

福建省产品质量监督抽查实施细则

消防应急灯具

1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

每批次产品抽取样品 4 台，其中 2 台作为检验样品，2 台作为备用样品。

2 检验依据

表 1 消防应急灯具产品检验项目

| 序号 | 检验项目     |                    | 检验方法                      |
|----|----------|--------------------|---------------------------|
| 1  | 防护等级     |                    | GB 17945-2010 第 7.23 条    |
| 2  | 接地电阻试验   |                    | GB 17945-2010 第 7.9 条     |
| 3  | 一般要求     | 应急工作时间             | GB 17945-2010 第 7.2.2.2 条 |
| 4  | 一般要求     | 应急标志灯具表面亮度（适用时）    | GB 17945-2010 第 7.2.2.3 条 |
|    |          | 应急照明灯具应急状态光通量（适用时） | GB 17945-2010 第 7.2.2.4 条 |
| 5  | 性能试验     |                    | GB 17945-2010 第 7.2.2.8 条 |
|    |          |                    | GB 17945-2010 第 7.2.2.5 条 |
|    |          |                    | GB 17945-2010 第 7.2.2.6 条 |
| 6  | 充、放电性能   |                    | GB 17945-2010 第 7.3 条     |
| 7  | 转换电压性能   |                    | GB 17945-2010 第 7.6 条     |
| 8  | 充、放电耐久性能 |                    | GB 17945-2010 第 7.7 条     |
| 9  | 耐压性能     |                    | GB 17945-2010 第 7.10 条    |

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

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。

### 3 判定规则

#### 3.1 依据标准

GB 17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统

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

#### 3.2 判定原则

检验项目的不合格分类见表 2。

表 2 检验项目的不合格分类

| 序号 | 检验项目                                 |  | 不合格分类   | 检验件数 |
|----|--------------------------------------|--|---|------|
| 1  | 防护等级<br>GB 17945-2010<br>第 5.1 条     |  | B 类：不满足 IP30。<br>C 类：满足标准要求，但不满足标称值。  | 1    |
| 2  | 接地电阻试验<br>GB 17945-2010<br>第 6.2.2 条 |  | A 类：接地电阻 $>0.5\Omega$ 。<br>C 类：不满足标准要求，但 A 类不合格除外。  | 1    |
| 3  | 一般要求                                 | 应急工作时间<br>GB 17945-2010<br>第 6.3.1.2 条             | A 类：工作时间 $<20\text{min}$ 。<br>B 类：应急工作时间 $\geq 20\text{min}$ ，但 $<90\text{min}$ 。<br>C 类：应急工作时间 $\geq 90\text{min}$ ，但小于标称值。  | 1    |
| 4  | 一般要求                                 | 应急标志灯具表面亮度（适用时）<br>GB 17945-2010<br>第 6.3.1.3 条    | 单色图形<br>A 类：最大亮度 $<50\text{cd/m}^2$ 。<br>B 类：最小亮度 $<50\text{cd/m}^2$ 和最大亮度 $>300\text{cd/m}^2$ 。<br>C 类：不满足标准要求，但 A、B 类不合格除外。   | 1    |
|    |                                      |  | 组合色图形<br>A 类：最大亮度 $<5\text{cd/m}^2$ 。<br>B 类：最小亮度 $<5\text{cd/m}^2$ 和最大亮度 $>300\text{cd/m}^2$ 与（或）同颜色最大亮度与最小亮度比值 $>10$ 和两色交界两边对应点的亮度比 $<5$ 或 $>15$ 。<br>C 类：不满足标准要求，但 A、B 类不合格除外。 |      |
|    |                                      | 应急照明灯具应急状态光通量（适用时）<br>GB 17945-2010<br>第 6.3.1.4 条 | A 类：光通量 $<50\text{lum}$ 。<br>B 类：光通量 $\geq 50\text{lum}$ ，但光通量 $<$ 标称值。   |      |
| 5  | 性能试验                                 | GB 17945-2010<br>第 6.3.2.1 条                       | B 类：无主电、充电、故障状态指示灯。<br>C 类：不满足标准要求，但 B 类不合格除外。  | 1    |
|    |                                      | GB 17945-2010<br>第 6.3.2.2 条                       | A 类：应急状态受主电供电线路短路、接地影响。   | 1    |
|    |                                      | GB 17945-2010<br>第 6.3.2.3 条                       | C 类：不满足标准要求。  | 1    |

| 序号                                       | 检验项目                                 |                              | 不合格分类   |  | 检验件数 |
|--|--------------------------------------|------------------------------|---|--|------|
| 6  | 充、放电性能                               | GB 17945-2010<br>第 6.4.1.1 条 | B 类：充电回路开路或短路时灯具不能点亮故障状态指示灯。  |  | 1    |
|  |                                      |                              | B 类：内部元件表面温度 $>90^{\circ}\text{C}$ 。  |  | 1    |
|  |                                      |                              | B 类：重新安装电池后，消防应急灯具不能正常工作。   |  | 1    |
|  |                                      |                              | B 类：充电时间 $>24\text{h}$ ，最大连续过充电电流 $>0.05\text{C}_5\text{A}$ （铅酸电池为 $0.05\text{C}_{20}\text{A}$ ）。                   |  | 1    |
|  |                                      | GB 17945-2010<br>第 6.4.1.2 条 | B 类：电池终止放电电压 $<$ 额定电压的 80%（铅酸电池终止放电电压 $<$ 额定电压的 85%）。   |  | 1    |
|  |                                      |                              | B 类：放电终止后，在未重新充电条件下，即使电池电压恢复，灯具能重新启动，且静态泄放电流大于 $10^{-5}\text{C}_5\text{A}$ （铅酸电池为 $10^{-5}\text{C}_{20}\text{A}$ ）。 |  | 1    |
| 7  | 转换电压性能<br>GB 17945-2010<br>第 6.8 条   |                              | A 类：主电状态转为应急状态时的电压小于 60%主电电压。<br>B 类：不满足标准要求，但 A 类不合格除外。  |  | 1    |
| 8  | 充、放电耐久性能<br>GB 17945-2010<br>第 6.9 条 |                              | A 类：末次放电时间低于首次放电时间的 85%。  |  | 1    |
|  |                                      |                              | GB 17945-2010<br>第 6.3.2.1 条  | C 类：无主电、充电、故障状态指示灯。<br>C 类：不满足标准要求，但 B 类不合格除外。 | 1    |
|  |                                      |                              | GB 17945-2010<br>第 6.3.2.2 条  | C 应急状态受主电供电线短路、接地影响。                           | 1    |
|  |                                      |                              | GB 17945-2010<br>第 6.3.2.3 条  | C 类：不满足标准要求。                                   | 1    |
| 9  | 耐压性能<br>GB 17945-2010<br>第 6.11 条    |                              | A 类：试样击穿。<br>B 类：不满足标准要求，但 A 类不合格除外。  |  | 1    |
| 本表中的 A 类、B 类、C 类根据标准中针对单项测试情况对检验项目的不合格分类 |                                      |                              |   |  |      |

经检验, 当所检项目存在下列情况之一时, 判定被抽查产品不合格, 否则判定被抽产品合格。

- 1) 存在一件或一件以上 A 类不合格;
- 2) 存在两件或两件以上 B 类不合格;
- 3) 存在四件或四件以上 C 类不合格;
- 4) 存在 B 类不合格和 C 类不合格总数五件或五件以上不合格;

其中, 当存在 A 类不合格时, 属于严重不合格。

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。

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。