

消防应急照明系统验收全攻略：2026年最新资料清单与流程

消防验收是项目交付的最后一道关卡。资料不全、检测不达标，轻则返工延误，重则无法通过验收影响项目交付。本文整理2026年最新的消防应急照明系统验收资料清单、检测项目和常见被拒原因。

一、验收资料清单（7大类）

1.1 资质类文件

序号	文件名称	要求	备注
1	CCC消防产品认证证书	所有灯具均需提供	证书须在有效期内
2	防爆合格证	防爆场所必须	化工厂/油库/加油站等
3	型式试验报告	第三方检测机构出具	含全项目检测数据
4	产品合格证	每批次灯具均需提供	含出厂日期/批次号
5	出厂检验报告	厂家出具	含逐灯检验数据

1.2 设计类文件

序号	文件名称	要求
6	系统设计说明	含设计依据/系统类型/灯具选型
7	系统回路图	标注回路编号/灯具数量/线缆规格
8	布线图	标注管线走向/敷设方式
9	地址编码表	集中控制型系统必须
10	照度计算书	各区域照度计算结果

1.3 施工类文件

序号	文件名称	要求
11	安装施工记录	含隐蔽工程验收记录
12	管线敷设记录	含管径/线径/敷设方式
13	设备安装记录	含安装位置/高度/固定方式
14	接地连接记录	接地电阻测试值

1.4 调试类文件

序号	文件名称	要求
15	系统调试报告	含单机调试+联调
16	集中电源续航测试记录	实测应急持续时间
17	灯具照度测试记录	各区域实测照度值
18	联动测试记录	与火灾报警系统联动测试
19	自检功能测试记录	月度/季度自检功能验证

二、现场检测项目

2.1 主电源切换测试

测试项	标准要求	检测方法
主电断电后应急启动时间	高危场所 $\leq 0.25s$ ，其他 $\leq 5s$	断开主电源，用秒表/示波器测量
主电恢复后复位	自动恢复到正常状态	恢复主电源，观察系统自动复位

2.2 蓄电池续航测试

场所类型	标准要求	备注
一般场所	≥ 30 分钟	GB 51309-2018
高度 $>100m$ 的民用建筑	≥ 90 分钟	GB 51309-2018
化工厂等危化品场所	≥ 90 分钟	GB/T 47438.2-2026

：断开主电源，记录从应急启动到灯具自动熄灭的时间。

2.3 照度测试

区域	照度要求	标准依据
疏散楼梯间	$\geq 10.0\text{ lx}$	GB 55037-2022
疏散走道	$\geq 3.0\text{ lx}$	GB 55037-2022
避难层/避难间	$\geq 10.0\text{ lx}$	GB 51309-2018
消防设备房	不低于正常照明照度	GB 55037-2022

：在各区域地面中心位置，用照度计测量。

2.4 系统自检功能测试（GB 17945-2024新增）

测试项	要求
月度自检	系统自动执行蓄电池放电检测

测试项	要求
季度自检	系统自动执行完整应急放电测试
状态循环转换	连续10次"正常□应急"转换无故障

2.5 防爆场所额外检测

测试项	要求
防爆面检查	隔爆面无损伤、无锈蚀
紧固件检查	所有螺栓紧固到位
密封性检查	电缆引入装置密封良好
接地检查	防爆设备外壳接地可靠

三、常见验收被拒原因

序号	常见问题	后果	预防措施
1	灯具无CCC认证或证书过期	直接不通过	采购前核实证书有效期
2	蓄电池类型不符合新国标	整改更换	确认使用磷酸铁锂，非钴酸锂/三元锂
3	照度不达标	返工增设灯具	施工前做照度计算
4	续航时间不足	更换蓄电池	采购时要求≥标准值+10%余量
5	防爆面损伤	更换灯具	安装时保护防爆面
6	回路灯具超量（>60只/回路）	重新分回路	设计阶段控制回路灯具数
7	配电回路装了漏电保护器	拆除漏电保护器	GB 51309-2018明确禁止
8	缺地址编码表	补充资料	集中控制型系统必须提供
9	无联动测试记录	补做联动测试	调试阶段完成联动测试
10	面板材料不合规（易碎/＜4mm）	更换灯具	采购时确认面板材质

四、验收流程图



各阶段时间预估

阶段	预估时间	备注
资料准备	3-5个工作日	需厂家配合提供资质文件
自检调试	2-3个工作日	含全系统联动测试
第三方检测	5-10个工作日	需提前预约检测机构
消防验收	5-15个工作日	各地差异较大

五、采购方/施工方/厂家的责任划分

责任方	负责事项
采购方	明确需求（场所类型/标准要求），审核资质
施工方	按图施工，隐蔽工程记录，调试报告
设备厂家	提供合规产品+全套资质文件+技术支持
设计单位	系统方案设计，照度计算，回路划分

：从方案设计→设备选型→资质文件打包→调试技术支持→验收资料整理，全流程配合。联系电话137-2864-8143。

六、常见问题

先排查：1）蓄电池是否充电不足（新装系统需充电24小时后再测）；2）回路接线是否正确；3）灯具本身是否有故障。如确认灯具故障，联系厂家更换。

GB 17945-2024于2025年5月1日实施。在此之后的新建/改建项目，必须使用符合新国标的产品。建议在采购合同中明确要求“符合GB 17945-2024”。

防爆场所额外需要：防爆合格证、防爆设备安装记录（含防爆面检查）、防爆区域划分图、以及可能的防爆专项验收。

关于北岛电气

深圳北岛电气技术有限公司，13年专注消防应急照明和疏散指示系统。产品覆盖常规系列和工业防爆系列（Ex d IIC T6 IP66），3C认证采用GB 17945-2024新国标配标。提供从方案设计到验收资料打包的全流程支持。

- ☐ 官网：www.beidaosz.com
- ☐ 电话：137-2864-8143
- ☐ 工厂地址：深圳市龙岗区南湾街道布澜路李朗外经工业区1栋3楼

