

## 通 知

### 各消防应急灯具生产企业：

通过对近几年消防应急灯具产品的国家、行业和地方监督抽查检验结果中的不合格项目进行汇总后发现，接地电阻试验出现不合格的频率较高，经分析造成接地电阻不合格的主要原因是产品生产企业未严格按照型式试验时确认的设计要求和生产工艺进行生产、或擅自改变产品结构或部件，通常表现在以下几个方面：

1. 在装配灯具时减少了工序，未将所有需要可靠接地的可触及金属部件用导体与接地端子进行连接；
2. 降低工艺要求，连接时没有将连接点的绝缘漆清理干净，从而导致接地电阻值不满足标准要求；
3. 对于采用自攻螺钉保证接地连续性的，安装时少用或不用螺钉；
4. 型式试验时通过采用锯齿螺丝垫片保证接触可靠性的，在实际生产过程中改用平垫片或不加垫片。

请各消防应急灯具产品生产企业自行开展产品质量和一致性保持情况的自查工作，确保出厂的消防应急灯具产品符合认证实施规则、细则和产品国家标准的要求。

附：消防应急灯具接地要求

国家消防电子产品质量监督检验中心

2017年06月14日

## 消防应急灯具接地要求

### 1. I类灯具的接地性能要求:

- 1.1 外壳采用非绝缘材料的产品，在完成安装，或者为更换光源或可替换的启动器或清洁而打开时可触及的金属部件，并且绝缘失效时可能变为带电的金属部件应永久地、可靠地与接地端子或接地触点连接，并应有明确标识，如图 1、图 2 所示；
- 1.2 带有连接器或类似的连接装置的可分离部件的，在载流触点接通之前，接地连接件应先接通，在接地连接件断开之前，载流触点应先断开；对于用不可拆卸的软缆或软线的灯具，接地端子的安置或在软线固定架与接线端子之间导体的长度使得万一软缆或软线从软线固定架中脱开，载流导体应先于接地导体拉紧，如图 1 所示；

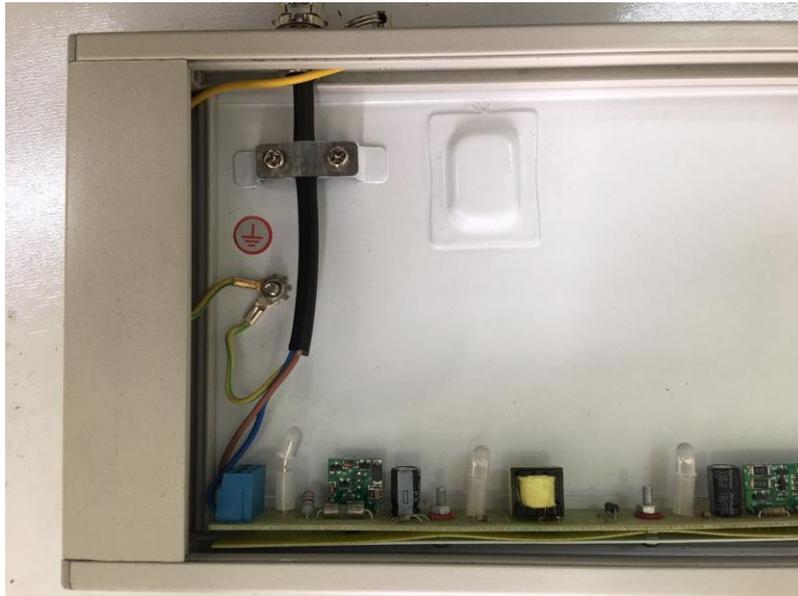


图 1



图 2

- 1.3 自攻螺钉保证接地连续性的，应在正常使用时不会妨碍这种连接，且每一连接处至少用两个螺钉，同一接地连接面有两个自攻螺钉也满足要求，如图 3、图 4 所示；



图 3

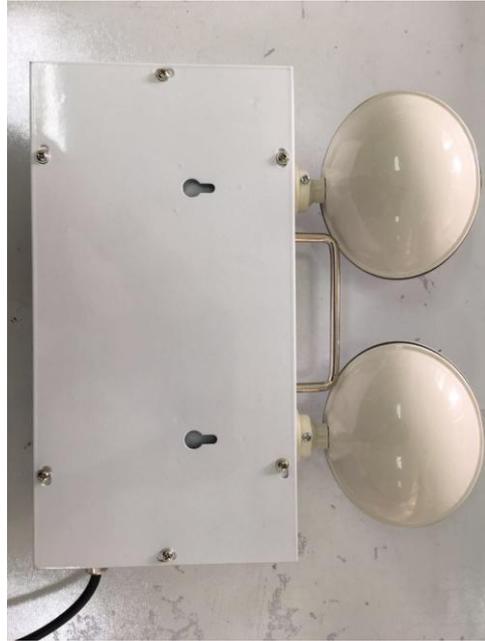


图 4

- 1.4 接地端子的连接应充分锁定以防意外的松动，螺纹接地端子夹紧装置应不能徒手松开，无螺纹接地端子夹紧装置在无意识的情况下应不能松开，接地端子的螺钉或其他部件应用紫铜或其他不锈钢或带有不锈钢表面的材料制成，接触面应为裸露金属面，如图 5 所示；

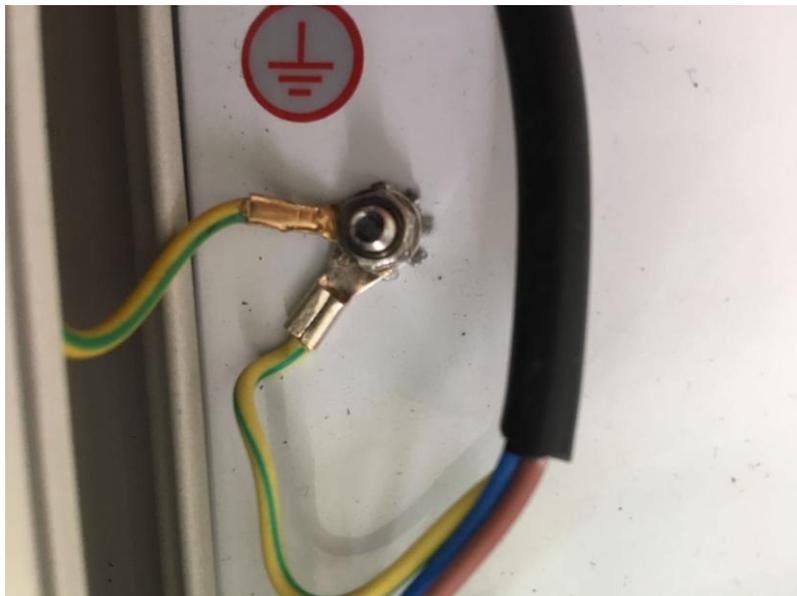


图 5

- 1.5 与电源电缆或不可拆卸的软缆或软线连接的灯具，接地端子应邻近电源接线端子，如图 6 所示；
- 1.6 当 I 类灯具配有附着的软线时，该软线应有一根黄绿双色的接地芯线，软缆或软线的黄绿芯线应与灯具的接地端子和插头的接地触点相连接，用黄绿双色作标识的导体，无论是内部接线还是外部接线，应仅与接地端子连接，如图 1、图 5、图 6 所示。

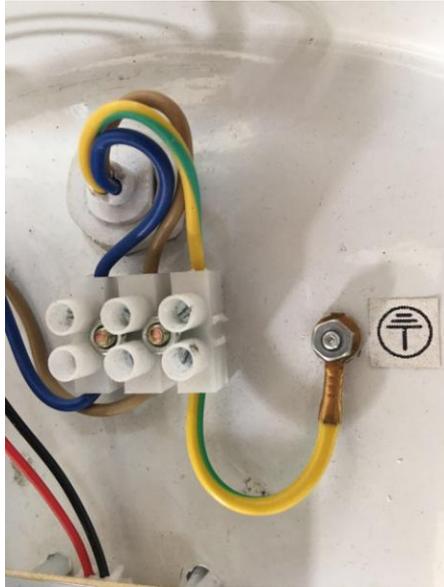


图 6

2 II类灯具：

绝缘材料的外壳，没有保护接地或依赖安装条件的措施，如图 7 所示。

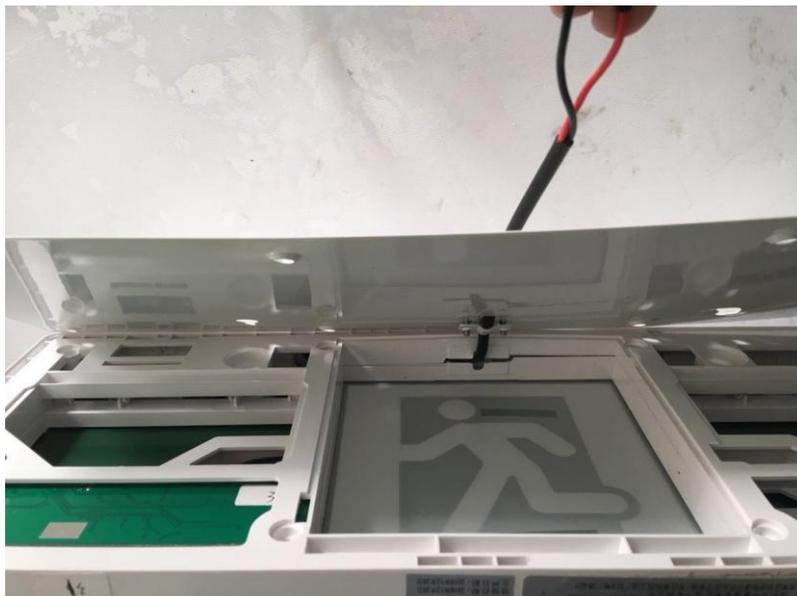


图 7

3 III类灯具：

电源电压为安全特低电压，并且不会产生高于安全电压的灯具，不应提供保护接地措施，如图 8 所示。

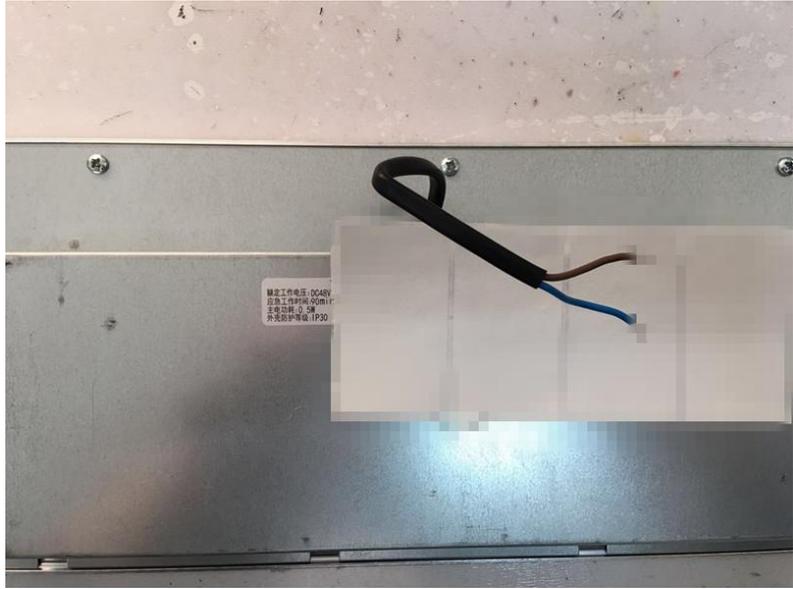


图 8