

江苏省防爆电气（防爆电器、防爆电机、 防爆灯具）产品质量监督抽查实施细则

（2025 年版）

1.范围

本细则适用于江苏省市场监督管理局组织的防爆电气（防爆电器、防爆电机、防爆灯具）产品质量监督抽查检验。本细则规定了此产品的抽样方法、检验依据、检验项目、检验方法、判定原则、异议处理及复检。

2.抽样方法

2.1 生产企业、实体店抽样

在受检企业的成品仓库或者其确认场所，随机抽取有产品质量检验合格证明或者其他形式表明合格的待销产品，抽样基数应满足抽样要求。抽样过程均需拍照留证。一经抽样，立即封样，任何人不得调换。

2.2 电商平台采样

抽样数量为 2 台，其中 1 台作为检验样品，1 台作为备用样品。

3.检验依据

表 1 防爆电器检验项目

序号	检验项目	检验依据	检验方法
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

序号	检验项目		检验依据	检验方法
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	GB/T 3836.2—2021
8	内部点燃的不传爆试验		GB/T 3836.2—2021	GB/T 3836.2—2021
9	绝缘介电强度		GB/T 3836.3—2021	GB/T 3836.3—2021

表 2 防爆电机检验项目

序号	检验项目		检验依据	检验方法
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	GB/T 3836.2—2021
8	内部点燃的不传爆试验		GB/T 3836.2—2021	GB/T 3836.2—2021
9	效率的确定		GB/T 1032-2023	GB/T 1032-2023

表 3 防爆灯具检验项目

(执行标准为 GB/T 3836.1—2021、GB/T 3836.2—2021、GB/T 3836.3—2021)

序号	检验项目		检验依据	检验方法
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	GB/T 3836.2—2021
8	内部点燃的不传爆试验		GB/T 3836.2—2021	GB/T 3836.2—2021
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

表 4 防爆灯具检验项目

(执行标准为 GB 3836.1—2010、GB 3836.2—2010、GB 3836.3—2010)

序号	检验项目		检验依据	检验方法
1	抗冲击试验		GB 3836.1—2010	GB 3836.1—2010
2	电气间隙		GB 3836.3—2010	GB 3836.3—2010
3	爬电距离		GB 3836.3—2010	GB 3836.3—2010
4	非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验	拉力试验	GB 3836.1—2010	GB 3836.1—2010
		机械强度	GB 3836.1—2010	GB 3836.1—2010
5	隔爆外壳引入装置的附加要求	密封试验	GB 3836.2—2010	GB 3836.2—2010
		机械强度试验	GB 3836.2—2010	GB 3836.2—2010
6	隔爆接合面		GB 3836.2—2010	GB 3836.2—2010

序号	检验项目	检验依据	检验方法
7	外壳耐压试验	GB 3836.2—2010	GB 3836.2—2010
8	内部点燃的不传爆试验	GB 3836.2—2010	GB 3836.2—2010
9	最高表面温度	GB 3836.1—2010	GB 3836.1—2010
10	热剧变试验	GB 3836.1—2010	GB 3836.1—2010
11	绝缘介电强度	GB 3836.3—2010	GB 3836.3—2010

检验方法包括相关产品标准及试验方法标准。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

4.判定规则

4.1 依据标准

GB/T 3836.1—2021《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》

GB/T 3836.2—2021《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的 设备》

GB/T 3836.3—2021《爆炸性环境 第 3 部分：由增安型“e”保护的 设备》

GB 3836.1—2010《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》

GB 3836.2—2010《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外“d”保护的 设备》

GB 3836.3—2010《爆炸性环境 第 3 部分：由增安型“e”保护的 设备》

GB/T 1032—2023《三相异步电动机试验方法》

GB 18613—2020 《电动机能效限定值及能效等级》

相关的法律法规、部门规章和规范

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

4.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定，但应在检验报告备注中进行说明。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定，但应在检验报告备注中进行说明。

5. 异议处理

5.1 对监督抽查程序有异议的，由任务下达部门核查相关证据后维持或者撤销原检验结果。

5.2 对检验结果有异议的，任务下达部门核查相关证据，能够证明原检验结果准确的，维持原检验结果；不能证明原检验结果准确，需要进行复检的，由任务下达部门指定复检机构进行复

检，复检结果为本次监督抽查最终结论。

5.3 对样品信息有异议的，任务下达部门核查样品确认情况和生产企业提交证明材料后，维持或者撤销原检验结果。