编号：SHSSXZ0110-2025

上海市产品质量监督抽查实施细则

防爆电气产品

1 抽样方法

以随机方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取样品。

每批次样品抽取2个，其中1个作为检验样品，1个作为备用样品。

2 检验项目和依据

表1 防爆电器产品（不属于CCC目录范围的产品）检验项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| 1 | 抗冲击试验 | | GB/T 3836.1-2021 | / | GB/T 3836.1-2021 |
| 2 | 电气间隙 | | GB/T 3836.3-2021 | / | GB/T 3836.3-2021 |
| 3 | 爬电距离 | | GB/T 3836.3-2021 | / | GB/T 3836.3-2021 |
| 4 | 非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验 | 夹紧试验 | GB/T 3836.1-2021 | / | GB/T 3836.1-2021 |
| 机械强度 | GB/T 3836.1-2021 | / | GB/T 3836.1-2021 |
| 5 | 隔爆外壳引入装置的附加要求 | 密封试验 | GB/T 3836.2-2021 | / | GB/T 3836.2-2021 |
| 机械强度试验 | GB/T 3836.2-2021 | / | GB/T 3836.2-2021 |
| 6 | 隔爆接合面 | | GB/T 3836.2-2021 | / | GB/T 3836.2-2021 |
| 7 | 外壳耐压试验 | | GB/T 3836.2-2021 /15.2 | / | GB/T 3836.2-2021 /15.2 |
| 8 | 内部点燃的不传爆试验 | | GB/T 3836.2-2021 /15.3 | / | GB/T 3836.2-2021 /15.3 |
| 9 | 绝缘介电强度 | | GB/T 3836.3-2021 | / | GB/T 3836.3-2021 |

表2 防爆电器产品（CCC目录范围的产品）检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 抗冲击试验 | | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 2 | 电气间隙 | | GB/T 3836.3-2021 | GB/T 3836.3-2021 |
| 3 | 爬电距离 | | GB/T 3836.3-2021 | GB/T 3836.3-2021 |
| 4 | 非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验 | 夹紧试验 | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 机械强度 | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 5 | 隔爆外壳引入装置的附加要求 | 密封试验 | GB/T 3836.2-2021 | GB/T 3836.2-2021 |
| 机械强度试验 | GB/T 3836.2-2021 | GB/T 3836.2-2021 |
| 6 | 隔爆接合面 | | GB/T 3836.2-2021 | GB/T 3836.2-2021 |
| 7 | 外壳耐压试验 | | GB/T 3836.2-2021 /15.2 | GB/T 3836.2-2021 /15.2 |
| 8 | 内部点燃的不传爆试验 | | GB/T 3836.2-2021 /15.3 | GB/T 3836.2-2021 /15.3 |
| 9 | 绝缘介电强度 | | GB/T 3836.3-2021 | GB/T 3836.3-2021 |

表3 防爆电机产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 抗冲击试验 | | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 2 | 电气间隙 | | GB/T 3836.3-2021 | GB/T 3836.3-2021 |
| 3 | 爬电距离 | | GB/T 3836.3-2021 | GB/T 3836.3-2021 |
| 4 | 非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验 | 夹紧试验 | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 机械强度 | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 5 | 隔爆外壳引入装置的附加要求 | 密封试验 | GB/T 3836.2-2021 | GB/T 3836.2-2021 |
| 机械强度试验 | GB/T 3836.2-2021 | GB/T 3836.2-2021 |
| 6 | 隔爆接合面 | | GB/T 3836.2-2021 | GB/T 3836.2-2021 |
| 7 | 外壳耐压试验 | | GB/T 3836.2-2021 /15.2 | GB/T 3836.2-2021 /15.2 |
| 8 | 内部点燃的不传爆试验 | | GB/T 3836.2-2021 /15.3 | GB/T 3836.2-2021 /15.3 |

表4 防爆灯具产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 抗冲击试验 | | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 2 | 电气间隙 | | GB/T 3836.3-2021 | GB/T 3836.3-2021 |
| 3 | 爬电距离 | | GB/T 3836.3-2021 | GB/T 3836.3-2021 |
| 4 | 非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验 | 夹紧试验 | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 机械强度 | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 5 | 隔爆外壳引入装置的附加要求 | 密封试验 | GB/T 3836.2-2021 | GB/T 3836.2-2021 |
| 机械强度试验 | GB/T 3836.2-2021 | GB/T 3836.2-2021 |
| 6 | 隔爆接合面 | | GB/T 3836.2-2021 | GB/T 3836.2-2021 |
| 7 | 外壳耐压试验 | | GB/T 3836.2-2021 /15.2 | GB/T 3836.2-2021 /15.2 |
| 8 | 内部点燃的不传爆试验 | | GB/T 3836.2-2021 /15.3 | GB/T 3836.2-2021 /15.3 |
| 9 | 最高表面温度 | | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 10 | 热剧变试验 | | GB/T 3836.1-2021 | GB/T 3836.1-2021 |
| 11 | 绝缘介电强度 | | GB/T 3836.3-2021 | GB/T 3836.3-2021 |

3 检验结果判定

3.1 判定规则

3.1.1 若被抽查产品明示质量状况高于本细则中检验项目对应的质量要求时，按照被抽查产品明示的质量要求判定。

3.1.2 若被抽查产品明示质量状况缺少、低于或包含本细则中检验项目对应的强制性质量要求时，按照强制性质量要求判定。

3.1.3 若被抽查产品明示质量状况低于或包含本细则中检验项目对应的推荐性质量要求时，按照被抽查产品明示的质量要求判定。

3.1.4 若被抽查产品明示质量状况缺少本细则中检验项目对应的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

3.2 结果判定

3.2.1 参与判定的检验项目中任一项或一项以上不符合对应的质量要求，判定为被抽查产品不合格。

3.2.2 若检验项目全部符合质量要求，表明未发现被抽查产品不合格，不判定被抽查产品合格。