。

注：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、安全以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

(二)内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 特定可迁移元素最大限量 | GB6675.4/4.1 | Sb≤60mg/kg | 60＜X≤61.3 | 61.3＜X≤62.6 | X＞62.6 |
| As≤25mg/kg | 25＜X≤25.6 | 25.6＜X≤26.2 | X＞26.2 |
| Ba≤1000mg/kg | 1000＜X≤1224.1 | 1224.1＜X≤1448.2 | X＞1448.2 |
| Cd≤75mg/kg | 75＜X≤76.6 | 76.6＜X≤78.2 | X＞78.2 |
| Cr≤60mg/kg | 60＜X≤61.3 | 61.3＜X≤62.6 | X＞62.6 |
| Pb≤90mg/kg | 90＜X≤92.0 | 92.0＜X≤94.0 | X＞94.0 |
| Hg≤60mg/kg | 60＜X≤61.3 | 61.3＜X≤62.6 | X＞62.6 |
| Se≤500mg/kg | 500＜X≤511 | 511＜X≤522 | X＞522 |

特定可迁移元素最大限量的特性值标准差直接采用2016-2017年度广东省流通领域童车商品抽查检验的质量特性值标准差（见粤工商消字〔2016〕282号）。

（三）产品标示检验项目及其重要性划分表。

| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要 | 较  重要 | 次要 |
| 三、标识、警告和使用说明 | | | | | | | |
| 1 | 标识和警告 | GB6675.12/4.17.1 | 强制性 | 外观目测 | ● |  |  |
| 2 | 使用说明 | GB6675.12/4.17.2  （GB/T 5296.5中强制条款） | 强制性 | 外观目测 |  | ● |  |

（四）产品标示检验项目不合格程度划分表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 标识和警告 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注或虚标 |
| 2 | 使用说明 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注或虚标 |

六、判定原则

（一）样本的判定。

依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。

若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽查的企业申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局根据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

附件：1.2016-2017年度广东省流通领域童车商品抽查检验的质量特性值标准差

2.玩具滑板车商品执行标准界定表

附件1

2016-2017年度广东省流通领域童车

商品抽查检验的质量特性值标准差

根据广东省流通领域童车类商品质量抽查检验工作要求，广东省工商局委托广东产品质量监督检验研究院根据《商品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》（GB/T 28863-2012）所规定的程序，调查并制定了2016-2017年度广东省流通领域童车类商品计量型质量特性的标准差，作为确定相关质量特性监督限，以及划分不合格类别界限的依据。

经调查，确定2016-2017年度广东省流通领域童车类商品计量型质量特性的标准差值如下：

“元素迁移”的质量特性标准差

Sb的:1.3mg/kg

As的:0.6mg/kg

Ba的:224.1mg/kg

Cd的:1.6mg/kg

Cr的:1.3mg/kg

Pb的:2.0mg/kg

Hg的:1.3mg/kg

Se的:11.0mg/kg

附件2

玩具滑板车商品执行标准界定表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 执行标准 | 备注 | 图例（图片只供参考） |
| 玩具  滑板车 | GB 6675.12-2014 《玩具安全第12部分：玩具滑板车》 | 预定供14岁以下、体重不超过50kg的儿童玩耍的玩具滑板车，包括可折叠和不可折叠两种 |  |
|  |
|  |
|  |

2019年度广东省消费类锂离子电池（组）

产品质量监督抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的消费类锂离子电池（组）产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、抽样检验的产品

（一）抽查产品：消费类锂离子电池（组）产品，也称便携式电子产品用锂离子电池及电池组，包括手机、笔记本、平板电脑、蓝牙耳机、电子烟、运动手环等便携式电子产品用锂离子电池及电池组。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为：广东省生产环节、流通环节与抽查的样本标称同一商标（或标称同一生产者）同一型号规格的产品集合。

（三）抽查产品数量：每款产品抽取2组样本，其中第1组用于检验，第2组用于备样。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《产品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T 16306-2008 《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.工商总局关于加强和规范网络交易商品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5.承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检；

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.抽样名单原则上应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素以及覆盖大、中、小型企业分布。

4.在生产企业抽样时，随机抽取2组样品，经征得企业同意后由企业无偿提供，全部带回承检机构。

5.对于消费类锂离子电池产品，每款随机抽取同型号规格产品共30个。其中，第1组15个，用于检验；第2组15个，作为备样。

6.对于消费类锂离子电池组产品，每款随机抽取同型号规格产品共48个。其中，第1组24个，用于检验；第2组24个，作为备样。

7.原则上同一生产企业最多只抽取2款产品，必须是不同型号规格产品。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准:

GB 31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》

推荐性标准：

GB/T 18287-2013《移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组总规范》

（二）产品标示执行的标准或产品明示指标。产品标示执行的标准或产品明示指标劣于相关强制性标准的，以相关强制性标准作为依据；被抽样产品未能提供有效企业标准的，按相关国家或行业推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号）等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）内在质量检验项目及其重要性划分表。

1.消费类锂离子电池产品。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| 1 | 标识要求 | GB 31241-2014 5.3.1 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 容量 | GB 31241-2014 4.7.3 | ● |  |  | ● |  |
| 3 | 常温外部短路 | GB 31241-2014 6.1 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 高温外部短路 | GB 31241-2014 6.2 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 过充电 | GB 31241-2014 6.3 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 重物冲击 | GB 31241-2014 7.7 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 热滥用 | GB 31241-2014 7.8 | ● |  | ● |  |  |

注：①序号1~2检验项目的检验样品数15个（样品编号为1#～15#）。序号1、2检验项目按序号顺序进行检验，检验完成后将样品分成七组进行后续检验。

②序号3检验项目用第一组样品（样品编号为1#～3#）进行检验。

③序号4检验项目用第二组样品（样品编号为4#～6#）进行检验。

④序号5检验项目用第三组样品（样品编号为7#～9#）进行检验。

⑤序号6检验项目用第四组样品（样品编号为10#～12#）进行检验。

⑥序号7检验项目用第五组样品（样品编号为13#～15#）进行检验。

⑦各检验项目允许样品不合格数为0。

2.消费类锂离子电池组产品。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| 1 | 标识要求 | GB 31241-2014 5.3.1 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 警示说明 | GB 31241-2014 5.3.2 | ● |  |  |  | ● |
| 3 | 过压充电 | GB 31241-2014 9.2 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 欠压放电 | GB 31241-2014 9.4 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 短路 | GB 31241-2014 9.6 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 容量 | GB 31241-2014 4.7.3 | ● |  |  | ● |  |
| 7 | 常温外部短路 | GB 31241-2014 6.1 | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 高温外部短路 | GB 31241-2014 6.2 | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 过充电 | GB 31241-2014 6.3 | ● |  | ● |  |  |
| 10 | 重物冲击 | GB 31241-2014 7.7 | ● |  | ● |  |  |
| 11 | 热滥用 | GB 31241-2014 7.8 | ● |  | ● |  |  |

注：①序号1~2、6检验项目的检验样品数24个（电池组样品编号为1#～24#）。序号1、2、6检验项目按序号顺序进行检验，检验完成后将样品分成八组进行后续检验。

②序号3检验项目用第一组样品（样品编号为1#～3#）进行检验。

③序号4检验项目用第二组样品（样品编号为4#～6#）进行检验。

④序号5检验项目用第三组样品（样品编号为7#～9#）进行检验。

⑤序号7检验项目用第四组样品（样品编号为10#～12#）在拆除保护电路或装置后的电芯样品上进行。

⑥序号8检验项目用第五组样品（样品编号为13#～15#）在拆除保护电路或装置后的电芯样品上进行。

⑦序号9检验项目用第六组样品（样品编号为16#～18#）在拆除保护电路或装置后的电芯样品上进行。

⑧序号10检验项目用第七组样品（样品编号为19#～21#）在拆除保护电路或装置后的电芯样品上进行。

⑨序号11检验项目用第八组样品（样品编号为22#～24#）在拆除保护电路或装置后的电芯样品上进行。

⑩各检验项目允许样品不合格数为0，序号7~11检验项目试验数量为对应编号随机挑选的3个电芯样品。

（二）内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验  项目 | 标准  要求 | 样本  合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 容量 | X≥额定容量 | X≥额定容量 | 额定容量的95%≤X＜额定容量的100% | 额定容量的90%≤X＜额定容量的95% | ＜额定容量的90% |

（三）产品标示项目及重要性分类。

| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要 | 较  重要 | 次要 |
| 1 | 标识要求 | GB 31241-2014 5.3.1 | 强制性 | 外观目测 |  | ● |  |
| 2 | 警示说明 | GB 31241-2014 5.3.2 | 强制性 | 外观目测 |  |  | ● |

（四）标示项目不合格程度划分表标示项目。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 标识要求 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注或虚标 |
| 2 | 警示说明 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注 |

六、判定原则

（一）样本的判定。

依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。

若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽查的企业申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局根据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

附件：2019年广东省消费类锂离子电池（组）产品质量监督抽查检验的质量特性值标准差

附件

2019年广东省消费类锂离子电池（组）产品

质量监督抽查检验的质量特性值标准差

根据广东省消费类锂离子电池（组）产品质量监督抽查检验工作要求，广东省市场监督管理局委托广东产品质量监督检验研究院根据《商品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》（GB/T 28863-2012）所规定的程序，调查并制定了2019年广东省消费类锂离子电池（组）产品质量监督抽查检验的质量特性值标准差，作为确定相关质量特性监督限，以及划分不合格类别界限的依据。

经调查，确定2019年广东省消费类锂离子电池（组）类产品计量型质量特性的标准差值如下：

“容量”的质量特性标准差

容量的:产品额定容量的5%

2019年度广东省电动汽车充电桩产品

质量监督抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的电动汽车充电桩产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、抽样检验的产品

（一）抽查产品：电动汽车充电桩，包括：交流充电桩、非车载充电机。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为：广东省生产环节、流通环节与抽查的样本标称同一商标（或标称同一生产者）的同一型号规格的产品集合。

（三）抽查产品数量：每款产品抽取1组样本，每组样本抽取1个样品。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《商品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T 16306-2008《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.工商总局关于加强和规范网络交易商品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5.承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检；

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.抽样名单原则上应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素以及覆盖大、中、小型企业分布。

4.在生产企业抽样时，随机抽取1组样品，经企业同意后由企业无偿提供，由检验机构带回或送至检验机构。

注1：原则上同一生产企业最多只抽取2款产品，必须是不同型号产品。

注2：本次抽检项目不涉及破坏性的试验，且充电桩属于高价值的产品，不考虑抽取备样。如有必要，可以在原样上复检。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准:无强制性标准。

推荐性标准：

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 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》

（二）产品标示执行的标准或产品明示指标。被抽样产品未能提供有效企业标准的，按相关国家或行业推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）内在质量检验项目及其重要性划分表。

1.交流充电桩。

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 锁紧装置 | GB/T 18487.1-2015  条款9.6 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 绝缘电阻 | GB/T 18487.1-2015  条款11.3 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 极限温升 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.2 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 允许表面温度 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.3 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 标识和说明 | GB/T 18487.1-2015  条款16 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 连接确认测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.4.2.1 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 正常充电结束测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.4.2.4 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | CP断线测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.4.4.2 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 保护接地导体连续性丢失测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.4.4.4 |  | ● | ● |  |  |
| 11 | 输出过流测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.4.4.5 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 断开开关S2测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.4.4.6 |  | ● |  | ● |  |

2.非车载充电机。

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 锁紧装置 | GB/T 18487.1-2015  条款9.6 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 绝缘电阻 | GB/T 18487.1-2015  条款11.3 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 极限温升 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.2 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 允许表面温度 | GB/T 18487.1-2015  条款11.6.3 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 标识和说明 | GB/T 18487.1-2015  条款16 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 连接确认测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.3.2.1 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 正常充电结束测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.3.2.5 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 开关S断开测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.3.4.2 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 车辆接口断开测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.3.4.3 |  | ● | ● |  |  |
| 11 | 绝缘故障测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.3.4.5 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 保护接地导体连续性丢失测试 | GB/T 34657.1-2017  条款6.3.4.6 |  | ● |  | ● |  |

（二）内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

1.交流充电桩。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电动汽车供电设备供电电压消失 | ≤A | ≤A | A＜X≤ A+10V | A+10V＜X≤ A+20V | X＞A+20V |
| 2 | 极限温升 | ≤A | ≤A | A＜X≤ A+3K | A+3K＜X≤ A+6K | X＞A+6K |
| 3 | 允许表面  温度 | ≤A | ≤A | A＜X≤ A+3K | A+3K＜X≤ A+6K | X＞A+6K |

2.非车载充电机

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 电动汽车供电设备供电电压消失 | ≤A | ≤A | A＜X≤ A+10V | A+10V＜X≤ A+20V | X＞A+20V |
| 2 | 极限温升 | ≤A | ≤A | A＜X≤ A+3K | A+3K＜X≤ A+6K | X＞A+6K |
| 3 | 允许表面温度 | ≤A | ≤A | A＜X≤ A+3K | A+3K＜X≤ A+6K | X＞A+6K |

（三）标示检验项目及重要性划分表。

1．交流充电桩。

| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要 | 较重要 | 次要 |
| 1 | 公司名称、简称、商标或可识别制造商的独特标识 | GB/T 18487.1-2015  条款16 | 推荐性 | 外观目测 |  | ● |  |
| 2 | 设备编号、产品型号 |  | ● |  |
| 3 | 序列号或生产批次号 |  | ● |  |
| 4 | 生产日期 |  | ● |  |
| 5 | 额定输出电压（V）和额定输出电流（A） |  | ● |  |
| 6 | 额定输入交流（AC）或直流（DC） |  | ● |  |
| 7 | 室内使用或室外使用 |  | ● |  |
| 8 | 如有多路输出时，表明最大值和每路值 |  | ● |  |

2．非车载充电机。

| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要 | 较重要 | 次要 |
| 1 | 公司名称、简称、商标或可识别制造商的独特标识 | GB/T 18487.1-2015  条款16 | 推荐性 | 外观目测 |  | ● |  |
| 2 | 设备编号、产品型号 |  | ● |  |
| 3 | 序列号或生产批次号 |  | ● |  |
| 4 | 生产日期 |  | ● |  |
| 5 | 额定输出电压（V）和额定输出电流（A） |  | ● |  |
| 6 | 额定输入交流（AC）或直流（DC） |  | ● |  |
| 7 | 室内使用或室外使用 |  | ● |  |
| 8 | 如有多路输出时，表明最大值和每路值 |  | ● |  |

（四）标示检验项目不合格程度划分表。

1．交流充电桩。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 公司名称、简称、商标或可识别制造商的独特标识 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 2 | 设备编号、产品型号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 3 | 序列号或生产批次号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 4 | 生产日期 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 5 | 额定输出电压（V）和额定输出电流（A） | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 6 | 额定输入交流（AC）或直流（DC） | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 7 | 室内使用或室外使用 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 8 | 如有多路输出时，表明最大值和每路值 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |

2．非车载充电机。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 公司名称、简称、商标或可识别制造商的独特标识 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 2 | 设备编号、产品型号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 3 | 序列号或生产批次号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 4 | 生产日期 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 5 | 额定输出电压（V）和额定输出电流（A） | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 6 | 额定输入交流（AC）或直流（DC） | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 7 | 室内使用或室外使用 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 8 | 如有多路输出时，表明最大值和每路值 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |

六、判定原则

（一）样本的判定。

依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。

若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽查的企业申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局根据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

2019年度广东省电动晾衣机（架）产品

质量监督抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的电动晾衣机（架）产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、抽样检验的产品

（一）抽查产品：电动晾衣机（架）产品。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为：广东省生产环节、流通环节与抽查的样本标称同一商标（或标称同一生产者）同一型号规格的产品集合。

（三）抽查产品数量：每款产品抽取2组样本，其中第1组用于检验，第2组用于备样。其中，第1组抽取2台，第2组抽取1台。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《产品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T 16306-2008 《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.工商总局关于加强和规范网络交易商品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5.承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检；

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.抽样名单原则上应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素以及覆盖大、中、小型企业分布。

4.在生产企业抽样时，随机抽取2组样品，经征得企业同意后由企业无偿提供，全部带回检验机构。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准:

GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第1部分：通用要求》

（二）产品标示执行的标准或产品明示指标。产品标示执行的标准或产品明示指标劣于相关强制性标准的，以相关强制性标准作为依据；被抽样产品未能提供有效企业标准的，按相关国家或行业推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）内在质量检验项目及其重要性划分表。

电动晾衣机（架）产品检验项目及其重要性划分表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准项目 | 条款号 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| 1 | 对触及带电部件的防护 | GB 4706.1-2005第8条 | ● |  | ● |  |  |
| 2 | 输入功率和电流 | GB 4706.1-2005第10条 | ● |  |  | ● |  |
| 3 | 发热 | GB 4706.1-2005第11条 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1-2005第13条 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1-2005第16条 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 非正常工作（不包括第19.11.4条试验） | GB 4706.1-2005第19条 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 稳定性和机械危险 | GB 4706.1-2005第20条 | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 机械强度 | GB 4706.1-2005第21条 | ● |  |  | ● |  |
| 9 | 结构（不包括第22.46条试验） | GB 4706.1-2005第22条 | ● |  |  | ● |  |
| 10 | 内部布线 | GB 4706.1-2005第23条 | ● |  |  | ● |  |
| 11 | 电源连接和外部软线 | GB 4706.1-2005第25条 | ● |  |  | ● |  |
| 12 | 外部导线用接线端子 | GB 4706.1-2005第26条 | ● |  |  | ● |  |
| 13 | 接地措施 | GB 4706.1-2005第27条 | ● |  | ● |  |  |
| 14 | 螺钉和连接 | GB 4706.1-2005第28条 | ● |  |  | ● |  |
| 15 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | GB 4706.1-2005第29条 | ● |  |  | ● |  |

（二）内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 输入功率和电流 | 输入功率 | 所有器具额定功率≤25W，  功率偏差:X≤+20% | X≤+20% | +20%< X≤+22% | +22%< X≤+24% | X>+24% |
| 电热器具和组合型器具额定功率>25W且≤200W，功率偏差:-10%≤X≤+10% | -10%≤X≤+10% | +10%<X≤+12%/  -12%≤X<-10% | +12%<X≤+14%/  -14%≤X<-12% | X>+14%/  X<-14% |
| 电热器具和组合型器具额定功率>200W：功率偏差≤+5%或20W且≧-10% | -10%≤X≤5%(20W) | -12%≤X<-10%/  +5%<X≤+7%/  20W< X≤24W | -14%≤X<-12%/  +7%<X≤+9%/  24W< X≤28W | X<-14%/ X>+19%/  X>28W |
| 电动器具额定功率>25W且≤200W，功率偏差:X≤+20% | X≤+20% | +20%< X≤+22% | +22%< X≤+24% | X>+24% |
| 电动器具额定功率>200W，功率偏差:X≤+15%或60W | X≤+15%(60) | +15%< X≤+17%/  60W< X≤66W | +17%< X≤+19%/  66W< X≤72W | X>+19%/  X>72W |

六、判定原则

（一）样本的判定。

依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。

若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽查的企业申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局根据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

2019年度广东省变压器产品质量监督

抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的变压器产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、抽样检验的产品

（一）抽查产品：变压器（隔离变压器和安全隔离变压器）。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为：广东省生产环节、流通环节与抽查的样本标称同一商标（或标称同一生产者）的同一规格型号的变压器产品集合。

（三）抽查产品数量：每款产品抽取2组样本，其中第1组用于检验，第2组用于备样。第1组抽取3个样品，第2组抽取2个样品。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《商品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T 16306-2008《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.工商总局关于加强和规范网络交易商品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5.承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检；

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.抽样名单原则上应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素以及覆盖大、中、小型企业分布。

4.在生产企业抽样时，每个企业可抽取不超过2款不同类型的产品，经征得企业同意后由企业无偿提供，全部带回检验机构。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准:

GB 19212.1-2008 《电力变压器、电源、电抗器和类似产品的安全第1部分：通用要求和试验》

推荐性标准：

GB/T 19212.5-2011 《电源电压为1100V及以下的变压器、电抗器、电源装置和类似产品的安全第5部分：隔离变压器和内装隔离变压器的电源装置的特殊要求和试验》

GB/T 19212.7-2012 《电源电压为1100V及以下的变压器、电抗器、电源装置和类似产品的安全第7部分：安全隔离变压器和内装安全隔离变压器的电源装置的特殊要求和试验》

（二）产品标示执行的标准、明示指标。产品标示执行的标准或产品明示指标劣于相关强制性标准的，以相关强制性标准作为依据；被抽样产品未能提供有效企业标准的，按相关国家或行业推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）内在质量检验项目及其重要性划分表。

1.隔离变压器。

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志和其他信息 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款8 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 电击防护 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款9 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 负载输出电压和输出电流 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款11 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | 空载输出电压 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款12 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 机械强度 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款16 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 受潮处理 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款17.2 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 绝缘电阻、介电强度和漏电流 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款18 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 结构 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款19 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 内部布线 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款21 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 电源连接和其他外部软电缆或  软线 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款22 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 外部导线接线  端子 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款23 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 爬电距离、电气间隙和贯通绝缘距离 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款26 |  | ● | ● |  |  |
| 13 | 耐燃 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.5-2011  条款27.3 |  | ● | ● |  |  |

2.安全隔离变压器。

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志和其他信息 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款8 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 电击防护 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款9 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 负载输出  电压和输出  电流 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款11 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | 空载输出  电压 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款12 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 机械强度 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款16 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 受潮处理 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款17.2 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 绝缘电阻、介电强度和漏电流 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款18 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 结构 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款19 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 内部布线 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款21 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 电源连接和其他外部软电缆或  软线 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款22 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 外部导线接线  端子 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款23 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 爬电距离、电气间隙和贯通绝缘距离 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款26 |  | ● | ● |  |  |
| 13 | 耐燃 | GB 19212.1-2008  GB/T 19212.7-2012  条款27.3 |  | ● | ● |  |  |

（二）内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

1.隔离变压器。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 负载输出电压和输出电流 | ≤A | ≤A | A＜X≤1.1A | 1.1A＜X ≤1.2A | X＞1.2A |
| 2 | 空载输出电压 | ≤A | ≤A | A＜X≤1.1 A | 1.1A＜X ≤ 1.2A | X＞1.2A |
| 3 | 爬电距离、电气间隙和贯通绝缘距离 | ≥A | ≥A | 0.8A≤X＜A | 0.6A≤X＜0.8A | X＜0.6A |

2.安全隔离变压器。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 负载输出电压和输出电流 | ≤A | ≤A | A＜X≤1.1A | 1.1A＜X ≤1.2A | X＞1.2A |
| 2 | 空载输出电压 | ≤A | ≤A | A＜X≤1.1 A | 1.1A＜X ≤ 1.2A | X＞1.2A |
| 3 | 爬电距离、电气间隙和贯通绝缘距离 | ≥A | ≥A | 0.8A≤X＜A | 0.6A≤X＜0.8A | X＜0.6A |

（三）标示项目及重要性分类。

1.隔离变压器。

| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性  /推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要 | 较重要 | 次要 |
| 1 | 额定电源电压或额定电源电压范围 | GB 19212.1-  2008  GB/T 19212.5-  2011  条款8 | 强制性 | 外观目测 |  | ● |  |
| 2 | 额定输出电压，V或kV |  | ● |  |
| 3 | 额定输出，VA或kVA |  | ● |  |
| 4 | 额定输出电流，A或mA，作为额定输出的一种替换标志 |  | ● |  |
| 5 | 额定电源频率，Hz |  | ● |  |
| 6 | 额定功率因数，当25 VA以上的变压器的功率因数不等于1时 |  | ● |  |
| 7 | 对交流，用符号或缩写AC，对直流输出，用符号或缩写DC |  | ● |  |
| 8 | 按GB 19212其他部分所规定的表示该种变压器的符号 |  | ● |  |
| 9 | 制造厂或代理商的名称或商标 |  | ● |  |
| 10 | 型号 |  | ● |  |
| 11 | Ⅱ类结构的符号，仅对Ⅱ类变压器 |  | ● |  |
| 12 | Ⅲ类结构的符号，仅对Ⅲ类变压器 |  | ● |  |
| 13 | IP防护等级的标志，如果不是IP00 |  | ● |  |
| 14 | 额定最高环境温度ta，如果不是25℃ |  | ● |  |
| 15 | 额定最低环境温度tamin，如果低于10℃且使用温度敏感装置 |  | ● |  |
| 16 | 绕组额定最高工作温度的规定值（增量用5℃的倍数）以及额定预期寿命的标志，只限于带有tw标志的变压器 |  | ● |  |
| 17 | 标志的耐久性 | 分别用水和汽油擦拭15s |  | ● |  |

2.安全隔离变压器。

| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性  /推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要 | 较重要 | 次要 |
| 1 | 额定电源电压或额定电源电压范围 | GB 19212.1-  2008  GB/T 19212.7-  2012  条款8 | 强制性 | 外观目测 |  | ● |  |
| 2 | 额定输出电压，V或kV |  | ● |  |
| 3 | 额定输出，VA或kVA |  | ● |  |
| 4 | 额定输出电流，A或mA，作为额定输出的一种替换标志 |  | ● |  |
| 5 | 额定电源频率，Hz |  | ● |  |
| 6 | 额定功率因数，当25 VA以上的变压器的功率因数不等于1时 |  | ● |  |
| 7 | 对交流，用符号或缩写AC，对直流输出，用符号或缩写DC |  | ● |  |
| 8 | 按GB 19212其他部分所规定的表示该种变压器的符号 |  | ● |  |
| 9 | 制造厂或代理商的名称或商标 |  | ● |  |
| 10 | 型号 |  | ● |  |
| 11 | Ⅱ类结构的符号，仅对Ⅱ类变压器 |  | ● |  |
| 12 | Ⅲ类结构的符号，仅对Ⅲ类变压器 |  | ● |  |
| 13 | IP防护等级的标志，如果不是IP00 |  | ● |  |
| 14 | 额定最高环境温度ta，如果不是25℃ |  | ● |  |
| 15 | 额定最低环境温度tamin，如果低于10℃且使用温度敏感装置 |  | ● |  |
| 16 | 绕组额定最高工作温度的规定值（增量用5℃的倍数）以及额定预期寿命的标志，只限于带有tw标志的变压器 |  | ● |  |
| 17 | 标志的耐久性 | 分别用水和汽油擦拭15s |  | ● |  |

（四）标示项目不合格程度划分表。

1．隔离变压器。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 额定电源电压或额定电源电压范围 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 2 | 额定输出电压，V或kV | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 3 | 额定输出，VA或kVA | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 4 | 额定输出电流，A或mA，作为额定输出的一种替换标志 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 5 | 额定电源频率，Hz | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 6 | 额定功率因数，当25 VA以上的变压器的功率因数不等于1时 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 7 | 对交流，用符号或缩写AC，对直流输出，用符号或缩写DC | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 8 | 按GB 19212其他部分所规定的表示该种变压器的符号 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 9 | 制造厂或代理商的名称或商标 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 10 | 型号 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 11 | Ⅱ类结构的符号，仅对Ⅱ类变压器 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 12 | Ⅲ类结构的符号，仅对Ⅲ类变压器 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 13 | IP防护等级的标志，如果不是IP00 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 14 | 额定最高环境温度ta，如果不是25℃ | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 15 | 额定最低环境温度tamin，如果低于10℃且使用温度敏感装置 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 16 | 绕组额定最高工作温度的规定值（增量用5℃的倍数）以及额定预期寿命的标志，只限于带有tw标志的变压器 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 17 | 标记的耐久性 | 清晰、完整 | 轻微卷边 | 字迹不完整 | 标记脱落或消失不清 |

2.安全隔离变压器。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 额定电源电压或额定电源电压范围 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 2 | 额定输出电压，V或kV | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 3 | 额定输出，VA或kVA | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 4 | 额定输出电流，A或mA，作为额定输出的一种替换标志 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 5 | 额定电源频率，Hz | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 6 | 额定功率因数，当25 VA以上的变压器的功率因数不等于1时 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 7 | 对交流，用符号或缩写AC，对直流输出，用符号或缩写DC | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 8 | 按GB 19212其他部分所规定的表示该种变压器的符号 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 9 | 制造厂或代理商的名称或商标 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 10 | 型号 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 11 | Ⅱ类结构的符号，仅对Ⅱ类变压器 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 12 | Ⅲ类结构的符号，仅对Ⅲ类变压器 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 13 | IP防护等级的标志，如果不是IP00 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 14 | 额定最高环境温度ta，如果不是25℃ | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 15 | 额定最低环境温度tamin，如果低于10℃且使用温度敏感装置 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 16 | 绕组额定最高工作温度的规定值（增量用5℃的倍数）以及额定预期寿命的标志，只限于带有tw标志的变压器 | 清晰、正确、完整 | 标示不清晰 | 误标或者标示不完整 | 无标示 |
| 17 | 标记的耐久性 | 清晰、完整 | 轻微卷边 | 字迹不完整 | 标记脱落或消失不清 |

六、判定原则

（一）样本的判定。依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽样的销售者或者样品标称的生产者申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

2019年度广东省电容器产品

质量监督抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的电容器产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、抽样检验的产品

（一）抽查产品：电容器，包括：交流电动机电容器、交流电力系统用自愈式并联电容器、抑制电源电磁干扰用固定电容器、管形荧光灯和其他放电灯电路用电容器。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为**：**广东省生产环节、流通环节与抽检的样本标称同一商标（或标称同一生产者）的同一型号规格的产品集合。

（三）抽查产品数量：每款产品抽取2组样本，其中第1组用于检验，第2组用于备样。对于交流电动机电容器，第1组抽取18个样品，第2组抽取15个样品；对于交流电力系统用自愈式并联电容器，第1组抽取2个样品，第2组抽取1个样品；对于抑制电源电磁干扰用固定电容器，第1组抽取24个样品，第2组抽取18个样品；对于管形荧光灯和其他放电灯电路用电容器，第1组抽取12个样品，第2组抽取10个样品。（注1：原则上同一生产企业最多只抽取2款产品，必须是不同型号产品。）

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《商品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T 16306-2008《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.工商总局关于加强和规范网络交易商品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5.承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检；

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.抽样名单原则上应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素以及覆盖大、中、小型企业分布。

4.在生产企业抽样时，随机抽取2组样品，经企业同意后由企业无偿提供，全部带回检验机构。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准：无强制性标准。

推荐性标准：

GB/T 3667.1-2016 《交流电动机电容器第1部分：总则性能、试验和额定值安全要求安装和运行导则》

GB/T 12747.1-2017 《标称电压1000V及以下交流电力系统用自愈式并联电容器第1部分：总则性能、试验和定额安全要求安装和运行导则》

GB/T 12747.2-2017 《标称电压1000V及以下交流电力系统用自愈式并联电容器第2部分：老化试验、自愈性试验和破坏试验》

GB/T 6346.14-2015《电子设备用固定电容器第14部分：分规范抑制电源电磁干扰用固定电容器》

GB/T 18489-2008 《管形荧光灯和其他放电灯线路用电容器一般要求和安全要求》

（二）产品标示执行的标准、明示指标。产品标示执行的标准或产品明示指标劣于相关强制性标准的，以相关强制性标准作为依据；被抽样产品未能提供有效企业标准的，按相关国家或行业推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）内在质量检验项目及其重要性划分表。

1.交流电动机电容器。

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志检查 | GB/T 3667.1-2016  条款8 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 尺寸检查 | GB/T 3667.1-2016  条款5.10 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 密封性试验 | GB/T 3667.1-2016  条款5.12 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | 锡焊 | GB/T 3667.1-2016  条款5.11.2 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 引出端子间的电压试验 | GB/T 3667.1-2016  条款5.7 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 引出端子与外壳间的电压试验 | GB/T 3667.1-2016  条款5.8 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 破坏试验 | GB/T 3667.1-2016  条款5.16 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 耐热、耐火、耐起痕 | GB/T 3667.1-2016  条款5.17 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 安全要求 | GB/T 3667.1-2016  条款7 |  | ● | ● |  |  |

2.交流电力系统用自愈式并联电容器。

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电容测量和容量  计算 | GB/T 12747.1-2017  条款7 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 电容器损耗角正切（tanδ）测量 | GB/T 12747.1-2017  条款8 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 密封性试验 | GB/T 12747.1-2017  条款12 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 热稳定性试验 | GB/T 12747.1-2017  条款13 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 高温下电容器损耗角正切（tanδ）  测量 | GB/T 12747.1-2017  条款14 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 端子间电压试验 | GB/T 12747.1-2017  条款9.2 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 端子与外壳间电压试验 | GB/T 12747.1-2017  条款10.2 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 端子与外壳间雷电冲击电压试验 | GB/T 12747.1-2017  条款15 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 自愈性试验 | GB/T 12747.2-2017  条款18 |  | ● |  | ● |  |

3.抑制电源电磁干扰用固定电容器。

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电容量 | GB/T 6346.14-2015  条款4.2.2 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 电阻值 | GB/T 6346.14-2015  条款4.2.4 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 耐电压 | GB/T 6346.14-2015  条款4.2.1 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 绝缘电阻 | GB/T 6346.14-2015  条款4.2.5 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 爬电距离和  电气间隙 | GB/T 6346.14-2015  条款4.1.1 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 引出端强度 | GB/T 6346.14-2015  条款4.3 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 耐焊接热 | GB/T 6346.14-2015  条款4.4 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 标志耐溶剂 | GB/T 6346.14-2015  条款4.20 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 脉冲电压 | GB/T 6346.14-2015  条款4.13 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 阻燃性 | GB/T 6346.14-2015  条款4.17 |  | ● | ● |  |  |

4.管形荧光灯和其他放电灯电路用电容器。

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志 | GB/T 18489-2008  条款6 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 终端结构 | GB/T 18489-2008  条款7 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 爬电距离和电气间隙 | GB/T 18489-2008  条款8 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 熔断器 | GB/T 18489-2008  条款10 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 放电电阻 | GB/T 18489-2008  条款11 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 密封和加热试验 | GB/T 18489-2008  条款13 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 高电压试验 | GB/T 18489-2008  条款14 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 施加电压的潮湿试验 | GB/T 18489-2008  条款15.1 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 针焰试验 | GB/T 18489-2008  条款16.2.2 |  | ● | ● |  |  |

（二）内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

1.交流电动机电容器。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 耐热、耐火、耐起痕  （球压） | ≤A | ≤A | A＜X≤A+0.5mm | A+0.5mm＜X≤A+1mm | X＞A+1mm |

2.交流电力系统用自愈式并联电容器。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 电容测量和容量计算 | ≤δ（电容偏差） | ≤δ | δ＜X≤2δ | 2δ＜X≤3δ | X＞3δ |
| 2 | 电容器损耗角正切（tanδ）测量 | ≤A | ≤A | A＜X≤1.5A | 1.5A＜X≤2A | X＞2A |
| 3 | 高温下电容器损耗角正切（tanδ）测量 | ≤A | ≤A | A＜X≤1.5A | 1.5A＜X≤2A | X＞2A |

3.抑制电源电磁干扰用固定电容器。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 电容量 | ≤δ（标称电容量允许偏差） | ≤δ | δ＜X≤2δ | 2δ＜X≤3δ | X＞3δ |
| 2 | 爬电距离和电气间隙 | ≥A | ≥A | 0.8A≤X＜A | 0.6A≤X＜0.8A | X＜0.6A |

4.管形荧光灯和其他放电灯电路用电容器。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 电容量 | ≤δ（额度电容量允差） | ≤δ | δ＜X≤2δ | 2δ＜X≤3δ | X＞3δ |
| 2 | 爬电距离和电气间隙 | ≥A | ≥A | 0.8A≤X＜A | 0.6A≤X＜0.8A | X＜0.6A |

（三）标示检验项目及重要性划分表。

1.交流电动机电容器。

| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要 | 较重要 | 次要 |
| 1 | 制造方名称或缩写名称或商标 | GB/T 3667.1-2016  条款8 | 推荐性 | 外观目测 |  | ● |  |
| 2 | 产品类型标志 |  | ● |  |
| 3 | 额定电容 (CN)，μF和偏差，% |  | ● |  |
| 4 | 额定电压 (UN) ，V |  | ● |  |
| 5 | 额定频率 (fN)，Hz(当不是50Hz时) |  | ● |  |
| 6 | 气候类别 |  | ● |  |
| 7 | 制造日期 (可用代码) |  | ● |  |
| 8 | 以或 SH 表示自愈式电容 |  | ● |  |
| 9 | 放电器件，若有时应写出全名或以符号表示 |  | ● |  |
| 10 | 安全防护等级 |  | ● |  |
| 11 | 认证标志 |  | ● |  |
| 12 | 填充材料，说明使用的液体（干式电容器不标） |  | ● |  |
| 13 | 运行等级或寿命，放在紧靠电压的位置 |  | ● |  |
| 14 | 规范（标准）代号 |  | ● |  |

2.抑制电源电磁干扰用固定电容器。

| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要 | 较重要 | 次要 |
| 1 | 标志耐溶剂 | GB/T 6346.14-2015  条款4.20 | 推荐性 | 用溶剂擦拭 |  | ● |  |

3.管形荧光灯和其他放电灯电路用电容器。

| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重要 | 较重要 | 次要 |
| 1 | 制造商或销售商的名称或商标 | GB/T 18489-2008  条款8 | 推荐性 | 外观目测 |  | ● |  |
| 2 | 制造商的产品目录序号和（或）参考型号 |  | ● |  |
| 3 | 额定电容量和允差(µF) |  | ● |  |
| 4 | 额定电压 (V) |  | ● |  |
| 5 | 带有放电电阻时，应标符号 |  | ● |  |
| 6 | 带有熔断器时，应标符号 |  | ● |  |
| 7 | 额定频率或频率范围 |  | ● |  |
| 8 | 额定最低和最高温度 |  | ● |  |
| 9 | 自愈式电容器，应标符号 |  | ● |  |
| 10 | 串联专用非自愈式电容器，应标符号 |  | ● |  |
| 11 | 根据功能标上A类或B类 |  | ● |  |
| 12 | 在配备有放电电阻时，应标志其电阻值 |  | ● |  |
| 13 | 应标明电容器内是否含有在 (tc + 10) ℃时将变成液体的物质 |  | ● |  |
| 14 | 标志的耐久性 | 用溶剂擦拭 |  | ● |  |

（四）标示检验项目不合格程度划分表。

1.交流电动机电容器。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 制造方名称或缩写名称或商标 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 2 | 产品类型标志 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 3 | 额定电容 (CN)，μF和偏差，% | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 4 | 额定电压 (UN) ，V | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 5 | 额定频率 (fN)，Hz(当不是50Hz时) | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 6 | 气候类别 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 7 | 制造日期 (可用代码) | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 8 | 以或 SH 表示自愈式电容 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 9 | 放电器件，若有时应写出全名或以符号表示 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 10 | 安全防护等级 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 11 | 认证标志 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 12 | 填充材料，说明使用的液体（干式电容器不标） | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 13 | 运行等级或寿命，放在紧靠电压的位置 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 14 | 规范（标准）代号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |

2.抑制电源电磁干扰用固定电容器。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志耐溶剂 | 清晰、完整 | 轻微卷边或字迹淡化 | 字迹不完整 | 标记脱落或消失不清 |

3.管形荧光灯和其他放电灯电路用电容器。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 制造商或销售商的名称或商标 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 2 | 制造商的产品目录序号和（或）参考型号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 3 | 额定电容量和允差(µF) | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 4 | 额定电压 (V) | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 5 | 带有放电电阻时，应标符号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 6 | 带有熔断器时，应标符号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 7 | 额定频率或频率范围 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 8 | 额定最低和最高温度 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 9 | 自愈式电容器，应标符号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 10 | 串联专用非自愈式电容器，应标符号 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 11 | 根据功能标上A类或B类 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 12 | 在配备有放电电阻时，应标志其电阻值 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 13 | 应标明电容器内是否含有在 (tc + 10) ℃时将变成液体的物质 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注  不完整 | 无标注或虚标 |
| 14 | 标志的耐久性 | 清晰、完整 | 轻微卷边或字迹淡化 | 字迹不完整 | 标记脱落或消失不清 |

六.判定原则

（一）样本的判定。依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽查的企业申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局根据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

2019年度广东省机动车配件产品质量

监督抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的机动车配件产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、抽样检验的产品

（一）抽查产品：机动车用蓄电池（汽车起动用铅酸蓄电池、摩托车用铅酸蓄电池）、机动车照明装置（包括汽车照明装置、摩托车照明装置、机动车回复反射器、道路机动车辆灯泡）。

（二）抽查监督总体：广东省生产及流通环节与抽检的样本标称同一商标（或标称同一生产者）的同一型号规格的产品集合。

（三）抽查产品数量：

1.机动车用蓄电池：每款产品抽取2组样本，其中，第1组检验，第2组备用。对于汽车起动用铅酸蓄电池，第1组样品需要抽取2个，第2组样品需要抽取1个；对于摩托车用铅酸蓄电池，第1组样品需要抽取3个，第2组样品需要抽取2个。

2.机动车照明装置：每款产品抽取2组样本，其中，第1组检验，第2组备用。对于汽车照明装置，第1组样品需要抽取1个，第2组样品需要抽取1个；对于摩托车照明装置（不包括摩托车前照灯），第1组样品需要抽取1个，第2组样品需要抽取1个。对于摩托车前照灯、机动车回复反射器，第1组样品需要抽取6个，第2组样品需要抽取6个；对于道路机动车辆灯泡第1组样品需要抽取3个，第2组样品需要抽取3个。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1．GB/T 28863-2012《商品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2．GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3．GB/T 16306-2008 《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4．工商总局关于加强和规范网络交易商品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5．承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。机动车配件产品属于具有先验质量信息情形的产品，适用GB/T 28863-2012进行抽样及判定。部分项目依据标准抽检判定，不属于具有先验质量信息的情形，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

1．抽样名单原则应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素以及覆盖大、中、小型企业分布。

2．在生产企业抽样时，随机抽取2组样品，经征得企业同意后由企业无偿提供，全部带回检验机构。

3．在线下销售者抽样时，被抽查市场主体由抽样所在地市场监管部门确定，应综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素。

4．在线下销售者抽样时，随机抽取2组样品。其中，第1组购买，用于检验，第2组采取借用的方式，封存在承检机构作备样，无需支付购样费。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）本类产品的强制性国家标准、行业标准:

1．GB 4599-2007《汽车用灯丝灯泡前照灯》

2．GB 21259-2007《汽车用气体放电光源前照灯》

3．GB 25991-2010《汽车用LED前照灯》

4．GB 11554-2008《汽车及挂车后雾灯配光性能》

5．GB 4660-2007《汽车用灯丝灯泡前雾灯》

6．GB 4660-2016《机动车用前雾灯配光性能》

7．GB 17509-2008《汽车和挂车转向信号灯配光性能》

8．GB 5920-2008《汽车及挂车前位灯、后位灯、示廓灯和制动灯配光性能》

9．GB 15235-2007《汽车及挂车倒车灯配光性能》

10．GB 18408-2015《汽车及挂车后牌照板照明装置配光性能》

11．GB 23255-2009《汽车昼间行驶灯配光性能》

12．GB 17510-2008《摩托车光信号装置配光性能》

13．GB 5948-1998《摩托车白炽丝光源前照灯配光性能》

14．GB 11564-2008《机动车回复反射器》

（二）产品标示执行的标准或产品明示指标。产品标示执行的标准或产品明示指标劣于相关强制性标准的，以相关强制性标准作为依据；被抽样产品未能提供有效的企业标准的，按相关推荐性标准进行判定。

本类产品推荐性标准如下：

1．GB/T 5008.1-2013《起动用铅酸蓄电池第1部分: 技术条件和试验方法》；

2．GB/T 5008.2-2013《起动用铅酸蓄电池第2部分：产品品种规格和端子尺寸、标记》；

3．GB/T 23638-2009《摩托车用铅酸蓄电池》

4．GB/T 15766.1-2008 《道路机动车辆灯泡尺寸、光电性能要求》

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）内在质量检验项目及其重要性划分表。

1．机动车用蓄电池。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| 汽车起动用铅酸蓄电池 | | | | | | | |
| 1 | 蓄电池型号、尺寸、端子尺寸和极性 | GB/T 5008.2-2013 |  | ● |  |  | ● |
| 2 | 容量 | GB/T 5008.1-2013 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 低温起动能力 | GB/T 5008.1-2013 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 充电接受能力 | GB/T 5008.1-2013 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 电解液保持能力 | GB/T 5008.1-2013 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 耐振动性能 | GB/T 5008.1-2013 |  | ● |  | ● |  |
| 摩托车用铅酸蓄电池 | | | | | | | |
| 1 | 电解液保持能力 | GB/T 23638-2009 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 容量 | GB/T 23638-2009 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 低温起动能力 | GB/T 23638-2009 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 充电接受能力 | GB/T 23638-2009 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 耐振动性 | GB/T 23638-2009 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 安全性 | GB/T 23638-2009 |  | ● | ● |  |  |

2．机动车照明装置。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 汽车用灯丝灯泡前照灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | 一般要求 | | GB 4599-2007中5.1 | | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 光色 | | GB 4599-2007中5.2 | | ● |  |  | ● |  |
| 3 | 半封闭式前照灯的灯丝灯泡的类型及性能 | | GB 4599-2007中5.3 | | ● |  |  | ● |  |
| 4 | 封闭式灯光组的电压和功率 | | GB 4599-2007中5.4 | | ● |  |  | ● |  |
| 5 | 配光性能 | | GB 4599-2007中5.7，7.4 | | ● |  | ● |  |  |
| 2. 汽车用气体放电光源前照灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| 1 | 一般要求 | | GB 21259-2007中5.1 | | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 灯泡的类型及性能 | | GB 21259-2007中5.2 | | ● |  |  | ● |  |
| 3 | 光色 | | GB 21259-2007中5.7 | | ● |  |  | ● |  |
| 4 | 配光性能 | | GB 21259-2007中5.8，7.4 | | ● |  | ● |  |  |
| 3. 汽车用LED前照灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | 一般要求 | | GB 25991-2010中5.1 | | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 光色 | | GB 25991-2007中5.4 | | ● |  |  | ● |  |
| 3 | 配光性能 | | GB 25991-2010中5.3,7.4 | | ● |  | ● |  |  |
| 4. 汽车及挂车后雾灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | 一般规定 | | GB 11554-2008中4.1 | | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 配光性能 | | GB 11554-2008中4.2，6.3 | | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 光色 | | GB 11554-2008中4.3 | | ● |  |  | ● |  |
| 5. 汽车及挂车前雾灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | 一般规定 | | GB 4660-2007中5.1，5.3/  GB 4660-2016中5.1，5.5 | | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 光色 | | GB 4660-2007中5.2，7.4/  GB 4660-2016中5.2，7.2 | | ● |  |  | ● |  |
| 3 | 配光性能 | | GB 4660-2007中5.6，7.4/  GB 4660-2016中5.9，7.2 | | ● |  | ● |  |  |
| 6. 汽车和挂车转向信号灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | 一般规定 | | GB 17509-2008中6.1，6.3，6.4 | | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 光色 | | GB 17509-2008中6.2 | | ● |  |  | ● |  |
| 3 | 配光性能 | | GB 17509-2008中6.5，6.6，6.7，8.4 | | ● |  | ● |  |  |
| 7. 汽车及挂车前位灯、后位灯、示廓灯和制动灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | | | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | 一般规定 | | | GB 5920-2008中5.1 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 配光性能 | | | GB 5920-2008中5.2，8.4 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 光色 | | | GB 5920-2008中6 | ● |  |  | ● |  |
| 8. 汽车及挂车倒车灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | | 一般规定 | | GB 15235-2007中5.1、5.3、5.4 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | | 光色 | | GB 15235-2007中5.2 | ● |  |  | ● |  |
| 3 | | 配光性能 | | GB 15235-2007中5.5，7.4 | ● |  | ● |  |  |
| 9. 汽车后牌照灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | | 一般规定 | | GB 18408-2015中5.1 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | | 光色 | | GB 18408-2015中5.3 | ● |  |  | ● |  |
| 3 | | 配光性能 | | GB 18408-2015中5.4 | ● |  | ● |  |  |
| 10. 汽车昼间行驶灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | | 一般规定 | | GB 23255-2009中5.1，5.2，5.5，5.6 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | | 光色 | | GB 23255-2009中5.4 | ● |  |  | ● |  |
| 3 | | 配光性能 | | GB 23255-2009中5.7，7.4 | ● |  | ● |  |  |
| 11. 摩托车光信号装置（包括摩托车前位灯、摩托车后位灯、摩托车制动灯、摩托车转向信号灯、摩托车后牌照板照明装置） | | | | | | | | | |
| 序号 | | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | | 一般要求 | | GB 17510-2008中6.1 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | | 配光性能 | | GB 17510-2008中6.2，9.4.4 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | | 光色 | | GB 17510-2008中7 | ● |  |  | ● |  |
| 12. 摩托车白炽丝光源前照灯 | | | | | | | | | |
| 序号 | | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | | 一般规定 | | GB 5948-1998中4.1 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | | 灯泡规定 | | GB 5948-1998中4.2 | ● |  |  | ● |  |
| 3 | | 配光性能 | | GB 5948-1998中4.3，6.3 | ● |  | ● |  |  |
| 13. 机动车回复反射器 | | | | | | | | | |
| 序号 | | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | | 一般规定 | | GB 11564-2008中4.1 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | | 形状、尺寸和结构的规定 | | GB 11564-2008中4.2 | ● |  |  | ● |  |
| 3 | | 色度 | | GB 11564-2008中4.3 | ● |  |  | ● |  |
| 4 | | 光度 | | GB 11564-2008中4.4，6.2.2.3 | ● |  | ● |  |  |
| 14. 道路机动车辆灯泡 | | | | | | | | | |
| 序号 | | 检验项目 | | 依据法律法规或标准 | 强制性 | 非  强  制  性 | 重  要  项 | 较  重  要  项 | 次  要  项 |
| 1 | | 标志 | | GB/T 15766.1-2008 |  | ● |  |  | ● |
| 2 | | 一般要求 | | GB/T 15766.1-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | | 颜色 | | GB/T 15766.1-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | | 功率 | | GB/T 15766.1-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | | 光通量 | | GB/T 15766.1-2008 |  | ● | ● |  |  |
| 注：/； | | | | | | | | | |

（二）内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

1．机动车用蓄电池。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微  不合格 | 较严重  不合格 | | 严重  不合格 | |
| 汽车起动用铅酸蓄电池 | | | | | | | | |
| 1 | 20h率容量 | 实际容量*C*e在第3次或第3次前的容量试验时达到额定容量*C*n | ≥*C*n | 0.91*C*n≤*C*e＜*C*n | 0.82*C*n≤*C*e＜0.91*C*n | | *C*e＜0.82*C*n | |
| 2 | 低温起动能力 | 完全充电后24h的蓄电池在-18℃±1℃的环境中放置不低于24h，按GB/T 5008.1-2013中5.5.1的规定的试验条件，以*I*cc（A）电流放电30s，然后停止放电，静止20s后，以0.6*I*cc（A）电流放电40s：  — 10s：蓄电池端电压≥7.5V  — 30s：蓄电池端电压≥7.2V   * 90s：蓄电池端电压≥6.0V   (90s端电压为参考，可由制造商选择) | 10s：≥7.5V  30s：≥7.2V  90s：≥6.0V | 10s：7.12V≤电压＜7.5V  30s：6.84V≤电压＜7.2V  90s：5.7V≤电压＜6.0V | 10s：6.75V≤电压＜7.12V  30s：6.48V≤电压＜6.84V  90s：5.4V≤电压＜5.7V | | 10s：电压＜6.75V  30s：电压＜6.48V  90s：电压＜5.4V | |
| 3 | 充电接受能力 | 蓄电池按GB/T 5008.1-2013中5.6试验时，充电电流*I*ca与*I*0的比值≥2.0 | 比值≥2.0 | 1.56≤比值＜2.0 | 1.12≤比值＜1.56 | | 比值＜1.12 | |
| 4 | 耐振动性 | 按GB/T 5008.1-2013中5.11试验时，以*I*cc电流放电30s，蓄电池端电压≥6.0V | 电压≥6.0V | 5.7V≤电压＜6.0V | 5.4V≤电压＜5.7V | | 电压＜5.4V | |
| 摩托车用铅酸蓄电池 | | | | | | | | |
| 1 | 容量 | 3次容量试验中有一次达到0.95*C*10 | ≥0.95*C*10 | 0.86*C*10n≤*C*n＜0.95*C*10 | | 0.77*C*10≤*C*n＜0.86*C*10 | | Cn＜0.77*C*10 |
| 2 | 低温起动能力 | 低温处理后，以80*I*10电流放电：  5s时，单体平均电压≥1.55V；  90s时，单体平均电压≥1.0V | 5s时，单体平均电压≥1.55V；  90s时，单体平均电压≥1.0V | 5s：1.47V≤电压＜1.55V  90s：0.95V≤电压＜1.0V | | 5s：1.39V≤电压＜1.47V  90s：0.9V≤电压＜0.95V | | 5s：电压＜1.39V  90s：电压＜0.9V |
| 3 | 充电接受能力 | 充电电流*I*ca与*I*a/10的比值≥1.5 | 比值≥1.5 | 1.17≤比值＜1.5 | | 0.84≤比值＜1.17 | | 比值＜0.84 |
| 4 | 耐振动性能 | 振动后，实际容量≥0.95*C*10 | ≥0.95*C*10 | 0.86*C*10n≤*C*n＜0.95*C*10 | | 0.77*C*10≤*C*n＜0.86*C*10 | | Cn＜0.77*C*10 |

2．机动车照明装置。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | | | 轻微  不合格 | | | | 较严重  不合格 | | | 严重  不合格 | | |
| 1、汽车用灯丝灯泡前照灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 4599-2007中条款5.7相应规定 | 近光照度限值按标准5.7.4.2规定放宽20%，但其中B50L放宽0.2lx，Ⅲ区放宽0.3lx；  远光照度限值按标准5.7.5.1放宽20%，其中HV点放宽至0.75Emax | | | 近光照度限值按标准5.7.4.2规定放宽40%，但其中B50L放宽0.4lx，Ⅲ区放0.6lx；  远光照度限值按标准5.7.5.1放宽40%，其中HV点放宽至0.70Emax | | | | 近光照度限值按标准5.7.4.2规定放宽60%，但其中B50L放宽0.6lx，Ⅲ区放0.9lx；  远光照度限值按标准5.7.5.1放宽60%，其中HV点放宽至0.65Emax | | | 近光照度限值不符合：按标准5.7.4.2规定放宽60%，但其中B50L放宽0.6lx，Ⅲ区放0.9lx要求；  远光照度限值不符合：按标准5.7.5.1放宽60%，其中HV点放宽至0.65Emax要求 | | |
| 2、汽车用气体放电光源前照灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB  21259-2007中条款5.8相应规定 | 近光照度限值按标准表1放宽20%，但其中B50L放宽0.2lx；  远光照度限值按标准5.8.7.2放宽20%，其中HV点放宽至0.75Emax | | | 近光照度限值按标准表1放宽40%，但其中B50L放宽0.4lx；  远光照度限值按标准5.8.7.2放宽40%，其中HV点放宽至0.70Emax | | | | 近光照度限值按标准表1放宽60%，但其中B50L放宽0.6lx；  远光照度限值按标准5.8.7.2放宽60%，其中HV点放宽至0.65Emax | | | 近光照度限值不符合：按标准表1放宽60%，但其中B50L放宽0.6lx；  远光照度限值不符合：按标准5.8.7.2放宽60%，其中HV点放宽至0.65Emax | | |
| 3、汽车用LED前照灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 25991-2010中条款5.3相应规定 | 近光照度限值按标准5.3.3.1规定放宽20%，但其中B50L放宽0.2lx，Ⅲ区放宽0.3lx；  远光照度限值按标准5.3.4.1放宽20%，其中HV点放宽至0.75Emax | | | 近光照度限值按标准5.3.3.1规定放宽40%，但其中B50L放宽0.4lx，Ⅲ区放宽0.6lx；  远光照度限值按标准5.3.4.1放宽40%，其中HV点放宽至0.70Emax | | | | 近光照度限值按标准5.3.3.1规定放宽60%，但其中B50L放宽0.6lx，Ⅲ区放宽0.9lx；  远光照度限值按标准5.3.4.1放宽60%，其中HV点放宽至0.65Emax | | | 近光照度限值不符合：按标准5.3.3.1规定放宽60%，但其中B50L放宽0.6lx，Ⅲ区放宽0.9lx；  远光照度限值不符合；按标准5.3.4.1放宽60%，其中HV点放宽至0.65Emax | | |
| 4、汽车及挂车后雾灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB11554-2008中条款4.2相应规定 | 最小发光强度不小于规定值的80%；最大发光强度不大于规定值的120% | | | 最小发光强度不小于规定值的60%；最大发光强度不大于规定值的140% | | | | 最小发光强度不小于规定值的40%；最大发光强度不大于规定值的160% | | | 最小发光强度小于规定值的40%；  最大发光强度大于规定值的160% | | |
| 5、汽车及挂车前雾灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 4660-2007中5.6，7.4/  GB 4660-2016中5.9，7.2相应规定 | 最小发光强度不小于规定值的80%；最大发光强度不大于规定值的120% | | | 最小发光强度不小于规定值的60%；最大发光强度不大于规定值的140% | | | | 最小发光强度不小于规定值的40%；最大发光强度不大于规定值的160% | | | 最小发光强度小于规定值的40%；  最大发光强度大于规定值的160% | | |
| 6、汽车和挂车转向信号灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 17509-2008中6.5，6.6，6.7，8.4相应规定 | 最小发光强度不小于规定值的80%；最大发光强度不大于规定值的120% | | | 最小发光强度不小于规定值的60%；最大发光强度不大于规定值的140% | | | | 最小发光强度不小于规定值的40%；最大发光强度不大于规定值的160% | | | 最小发光强度小于规定值的40%；  最大发光强度大于规定值的160% | | |
| 7、汽车及挂车前位灯、后位灯、示廓灯和制动灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 5920-2008中5.2，8.4相应规定 | | 最小发光强度不小于规定值的80%；最大发光强度不大于规定值的120% | | | 最小发光强度不小于规定值的60%；最大发光强度不大于规定值的140% | | 最小发光强度不小于规定值的40%；最大发光强度不大于规定值的160% | | | | | 最小发光强度小于规定值的40%；  最大发光强度大于规定值的160% | |
| 8、汽车及挂车倒车灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 15235-2007中5.5，7.4相应规定 | | 最小发光强度不小于规定值的80%；最大发光强度不大于规定值的120% | | | 最小发光强度不小于规定值的60%；最大发光强度不大于规定值的140% | | 最小发光强度不小于规定值的40%；最大发光强度不大于规定值的160% | | | 最小发光强度小于规定值的40%；  最大发光强度大于规定值的160% | | | |
| 9、汽车后牌照灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 18408-2015中5.4相应规定 | | 亮度不小于2.0cd/m2 | | | 亮度不小于1.5cd/m2 | | 亮度不小于1.0cd/m2 | | | | | 亮度小于1.0cd/m2 | |
| 10、汽车昼间行驶灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 23255-2009中5.7，7.4相应规定 | | 最小发光强度不小于规定值的80%；最大发光强度不大于规定值的120% | | | 最小发光强度不小于规定值的60%；最大发光强度不大于规定值的140% | | 最小发光强度不小于规定值的40%；最大发光强度不大于规定值的160% | | | | | 最小发光强度小于规定值的40%；  最大发光强度大于规定值的160% | |
| 11、摩托车光信号装置 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 17510-2008中6.2，9.4.4相应规定 | | 最小发光强度不小于规定值的80%；最大发光强度不大于规定值的120% | | | 最小发光强度不小于规定值的60%；最大发光强度不大于规定值的140% | | 最小发光强度不小于规定值的40%；最大发光强度不大于规定值的160% | | | | | 最小发光强度小于规定值的40%；  最大发光强度大于规定值的160% | |
| 12、摩托车白炽丝光源前照灯 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 配光性能 | 按GB 5948-1998中4.3，6.3相应规定 | | 近光照度限值按标准规定放宽20%，但其中B50L放宽0.2lx，Ⅲ区放宽0.3lx；  远光照度限值按标准规定放宽20%，其中HV点放宽至0.75Emax | | | 近光照度限值按标准规定放宽40%，但其中B50L放宽0.4lx，Ⅲ区放宽0.6lx；  远光照度限值按标准规定放宽40%，其中HV点放宽至0.70Emax | | 近光照度限值按标准规定放宽60%，但其中B50L放宽0.6lx，Ⅲ区放宽0.9lx；  远光照度限值按标准规定放宽60%，其中HV点放宽至0.65Emax | | | | | 近光照度限值不符合：按标准规定放宽60%，但其中B50L放宽0.6lx，Ⅲ区放宽0.9lx；  远光照度限值不符合；按标准规定放宽60%，其中HV点放宽至0.65Emax | |
| 13、机动车回复反射器 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 光度 | 按GB 11564-2008中4.4，6.2.2.3相应规定 | | | 发光强度系数CIL值不小于规定值的80% | | | 发光强度系数CIL值不小于规定值的60% | | | 发光强度系数CIL值不小于规定值的40% | | | | 发光强度系数CIL值小于规定值的40% |
| 14、道路机动车辆灯泡 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 功率 | 按GB/T 15766.1-2008相应规定 | | | 按数据活页规定最大功率允值 | | | 按数据活页规定最大功率允值+5W | | | 按数据活页规定最大功率允值+10W | | | | 超出按数据活页规定最大功率允值+10W |
| 2 | 光通量 | 按GB/T 15766.1-2008相应规定 | | | 按数据活页规定光通量允许偏差 | | | 按数据活页规定光通量允许偏差±10% | | | 按数据活页规定光通量允许偏差±20% | | | | 超出按数据活页规定光通量允许偏差±20% |

（三）产品标示项目及重要性分类。本次抽查产品，道路机动车辆灯泡的“标志”项目属于产品标示项目，重要性分类为“次要项”。

（四）标识项目不合格程度划分表。

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志 | 清晰、正确、完整 | 不清晰 | 误标或标注不完整 | 无标注 |

（五）计数型质量特性。

根据计数型质量特性对商品整体质量的影响程度，分为重要质量特性、较重要质量特性和次要质量特性，若计数型质量特性不合格，依次划分为严重不合格、较严重不合格、轻微不合格三类。本次机动车配件产品计数型质量特性如下：

1.机动车用蓄电池。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 计数型项目 | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | 质量特性 | 标准要求 | 样本合格 | 不合格 |
| 汽车起动用铅酸蓄电池 | | | | | |
| 1 | 蓄电池型号、尺寸、端子尺寸和极性 | 次要项 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 电解液保持能力 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 摩托车用铅酸蓄电池 | | | | | |
| 1 | 电解液保持能力 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 安全性 | 重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |

2.机动车照明装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 计数型项目 | | | | | |
| 序号 | 检验项目 | 质量特性 | 标准要求 | 样本合格 | 不合格 |
| 1、汽车用灯丝灯泡前照灯 | | | | | |
| 1 | 一般要求 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 3 | 半封闭式前照灯的灯丝灯泡的类型及性能 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 4 | 封闭式灯光组的电压和功率 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2、汽车用气体放电光源前照灯 | | | | | |
| 1 | 一般要求 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 灯泡的类型及性能 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 3 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 3、汽车用LED前照灯 | | | | | |
| 1 | 一般要求 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 4、汽车及挂车后雾灯 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 5、汽车及挂车前雾灯 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 6、汽车和挂车转向信号灯 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 7、汽车及挂车前位灯、后位灯、示廓灯和制动灯 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 8、汽车及挂车倒车灯 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 9、汽车后牌照灯 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 10、汽车昼间行驶灯 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 11、摩托车光信号装置（包括摩托车前位灯、摩托车后位灯、  摩托车制动灯、摩托车转向信号灯、摩托车后牌照板照明装置） | | | | | |
| 1 | 一般要求 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 光色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 12、摩托车白炽丝光源前照灯 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 灯泡规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 13、回复反射器 | | | | | |
| 1 | 一般规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 形状、尺寸和结构的规定 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 3 | 色度 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 14、道路机动车辆灯泡 | | | | | |
| 1 | 一般要求 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |
| 2 | 颜色 | 较重要 | Ac=0,Re=1 | Ac=0 | Re=1 |

六、判定原则

（一）对样本单元的判定。依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性较严重不合格，或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）对总体的综合判定。若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督/核查总体严重不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督/核查总体较严重不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督/核查总体轻微不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督/核查子总体轻微不合格”。对样品单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论。

（三）其他情形。若被检产品明示的质量要求高于本方案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方案中检验项目依据的国家或行业强制性标准要求时，应按国家或行业强制性标准要求判定；若被检产品明示的质量要求缺少本方案中的检验项目时，应按本方案中检验项目依据的标准要求判定。

七、复检工作安排

被抽样的经营者或者样品标称的生产者申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局根据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

2019年度广东省空气源热泵热水机（器）

产品质量监督抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的空气源热泵热水机（器）产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、监督抽查的产品

（一）抽查产品：空气源热泵热水机（器）。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为：广东省生产环节、流通环节与抽检的样本标称同一商标（或标称同一生产者）的同一型号规格的产品集合。

（三）抽查产品数量：30款。本次抽样采取在生产企业抽取样品。每款产品抽取2组样本，其中第1组用于检验，第2组用于备样。其中，第1组抽取1台，第2组抽取1台。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《产品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T 16306-2008 《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.工商总局关于加强和规范网络交易商品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5.承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检。

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.抽样名单原则上应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素以及覆盖大、中、小型企业分布。

4.在生产企业抽样时，随机抽取2组样品，经征得企业同意后由企业无偿提供，全部带回检验机构。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准:

GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全第1部分：通用要求》

GB 4706.32-2012 《家用和类似用途电器的安全热泵、空调器和除湿机的特殊要求》

GB 4706.1-1998 《家用和类似用途电器的安全第一部分：通用要求》

GB 4706.12-2006《家用和类似用途电器的安全储水式电热水器的特殊要求》

GB 29541-2013《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》

推荐性标准：

GB/T 25127.2-2010 《低环境温度空气源热泵（冷水）机组第2部分：户用及类似用途的热泵（冷水）机组》

（二）产品标示执行的标准、明示指标。产品标示执行的标准、明示指标劣于相关强制性标准的，以相关强制性标准作为依据；被抽样产品未能提供有效企业标准的，按相关国家或行业推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）内在质量检验项目及其重要性划分表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准项目 | 条款号 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重  要项 | 次要项 |
| 1 | 标志和说明 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第7章 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 对触及带电部件的防护 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第8章 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 输入功率和电流 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第10章 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 发热 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第11章 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第13章 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 耐潮湿 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第15章 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第16章 | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 稳定性和机械危险 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第20章 | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 机械强度 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第21章 | ● |  | ● |  |  |
| 10 | 结构 | GB 4706.1、GB 4706.12、GB 4706.32第22章 | ● |  | ● |  |  |
| 11 | 内部布线 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第23章 | ● |  | ● |  |  |
| 12 | 电源连接和外部软线 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第25章 | ● |  | ● |  |  |
| 13 | 外部导线用接线端子 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第26章 | ● |  | ● |  |  |
| 14 | 接地措施 | GB 4706.1、GB 4706.32第27章 | ● |  | ● |  |  |
| 15 | 螺钉和连接 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第28章 | ● |  | ● |  |  |
| 16 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第29章 | ● |  | ● |  |  |
| 17 | 制热量 | GB 29541 第4.3条、GB/T 25127.2第5.4条 | ● |  |  | ● |  |
| 18 | 制热消耗功率 | GB 29541 第4.3条、GB/T 25127.2第5.4条 | ● |  |  | ● |  |
| 19 | 性能系数 | GB 29541 第4.3条、GB/T 25127.2第5.4条 | ● |  |  | ● |  |
| 20 | 能效限定值 | GB 29541 第5章、GB/T 25127.2第4.3.2条 | ● |  |  | ● |  |

当产品存在重要项不合格时属于严重不合格。

（二）内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 输入功率和电流 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第10章 | 实测值＜额定值\*115% | 额定值\*115%＜实测值≤额定值\*120% | 额定值\*120%＜实测值≤额定值\*125% | 实测值≥额定值\*125% |
| 2 | 制热量 | GB 29541 第4.3条 | ≥明示值\*95% | 额定值\*90%≤实测值＜明示值\*95% | 额定值\*85%≤实测值＜明示值\*90% | 额定值\*80%≤实测值＜明示值\*85% |
| 3 | 制热消耗功率 | GB 29541 第4.3条 | ≤明示值\*110% | 额定值\*110%＜实测值≤明示值\*115% | 额定值\*115%＜实测值≤明示值\*120% | 额定值\*120%＜实测值≤明示值\*125% |
| 4 | 性能系数 | GB 29541 第4.3条 | ≥明示值\*95% | 额定值\*90%≤实测值＜明示值\*95% | 额定值\*85%≤实测值＜明示值\*90% | 额定值\*80%≤实测值＜明示值\*85% |
| 5 | 性能系数 | GB/T 25127.2第5.4条 | ≥明示值\*92% | 额定值\*87%≤实测值＜明示值\*92% | 额定值\*82%≤实测值＜明示值\*87% | 额定值\*77%≤实测值＜明示值\*82% |

注：空气源热泵热水机（器）质量特性值标准差见附件。

（三）产品标示项目及重要性分类。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| 重要 | 较重要 | 次要 |
| 1 | 制造厂商名称或商标 | GB 4706.1、GB 4706.32、GB 4706.12第7章 | 强制性 | 外观目测 | ● |  |  |
| 2 | 额定电压、频率、额定电流 | ● |  |  |
| 3 | 机型代号或型号标识 |  | ● |  |
| 4 | 安全说明 | ● |  |  |
| 5 | 语言 |  | ● |  |
| 6 | 标记的耐久性 | 分别用水和汽油擦拭15s | ● |  |  |

（四）标示项目不合格程度划分表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 制造厂商名称或商标 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注 |
| 2 | 额定电压、频率、额定电流或功率 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注或虚标 |
| 3 | 机型代号或型号标识 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注 |
| 4 | 安全说明 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注 |
| 5 | 语言 | 简体中文 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 全部为非中文 |
| 6 | 标记的耐久性 | 清晰、完整 | 轻微卷边 | 字迹不完整 | 标记脱落或消失不清 |

六、判定原则

（一）样本的判定。依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽样的销售者或者样品标称的生产者申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

2019年度广东省输变电设备（高压成套

开关设备）产品质量监督抽查实施细则

本细则广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的输变电设备（高压成套开关设备）产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、抽样检验的产品

（一）抽查产品：额定电压为3.6kV～40.5kV的高压成套开关设备，产品名称可为固定式交流金属封闭开关设备、铠装移开式交流金属封闭开关设备、气体绝缘交流金属封闭开关设备等。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为：广东省生产环节、流通环节与抽检的样本标称同一商标（或标称同一生产者）同一型号规格的产品集合。

（三）抽查产品数量：每款产品抽取2组样本，其中第1组用于检验，第2组用于备样。每组抽取样品1台。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《产品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T 16306-2008 《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检；

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.抽样名单原则上应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑区域因素以及覆盖大、中、小企业分布。

4.在生产企业抽样，随机抽取2组样品，经企业同意后由企业无偿提供，检验样品运至检验机构，备用样品封存在生产企业处。样品检验完成后按有关规定退还受检企业。

注1：原则上本次抽取的样品应为输变电设备产品质量监督抽查任务下达之日前一年内生产的产品。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准:无强制性标准。

推荐性标准：

GB/T 3906-2006 3.6～40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T 11022- 2011 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

GB/T 1984-2014 高压交流断路器

GB/T 3804-2017 3.6kV～40.5kV 高压交流负荷开关

GB/T 16926-2009 高压交流负荷开关-熔断器组合电器

GB/T 1985-2014 高压交流隔离开关和接地开关

（二）产品标示执行的标准或产品明示指标。被抽样产品未能提供经有效的企业标准的，按相关推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）产品内在质量检验项目及其重要性划分表。

1．高压成套开关设备。

| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 主回路电阻测量 | GB/T 3906-2006条款6.4.1 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 机械操作和机械特性测量 | GB/T 3906-2006条款6.102 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 主回路工频电压试验 | GB/T 3906-2006 条款6.2.6.1 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 接地金属部件的电气连续性试验 | GB/T 3906-2006条款6.10.3 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 防护等级验证 | GB/T 3906-2006 条款6.7.1 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 温升试验 | GB/T 3906-2006 条款6.5 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 雷电冲击电压试验 | GB/T 3906-2006 条款6.2.6.2 |  | ● | ● |  |  |

1. 内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 主回路电阻测量  (μΩ) | | X≤A，其中A为企业声称值 | X≤A | X≤1.5×A | 1.5×A<X≤  2.0×A | X>2.0×A |
| 2 | 机械特性测量  （ms） | 触头弹跳（适用时） | ≤A，其中A为企业声称值 | X≤A | A<X≤1.5×A | 1.5A<X≤2.0×A | X>2.0×A |
| 三极合闸不同期 | ≤A，其中A为企业声称值 |
| 三极分闸不同期 | ≤A，其中A为企业声称值 |
| 合闸时间 | A≤X≤B，其中A、B为企业声称值 | A≤X≤B | 0.8×A≤X<A;  B<X≤1.2×B | 0.6×A≤X<0.8×A;  1.2×B<X≤1.4×B | X<0.6×A;  X>1.4×B |
| 分闸时间 | A≤X≤B，其中A、B为企业声称值 |
| 4 | 温升试验（K） | | X≤A，其中A为GB/T11022 -2011表3中规定的温升限值 | X≤A | A<X≤A+3 | A+3<X≤A+6 | X>A+6 |

六、判定原则

（一）样本的判定。依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较要重质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。综合判定：若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。若样本单元所检项目合格，判定“样本所检项目未发现不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样品本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样品本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽样的销售者或者样品标称的生产者申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局根据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

2019年度广东省计算机及其配件产品

质量监督抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的计算机及其配件产品质量监督抽查的抽样、检验工作。

一、监督抽查的产品

（一）抽查产品：计算机及其配件（微型计算机、一体机、显示器、计算机用开关电源）。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为：广东省生产、流通环节与抽检的样本标称同一商标（或标称同一生产者）的同一型号规格的产品集合。

（三）抽查产品数量：每款产品抽取2组样本，其中第1组用于检验，第2组用于备样。每组样本需抽取1个样品。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《商品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T 2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T 16306-2008 《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.工商总局关于加强和规范网络交易商品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5.广东省市场监督管理局办公室关于开展流通领域来源不明产品专项清查行动的通知（粤市监办发[2019]502号）。

6.承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检。

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.抽样名单原则上应包括：上一年度国家和省级监督抽查不合格企业，消费者投诉较多或其他职能部门移交的问题企业，舆论与公众关注度高的企业，综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素以及覆盖大、中、小型企业分布。

4.在生产企业抽样时，随机抽取2组样品，经征得企业同意后由企业无偿提供，全部带回检验机构。

5.在线下销售者抽样时，被抽查市场主体由抽样所在地市场监管部门确定，应综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素。随机抽取2组样品。其中，第1组购买，用于检验；第2组采取借用的方式封存在承检机构作备样，无需支付购样费。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求均按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同约定执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准:

GB 4943.1-2011信息技术设备安全第1部分：通用要求

GB 17625.1-2012电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)

推荐性标准：

GB/T 9254-2008信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

（二）产品标示执行的标准或产品明示指标。产品标示执行的标准或产品明示指标劣于相关强制性标准的，以相关强制性标准作为依据；被抽样产品未能提供有效企业标准的，按相关国家或行业推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）产品内在质量检验项目及其重要性划分表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准项目 | 条款号 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| 1 | 标记和说明 | GB 4943.1-2011第1.7条 | ● |  |  |  | ● |
| 2 | 电击和能量危险的防护 | GB 4943.1-2011第2.1条 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 电气绝缘 | GB 4943.1-2011第2.9条 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 抗电强度 | GB 4943.1-2011第5.2条 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离 | GB 4943.1-2011第2.10条 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 接地和连接保护措施 | GB 4943.1-2011第2.6条 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 接触电流和保护导体电流 | GB 4943.1-2011第5.1条 | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 电源端子骚扰电压 | GB/T 9254-2008第5.1条 |  | ● |  | ● |  |
| 9 | 辐射骚扰（1GHz以下） | GB/T 9254-2008第6.1条 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 谐波电流 | GB 17625.1-2012 | ● |  |  | ● |  |

（二）内在质量计量型项目的规范限及不合格划分表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 样本合格 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 电源端子骚扰电压 | X≤UAL | X≤UAL | UAL＜X≤UAL+3 | UAL+3＜X≤UAL+6 | X＞UAL+6 |
| 2 | 辐射骚扰（1GHz以下） | X≤UAL | X≤UAL | UAL＜X≤UAL+3 | UAL+3＜X≤UAL+6 | X＞UAL+6 |

（三）产品标示项目及重要性分类。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | 依据标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法标准 | 重要性程度分类 | | |
| 重要 | 较重要 | 次要 |
| 1 | 制造厂商名称或商标 | GB 4943.1-2011第1.7条 | 强制性 | 外观目测 | ● |  |  |
| 2 | 额定电压、频率、额定电流 | ● |  |  |
| 3 | 机型代号或型号标识 |  | ● |  |
| 4 | 安全说明 | ● |  |  |
| 5 | 语言 |  | ● |  |
| 6 | 标记的耐久性 | 分别用水和汽油擦拭15s | ● |  |  |

（四）标示项目不合格程度划分表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 轻微不合格 | 较严重不合格 | 严重不合格 |
| 1 | 制造厂商名称或商标 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注 |
| 2 | 额定电压、频率、额定电流或功率 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注或虚标 |
| 3 | 机型代号或型号标识 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注 |
| 4 | 安全说明 | 清晰、正确、完整 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 无标注 |
| 5 | 语言 | 简体中文 | 误标或者标注不完整 | 误标及标注不完整 | 全部为非中文 |
| 6 | 标记的耐久性 | 清晰、完整 | 轻微卷边 | 字迹不完整 | 标记脱落或消失不清 |

六、判定原则

（一）样本的判定。依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽样的销售者或者样品标称的生产者申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局根据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

2019年广东省通信电缆产品质量监督

抽查实施细则

本细则由广东省市场监督管理局制定，适用于2019年度广东省市场监督管理局组织的广东省通信电缆产品质量监督抽查抽查的抽样、检验工作。

**一**、抽样检验的产品

（一）抽查产品：通信电缆。

（二）本次抽查检验的监督总体确定为：广东省生产和流通环节与抽检的样本标称同一商标（或标称同一生产者）同一型号规格的产品集合。

（三）抽查产品数量：每款产品抽取2组样本，第1组检验，第2组备样，每组样本抽取100米。

二、监督抽样检验程序

（一）抽样及复检程序依据。

1.GB/T 28863-2012《产品质量监督抽样检验程序具有先验质量信息的情形》。

2.GB/T2828.4-2008《计数抽样检验程序第4部分：声称质量水平的评定程序》。

3.GB/T16306-2008 《声称质量水平复检与复验的评定程序》。

4.工商总局关于加强和规范网络交易产品质量抽查检验的意见（工商消字〔2015〕189号）。

5.广东省市场监督管理局办公室关于开展流通领域来源不明产品专项清查行动的通知（粤市监办发[2019]502号）。

6.承检机构在抽样、复检程序中根据实际情况及检验程序的法定性与有效性予以补充。

（二）抽样方案。

1.对属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 28863-2012进行抽样、判定及复检。

2.对不属于具有先验质量信息情形的，适用GB/T 2828.4-2008进行抽样、判定，并选用DQL=2.5，LQR=0的抽样方案。

3.在线下销售者处抽样时，被抽查市场主体由抽样所在地市场监管部门确定，应综合考虑城市、城乡结合部、农村等区域因素。

4．在线下销售者处抽样时，随机抽取2组样品。其中，第1组购买，用于检验；第2组采取借用的方式封存在承检机构作备样，无需支付购样费。

5.线上销售者处抽样2组样本均需购买，1组样本用于检验，1组样本为备样，备样封存于检验机构（未检验过的备样由承检机构负责退回经营者；复检的备样由承检机构通知复检申请人在复检前先行退回购买费用）。

6.原则上本次抽取的产品生产日期应在2018年5月1日后。

三、抽样现场要求、样品的处理、判定规则、检验报告报送要求按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）要求及合同要求执行。

四、检验依据

（一）产品标准。

强制性标准：无强制性标准。

推荐性标准：

YD/T 1019 数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆

GB/T2951.11 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法第11部分：通用试验方法—厚度和外形尺寸测量—机械性能试验

GB∕T2951.13电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法\_第13部分：通用试验方法

GB/T 2951.14 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法　第14部分：通用试验方法——低温试验

GB/T 2951.31 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法　第31部分：聚氯乙烯混合料专用试验方法——高温压力试验——抗开裂试验

YD/T 837.2 铜芯聚烯烃绝缘铝塑综合护套市内通信电缆试验方法第2部分电气性能试验方法

YD∕T 838.1 数字通信用对绞星绞对称电缆第1部分：总则

IEC 61156-1 数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆第1部分：总规范

GB/T 18380.22电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第22部分：单根绝缘细电线电缆火焰垂直曼延试验-扩散型火焰试验方法

（二）产品标示执行的标准或产品明示指标。被抽样产品未能提供有效企业标准的，按相关国家或行业推荐性标准进行判定。

（三）涉及本类产品质量判定相关法律法规、国家有关规定。主要包括《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《流通领域商品质量监督抽查检验办法》《产品质量监督抽查管理办法》《广东省查处生产销售假冒伪劣产品违法行为条例》等法律法规规章，《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）、《广东省质量技术监督局关于产品质量监督抽查的管理办法》（粤质监〔2014〕11号)等规范性文件及《广东省市场监督管理局产品质量监督抽查工作指导意见（试行）》（粤市监质监〔2019〕494号）。

五、主要检验项目及不合格类别的划分指标

（一）产品内在质量检验项目及其重要性划分表。

数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆检验项目及重要程度分类。

| 序号 | 检验项目 | | 依据标准 | 检测方法 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 结构  尺寸 | 导体外径 | YD/T 1019  相关的法律法规、部门规布和细则  ，现行有效的企业标准及产品明示质量要求。 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 绝缘外径 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 护套厚度 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | 护套最薄点厚度 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 电缆外径 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 电气特性 | 导体直流电阻 | YD/T 837.2 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 直流电阻不平衡 | YD/T 837.2 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 介电强度 | YD/T 837.2 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 绝缘电阻 | YD/T 837.2 |  | ● |  | ● |  |
| 10 | 工作电容 | YD/T 837.2 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 机械性能 | 绝缘抗张强度 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 绝缘断裂伸长率 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 13 | 绝缘热收缩 | GB/T 2951.13 |  | ● |  | ● |  |
| 14 | 绝缘低温弯曲 | GB/T 2951.14 |  | ● |  | ● |  |
| 15 | 护套抗张强度 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 16 | 护套断裂伸长率 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 护套老化后抗张强度 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 护套老化后断裂伸长率 | GB/T 2951.11 |  | ● |  | ● |  |
| 19 | 热冲击 | GB/T 2951.31 |  | ● |  | ● |  |
| 20 | 安全性能 | 单根燃烧 | GB/T 18380.22 |  | ● | ● |  |  |
| 21 | 传输特性 | 相时延 | IEC 61156-1 |  | ● |  | ● |  |
| 22 | 时延差 | IEC 61156-1 |  | ● |  | ● |  |
| 23 | 衰减 | YD/T 838.1 |  | ● |  | ● |  |
| 24 | 近端串音 | YD/T 838.1 |  | ● |  | ● |  |
| 25 | 远端串音 | YD/T 838.1 |  | ● |  | ● |  |
| 26 | 特性阻抗 | YD/T 1019 |  | ● |  | ● |  |
| 27 | 回波损耗 | YD/T 1019 |  | ● |  | ● |  |

（二）检测结果判定。

2.1计量型质量特性。本次抽查产品各检验项目中有涉及计量型质量特性，检测结果以标准或产品标准规定进行判定。

2.2获取规范限。将对应的标准或产品标准规定的质量要求作为通信电缆产品质量特性的上规范限USL与（或）下规范限LSL。

2.2.1确定监督限。

监督限由下式计算：

上监督限 UAL=USL+cσ，c≥0

下监督限 LAL=LSL-cσ，c≥0

2.2.2 对计量型质量特性的判定。

下表给出了质量特性的判定准则，x为质量特性测试结果。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量特性要求类型 | 样本合格 | 样本轻微不合格 | 样本较严重不合格 | 样本严重不合格 |
| 望大 | X≥LAL | LAL-K1σ≤x<LAL | LAL-K2σ≤x< LAL-K1σ | x< LAL-K2σ |
| 望小 | X≤UAL | UAL< x≤UAL+ K1σ | UAL+ K1σ< x≤UAL+ K2σ | x> UAL+ K2σ |
| 望目 | LAL≤X≤UAL | LAL> x≥LAL- K1σ或UAL< x≤UAL+K1σ | LAL- K2σ≤x< LAL-K1σ或UAL+K1σ< x≤UAL+ K2σ | x< LAL-K2σ或x> UAL+ K2σ |

2.2.3计数型质量特性。介电强度、绝缘低温弯曲、热冲击根据计数型质量特性对产品整体质量的影响程度，分为重要质量特性、较重要质量特性和次要质量特性；若计数型质量特性不合格，依次划分为严重不合格、较严重不合格、轻微不合格三类。

六、判定原则

（一）样本的判定。依据所检相关质量特性的重要程度及检测结论，对样本单元进行综合判定。对于不合格的样本单元，判定结果分为A类不合格、B类不合格、C类不合格和D类不合格四类。样本单元不合格的分类见下表。

在样本单元上，存在重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单元为A类不合格；存在较重要计数型质量特性不合格或重要计量型质量特性较严重不合格或较重要计量型质量特性严重不合格，判定样本单位为B类不合格；存在次要计数型质量特性不合格，或重要计量型质量特性轻微不合格、较重要计量型质量特性严重不合格，或次要计量型质量特性严重或较严重不合格，判定样本单元为C类不合格；存在较重要计量型质量特性轻微不合格，或次要计量型质量特性轻微不合格，判定样本单元为D类不合格。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计量型质量特性 | 计数型质量特性 | 不合格类型 |
| 重要质量特性严重不合格 | 重要特性不合格 | A类不合格 |
| 重要质量特性较严重不合格 | 较重要特性不合格 | B类不合格 |
| 较重要质量特性严重不合格 |
| 重要质量特性轻微不合格 | 次要特性不合格 | C类不合格 |
| 较重要质量特性较严重不合格 |
| 次要质量特性严重或较严重不合格 |
| 较重要质量特性轻微不合格 | / | D类不合格 |
| 次要质量特性轻微不合格 |

（二）总体的判定。若所检样本单元为A类不合格品，判定“监督总体A类（严重）不合格”；若所检样本单元为B类不合格品，判定“监督总体B类（较严重）不合格”；若所检样本单元为C类不合格品，判定“监督总体C类（轻微）不合格”；若所检样本单元为D类不合格品，判定“监督子总体C类（轻微）不合格”。

对样本单元所检项目均合格的，对被检产品的总体不作综合判定结论，判定“样本所检项目未发现不合格”。

未经对样本单元的判定结论进行复检并作出复检结论的，以上判定结论为最终抽检结论；经对样本单元的判定结论进行复检并重新作出复检结论的，依据复检结论重新对被检产品的总体作出判定。

七、复检工作安排

被抽样的销售者或者样品标称的生产者申请复检的，应向广东省市场监督管理局提出复检申请，由广东省市场监督管理局根据复检受理原则处理。复检工作安排按照《广东省工商行政管理局印发〈广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范〉的通知》（粤工商消字〔2016〕111号）规定处理。

附件：1.2019年广东省通信电缆产品质量监督抽查检验的质量特性值标准差

2.2019年广东省通信电缆产品质量监督抽查产品名称及型号对照表

附件1

2019年广东省通信电缆产品质量监督

抽查检验的质量特性值标准差

| 序号 | 检验项目 | 质量特性标准差 | c | k1 | k2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 导体外径 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 2 | 绝缘外径 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 3 | 护套厚度 | 0.05 | 0 | 2 | 4 |
| 4 | 护套最薄点厚度 | 0.05 | 0 | 2 | 4 |
| 5 | 电缆外径 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 6 | 导体直流电阻 | 0.5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 7 | 直流电阻不平衡 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 8 | 绝缘电阻 | 5%标准值 | 0 | 2 | 10 |
| 9 | 工作电容 | 0.5 | 0 | 2 | 6 |
| 10 | 绝缘抗张强度 | 6%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 11 | 绝缘断裂伸长率 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 12 | 绝缘热收缩 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 13 | 护套抗张强度 | 6%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 14 | 护套断裂伸长率 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 15 | 护套老化后抗张强度 | 6%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 16 | 护套老化后断裂伸长率 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 17 | 单根燃烧 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 18 | 相时延 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 19 | 时延差 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 20 | 衰减 | 3%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 21 | 近端串音 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 22 | 远端串音 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |
| 23 | 特性阻抗 | 5 | 0 | 4 | 8 |
| 24 | 回波损耗 | 5%标准值 | 0 | 2 | 5 |

附件2

2019年广东省通信电缆产品质量监督抽查

产品名称及型号对照表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 执行标准 | 监管方式 | 产品类型 | 型号规格、电压等级 | 产品名称 |
| YD/T 1019-2013 | / | 数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆 | HSYV-6 4×2×0.57 | 4对0.57mm标称直径非屏蔽6类实心高密度聚氯乙烯（HDPE）绝缘聚氯乙烯护套水平对绞电缆 |
| HSYV-5e 4×2×0.50 | 4对0.50mm标称直径非屏蔽5e类实心高密度聚氯乙烯（HDPE）绝缘聚氯乙烯护套水平对绞电缆 |