

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB 51309 – 2018

消防应急照明和疏散指示系统技术标准

Technical Standard for fire emergency lighting and evacuate
indicating system

2018– 07 –10 发布

2019– 03–01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

联合发布

**住房和城乡建设部关于发布国家标准
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》的公告**

现批准《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》为国家标准，编号为GB51309-2018，自2019年3月1日起实施。其中，第3.2.4、3.3.1、3.3.2、4.1.4、4.5.11（6）、6.0.1、6.0.5条（款）为强制性条文，必须严格执行。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2018年7月10日

中华人民共和国国家标准

消防应急照明和疏散指示系统技术标准

Technical standard for fire emergency lighting and evacuate indicating system

GB 51309 - 2018

主编部门：中华人民共和国公安部

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2019年03月01日

2018 北京

前言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2007年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标[2007]125号）的要求，消防应急照明和疏散指示系统技术规范编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准共分为7章和6个附录，主要技术内容包括：总则，术语，系统设计，施工，系统调试，系统检测与验收及系统运行维护。

本标准中以黑体字标志的条文为强制性条文，必须严格执行。

本标准由住房和城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释，由应急管理部负责日常管理，由应急管理部沈阳消防研究所负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送应急管理部沈阳消防研究所（地址：辽宁省沈阳市皇姑区文大路218-20号甲，邮政编码：110034）。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人：

主编单位：应急管理部沈阳消防研究所

参编单位：上海市公安消防总队

广东省公安消防总队

中国建筑设计研究院有限公司

北京市建筑设计研究院有限公司

中国建筑东北设计研究院有限公司

上海建筑设计研究院有限公司

中国建筑西南设计研究院有限公司

宝星电器（上海）有限公司

沈阳宏宇光电子科技有限公司

广东拿斯特（国际）照明有限公司

北京市崇正华盛应急设备系统有限公司

浙江台谊消防设备有限公司

集保（福州）电气技术有限公司

大连路明发光科技有限公司

主要起草人：丁宏军 张颖琮 刘 凯 刘激扬 李小白
张 磊 严 洪 朱 鸣 王金元 吕 立
陈 琪 汪 猛 陈众励 蔡 钧 钟桂生
牟宏伟 李 强 汤鲁文 周志平 江 清
姚增硕

主要审查人：陈 南 倪照鹏 赵克伟 郭树林 黄德祥
王东林 李炳华 李 忠 陈汉民

目 录

1 总则.....	8
2 术语.....	9
3 系统设计.....	11
3.1 一般规定.....	11
3.2 灯具.....	12
3.3 系统配电的设计.....	17
3.4 应急照明控制器及集中控制型系统通信线路的设计.....	21
3.5 系统线路的选择.....	23
3.6 集中控制型系统的控制设计.....	24
3.7 非集中控制型系统的控制设计.....	27
3.8 备用照明设计.....	28
4 施工.....	29
4.1 一般规定.....	29
4.2 材料、设备进场检查.....	30
4.3 布线.....	30
4.4 应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱安装.....	32
4.5 灯具安装.....	33
5 系统调试.....	37
5.1 一般规定.....	37
5.2 调试准备.....	37
5.3 应急照明控制器、集中电源和应急照明配电箱的调试.....	38
5.4 集中控制型系统的系统功能调试.....	40
5.5 非集中控制型系统的系统功能调试.....	42
5.6 备用照明功能调试.....	44
6 系统检测与验收.....	45
7 系统运行维护.....	51

附录 A 消防应急照明和疏散指示系统子分部、分项工程划分 53

附录 B 施工现场质量管理检查记录 55

附录 C 系统材料和设备进场检查、系统线路设计检查和安装质量检查记录 . 56

附录 D 系统部件现场设置情况、应急照明控制器联动控制编程记录 71

附录 E 系统调试、工程检测、工程验收记录 74

附录 F 系统日常巡查记录 119

本标准用词说明..... 121

引用标准名录..... 122

1 总则

1.0.1 为了合理设计消防应急照明和疏散指示系统,保证消防应急照明和疏散指示系统的施工质量,确保系统正常运行,制定本标准。 [条文说明](#)

1.0.2 本标准适用于建、构筑物中设置的消防应急照明和疏散指示系统的设计、施工、调试、检测、验收与维护保养。

1.0.3 消防应急照明和疏散指示系统的设计,必须遵循国家有关方针、政策,针对使用对象的特点,做到安全可靠、技术先进、经济合理、节能环保。

1.0.4 消防应急照明和疏散指示系统的设计、施工、调试、检测、验收与维护保养,除应符合本标准外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 消防应急照明和疏散指示系统 fire emergency lighting and evacuate indicating system

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明和疏散指示的系统。

2.0.2 消防应急灯具 fire emergency luminaire

为人员疏散、消防作业提供照明和指示标志的各类灯具，包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。

2.0.3 A型消防应急灯具 A type fire emergency luminaire

主电源和蓄电池电源额定工作电压不大于 DC36V 的消防应急灯具。

2.0.4 消防应急照明灯具 fire emergency lighting luminaire

为人员疏散和发生火灾时仍需工作的场所提供照明的灯具。

2.0.5 消防应急标志灯具 fire emergency indicating luminaire

用图形、文字指示疏散方向，指示疏散出口安全出口、楼层、避难层（间）、残疾人通道的灯具。

2.0.6 应急照明配电箱 switch board for fire emergency lighting

为自带电源型消防应急灯具供电的供配电装置。

2.0.7 A型应急照明配电箱 A type switch board for fire emergency lighting

额定输出电压不大于 DC36V 的应急照明配电箱。

2.0.8 应急照明集中电源 centralizing power supply for fire emergency luminaries

由蓄电池储能，为集中电源型消防应急灯具供电的电源装置。

2.0.9 A型应急照明集中电源 A type centralizing power supply for fire emergency luminaries

额定输出电压不大于 DC36V 的应急照明集中电源。

2.0.10 应急照明控制器 central control panel for fire emergency luminaires

控制并显示集中控制型消防应急灯具、应急照明集中电源、应急照明配电箱及相关附件等工作状态的装置。

2.0.11 集中控制型系统 central controlled fire emergency lighting system

系统设置应急照明控制器,由应急照明控制器集中控制并显示应急照明集中电源或应急照明配电箱及其配接的消防应急灯具工作状态的消防应急照明和疏散指示系统。

2.0.12 非集中控制型系统 non-central controlled fire emergency lighting system

系统未设置应急照明控制器,由应急照明集中电源或应急照明配电箱分别控制其配接消防应急灯具工作状态的消防应急照明和疏散指示系统。

3 系统设计

3.1 一般规定

3.1.1 消防应急照明和疏散指示系统（以下简称“系统”）按消防应急灯具（以下简称“灯具”）的控制方式可分为集中控制型系统和非集中控制型系统。

3.1.2 系统类型的选择应根据建、构筑物的规模、使用性质及日常管理及维护难易程度等因素确定，并应符合下列规定：

- 1 设置消防控制室的场所应选择集中控制型系统；
- 2 设置火灾自动报警系统，但未设置消防控制室的场所宜选择集中控制型系统；
- 3 其他场所可选择非集中控制型系统。

3.1.3 系统设计应遵循系统架构简洁、控制简单的基本设计原则，包括灯具布置、系统配电、系统在非火灾状态下的控制设计、系统在火灾状态下的控制设计；集中控制型系统尚应包括应急照明控制器和系统通信线路的设计。

3.1.4 系统设计前，应根据建、构筑物的结构形式和使用功能，以防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅等为基本单元确定各水平疏散区域的疏散指示方案。疏散指示方案应包括确定各区域疏散路径、指示疏散方向的消防应急标志灯具（以下简称“方向标志灯”）的指示方向和指示疏散出口、安全出口消防应急标志灯具（以下简称“出口标志灯”）的工作状态，并应符合下列规定：

1 具有一种疏散指示方案的区域，应按照最短路径疏散的原则确定该区域的疏散指示方案。

2 具有两种及以上疏散指示方案的区域应符合下列规定：

1) 需要借用相邻防火分区疏散的防火分区，应根据火灾时相邻防火分区可借用和不可借用的两种情况，分别按最短路径疏散原则和避险原则确定相应的疏散指示方案。

2) 需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、地铁站台和站厅等场

所,应分别按照最短路径疏散原则和避险疏散原则确定相应疏散指示方案;其中,按最短路径疏散原则确定的疏散指示方案应为该场所默认的疏散指示方案。

3.1.5 系统中的应急照明控制器、应急照明集中电源(以下简称“集中电源”)、应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 规定和有关市场准入制度的产品。

3.1.6 住宅建筑中,当灯具采用自带蓄电池供电方式时,消防应急照明可以兼用日常照明。

3.2 灯具

I 一般规定

3.2.1 灯具的选择应符合下列规定:

1 应选择采用节能光源的灯具,消防应急照明灯具(以下简称“照明灯”)的光源色温不应低于 2700K。

2 不应采用蓄光型指示标志替代消防应急标志灯具(以下简称“标志灯”)。

3 灯具的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。

4 设置在距地面 8 m 及以下的灯具的电压等级及供电方式应符合下列规定:

1) 应选择 A 型灯具;

2) 地面上设置的标志灯应选择集中电源 A 型灯具;

3) 未设置消防控制室的住宅建筑,疏散走道、楼梯间等场所可选择自带电源 B 型灯具。

5 灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定:

1) 除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度 4 mm 及以上的钢化玻璃外,设置在距地面 1m 及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质;

2) 在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。

6 标志灯的规格应符合下列规定:

- 1) 室内高度大于 4.5m 的场所, 应选择特大型或大型标志灯;
- 2) 室内高度为 3.5m~4.5m 的场所, 应选择大型或中型标志灯;
- 3) 室内高度小于 3.5m 的场所, 应选择中型或小型标志灯。

7 灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定:

- 1) 在室外或地面上设置时, 防护等级不应低于 IP67;
- 2) 在隧道场所、潮湿场所内设置时, 防护等级不应低于 IP65;
- 3) B 型灯具的防护等级不应低于 IP34。

8 标志灯应选择持续型灯具。

9 交通隧道和地铁隧道宜选择带有米标的方向标志灯。

3.2.2 灯具的布置应根据疏散指示方案进行设计, 且灯具的布置原则应符合下列规定:

1 照明灯的设置应保证为人员在疏散路径及相关区域的疏散提供最基本的照度;

2 标志灯的设置应保证人员能够清晰地辨识疏散路径、疏散方向、安全出口的位置、所处的楼层位置。

3.2.3 火灾状态下, 灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间应符合下列规定:

1 高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于 0.25s;

2 其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于 5s;

3 具有两种及以上疏散指示方案的场所, 标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不应大于 5s。

3.2.4 系统应急启动后, 在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求:

- 1 建筑高度大于 100m 的民用建筑, 不应小于 1.5h。
- 2 医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于 100000m² 的公共建筑和总建筑面积大于 20000m² 的地下、半地下建筑, 不应少于 1.0h。
- 3 其他建筑, 不应少于 0.5h。
- 4 城市交通隧道应符合下列规定:
 - 1) 一、二类隧道不应小于 1.5h, 隧道端口外接的站房不应小于 2.0h;
 - 2) 三、四隧类道不应小于 1.0h, 隧道端口外接的站房不应小于 1.5h。
- 5 本条第 1 款~第 4 款规定的场所中, 当按照本标准第 3.6.6 条的规定设计时, 持续工作时间应分别增加设计文件规定的灯具持续应急点亮时间。
- 6 集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本条第 1 款~第 5 款规定的持续工作时间。

II 照明灯

3.2.5 照明灯应采用多点、均匀布置方式, 建、构筑物设置照明灯的部位或场所疏散路径地面水平最低照度应符合表 3.2.5 的规定。

表 3.2.5 照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度表

设置部位或场所	地面水平最低照度
I-1. 病房楼或手术部的避难间; I-2. 老年人照料设施; I-3. 人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道; I-4. 逃生辅助装置存放处等特殊区域; I-5. 屋顶直升机停机坪	不应低于 10.0 lx

续表 3.2.5

设置部位或场所	地面水平最低照度
II-1. 除 I-3 规定的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室,室外楼梯; II-2. 消防电梯间的前室或合用前室; II-3. 除 I-3 规定的避难走道; II-4. 寄宿制幼儿园和小学的寝室、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要救援人员协助疏散的区域	不应低于 5.0 lx
III-1. 除 I-1 规定的避难层(间); III-2. 观众厅,展览厅,电影院,多功能厅,建筑面积大于 200m ² 的营业厅、餐厅、演播厅,建筑面积超过 400m ² 的办公大厅、会议室等人员密集场所; III-3. 人员密集厂房内的生产场所; III-4. 室内步行街两侧的商铺; III-5. 建筑面积大于 100m ² 的地下或半地下公共活动场所	不应低于 3.0 lx
IV-1. 除 I-2、II-4、III-2~III-5 规定场所的疏散走道、疏散通道; IV-2. 室内步行街; IV-3. 城市交通隧道两侧、人行横通道和人行疏散通道; IV-4. 宾馆、酒店的客房; IV-5. 自动扶梯上方或侧上方; IV-6. 安全出口外面及附近区域、连廊的连接处两端; IV-7. 进入屋顶直升机停机坪的途径; IV-8. 配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域	不应低于 1.0 lx

3.2.6 宾馆、酒店的每个客房内宜设置疏散用手电筒。

III 标志灯

3.2.7 标志灯应设在醒目位置,应保证人员在疏散路径的任何位置、在人员密集场所的任何位置都能看到标志灯。

3.2.8 出口标志灯的设置应符合下列规定:

1 应设置在敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间、防烟楼梯间前室入口的上方；

2 地下或半地下建筑（室）与地上建筑共用楼梯间时，应设置在地下或半地下楼梯通向地面层疏散门的上方；

3 应设置在室外疏散楼梯出口的上方；

4 应设置在直通室外疏散门的上方；

5 在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间时，应设置在通向楼梯间疏散门的上方；

6 应设置在直通上人屋面、平台、天桥、连廊出口的上方；

7 地下或半地下建筑（室）采用直通室外的竖向梯疏散时，应设置在竖向梯开口的上方；

8 需要借用相邻防火分区疏散的防火分区中，应设置在通向被借用防火分区甲级防火门的上方；

9 应设置在步行街两侧商铺通向步行街疏散门的上方；

10 应设置在避难层、避难间、避难走道防烟前室、避难走道入口的上方；

11 应设置在观众厅、展览厅、多功能厅和建筑面积大于 400m² 的营业厅、餐厅、演播厅等人员密集场所疏散门的上方。

3.2.9 方向标志灯的设置应符合下列规定：

1 有维护结构的疏散走道、楼梯应符合下列规定：

1) 应设置在走道、楼梯两侧距地面、梯面高度 1m 以下的墙面、柱面上；

2) 当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，应在疏散走道上方增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯；

3) 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，灯具的设置间距不应大于 20m；方向标志灯的标志面与疏散方向平行时，灯具的设置间距不应大于 10m。

2 展览厅、商店、候车（船）室、民航候机厅、营业厅等开敞空间场所

的疏散通道应符合下列规定:

1) 当疏散通道两侧设置了墙、柱等结构时,方向标志灯应设置在距地面高度 1m 以下的墙面、柱面上;当疏散通道两侧无墙、柱等结构时,方向标志灯应设置在疏散通道的上方。

2) 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时,特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于 30m,中型或小型方向标志灯的设置间距不应大于 20m;方向标志灯的标志面与疏散方向平行时,特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于 15m,中型或小型方向标志灯的设置间距不应大于 10m。

3 保持视觉连续的方向标志灯应符合下列规定:

1) 应设置在疏散走道、疏散通道地面的中心位置;

2) 灯具的设置间距不应大于 3m。

4 方向标志灯箭头的指示方向应按照疏散指示方案指向疏散方向,并导向安全出口。

3.2.10 楼梯间每层应设置指示该楼层的标志灯(以下简称“楼层标志灯”)。

3.2.11 人员密集场所的疏散出口、安全出口附近应增设多信息复合标志灯具。

3.3 系统配电的设计

I 一般规定

3.3.1 系统配电应根据系统的类型、灯具的设置部位、灯具的供电方式进行设计。灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成,且蓄电池电源的供电方式分为集中电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式。灯具的供电与电源转换应符合下列规定:

1 当灯具采用集中电源供电时,灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供,灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电;

2 当灯具采用自带蓄电池供电时,灯具的主电源应通过应急照明配电箱

一级分配电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。

3.3.2 应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

II 灯具配电回路的设计

3.3.3 水平疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：

1 应按防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅等为基本单元设置配电回路；

2 除住宅建筑外，不同的防火分区、隧道区间、地铁站台和站厅不能共用同一配电回路；

3 避难走道应单独设置配电回路；

4 防烟楼梯间前室及合用前室内设置的灯具应由前室所在楼层的配电回路供电；

5 配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道，应单独设置配电回路。

3.3.4 竖向疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：

1 封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路；

2 敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电。

3 避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路。

3.3.5 任一配电回路配接灯具的数量、范围应符合下列规定：

1 配接灯具的数量不宜超过 60 只；

2 道路交通隧道内，配接灯具的范围不宜超过 1000m；

3 地铁隧道内，配接灯具的范围不应超过一个区间的 1/2。

3.3.6 任一配电回路的额定功率、额定电流应符合下列规定：

- 1 配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的 80%;
- 2 A 型灯具配电回路的额定电流不应大于 6A; B 型灯具配电回路的额定电流不应大于 10A。

III 应急照明配电箱的设计

3.3.7 灯具采用自带蓄电池供电时, 应急照明配电箱的设计应符合下列规定:

- 1 应急照明配电箱的选择应符合下列规定:
 - 1) 应选择进、出线口分开设置在箱体下部的产品;
 - 2) 在隧道场所、潮湿场所, 应选择防护等级不低于 IP65 的产品; 在电气竖井内, 应选择防护等级不低于 IP33 的产品。
- 2 应急照明配电箱的设置应符合下列规定:
 - 1) 宜设置于值班室、设备机房、配电间或电气竖井内;
 - 2) 人员密集场所, 每个防火分区应设置独立的应急照明配电箱; 非人员密集场所, 多个相邻防火分区可设置一个共用的应急照明配电箱;
 - 3) 防烟楼梯间应设置独立的应急照明配电箱, 封闭楼梯间宜设置独立的应急照明配电箱。
- 3 应急照明配电箱的供电应符合下列规定:
 - 1) 集中控制型系统中, 应急照明配电箱应由消防电源的专用应急回路或所在防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的消防电源配电箱供电;
 - 2) 非集中控制型系统中, 应急照明配电箱应由防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明配电箱供电;
 - 3) A 型应急照明配电箱的变压装置可设置在应急照明配电箱内或其附近。
- 4 应急照明配电箱的输出回路应符合下列规定:
 - 1) A 型应急照明配电箱的输出回路不应超过 8 路; B 型应急照明配

箱的输出回路不应超过 12 路；

2) 沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，应急照明配电箱的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过 8 层，在住宅建筑的供电范围不宜超过 18 层。

IV 集中电源的设计

3.3.8 灯具采用集中电源供电时，集中电源的设计应符合下列规定：

1 集中电源的选择应符合下列规定：

1) 应根据系统的类型及规模、灯具及其配电回路的设置情况、集中电源的设置部位及设备散热能力等因素综合选择适宜电压等级与额定输出功率的集中电源；集中电源额定输出功率不应大于 5kW；设置在电缆竖井中的集中电源额定输出功率不应大于 1kW；

2) 蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池（组）；

3) 在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于 IP65 的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于 IP33 的产品。

2 集中电源的设置应符合下列规定：

1) 应综合考虑配电线路的供电距离、导线截面、压降损耗等因素，按防火分区的划分情况设置集中电源；灯具总功率大于 5kW 的系统，应分散设置集中电源；

2) 应设置在消防控制室、低压配电室、配电间内或电气竖井内；设置在消防控制室内时，应符合本标准第 3.4.6 条的规定；集中电源的额定输出功率不大于 1kW 时，可设置在电气竖井内；

3) 设置场所不应有可燃气体管道、易燃物、腐蚀性气体或蒸汽；

4) 酸性电池的设置场所不应存放带有碱性介质的物质；碱性电池的设置场所不应存放带有酸性介质的物质；

5) 设置场所宜通风良好，设置场所的环境温度不应超出电池标称的

工作温度范围。

3 集中电源的供电应符合下列规定：

1) 集中控制型系统中，集中设置的集中电源应由消防电源的专用应急回路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的消防电源配电箱供电；

2) 非集中控制型系统中，集中设置的集中电源应由正常照明线路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明配电箱供电。

4 集中电源的输出回路应符合下列规定：

1) 集中电源的输出回路不应超过 8 路；

2) 沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，集中电源的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过 8 层，在住宅建筑的供电范围不宜超过 18 层。

3.4 应急照明控制器及集中控制型系统通信线路的设计

I 应急照明控制器的设计

3.4.1 应急照明控制器的选型应符合下列规定：

1 应选择具有能接收火灾报警控制器或消防联动控制器干接点信号或 DC24V 信号接口的产品；

2 应急照明控制器采用通信协议与消防联动控制器通信时，应选择与消防联动控制器的通信接口和通讯协议的兼容性满足现行国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB 22134 有关规定的产品；

3 在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于 IP65 的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于 IP33 的产品；

4 控制器的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。

3.4.2 任一台应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于 3200。

3.4.3 应急照明控制器的控制、显示功能应符合下列规定：

1 应能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号。具有两种及以上疏散指示方案场所中设置的应急照明控制器还应能接收、显示、保持消防联动控制器发出的火灾报警区域信号或联动控制信号；

2 应能按预设逻辑自动、手动控制系统的应急启动，并应符合本标准第 3.6.10~3.6.12 条的规定；

3 应能接收、显示、保持其配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱的工作状态信息。

3.4.4 系统设置多台应急照明控制器时，起集中控制功能的应急照明控制器的控制、显示功能尚应符合下列规定：

1 应能按预设逻辑自动、手动控制其他应急照明控制器配接系统设备的应急启动，并应符合本标准第 3.6.10~3.6.12 条的规定；

2 应能接收、显示、保持其他应急照明控制器及其配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱的工作状态信息。

3.4.5 建、构筑物中存在具有两种及以上疏散指示方案的场所时，所有区域的疏散指示方案、系统部件的工作状态应在应急照明控制器或专用消防控制室图形显示装置上以图形方式显示。

3.4.6 应急照明控制器的设置应符合下列规定：

1 应设置在消防控制室内或有人值班的场所；系统设置多台应急照明控制器时，起集中控制功能的应急照明控制器应设置在消防控制室内，其他应急照明控制器可设置在电气竖井、配电间等无人值班的场所。

2 在消防控制室地面上设置时，应符合下列规定：

1) 设备面盘前的操作距离，单列布置时不应小于 1.5m；双列布置时不应小于 2m；

2) 在值班人员经常工作的一面，设备面盘至墙的距离不应小于 3m；

- 3) 设备面盘后的维修距离不宜小于 1m;
- 4) 设备面盘的排列长度大于 4m 时, 其两端应设置宽度不小于 1m 的通道。

3 在消防控制室墙面上设置时, 应符合下列规定:

- 1) 设备主显示屏高度宜为 1.5 m ~1.8m;
- 2) 设备靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m;
- 3) 设备正面操作距离不应小于 1.2m。

3.4.7 应急照明控制器的主电源应由消防电源供电; 控制器的自带蓄电池电源应至少使控制器在主电源中断后工作 3h。

II 集中控制型系统通信线路的设计

3.4.8 集中电源或应急照明配电箱应按灯具配电回路设置灯具通信回路, 且灯具配电回路和灯具通信回路配接的灯具应一致。

3.5 系统线路的选择

3.5.1 系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。

3.5.2 系统线路电压等级的选择应符合下列规定:

1 额定工作电压等级为 50V 以下时, 应选择电压等级不低于交流 300/500V 的线缆;

2 额定工作电压等级为 220/380V 时, 应选择电压等级不低于交流 450/750V 的线缆。

3.5.3 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶线缆。

3.5.4 集中控制型系统中, 除地面上设置的灯具外, 系统的配电线路应选择耐火线缆, 系统的通信线路应选择耐火线缆或耐火光纤。

3.5.5 非集中控制型系统中, 除地面上设置的灯具外, 系统配电线路的选择应符合

合下列规定:

- 1 灯具采用自带蓄电池供电时,系统的配电线路应选择阻燃或耐火线缆;
 - 2 灯具采用集中电源供电时,系统的配电线路应选择耐火线缆。
- 3.5.6 同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致;线路正极“+”线应为红色,负极“-”线应为蓝色或黑色,接地线应为黄色绿色相间。

3.6 集中控制型系统的控制设计

I 一般规定

3.6.1 系统控制架构的设计应符合下列规定:

1 系统设置多台应急照明控制器时,应设置一台起集中控制功能的应急照明控制器;

2 应急照明控制器应通过集中电源或应急照明配电箱连接灯具,并控制灯具的应急启动、蓄电池电源的转换。

3.6.2 具有一种疏散指示方案的场所,系统不应设置可变疏散指示方向功能。

3.6.3 集中电源或应急照明配电箱与灯具的通信中断时,非持续型灯具的光源应应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

3.6.4 应急照明控制器与集中电源或应急照明配电箱的通信中断时,集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

II 非火灾状态下的系统控制设计

3.6.5 非火灾状态下,系统正常工作模式的设计应符合下列规定:

1 应保持主电源为灯具供电;

2 系统内所有非持续型照明灯应宜保持熄灭状态,持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式;

3 标志灯的工作状态应符合下列规定:

1) 具有一种疏散指示方案的区域,区域内所有标志灯的光源应按该区域疏散指示方案保持节电点亮模式;

2) 需要借用相邻防火分区疏散的防火分区,区域内相关标志灯的光源应按该区域可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案保持节电点亮模式;

3) 需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、地铁站台和站厅等场所,区域内相关标志灯的光源应按该区域默认疏散指示方案保持节电点亮模式。

3.6.6 在非火灾状态下,系统主电源断电后,系统的控制设计应符合下列规定:

1 集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定,且不应超过 0.5h;

2 系统主电源恢复后,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态;或灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间,且系统主电源仍未恢复供电时,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。

3.6.7 在非火灾状态下,任一防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明电源断电后,系统的控制设计应符合下列规定:

1 为该区域内设置灯具供配电的集中电源或应急照明配电箱应在主电源供电状态下,连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;

2 该区域正常照明电源恢复供电后,集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。

III 火灾状态下的系统控制设计

3.6.8 火灾确认后,应急照明控制器应能按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动,具有两种及以上疏散指示方案的区域应作为独立的控制单元,且需要同时改变指示状态的灯具应作为一个灯具组,由应急照明控制器的一个信号统一控制。

3.6.9 系统自动应急启动的设计应符合下列规定:

1 应由火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号；

2 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动执行以下控制操作：

1) 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

2) 控制 B 型集中电源转入蓄电池电源输出、B 型应急照明配电箱切断主电源输出；

3) A 型集中电源应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出；A 型应急照明配电箱应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动切断主电源输出。

3.6.10 应能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动，且系统手动应急启动的设计应符合下列规定：

1 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

2 控制集中电源转入蓄电池电源输出应急照明配电箱切断主电源输出。

3.6.11 需要借用相邻防火分区疏散的防火分区，改变相应标志灯具指示状态的控制设计应符合下列规定：

1 应由消防联动控制器发送的被借用防火分区的火灾报警区域信号作为控制改变该区域相应标志灯具指示状态的触发信号；

2 应急照明控制器接收到被借用防火分区的火灾报警区域信号后，应自动执行以下控制操作：

1) 按对应的疏散指示方案，控制该区域内需要变换指示方向的方向标志灯改变箭头指示方向；

2) 控制被借用防火分区入口处设置的出口标志灯的“出口指示标志”的光源熄灭、“禁止入内”指示标志的光源应急点亮；

3) 该区域内其他标志灯的工作状态不应被改变。

3.6.12 需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、地铁站台和站厅等场所，改变相应标志灯具指示状态的控制设计应符合下列规定：

1 应由消防联动控制器发送的代表相应疏散预案的联动控制信号作为控制改变该区域相应标志灯具指示状态的触发信号；

2 应急照明控制器接收到代表相应疏散预案的消防联动控制信号后，应自动执行以下控制操作：

1) 按对应的疏散指示方案，控制该区域内需要变换指示方向的方向标志灯改变箭头指示方向；

2) 控制该场所需要关闭的疏散出口处设置的出口标志灯的“出口指示标志”的光源熄灭、“禁止入内”指示标志的光源应急点亮；

3) 该区域内其他标志灯的工作状态不应改变。

3.7 非集中控制型系统的控制设计

I 非火灾状态下的系统控制设计

3.7.1 非火灾状态下，系统的正常工作模式设计应符合下列规定：

1 应保持主电源为灯具供电；

2 系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态；

3 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。

3.7.2 在非火灾状态下，非持续型照明灯在主电供电时可由人体感应、声控感应等方式感应点亮。

II 火灾状态下的系统控制设计

3.7.3 火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动；设置区域火灾报警系统的场所，尚应能自动控制系统的应急启动。

3.7.4 系统手动应急启动的设计应符合下列规定：

1 灯具采用集中电源供电时，应能手动操作集中电源，控制集中电源转入蓄电池电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

2 灯具采用自带蓄电池供电时，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

3.7.5 在设置区域火灾报警系统的场所，系统的自动应急启动设计应符合下列规定：

1 灯具采用集中电源供电时，集中电源接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动转入蓄电池电源输出，并控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

2 灯具采用自带蓄电池供电时，应急照明配电箱接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动切断主电源输出，并控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。

3.8 备用照明设计

3.8.1 避难间（层）及配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域应同时设置备用照明、疏散照明和疏散指示标志。

3.8.2 系统备用照明的设计应符合下列规定：

1 备用照明灯具可采用正常照明灯具，在火灾时应保持正常的照度；

2 备用照明灯具应由正常照明电源和消防电源专用应急回路互投后供电。

4 施工

4.1 一般规定

4.1.1 系统的子分部、分项工程应按本标准附录 A 划分。

4.1.2 系统的施工应按设计文件要求编写施工方案,施工现场应具有必要的施工技术标准、健全的施工质量管理体系和工程质量检验制度,建设单位应组织监理单位进行检查,并应按本标准附录 B 的规定填写有关记录。

4.1.3 系统施工前应具备下列条件:

1 应具备下列经批准的消防设计文件:

- 1) 系统图;
- 2) 各防火分区、楼层、隧道区间、地铁站厅或站台的疏散指示方案;
- 3) 设备布置平面图、接线图,安装图;
- 4) 系统控制逻辑设计文件;

2 系统设备的现行国家标准、系统设备的使用说明书等技术资料齐全;

3 设计单位向建设、施工、监理单位进行技术交底,明确相应技术要求;

4 材料、系统部件及配件齐全,规格、型号符合设计要求,能够保证正常施工;

5 经检查,与系统施工相关的预埋件、预留孔洞等符合设计要求;

6 施工现场及施工中使用的水、电、气能够满足连续施工的要求。

4.1.4 系统的施工,应按照批准的工程设计文件和施工技术标准进行。

4.1.5 系统施工过程的质量控制应符合下列规定:

1 监理单位应按本标准第 4.2 节的规定和本标准附录 C 中规定的检查项目、检查内容和检查方法,组织施工单位对材料、系统部件及配件进行进场检查,并按本标准附录 C 的规定填写记录,检查不合格者不得使用;

2 系统施工过程中，施工单位应做好施工、设计变更等相关记录；

3 各工序应按照施工技术标准进行质量控制，每道工序完成后应进行检查；相关各专业工种之间交接时，应经监理工程师检验认可；不合格应进行整改，检查合格后方可进入下一道工序；

4 监理工程师应按照施工区域的划分、系统的安装工序及本章的规定和本标准附录 C 中规定的检查项目、检查内容和检查方法，组织施工单位人员对系统的安装质量进行全数检查，并按本标准附录 C 的规定填写记录。隐蔽工程的质量检查宜保留现场照片或视频记录；

5 系统施工结束后，施工单位应完成竣工图及竣工报告。

4.1.6 系统部件的选型、设置数量和设置部位应符合本标准第 3 章和设计文件的规定。

4.1.7 在有爆炸危险性场所，系统的布线和部件的安装，应符合现行国家标准《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257 的相关规定。

4.2 材料、设备进场检查

4.2.1 材料、系统部件及配件进入施工现场应有清单、使用说明书、质量合格证明文件、国家法定质检机构的检验报告、认证证书和认证标识等文件。

4.2.2 系统中的应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱、灯具应是通过国家认证的产品，产品名称、型号、规格应与认证证书和检验报告一致。

4.2.3 系统部件及配件的规格、型号应符合设计文件的规定。

4.2.4 系统部件及配件表面应无明显划痕、毛刺等机械损伤，紧固部位应无松动。

4.3 布线

4.3.1 系统线路的防护方式应符合下列规定：

1 系统线路暗敷时，应采用金属管、可弯曲金属电气导管或 B1 级及以上的刚性塑料管保护；

2 系统线路明敷设时，应采用金属管、可弯曲金属电气导管或槽盒保护；

3 矿物绝缘类不燃性电缆可直接明敷。

4.3.2 各类管路明敷时，应在下列部位设置吊点或支点，吊杆直径不应小于 6mm：

1 管路始端、终端及接头处；

2 距接线盒 0.2m 处；

3 管路转角或分支处；

4 直线段不大于 3m 处。

4.3.3 各类管路暗敷时，应敷设在不可燃性结构内，且保护层厚度不应小于 30mm。

4.3.4 管路经过建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝处，应采取补偿措施。

4.3.5 敷设在地面上、多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处，均应做防腐蚀、密封处理。

4.3.6 符合下列条件时，管路应在便于接线处装设接线盒：

1 管子长度每超过 30m，无弯曲时；

2 管子长度每超过 20m，有 1 个弯曲时；

3 管子长度每超过 10m，有 2 个弯曲时；

4 管子长度每超过 8m，有 3 个弯曲时。

4.3.7 金属管子入盒，盒外侧应套锁母，内侧应装护口；在吊顶内敷设时，盒的内外侧均应套锁母。塑料管入盒应采取相应固定措施。

4.3.8 槽盒敷设时，应在下列部位设置吊点或支点，吊杆直径不应小于 6mm：

1 槽盒始端、终端及接头处；

2 槽盒转角或分支处；

3 直线段不大于 3m 处。

- 4.3.9 槽盒接口应平直、严密，槽盖应齐全、平整、无翘角。并列安装时，槽盖应便于开启。
- 4.3.10 导线的种类、电压等级应符合本标准第 3.5 节和设计文件的规定。
- 4.3.11 在管内或槽盒内的布线，应在建筑抹灰及地面工程结束后进行，管内或槽盒内不应有积水及杂物。
- 4.3.12 系统应单独布线。除设计要求以外，不同回路、不同电压等级、交流与直流的线路，不应布在同一管内或槽盒的同一槽孔内。
- 4.3.13 线缆在管内或槽盒内，不应有接头或扭结；导线应在接线盒内采用焊接、压接、接线端子可靠连接。
- 4.3.14 在地面上、多尘或潮湿场所，接线盒和导线的接头应做防腐和防潮处理；具有 IP 防护等级要求的系统部件，其线路中接线盒应达到与系统部件相同的 IP 防护等级要求。
- 4.3.15 从接线盒、管路、槽盒等处引到系统部件的线路，当采用可弯曲金属电气导管保护时，其长度不应大于 2m，且金属导管应入盒并固定。
- 4.3.16 线缆跨越建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝的两侧应固定，并留有适当余量。
- 4.3.17 系统的布线，除应符合本标准上述规定外，尚应符合现行国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303 的相关规定。
- 4.3.18 系统导线敷设结束后，应用 500V 兆欧表测量每个回路导线对地的绝缘电阻，且绝缘电阻值不应小于 20M Ω 。

4.4 应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱安装

- 4.4.1 应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱的安装应符合下列规定：
- 1 应安装牢固，不得倾斜；
 - 2 在轻质墙上采用壁挂方式安装时，应采取加固措施；
 - 3 落地安装时，其底边宜高出地（楼）面 100mm~200mm；

- 4 设备在电气竖井内安装时，应采用下出口进线方式；
 - 5 设备接地应牢固，并应设置明显标识。
- 4.4.2 应急照明控制器或集中电源的蓄电池（组），需进行现场安装时，应核对蓄电池（组）的规格、型号、容量，并应符合设计文件的规定，蓄电池（组）的安装应符合产品使用说明书的要求。
- 4.4.3 应急照明控制器主电源应设置明显的永久性标识，并应直接与消防电源连接，严禁使用电源插头；应急照明控制器与其外接备用电源之间应直接连接。
- 4.4.4 集中电源的前部和后部应适当留出更换蓄电池（组）的作业空间。
- 4.4.5 应急照明控制器、集中电源和应急照明配电箱的接线应符合下列规定：
- 1 引入设备的电缆或导线，配线应整齐，不宜交叉，并应固定牢靠；
 - 2 线缆芯线的端部，均应标明编号，并与图纸一致，字迹应清晰且不易褪色；
 - 3 端子板的每个接线端，接线不得超过 2 根；
 - 4 线缆应留有不小于 200mm 的余量；
 - 5 导线应绑扎成束；
 - 6 线缆穿管、槽盒后，应将管口、槽口封堵。

4.5 灯具安装

I 一般规定

- 4.5.1 灯具应固定安装在不燃性墙体或不燃性装修材料上，不应安装在门、窗或其他可移动的物体上。
- 4.5.2 灯具安装后不应对人员正常通行产生影响，灯具周围应无遮挡物，并应保证灯具上的各种状态指示灯易于观察。
- 4.5.3 灯具在顶棚、疏散走道或通道的上方安装时，应符合下列规定：
- 1 照明灯可采用嵌顶、吸顶和吊装式安装。

2 标志灯可采用吸顶和吊装式安装;室内高度大于 3.5m 的场所,特大型、大型、中型标志灯宜采用吊装式安装。

3 灯具采用吊装式安装时,应采用金属吊杆或吊链,吊杆或吊链上端应固定在建筑构件上。

4.5.4 灯具在侧面墙或柱上安装时,应符合下列规定:

1 可采用壁挂式或嵌入式安装;

2 安装高度距地面不大于 1m 时,灯具表面凸出墙面或柱面的部分不应有尖锐角、毛刺等突出物,凸出墙面或柱面最大水平距离不应超过 20mm。

4.5.5 非集中控制型系统中,自带电源型灯具采用插头连接时,应采用专用工具方可拆卸。

II 照明灯安装

4.5.6 照明灯宜安装在顶棚上。

4.5.7 当条件限制时,照明灯可安装在走道侧面墙上,并应符合下列规定:

1 安装高度不应在距地面 1m~2m 之间;

2 在距地面 1m 以下侧面墙上安装时,应保证光线照射在灯具的水平线以下。

4.5.8 照明灯不应安装在地面上。

III 标志灯安装

4.5.9 标志灯的标志面宜与疏散方向垂直。

4.5.10 出口标志灯的安装应符合下列规定:

1 应安装在安全出口或疏散门内侧上方居中的位置;受安装条件限制标志灯无法安装在门框上侧时,可安装在门的两侧,但门完全开启时标志灯不能被遮挡。

2 室内高度不大于 3.5m 的场所,标志灯底边离门框距离不应大于 200mm;室内高度大于 3.5m 的场所,特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小

于 3m，且不宜大于 6m。

3 采用吸顶或吊装式安装时，标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于 50mm。

4.5.11 方向标志灯的安装应符合下列规定：

1 应保证标志灯的箭头指示方向与疏散指示方案一致。

2 安装在疏散走道、通道两侧的墙面或柱面上时，标志灯底边距地面的高度应小于 1m。

3 安装在疏散走道、通道上方时：

1) 室内高度不大于 3.5m 的场所，标志灯底边距地面的高度宜为 2.2m~2.5m；

2) 室内高度大于 3.5m 的场所，特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于 3m，且不宜大于 6m。

4 当安装在疏散走道、通道转角处的上方或两侧时，标志灯与转角处边墙的距离不应大于 1m。

5 当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，在疏散走道增设的方向标志灯应安装在疏散走道的顶部，且标志灯的标志面应与疏散方向垂直、箭头应指向安全出口或疏散门。

6 当安装在疏散走道、通道的地面上时，应符合下列规定：

1) 标志灯应安装在疏散走道、通道的中心位置；

2) 标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封；

3) 标志灯表面应与地面平行，高于地面距离不应大于 3mm，标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于 1mm。

4.5.12 楼层标志灯应安装在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上，标志灯底边距地面的高度宜为 2.2m~2.5m。

4.5.13 多信息复合标志灯的安装应符合下列规定：

1 在安全出口、疏散出口附近设置的标志灯，应安装在安全出口、疏散出口附近疏散走道、疏散通道的顶部；

2 标志灯的标志面应与疏散方向垂直、指示疏散方向的箭头应指向安全出口、疏散出口。

5 系统调试

5.1 一般规定

5.1.1 施工结束后，建设单位应根据设计文件和本章的规定，按照本标准附录 E 规定的检查项目、检查内容和检查方法，组织施工单位或设备制造企业，对系统进行调试，并按本标准附录 E 的规定填写记录；系统调试前，应编制调试方案。

5.1.2 系统调试应包括系统部件的功能调试和系统功能调试，并应符合下列规定：

1 对应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱、灯具的主要功能进行全数检查，应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱、灯具的主要功能、性能应符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 的规定；

2 对系统功能进行检查，系统功能应符合本章和设计文件的规定；

3 主要功能、性能不符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 规定的系统部件应予以更换，系统功能不符合设计文件规定的项目应进行整改，并应重新进行调试。

5.1.3 系统部件功能调试或系统功能调试结束后，应恢复系统部件之间的正常连接，并使系统部件恢复正常工作状态。

5.1.4 系统调试结束后，应编写调试报告；施工单位、设备制造企业应向建设单位提交系统竣工图，材料、系统部件及配件进场检查记录，安装质量检查记录，调试记录及产品检验报告，合格证明材料等相关材料。

5.2 调试准备

5.2.1 系统调试前，应按设计文件的规定，对系统部件的规格、型号、数量、备品备件等进行查验，并按本标准第 4 章的规定，对系统的线路进行检查。

5.2.2 集中控制型系统调试前，应对灯具、集中电源或应急照明配电箱进行地址设置及地址注释，并应符合下列规定：

1 应对应急照明控制器配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱进行地址编码，每一台灯具、集中电源或应急照明配电箱应对应一个独立的识别地址；

2 应急照明控制器应对其配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱进行地址注册，并录入地址注释信息；

3 应按本标准附录 D 的规定填写系统部件设置情况记录。

5.2.3 集中控制型系统调试前，应对应急照明控制器进行控制逻辑编程，并应符合下列规定：

1 应按照系统控制逻辑设计文件的规定，进行系统自动应急启动、相关标志灯改变指示状态控制逻辑编程，并录入应急照明控制器中；

2 应按本标准附录 D 的规定填写应急照明控制器控制逻辑编程记录。

5.2.4 系统调试前，应具备下列技术文件：

1 系统图；

2 各防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的疏散指示方案和系统各工作模式设计文件；

3 系统部件的现行国家标准、使用说明书、平面布置图和设置情况记录；

4 系统控制逻辑设计文件等必要的技术文件。

5.2.5 应对系统中的应急照明控制器、集中电源和应急照明配电箱应分别进行单机通电检查。

5.3 应急照明控制器、集中电源和应急照明配电箱的调试

I 应急照明控制器调试

5.3.1 应将应急照明控制器与配接的集中电源、应急照明配电箱、灯具相连接后，接通电源，使控制器处于正常监视状态。

5.3.2 应对控制器进行下列主要功能进行检查并记录，控制器的功能应符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 的规定：

- 1 自检功能;
- 2 操作级别;
- 3 主、备电源的自动转换功能;
- 4 故障报警功能;
- 5 消音功能;
- 6 一键检查功能。

II 集中电源调试

5.3.3 应将集中电源与灯具相连接后,接通电源,集中电源应处于正常工作状态。

5.3.4 应对集中电源下列主要功能进行检查并记录,集中电源的功能应符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 的规定:

- 1 操作级别;
- 2 故障报警功能;
- 3 消音功能;
- 4 电源分配输出功能;
- 5 集中控制型集中电源装转换手动测试功能;
- 6 集中控制型集中电源通信故障连锁控制功能;
- 7 集中控制型集中电源灯具应急状态保持功能。

III 应急照明配电箱调试

5.3.5 应接通应急照明配电箱的电源,使应急照明配电箱处于正常工作状态。

5.3.6 应对应急照明配电箱进行下列主要功能检查并记录,应急照明配电箱的功能应符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945 的规定:

- 1 主电源分配输出功能;
- 2 集中控制型应急照明配电箱主电源输出关断测试功能;
- 3 集中控制型应急照明配电箱通信故障连锁控制功能;

4 集中控制型应急照明配电箱灯具应急状态保持功能。

5.4 集中控制型系统的系统功能调试

I 非火灾状态下的系统功能调试

5.4.1 系统功能调试前，集中电源的蓄电池组、灯具自带的蓄电池应连续充电24h。

5.4.2 根据系统设计文件的规定，应对系统的正常工作模式进行检查并记录，系统的正常工作模式应符合下列规定：

1 灯具采用集中电源供电时，集中电源应保持主电源输出；灯具采用自带蓄电池供电时，应急照明配电箱应保持主电源输出；

2 系统内所有照明灯的工作状态应符合设计文件的规定；

3 系统内所有标志灯的工作状态应符合本标准第 3.6.5（3）（款）的规定。

5.4.3 切断集中电源、应急照明配电箱的主电源，根据系统设计文件的规定，对系统的主电源断电控制功能进行检查并记录，系统的主电源断电控制功能应符合下列规定：

1 集中电源应转入蓄电池电源输出、应急照明配电箱应切断主电源输出；

2 应急照明控制器应开始主电源断电持续应急时间计时；

3 集中电源、应急照明配电箱配接的非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式；

4 恢复集中电源、应急照明配电箱的主电源供电，集中电源、应急照明配电箱配接灯具的光源应恢复原工作状态；

5 使灯具持续应急点亮时间达到设计文件规定的时间，集中电源、应急照明配电箱配接灯具的光源应熄灭。

5.4.4 切断防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅正常照明配电箱的电源，根据系统设计文件的规定，对系统的正常照明断电控制功能进行检查并记录，系

统的正常照明断电控制功能应符合下列规定：

1 该区域非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式；

2 恢复正常照明应急照明配电箱的电源供电，该区域所有灯具的光源应恢复原工作状态。

II 火灾状态下的系统控制功能调试

5.4.5 系统功能调试前，应将应急照明控制器与火灾报警控制器、消防联动控制器相连，使应急照明控制器处于正常监视状态。

5.4.6 根据系统设计文件的规定，使火灾报警控制器发出火灾报警输出信号，对系统的自动应急启动功能进行检查并记录，系统的自动应急启动功能应符合下列规定：

1 应急照明控制器应发出系统自动应急启动信号，显示启动时间；

2 系统内所有的非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，灯具光源应急点亮的响应时间应符合本标准第 3.2.3 条的规定；

3 B 型集中电源应转入蓄电池电源输出、B 型应急照明配电箱应切断主电源输出；

4 A 型集中电源、A 型应急照明配电箱应保持主电源输出；切断集中电源的主电源，集中电源应自动转入蓄电池电源输出。

5.4.7 根据系统设计文件的规定，使消防联动控制器发出被借用防火分区的火灾报警区域信号，对需要借用相邻防火分区疏散的防火分区中标志灯指示状态的改变功能进行检查并记录，标志灯具的指示状态改变功能应符合下列规定：

1 应急照明控制器应发出控制标志灯指示状态改变的启动信号，显示启动时间；

2 该防火分区内，按不可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案，需要变换指示方向的方向标志灯应改变箭头指示方向，通向被借用防火

分区入口的出口标志灯的“出口指示标志”的光源应熄灭、“禁止入内”指示标志的光源应应急点亮；灯具改变指示状态的响应时间应符合本标准第 3.2.3 条的规定；

3 该防火分区内其他标志灯的工作状态应保持不变。

5.4.8 根据系统设计文件的规定，使消防联动控制器发出代表相应疏散预案的消防联动控制信号，对需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、地铁站台和站厅等场所中标志灯指示状态的改变功能进行检查并记录，标志灯具的指示状态改变功能应符合下列规定：

1 应急照明控制器应发出控制标志灯指示状态改变的启动信号，显示启动时间；

2 该区域内，按照对应的疏散指示方案需要变换指示方向的方向标志灯应改变箭头指示方向，通向需要关闭的疏散出口处设置的出口标志灯“出口指示标志”的光源应熄灭、“禁止入内”指示标志的光源应应急点亮；灯具改变指示状态的响应时间应符合本标准第 3.2.3 条的规定；

3 该区域内其他标志灯的工作状态应保持不变。

5.4.9 手动操作应急照明控制器的一键启动按钮，对系统的手动应急启动功能进行检查并记录，系统的手动应急启动功能应符合下列规定：

1 应急照明控制器应发出手动应急启动信号，显示启动时间；

2 系统内所有的非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式；

3 集中电源应转入蓄电池电源输出、应急照明配电箱应切断主电源的输出；

4 照明灯设置部位地面水平最低照度应符合本标准第 3.2.5 条的规定；

5 灯具点亮的持续工作时间应符合本标准第 3.2.4 条的规定。

5.5 非集中控制型系统的系统功能调试

I 非火灾状态下的系统功能调试

5.5.1 系统功能调试前，集中电源的蓄电池组、灯具自带的蓄电池应连续充电24h。

5.5.2 根据系统设计文件的规定，对系统的正常工作模式进行检查并记录，系统的正常工作模式应符合下列规定：

- 1 集中电源应保持主电源输出、应急照明配电箱应保持主电源输出；
- 2 系统灯具的工作状态应符合设计文件的规定。

5.5.3 非持续型照明灯具有人体、声控等感应方式点亮功能时，根据系统设计文件的规定，使灯具处于主电供电状态下，对非持续型灯具的感应点亮功能进行检查并记录，灯具的感应点亮功能应符合下列规定：

- 1 按照产品使用说明书的规定，使灯具的设置场所满足点亮所需的条件；
- 2 非持续型照明灯应点亮。

II 火灾状态下的系统控制功能调试

5.5.4 在设置区域火灾报警系统的场所，使集中电源或应急照明配电箱与火灾报警控制器相连，根据系统设计文件的规定，使火灾报警控制器发出火灾报警输出信号，对系统的自动应急启动功能进行检查并记录，系统的自动应急启动功能应符合下列规定：

1 灯具采用集中电源供电时，集中电源应转入蓄电池电源输出，其所配接的所有非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，灯具光源应急点亮的响应时间应符合本标准第3.2.3条的规定；

2 灯具采用自带蓄电池供电时，应急照明配电箱应切断主电源输出，其所配接的所有非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，灯具光源应急点亮的响应时间应符合本标准第3.2.3条的规定。

5.5.5 根据系统设计文件的规定，对系统的手动应急启动功能进行检查并记录，

系统的手动应急启动功能应符合下列规定：

1 灯具采用集中电源供电时，手动操作集中电源的应急启动控制按钮，集中电源应转入蓄电池电源输出，其所配接的所有非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，且灯具光源应急点亮的响应时间应符合本标准第 3.2.3 条的规定；

2 灯具采用自带蓄电池供电时，手动操作应急照明配电箱的应急启动控制按钮，应急照明配电箱应切断主电源输出，其所配接的所有非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式，且灯具光源应急点亮的响应时间应符合本标准第 3.2.3 条的规定；

3 照明灯设置部位地面水平最低照度应符合本标准第 3.2.5 条的规定；

4 灯具应急点亮的持续工作时间应符合本标准第 3.2.4 条的规定。

5.6 备用照明功能调试

5.6.1 根据设计文件的规定，对系统备用照明的功能进行检查并记录，系统备用照明的功能应符合下列规定：

1 切断为备用照明灯具供电的正常照明电源输出；

2 消防电源专用应急回路供电应能自动投入为备用照明灯具供电。

6 系统检测与验收

6.0.1 系统竣工后,建设单位应负责组织施工、设计、监理等单位进行系统验收,验收不合格不得投入使用。

6.0.2 系统的检测、验收应按表 6.0.2 所列的检测和验收对象、项目及数量,按本标准第 4 章、第 5 章的规定和附录 E 中规定的检查内容和方法进行,并按本标准附录 E 的规定填写记录。

表 6.0.2 系统工程技术检测、验收对象,项目及检测、验收数量

序号	检测、验收对象		检测、验收项目	检测数量	验收数量
1	文件资料		齐全性、符合性	全数	全数
2	系统形式和功能选择	I 集中控制型	符合性	全数	全数
		II 非集中控制型			
3	系统线路设计	I 灯具配电路路设计	符合性	全数	建、构筑物中含有 5 个及以下防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的,应全部检验;超过 5 个防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的应按实区域数量 20%的比例抽样,但抽样总数的不应小于 5 个
		☆II 集中控制型系统的通信线路设计			
4	布线		<ol style="list-style-type: none"> 线路的防护方式; 槽盒、管路安装质量; 系统线路选型; 电线电缆敷设质量 	全部防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅	
5	灯具	I 照明灯	<ol style="list-style-type: none"> 设备选型; 消防产品准入制度; 设备设置; 安装质量 	实际安装数量	与抽查防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅相关的设备数量
		II 标志灯			
6	供配电设备	☆集中电源	<ol style="list-style-type: none"> 设备选型; 消防产品准入制度; 设备设置; 设备供电; 安装质量; 基本功能 		
		☆应急照明配电箱			

续表 6.0.2

序号	检测、验收对象	检测、验收项目	检测数量	验收数量
7	I 应急照明控制器	1 应急照明控制器设计; 2 设备选型; 3 消防产品准入制度; 4 设备设置; 5 设备供电; 6 安装质量; 7 基本功能	实际安装数量	与抽查防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅相关的设备数量
	集中控制型系统 II 系统功能	1 非火灾状态下的系统功能: (1)系统正常工作模式; (2)系统主电源断电控制功能; (3)系统正常照明电源断电控制功能。 2 火灾状态下的系统控制功能: (1)系统自动应急启动功能; (2)系统手动应急启动功能; ①照明灯设置部位地面的最低水平照度; ②系统在蓄电池电源供电状态下的应急工作时间		

续表 6.0.2

序号	检测、验收对象	检测、验收项目	检测数量	验收数量
8	非集中控制型系统	1 非火灾状态下的系统功能: (1)系统正常工作模式; (2)灯具的感应点亮功能。 2 火灾状态下的系统手动应急启动功能: (1)照明灯设置部位地面的最低水平照度; (2)系统在蓄电池电源供电状态下的应急工作时间	全部防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅	建、构筑物中含有 5 个及以下防火分区、楼层、隧道区间、站台和站厅的,应全部检验;超过 5 个防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的应按实际区域数量 20% 的比例抽样,但抽样总数不应小于 5 个
	☆未设置火灾自动报警系统的场所	1 非火灾状态下的系统功能: (1)系统正常工作模式; (2)灯具的感应点亮功能。 2 火灾状态下的系统手动应急启动功能: (1)系统自动应急启动功能; (2)系统手动应急启动功能: ①照明灯设置部位地面的最低水平照度; ②系统在蓄电池电源供电状态下的应急工作时间		
9	系统备用照明	系统功能	全数	全数

注:1 表 6.0.2 中的抽检数量均为最低要求;
2 每一项功能检验次数均为 1 次;
3 带有“☆”标的项目内容为可选项,系统设置不涉及此项目时,检测、验收不包括此项目。

6.0.3 系统检测、验收时,应对施工单位提供的下列资料进行齐全性和符合性检

查，并按附录 E 的规定填写记录：

- 1 竣工验收申请报告、设计变更通知书、竣工图；
- 2 工程质量事故处理报告；
- 3 施工现场质量管理检查记录；
- 4 系统安装过程质量检查记录；
- 5 系统部件的现场设置情况记录；
- 6 系统控制逻辑编程记录；
- 7 系统调试记录；
- 8 系统部件的检验报告、合格证明材料。

6.0.4 根据各项目对系统工程质量影响严重程度的不同，将检测、验收的项目划分为 A、B、C 三个类别：

1 A 类项目应符合下列规定：

1) 系统中的应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱和灯具的选型与设计文件的符合性；

2) 系统中的应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱和灯具消防产品准入制度的符合性；

3) 应急照明控制器的应急启动、标志灯指示状态改变控制功能；

4) 集中电源、应急照明配电箱的应急启动功能；

5) 集中电源、应急照明配电箱的连锁控制功能；

6) 灯具应急状态的保持功能；

7) 集中电源、应急照明配电箱的电源分配输出功能。

2 B 类项目应符合下列规定：

1) 本标准第 6.0.3 条规定资料的齐全性、符合性；

2) 系统在蓄电池电源供电状态下的持续应急工作时间。

3 其余项目应为 C 类项目；

6.0.5 系统检测、验收结果判定准则应符合下列规定：

1 A 类项目不合格数量应为 0，B 类项目不合格数量应小于或等于 2，B 类项目不合格数量加上 C 类项目不合格数量应小于或等于检查项目数量的 5%的，系统检测、验收结果应为合格；

2 不符合合格判定准则的，系统检测、验收结果应为不合格。

6.0.6 本节各项检测、验收项目中，当有不合格时，应修复或更换，并进行复验。复验时，对有抽验比例要求的，应加倍检验。

7 系统运行维护

7.0.1 系统投入使用前，应具有下列文件资料：

- 1 检测、验收合格资料；
- 2 消防安全管理规章制度、灭火及应急疏散预案；
- 3 建、构筑物竣工后的总平面图、系统图、系统设备平面布置图、重点部位位置图；
- 4 各防火分区，楼层，隧道区间、地铁站厅或站台的疏散指示方案；
- 5 系统部件现场设置情况记录；
- 6 应急照明控制器控制逻辑编程记录；
- 7 系统设备使用说明书、系统操作规程、系统设备维护保养制度。

7.0.2 系统的使用单位应建立本标准第 7.0.1 条规定的文件档案，并应有电子备份档案。

7.0.3 应保持系统连续正常运行，不得随意中断。

7.0.4 系统应按本标准附录 F 规定的巡查项目和内容进行日常巡查，巡查的部位、频次应符合现行国家标准《建筑消防设施的维护管理》GB 25201 的规定，并按本标准附录 F 的规定填写记录。巡查过程中发现设备外观破损、设备运行异常时应立即报修。

7.0.5 每年应按表 7.0.5 规定的检查项目、数量对系统部件的功能、系统的功能进行检查，并应符合下列规定：

- 1 系统的年度检查可根据检查计划，按月度、季度逐步进行；
- 2 月度、季度的检查数量应符合表 7.0.5 的规定；
- 3 系统部件的功能、系统的功能应符合本标准第 5 章的规定；
- 4 系统在蓄电池电源供电状态下的应急工作持续时间不符合本标准第 3.2.4 条第 1 款～第 5 款规定时，应更换相应系统设备或更换其蓄电池（组）。

表 7.0.5 系统月检、季检对象、项目及数量

序号	检查对象	检查项目	检查数量
1	集中控制型系统	手动应急启动功能	应保证每月、季对系统进行一次手动应急启动功能检查
		火灾状态下自动应急启动功能	应保证每年对每一个防火分区至少进行一次火灾状态下自动应急启动功能检查
		持续应急工作时间	应保证每月对每一台灯具进行一次蓄电池电源供电状态下的应急工作持续时间检查
2	非集中控制型系统	手动应急启动功能	应保证每月、季对系统进行一次手动应急启动功能检查
		持续应急工作时间	应保证每月对每一台灯具进行一次蓄电池电源供电状态下的应急工作持续时间检查

附录 A 消防应急照明和疏散指示系统子分部、分项工程划分

表 A 消防应急照明和疏散指示系统子分部、分项工程划分表

序号	子分部工程	分 项 工 程	
1	材料、设备 进场检查	材料类	管材、槽盒、电缆电线
		控制设备	应急照明控制器
		供配电设备	集中电源、应急照明配电箱
		灯具	照明灯、出口标志灯、方向标志灯、楼层标志灯、多信息复合标志灯
2	系统线路 设计检查	灯具配电线路	
		系统通信线路	
3	安装与施工	布线	管材、槽盒、电缆电线
		系统部件安装	应急照明控制器
			集中电源、应急照明配电箱
		照明灯、出口标志灯、方向标志灯、楼层标志灯、多信息复合标志灯	
4	系统调试	系统部件功能	应急照明控制器
			集中电源、应急照明配电箱
		系统功能	非火灾状态下的系统功能、火灾状态下的系统控制功能
			备用照明的系统功能

- 46 -

续表 A

序号	子分部工程	分 项 工 程	
5	系统检测、验收	系统类型和功能选择	集中控制型
			非集中控制型
		系统线路设计检查	灯具配电线路
			系统通信线路
		布线	管材、槽盒、电缆电线
		系统部件安装和功能	应急照明控制器
			集中电源、应急照明配电箱
			照明灯、出口标志灯、方向标志灯、楼层标志灯、多信息复合标志灯
		系统功能	非火灾状态下的系统功能、火灾状态下的系统控制功能
			备用照明的系统功能

附录 B 施工现场质量管理检查记录

B.0.1 监理工程师应按表 B.0.1 的规定填写施工现场质量管理检查记录,施工单位项目负责人、监理工程师、建设单位项目负责人应对检查结果确认签章。

监理工程师应根据检查结果,在对应记录表格框中勾选相应的记录项□(☑),对不合格的项目,应做出说明。

表 B.0.1 施工现场质量管理检查记录表

工程名称		建设单位		
监理单位		设计单位		
序号	项 目	监理单位检查结果		
		合格	不合格	不合格说明
1	现场质量管理制度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	质量责任制	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	主要专业工种人员操作上岗证书	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	施工图审查情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	施工组织设计、施工方案及审批	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	施工技术标准	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	工程质量检验制度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	现场材料、设备管理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	其他项目	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
检查结论	合格 <input type="checkbox"/>		不合格 <input type="checkbox"/>	
建设单位项目负责人: (签章)		监理工程师: (签章)		施工单位项目负责人: (签章)
年 月 日		年 月 日		年 月 日

附录 C 系统材料和设备进场检查、
系统线路设计检查和安装质量检查记录

C.0.1 施工单位质量检查员和监理工程师应按表 C.0.1 的规定逐项填写检查记录；监理工程师应根据检查情况填写检查结论；施工单位项目负责人、监理工程师应对检查结果确认签章。

施工单位的质量检查员和监理工程师应根据检查结果，在对应记录框中勾选相应的记录项 ()，对不符合检查内容要求的项目，应做出不合格说明。

表 C.0.1 中带有“☆”标的项目和检查内容为可选项，当系统的进场检验、安装不涉及此项目或检查内容时，可不填写。

C.0.2 如果用到其他表格、文件，应作为附件一并归档。

表 C.0.1 系统材料和设备进场检查、系统线路设计检查、安装质量检查记录表 编号:

工程名称		施工单位	监理单位
子分部工程名称		《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257—2014、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303—2015	
□ 进场检查 □ 系统线路设计 □ 安装质量		执行规范名称及编号	
施工区域编号	项目	检查内容	
		条款	检查方法
1 进场检查		检查要求	监理单位检查记录
I 类型: ☆材料			
区域编号	文件资料	4.2.1 应提供清单、有效的质量合格证明文件和国家法定质检机构的检验报告	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 说明
		II 类型: ☆应急照明控制器、☆集中电源、☆应急照明配电箱、☆灯具及配件	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 说明
1 文件资料	4.2.1	1 应提供清单、说明书、检验报告、认证证书和认证标识	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 说明
	4.2.2	2 产品名称、型号、规格应与认证证书和检验报告一致	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 说明
2 选型	4.2.3	规格、型号应符合设计文件的规定	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 说明
3 外观检查	4.2.4	表面应无明显划痕、毛刺等机械损伤, 紧固部位应无松动	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 说明

续表 C.0.1

2 系统线路设计检查									
区域 编号	I 灯具配电路设计	1 一般规定	<p>☆1 灯具采用集中电源供电时,灯具的主电源和蓄电池电源均由集中电源提供,灯具主电源和蓄电池电源应在集中电源内部实现输出转换后由同一配电路为灯具供电</p> <p>☆1 灯具采用自带蓄电池供电时,灯具的主电源通过应急照明配电箱一级分配电后为灯具供电,切断应急照明配电箱的主电源输出后,灯具自动转入自带蓄电池电源供电</p>	对照设计文件,检查灯具蓄电池电源的供电方式、灯具配电路的设计原则	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<p>2 应急照明配电箱或集中电源的输入及输出配电路不应设置剩余电流动作脱扣保护装置,输出回路严禁接入系统以外的配电路、开关装置、插座及其他负载</p>	对照设计文件,检查应急照明配电箱或集中电源的输入及输出配电路中是否设置剩余电流动作脱扣保护装置,是否接入系统以外的配电路、开关装置、插座及其他负载	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		2 水平疏散区域配电路设计	<p>1 应按防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、站台和站厅为单元设置配电路</p> <p>2 除住宅建筑外,不同防火分区、隧道区间、站台和站厅不能共用同一配电路</p>	对照设计文件,检查该区域每一配电路的设置情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 C.0.1

区域 编号	2 水平疏散 区域配电 回路设计	3.3.3	☆3 避难走道应单独设置配电回路	对照设计文件,核查该区域每一 — 配电回路的设置情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			☆4 防烟楼梯间前室及合用前室应由灯具所在楼层的配电回路供电		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 竖向疏散 区域配电 回路设计		3.3.4	☆5 配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道,应单独设置配电回路	对照设计文件,核查该区域每一 — 配电回路的设置情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			1 封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 配电回路 配接灯具 的数量		3.3.5	2 敞开楼梯间设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电	对照设计文件,核查每一配电 回路配接灯具的数量和范围	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			3 避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			1 配接灯具的数量不宜超过 60		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			☆2 道路交通隧道内,配接灯具的范围不宜超过 1000m		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			☆3 地铁隧道内,配接灯具的范围不应超过一个区段的 1/2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 C.0.1

区域 编号	5	配电回路 功率、电 流	3.3.6	配接灯具的额定功率总和不应大于配 电回路额定功率的80%;A型灯具配电 回路的额定电流不应大于6A;B型灯具 配电回路的额定电流不应大于10A	对照设计文件核算每一配电回 路配接灯具的总功率、额定电流	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	☆II	系统类型为集中控制型系统时,系统通信线路设计								
区域 编号		系统通信线 路设计	3.4.8	集中电源或应急照明配电箱应按灯 具配电回路设置灯具通信回路,且灯具 配电回路和灯具通信回路配接的灯具 应一致	对照设计文件,核查系统通信 线路的设计	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	安装质量检查								
区域 编号	I 布线									
	1	施工工艺	4.1.7	☆在有爆炸危险性场所,系统的布线 应符合GB 50257的相关规定	检查施工工艺是否符合GB 50257的规定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	系统线路 的防护方 式	4.3.1	☆1 线路暗敷设时,应采用金属管、 可弯曲金属电气导管或B1级以上的刚 性塑料管保护 ☆2 系统线路明敷设时,应采用金属 管、可弯曲金属电气导管或槽盒保护 ☆3 矿物绝缘类不燃性电缆可明敷	对照设计文件核查线缆的种 类、敷设方式、管路和槽盒的材质	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 C.0.1

区域 编号	3 管路敷设	4.3.2	<p>☆1 明敷时,应在下列部位设置吊点或支点,吊杆直径不应小于 6mm: 1)管路始端、终端及接头处;2)距接线盒 0.2m 处;3)管路转角或分支处;4)直线段不大于 3m 处</p> <p>☆1 暗敷时,应敷设在可燃结构内,且保护层厚度不应小于 30mm</p> <p>2 管线经过建筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝处,应采取补偿措施</p> <p>3 敷设在地面上、多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处,均应做防腐蚀、密封处理</p>	<p>明敷时,检查管路的敷设情况,用卡尺测量吊杆的直径,用尺测量吊点或支点距接线盒的距离、直线段吊点或支点的间距;暗敷时,观察管路敷设情况,并宜留有照片、视频等隐蔽工程的检验记录</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		4.3.3	<p>1 符合下列条件时,应在管路便于接线处设置接线盒: 1)管子长度每超过 30m,无弯曲时; 2)管子长度每超过 20m,有 1 个弯曲时; 3)管子长度每超过 10m,有 2 个弯曲时; 4)管子长度每超过 8m,有 3 个弯曲时</p> <p>2 金属管子入盒,盒外侧应套锁母,内侧应装护口;在吊顶内敷设时,盒的内侧均应套锁母;塑料管入盒应采取相应固定措施</p>	<p>施工过程观察管路的敷设情况,并宜留有照片、视频等隐蔽工程的检验记录</p> <p>检查管口和管子连接处防腐蚀、密封处理情况</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 管路接线盒安装	4.3.6		<p>检查管路的敷设情况,用尺测量管路的长度</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4.3.7		<p>施工过程中检查管路的敷设情况,用手感检查管路的固定情况,宜留有照片、视频等隐蔽工程的检验记录</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

续表 C.0.1

区域 编号	5 槽盒安装	4.3.8	1 槽盒敷设时,应在下列部位设置吊点或支点,吊杆直径不应小于 6mm: 1)槽盒始端、终端及接头处;2)槽盒转角或分支处;3)直线段不大于 3m 处 2 槽盒接口应平直,严密,槽盖应齐全、平整、无翘角,并列安装时,槽盖应便于开启	检查槽盒吊点、支点设置情况,用卡尺测量吊杆的直径、用尺测量直线段吊点或支点的间距	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		4.3.9		检查槽盒安装情况,用手感检查槽盖开启情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6 系统线路的选择				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.1 导体材质	3.5.1	应选择铜芯导线或铜芯电缆	对照设计文件,核查线路导体的材质	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.2 电压等级	3.5.2	☆电压等级为 50V 以下时,应选择电压等级不低于交流 300/500V 的电线电缆 ☆电压等级为 220/380V 时,应选择电压等级不低于交流 450/750V 的电线电缆	对照设计文件,核查线路的电压等级和线缆的电压等级	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.3 外护套材质	3.5.3	1 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶电缆	对照设计文件,核查线缆导体和外护套的材质	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			☆系统类型为集中控制型系统时,除地面上设置的灯具外:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		3.5.4	1 系统的通信线路应采用耐火电缆或耐光纤 2 灯具的配电线路应采用耐火电缆	对照设计文件,核查线缆导体和外护套的材质	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 C.0.1

6.3 外护套 材质	☆系统类型为非集中控制型系统时,除地面上设置的灯具外: ☆灯具采用自带蓄电池供电时,灯具配 电线路应采用阻燃或耐火线缆 ☆灯具采用集中电源供电时,灯具配 电线路应采用耐火线缆	对照设计文件,检查灯具蓄电 池电源的供电方式、线缆导体和 外护套的材质	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		3.5.5				
6.4 线缆的 颜色	同一工程中相同用途线缆的颜色 应一致;线路正极“+”应为红色,负极 “-”应为蓝色或黑色,接地线应为黄色 绿色相间	对照设计文件,检查不同用途 线缆的颜色是否一致	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 导线敷设	1 在管内或槽盒内的布线,应在建筑 抹灰及地面工程结束后进行,管内或槽 盒内不应有积水及杂物	施工过程中观察管内或槽盒内 的情况,宜留有照片、视频等检验 记录	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 系统应单独布线,除设计要求以 外,不同回路、不同电压等级、交流与直 流的线路,不应布在同一管内或槽盒的 同一槽孔内	对照设计文件,检查线路的电 压等级,检查线路的敷设情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3.13	3.1 线缆在管内或槽盒内,不应有接 头或扭结	施工过程中观察线路的敷设情 况,检查导线接头的连接情况,宜 留有照片、视频等检验记录	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2 导线应在接线盒内采用焊接、压 接、接线端子可靠连接		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
区域 编号						

续表 C.0.1

区域 编号	7 导线敷设	4.3.14	4.1 在地面上、多尘或潮湿场所,接线盒和导线的接头应做防腐蚀和防潮处理	检查接线盒、管线接头等处的防护情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			4.2 具有IP防护等级要求的系统部件,其线路中接线盒、管线接头等均应达到与系统部件相同的IP防护等级要求	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			4.3.15	5 从接线盒、槽盒等处引到系统部件的线路,当采用可弯曲金属导管保护时,其长度不应大于2m,且金属导管应入盒并固定	观察线路的敷设情况,用尺测量可弯曲金属导管的长度,观察可弯曲金属导管的敷设情况,用手感检查管路的固定情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			4.3.16	6 线缆跨越建、构筑物时的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝的两侧应固定,并留有适当余量	检查线缆跨越变形缝的敷设情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			4.3.17	7 系统的布线,尚应符合GB 50303的相关规定	按GB 50303规定检查线路的敷设质量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3.18	8 回路导线对地的绝缘电阻值不应小于20MΩ	线缆敷设结束后,用500V兆欧表测量每个回路导线对地绝缘电阻	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

续表 C.0.1

II 系统部件安装						
部件类型: ☆照明灯、☆出口标志灯、☆方向标志灯、☆楼层标志灯、☆多信息复合标志灯						
1 安装工艺	4.1.7	☆在有爆炸危险性场所的安装,应符合 GB 50257 的相关规定	检查施工工艺是否符合 GB 50257 的规定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5.1	1 灯具应固定安装在不可燃性墙体或不可燃性装修材料上,不应安装在门、窗或其他可移动的物体上	对照设计文件,检查灯具的安装位置,有手感检查灯具固定是否牢固	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5.2	2 灯具安装后不应影响人员正常通行产生影响,灯具周围应无遮挡物,并应保证灯具上的各种状态指示灯易于观察	检查灯具是否影响人员通行、周围是否存在遮挡物、指示灯是否易于观察	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5.4	☆3 灯具在侧墙面或柱上安装时,可采用壁挂式或嵌入式安装,安装高度距地面不大于 1m 时,灯具表面凸出墙面或柱面的部分不应有尖锐角、毛刺等突出物,凸出墙面或柱面最大水平距离应超过 20mm	检查灯具的安装部位,用尺测量灯具的安装高度,用卡尺测量安装高度距地面不大于 1m 灯具凸出墙面或柱面的最大水平距离,并检查灯具表面是否有尖锐角、毛刺等突出物	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5.5	4 非集中控制型系统中,自带电源型灯具采用插头连接时,应采用专用工具方可拆卸	对照设计文件核查系统的类型,检查灯具电源线的连接情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
区域编号						

续表 C.0.1

区域 编号	2	部件安装	部件类型: ☆照明灯							
	4.5.6	5 照明灯宜安装在顶棚上	对照设计文件核查灯具的安装位置、用尺测量灯具的安装高度, 检查灯具的安装方式; 在距地面 1m 以下侧面上安装时, 观察灯具的照射情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.5.3	6 灯具在顶棚、疏散走道或通道的上方安装时, 可采用嵌顶、吸顶和吊装式安装		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5.7	7 当条件限制时, 照明灯可安装在走道侧墙上, 应符合下列规定: 安装高度不应在距地面 1m~2m 之间; 在距地面 1m 以下侧面上安装时, 应保证光线照射在灯具的水平线以下		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5.8	8 照明灯不应安装在地面上		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			部件类型: ☆标志灯							
	4.5.3	5 灯具在顶棚、疏散走道或路径的上方安装时, 可采用吸顶和吊装式安装 ☆6 室内高度大于 3.5m 的场所, 特大型、大型、中型标志灯宜采用吊装式安装, 灯具采用吊装式安装时, 应采用金属吊杆或吊链, 吊杆或吊链上端应固定在建筑构件上	检查灯具的安装方式, 有手感检查吊杆或吊链固定是否牢固	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4.5.9	7 标志灯的标志面宜与疏散方向垂直		对照设计文件观察灯具的安装情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 C.0.1

区域 编号	2 部件安装	<p>部件类型: ☆出口标志灯</p> <p>8 应安装在安全出口或疏散门内侧上方居中的位置</p> <p>9 室内高度不大于 3.5m 的场所,标志灯底边距门框距离不应大于 200mm;受安装条件限制标志灯无法安装在门框上侧时,可安装在门的两侧,但门完全开启时标志灯不能被遮挡;采用吸顶或吊装式安装时,标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于 50mm</p> <p>10 室内高度大于 3.5m 的场所,特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于 3m,且不宜大于 6m;标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于 50mm</p>	<p>检查灯具的安装情况,用尺测量灯具的安装高度、底边离门框的距离、距安全出口或疏散门所在墙面的距离</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<p>部件类型: ☆方向标志灯</p> <p>8 应保证标志灯的箭头指示方向与疏散指示方案一致</p> <p>9 安装高度</p> <p>☆1)在疏散走道或路径上方安装时:室内高度不大于 3.5m 的场所,标志灯底边距地面的高度宜为 2.2m ~ 2.5m;室内高度不大于 3.5m 的场所,特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于 3m,且不宜大于 6m</p> <p>☆2)在疏散走道的侧面上安装:标志灯底边距地面的高度应小于 1m</p>	<p>对照疏散指示方案,核查灯具的箭头指示方向</p> <p>对照设计文件,核查设置场所的高度,用尺测量灯具的安装高度</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 C.0.1

区域 编号	2 部件安装	4.5.11	10 安装在疏散走道拐弯处的上方或两侧时,标志灯与拐弯处边墙的距离应大于 1m	对照设计文件,核查灯具的设置部位,用尺测量标志灯与拐弯处边墙的距离	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			☆11 当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时,在疏散走道增设的方向标志灯应安装在疏散走道的顶部,且标志灯的标志面应与疏散方向垂直	对照设计文件,核查安全出口或疏散门的位置、疏散走道和标志灯的设置情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			☆12 在疏散走道、路径地面上安装时							
			12.1 标志灯应安装在疏散走道、路径的中心位置	对照设计文件,检查灯具的设置情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			12.2 标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理,标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封	核查灯具安装的隐蔽工程检验记录	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			12.3 标志灯表面应与地面平行,高于地面距离不应大于 3mm,标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于 1mm	检查灯具的安装情况,用卡尺测量灯具高于地面的距离、标志灯边缘与地面的垂直距离	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			部件类型:☆楼层标志灯							
			4.5.12	8 楼层标志灯应安装在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上,标志灯距地面高度的高度宜为 2.2m~2.5m	检查楼层标志灯的安装位置,用尺测量灯具的安装高度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 C.0.1

2	部件安装	部件类型:☆多信息复合标志灯	4.5.13	8 多信息复合标志灯安装在疏散走道、疏散通道的顶部,且标志灯的面应与疏散方向垂直、指示疏散方向的箭头应指向安全出口、疏散出口	对照设计文件,核查安全出口的位置、标志灯的设置情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			部件类型:☆应急照明控制器、☆集中电源、☆应急照明配电箱								
1	安装工艺	部件类型:☆在有爆炸危险性场所的安装,应符合 GB 50257 的相关规定	4.1.7	☆在爆炸危险性场所的安装,应符合 GB 50257 的相关规定	检查施工工艺是否符合 GB 50257 的规定	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	安装位置	部件类型:☆集中电源	4.4.4	集中电源前、后部应适当留出更换蓄电池(组)的作业空间	检查集中电源的安装位置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				1 设备应安装牢固,不得倾斜 ☆2 安装在轻质墙上时,应采取加固措施 ☆2 落地安装时,其底边宜高出地(楼)面 100mm~200mm ☆3 设备在电气竖井内安装时,应采用下出口进线方式	用手感检查设备的固定情况,落地安装时,用尺测量设备底边距地(楼)面的距离	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	设备安装	部件类型:☆集中电源	4.4.1	4 设备的接地应牢固,并应设置明显的永久性标识	对照设计文件核查设备的安装部位,检查设备的进线方式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	区域编号				用专用设备检查设备接地线的连接情况,检查设备的接地标识	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 C.0.1

区域 编号	检查设备内部配线情况	检查管口、槽口封堵情况	检查管口、槽口封堵情况	检查管口、槽口封堵情况	检查管口、槽口封堵情况	检查管口、槽口封堵情况	检查管口、槽口封堵情况	检查管口、槽口封堵情况
4 设备引入 线缆	1 配线应整齐,不宜交叉,并应固定牢固	对照设计文件检查逐一线缆的标号	检查端子接线情况	用尺测量线缆的余量长度	检查线缆的布置情况	检查管口、槽口封堵情况	对照设计文件核对蓄电池(组)的规格、型号、容量;检查蓄电池(组)的安装情况	检查设备主电源标识设置情况,与消防电源的连接情况,与外接备用电源的连接情况
	2 线缆芯线的端部,均应标明编号,并与图纸一致,字迹应清晰且不易褪色							
	3 端子板的每个接线端,接线不得超过2根							
	4 线缆应留有不小于200mm的余量							
	5 线缆应绑扎成							
	6 线缆穿管、槽盒后,应将管口、槽口封堵							
☆5 蓄电池(组)安装	4.4.2	应急照明控制器,集中电源的蓄电池(组)需进行现场安装时,蓄电池(组)规格、型号、容量应符合设计文件的规定,蓄电池(组)安装应符合产品使用说明书的要求						
☆6 应急照明控制器电源连接	4.4.3	控制器的主电源应设置明显永久性标识,并应直接与消防电源连接,严禁使用电源插头;设备与其外接备用电源之间应直接连接						
监理工程师检验结论		合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>						
施工单位项目经理:		监理工程师:						
(签章)		(签章)						年 月 日

附录 D 系统部件现场设置情况、应急照明控制器联动控制编程记录

D.0.1 施工单位、调试单位技术人员应按表 D.0.1 的规定,逐一 对每个系统部件填写设置情况记录,应急照明控制器采用字母、数字显示时,可以用字母、数字表示现场部件的设置部位信息,在控制器附近的明显部位应设有现场部件具体设置部位对照表。

表 D.0.1 系统部件现场设置情况记录 编号:

工程名称			监理单位			
调试单位			施工单位			
☆集中控制型系统部件						
1 应急照明控制器						
设备编号	规格、型号	配接集中电源、应急照明配电箱数量	配接灯具数量	现场设置部位	备注	
		N	A	具体设置部位		
1-1 应急照明控制器配接的供配电设备类型:☆集中电源、☆应急照明配电箱						
设备编号	规格、型号	现场设置部位	配电、通信回路数量	配接灯具数量	地址注释信息	备注
1		具体设置部位	M_1	$A_1 = \sum A_1 + \dots + A_{M1}$	控制器显示的地址信息	
...	
N		具体设置部位	MN	$AN = \sum A_1 + \dots + A_{MN}$	控制器显示的地址信息	
1-2 供配电设备(集中电源或应急照明配电箱)配接的灯具类型:☆照明灯、☆安全出口标志灯、☆方向标志灯、☆楼层标志灯、☆多信息复合标志						

续表 D.0.1

地址编号			灯具 类型	现场设置部位	区域编号	地址注释信息	备注
设备编号	回路	编码					
1	1	1~A ₁		具体设置部位	防火分区、 隧道区间、楼 层、地铁站台 站厅编号	控制器显示 的地址信息	
...	
1	M1	1~ A _{M1}		具体设置部位	防火分区、 隧道区间、楼 层、地铁站台 站厅编号	控制器显示 的地址信息	
...	
N	1	1~A ₁		具体设置部位	防火分区、 隧道区间、楼 层、地铁站台 站厅编号	控制器显示 的地址信息	
...	
N	MN	1~ A _{MN}		具体设置部位	防火分区、 隧道区间、楼 层、地铁站台 站厅编号	控制器显示 的地址信息	
☆非集中控制型系统部件							
2 供配电设备类型: ☆集中电源、☆应急照明配电箱							
设备编号	规格、型号	现场设置部位		配电回路数量	配接灯具数量	备注	
		具体设置部位		M	A = ∑A ₁ + ... + A _M		
2-1 配接的灯具类型: ☆照明灯、☆安全出口标志灯、☆方向标志灯、☆楼层标志灯							
地址编号			现场部件类型	现场设置部位	区域编号	备注	
配电回路 编号	部件编号						
1	1~A ₁			具体设置部位	防火分区、隧道区间、 楼层编号		
...		
M	1~A _M			具体设置部位	防火分区、隧道区间、 楼层编号		

续表 D.0.1

调试单位	施工单位	监理单位
(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日	(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日	(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日

D.0.2 选择集中控制型系统时,施工单位、调试单位技术人员应按表 D.0.2 的规定,逐一对每台应急照明控制器填写联动控制编程记录。

表 D.0.2 应急照明控制器控制逻辑编程记录 编号:

工程名称	监理单位		
调试单位	施工单位		
设备编号	规格、型号	现场设置部位	
受控设备类型:☆集中电源、☆应急照明配电箱、☆照明灯、☆安全出口标志灯、☆方向标志灯、☆楼层标志灯、☆多信息复合标志灯			
受控设备名称	供配电设备编号、灯具地址	系统部件动作功能	逻辑关系指令语句
	B型集中电源、B型应急照明配电箱编号;非持续型照明灯地址编码、持续型照明灯地址编码、标志灯地址编码	设计文件规定的系统部件的动作功能	自动控制系统部件动作的触发条件和控制指令
调试单位	施工单位	监理单位	
(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日	(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日	(公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日	

D.0.3 表 D.0.1、表 D.0.2 中带有“☆”标的项目为可选项,当系统部件类型或部件不涉及该项内容时,可不填写。

附录 E 系统调试、工程检测、工程验收记录

E. 0. 1 调试人员、监理工程师、检测或验收的主检工程师应按表 E. 0. 1-1、表 E. 0. 1-2 的规定,对系统部件主要功能和性能、系统功能进行检查,逐项填写调试、工程检测、工程验收记录。

根据系统部件主要功能和性能、系统功能的检查情况,调试人员、监理工程师、检测或验收的主检工程师应在对应记录框中勾选相应的记录项 (),对不符合规定的子项,应对不合格现象做出完整的描述。

表 E. 0. 1-1、表 E. 0. 1-2 中检测、验收记录中不合格项的判定结论,是按本标准第 6. 0. 4 条规定的项目类别划分准则确定的。

表 E. 0. 1-1、表 E. 0. 1-2 中带有“☆”标的项目和子项内容为可选项,当现场部件的调试、工程检测、工程验收不涉及此项目或子项时,调试、检测、验收记录不包括此项目或子项。

E. 0. 2 调试人员、施工单位项目负责人、监理工程师、检测或验收的主检工程师应对检查结果确认签章。

E. 0. 3 附录 D 的记录表格应作为附件一并归档。

E. 0. 4 具有打印功能的控制器,调试、工程检测、工程验收过程中打印机的打印记录应作为附件一并归档。

E. 0. 5 调试过程中若用到其他表格、文件,应作为附件一并归档。

表 E.0.1-1 文件资料、系统形式选择、系统线路设计、布线工程检测和验收记录 编号:

工程名称		子分部工程名称			□检测		□验收	
施工单位	项目负责人	调试单位	监理单位	监理单位	监理单位	监理单位	监理单位	监理单位
执行规范名称及编号		《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257-2014、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015						
防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅数量		Z	检测数量	全部区域	验收数量	应符合本标准表 6.0.2 的规定		
编号	项目	条款	子项(检测、验收内容)			检测、验收结果		
			调试、检测、验收要求	调试、检测、验收方法	合格	不合格	说明	
1	文件资料							
—	文件资料的齐全、符合性	6.0.3	1	竣工验收申请报告、设计变更通知书、竣工图	逐一对施工单位提供的文件资料进行齐备性、符合性核查	□	B	
			☆2	工程质量事故处理报告				
			3	施工现场质量管理检查记录				
			4	系统安装过程质量检查记录				
			5	系统部件的现场设置情况记录				
			6	系统控制逻辑编程记录				
			7	系统调试记录				
			8	系统设备的检验报告、合格证及相关材料				

续表 E.0.1-1

2	系统类型选择	系统形式和功能	3.1.2	☆1 具有消防控制室的场所应选择集中控制型系统 ☆1 设置火灾自动报警系统,但未设置消防控制室的场所宜选择集中控制型系统 ☆1 其他场所可选择非集中控制型系统	对照设计文件,核查消防控制室、火灾自动报警系统的设置情况,核查系统的类型	<input type="checkbox"/>	C
			3.1.6	☆住宅建筑中,灯具采用自带蓄电池供电方式时,消防应急照明可以兼用日常照明	对照设计文件,核查灯具的供电方式、灯具的照明功能	<input type="checkbox"/>	C
3	系统线路设计						
区域编号	I 灯具配电线路设计	1 一般规定	3.3.1	☆1 灯具采用集中电源供电时,灯具的主电源和蓄电池电源均由集中电源提供,灯具主电源和蓄电池电源应在集中电源内部实现输出转换,并由同一配电路为灯具供电 ☆1 灯具采用自带蓄电池供电时,灯具的主电源通过应急照明配电箱为灯具供电,切断应急照明配电箱的主电源输出后,灯具自动转入自带蓄电池电源供电	对照设计文件,核查灯具蓄电池电源的供电方式、灯具配电路的设计原则	<input type="checkbox"/>	C
			3.3.2	2 应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护装置,输出回路严禁接入系统以外的配电路、开关装置、插座及其他负载	对照设计文件,检查应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中是否装设剩余电流动作保护装置,是否接入系统以外的配电路、开关装置、插座及其他负载	<input type="checkbox"/>	C

续表 E.0.1-1

区域 编号	2 平面疏散区域灯具配电回路设计	3.3.3	1 应按防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、站台和站厅为单元设置配电回路	对照设计文件,核查该区域配电回路的设置情况	<input type="checkbox"/>	C
			2 除住宅建筑外,不同的防火分区、隧道区间、站台和站厅不能共用同一配电回路		<input type="checkbox"/>	C
			☆3 避难走道应单独设置配电回路		<input type="checkbox"/>	C
			☆4 防烟楼梯间前室及合用前室应由灯具所在楼层的配电回路供电		<input type="checkbox"/>	C
			☆5 配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道,应单独设置配电回路		<input type="checkbox"/>	C
			1 封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路		<input type="checkbox"/>	C
	3 竖向疏散区域灯具配电回路设计	3.3.4	2 敞开楼梯间设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电	对照设计文件,核查该区域配电回路的设置情况	<input type="checkbox"/>	C
			3 避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路		<input type="checkbox"/>	C
			1 配电灯具的数量不宜超过 60		<input type="checkbox"/>	C
	4 配电回路 配电灯具的数量	3.3.5	☆2 道路交通隧道内,配电灯具的范围不宜超过 1000m	对照设计文件,核查每一配电回路配电灯具的数量和范围	<input type="checkbox"/>	C
			☆3 地铁隧道内,配电灯具的范围不应超过一个区间的 1/2		<input type="checkbox"/>	C
					<input type="checkbox"/>	C

续表 E.0.1-1

区域 编号	5	配电回路功 率、电流	3.3.6	配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80%；A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A；B型灯具配电回路的额定电流不应大于10A	对照设计文件核算每一配电回路配接灯具的总功率、额定电 流	<input type="checkbox"/>	C
	☆Ⅱ系统类型为集中控制型系统时，系统通信线路设计						
区域 编号		系统通信线 路设计	3.4.8	集中电源或应急照明配电箱应按灯具配电回路设置灯具通信回路，且灯具配电回路和灯具通信回路配接的灯具应一致	对照设计文件，检查系统通信 线路的设计	<input type="checkbox"/>	C
	4 布线检测、验收						
区域 编号	1	施工工艺	4.1.7	☆ 在有爆炸危险场所，系统的布线应符合GB 50257的相关规定	检查施工工艺是否符合GB 50257的规定	<input type="checkbox"/>	C
	2	系统线路的 防护方式	4.3.1	☆1 线路暗敷时，应采用金属管、可弯曲金属电 气导管或B1级以上的刚性塑料管保护	对照设计文件核查线缆的种 类、敷设方式、管路和槽盒的材 质	<input type="checkbox"/>	C
				☆2 系统线路明敷时，应采用金属管、可弯曲金 属电气导管或槽盒保护		<input type="checkbox"/>	C
				☆3 矿物绝缘类不燃性电缆可明敷		<input type="checkbox"/>	C
	3	管路敷设	4.3.2	☆1 明敷时，应在下列部位设置吊点或支点，吊 杆直径不应小于6mm： 1) 管路始端、终端及接头处；2) 距接线盒0.2m 处；3) 管路转角或分支处；4) 直线段不大于3m处	明敷时，检查管路的敷设情 况，用卡尺测量吊杆的直径、用 尺测量吊点或支点距接线盒的 距离、直线段吊点或支点的间 距；暗敷时，检查隐蔽工程的检 验记录	<input type="checkbox"/>	C
				4.3.3		☆1 暗敷时，应敷设在非燃结构内，且保护层厚 度不应小于30mm	<input type="checkbox"/>

续表 E.0.1-1

区域 编号	3 管路敷设	4.3.4	2 管路经过建筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形处,应采取补偿措施	检查管路的敷设情况,检查隐蔽工程的检验记录	<input type="checkbox"/>	C
		4.3.5	3 敷设在地面上、多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处,均应做防腐、密封处理	检查管口和管子连接处防腐、密封处理情况	<input type="checkbox"/>	C
		4.3.6	1 符合下列条件时,应在管路便于接线处设置接线盒:1)管子长度每超过30m,无弯曲时;2)管子长度每超过20m,有1个弯曲时;3)管子长度每超过10m,有2个弯曲时;4)管子长度每超过8m,有3个弯曲时	检查管路的敷设情况,用尺测量管路的长度	<input type="checkbox"/>	C
	4 管路接线盒 安装	4.3.7	2 金属管子入盒,盒外侧应套锁母,内侧应装护口;在吊顶内敷设时,盒的内外侧均应套锁母;塑料管入盒应采取相应固定措施	施工过程中检查管路的敷设情况,用手感检查管路的固定情况,检查隐蔽工程的检验记录	<input type="checkbox"/>	C
		4.3.8	1 槽盒敷设时,应在下列部位设置吊点或支点,吊杆直径不应小于6mm: 1)槽盒始端、终端及接头处;2)槽盒转角或分支处;3)直线段不大于3m处	检查槽盒吊点、支点设置情况,用未尺测量吊点的直径、用尺测量直线段吊点或支点的间距	<input type="checkbox"/>	C
	5 槽盒敷设	4.3.9	2 槽盒接口应平直、严密,槽盖应齐全、平整、无翘角,并列安装时,槽盖应便于开启	检查槽盒安装情况,用手感检查槽盖开启情况	<input type="checkbox"/>	C
		6 系统线路的选择				
	6.1 导体材质	3.5.1	应选择铜芯导线或铜芯电缆	对照设计文件,核查线路导体材质	<input type="checkbox"/>	C

续表 E.0.1-1

6.2	电压等级	3.5.2	<p>☆电压等级为 50V 以下时,应选择电压等级不低于交流 300/500V 的电线电缆</p> <p>☆电压等级为 220/380V 时,应选择电压等级不低于交流 450/750V 的电线电缆</p>	对照设计文件,核查线路的电压等级和线缆的电压等级	<input type="checkbox"/>	C
		3.5.3	1 地面上设置的标志灯的配电路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶电缆	对照设计文件,核查线缆导体和外护套的材质	<input type="checkbox"/>	C
6.3	外护套材质	☆系统类型为集中控制型系统时,除地面上设置的灯具外:				
		3.5.4	<p>1 系统的通信线路应采用耐火线缆或耐火光纤</p> <p>2 灯具的配电路应采用耐火线缆</p>	对照设计文件,核查线缆导体和外护套的材质	<input type="checkbox"/>	C
6.4	线缆的颜色	☆系统类型为非集中控制型系统时,除地面上设置的灯具外:				
		3.5.5	<p>☆灯具采用自带蓄电池供电时,灯具配电路应采用阻燃或耐火线缆</p> <p>☆灯具采用集中电源供电时,灯具配电路应采用耐火线缆</p>	对照设计文件,核查灯具蓄电池电源的供电方式、线缆导体和外护套的材质	<input type="checkbox"/>	C
7	导线敷设	3.5.6	同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致;线路正极“+”应为红色,负极“-”应为蓝色或黑色,接地线应为黄色绿色相间	对照设计文件,核查不同用途线缆的颜色是否一致	<input type="checkbox"/>	C
		4.3.11	1 在管内或槽盒内的布线,应在建筑抹灰及地面工程结束后进行,管内或槽盒内不应有积水及杂物	施工过程中观察管内或槽盒内的情况,宜留有照片、视频等检验记录	<input type="checkbox"/>	C
		4.3.12	2 系统应单独布线,除设计要求以外,不同回路、不同电压等级、交流与直流的线路,不应布在同一管内或槽盒的同一槽孔内	对照设计文件,核查线路的电压等级,检查线路的敷设情况	<input type="checkbox"/>	C

续表 E.0.1-1

区域 编号	7 导线敷设	□合格		□不合格; yy B+ zz C		C
		设计单位 (公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日	监理单位 (公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日	施工单位 (公章) 项目负责人 (签章) 年 月 日	检测、验收单位	
	3.1 线缆在管内或槽盒内,不应有接头或扭结					
	3.2 导线应在接盒内采用焊接、压接、接线端子可靠连接					C
	4.3.13 4.1 在地面上、多尘或潮湿场所,接线盒和导线的接头应做防腐蚀和防潮处理					C
	4.3.14 4.2 具有 IP 防护等级要求的系统部件,其线路中接线盒、管线接头等均应达到与系统部件相同的 IP 防护等级要求					C
	4.3.15 5 从接线盒、槽盒等处引到系统部件的线路,当采用可弯曲金属导管保护时,其长度不应大于 2m,且金属导管应入盒并固定					C
	4.3.16 6 线缆跨越建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝的两侧应固定,并留有适当余量					C
	4.3.17 7 系统的布线,尚应符合 GB 50303 的相关规定					C
	4.3.18 8 回路导线对地的绝缘电阻值不应小于 20MΩ					C
	施工过程中观察线路的敷设情况,检查导线接头的连接情况,宜留有照片、视频等检验记录					
	检查接线盒、管线接头等处的防护情况					
	观察线路的敷设情况,用尺测量可弯曲金属导管的长度,观察可弯曲金属导管的敷设情况,用手感检查管路的固定情况					
	检查线缆跨越变形缝的敷设情况					
	按 GB 50303 规定检查线路的敷设质量					
	线缆敷设结束后,用 500V 兆欧表测量每个回路导线对地绝缘电阻					

表 E.0.1-2 系统部件功能和性能、系统控制功能调试、检测、验收记录 编号: _____

工程名称		子分部工程名称				□ 调试		□ 检测		□ 验收	
施工单位	项目负责人	调试单位	监理单位	监理单位	监理单位	监理单位	监理单位	监理单位	监理单位	监理单位	监理单位
执行规范名称及编号	《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257—2014、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303—2015、《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945										
☆ 控制器型号规格	编号	设置部位	配接回路数	M	配接灯具数量	A = ΣA ₁ + ... + A _N	配集中电源、应急照明配电箱数量	N			
☆ 集中电源型号规格	编号	设置部位	配接灯具数量		A ₁ ~ A _N	回路数量	M				
☆ 应急照明配电箱型号规格	编号	设置部位	配接灯具数量		A ₁ ~ A _N	回路数量	M				
系统设备数量		检测数量									
防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅数量		A、N	配接现场部件的全部数量 A、N								
		Z	配接现场部件的全部数量 Z								
设备、区域编号	项目	条款	子项(调试、检测、验收内容)								
调试、检测、验收要求		调试、检测方法		施工单位调试记录		监理单位检查记录		检测、验收结果			
				不符合		不符合		不符合		不合格	
				符合		符合		符合		合格	
				说明		说明		说明		说明	

续表 E.0.1-2

1 系统部件调试、检测、验收		I 部件类型: ☆ 照明灯、☆ 出口标志灯、☆ 方向标志灯、☆ 楼层标志灯、☆ 多信息复合标志灯																		
1 设备选型		对设计文件核查灯具的规格型号																		
1.1 规格型号	4.1.6	灯具规格型号应符合设计文件的规定		对设计文件核查灯具的规格型号		—		—		—		—		—		—		—		
1.2 灯具光源		1 应选择采用节能光源的灯具, 照明灯的光源色温不应低于 2700K	1 应选择采用节能光源的灯具, 照明灯的光源色温不应低于 2700K	2 不应采用蓄光型指示标志替代标志灯	2 不应采用蓄光型指示标志替代标志灯	对照产品使用说明书等技术资料, 核查灯具光源的技术指标		—		—		—		—		—		—		A
1.3 蓄电池电源		宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池	宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池			对照产品使用说明书等技术资料, 核查灯具的蓄电池类别		—		—		—		—		—		—		C
☆1.4 距地面 8m 及以下的灯具的电压等级和供电方式	3.2.1	1 应选择 A 型灯具	1 应选择 A 型灯具			对照设计文件核查系统的类型、灯具的电压等级和供电方式		—		—		—		—		—		—		C
		☆2 地面上设置的标志灯应选择集中电源 A 型灯具	☆2 地面上设置的标志灯应选择集中电源 A 型灯具			对照设计文件、产品使用说明书等技术资料核查灯具面板、灯罩的材质		—		—		—		—		—		—		C
1.5 灯具面板或灯罩的材质		☆3 未设置消防控制室的住宅建筑中, 疏散走道、楼梯间等场所可选择自带电源 B 型灯具	☆3 未设置消防控制室的住宅建筑中, 疏散走道、楼梯间等场所可选择自带电源 B 型灯具			对照设计文件、产品使用说明书等技术资料核查灯具面板、灯罩的材质		—		—		—		—		—		—		C
		☆1 除地面上设置的标志灯具的面板可以采用厚度 4mm 及以上的钢化玻璃外, 设置在距地面 1m 及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质	☆1 除地面上设置的标志灯具的面板可以采用厚度 4mm 及以上的钢化玻璃外, 设置在距地面 1m 及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质	☆2 在顶棚、疏散走道或路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质	☆2 在顶棚、疏散走道或路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质															

续表 E.0.1-2

区域 编号	☆1.6 标志灯 具的规 格		☆1 展览厅、商场、候车(船)室、民 航候机厅、营业厅等人员密集场所,室 内高度大于4.5m时,应选择特大型或 大型标志灯;室内高度为3.5m~4.5m 时,应选择大型或中型标志灯 ☆2 室内高度小于3.5m的场所, 应选择中型或小型标志灯	对照设计文件、产品使 用说明书等技术资料核查 灯具的设置场所和灯具的 规格	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	1.7 灯具及连 接附件的 防护等级	3.2.1	☆1 室外或地面上设置的灯具及其 连接附件的防护等级不应低于IP67 ☆2 隧道或潮湿场所内设置的灯具 及其连接附件的防护等级不应低于 IP65 ☆3 B型灯具的防护等级不应低于 IP34	对照设计文件、产品使 用说明书等技术资料核查 灯具的设置场所、灯具的 电压等级、灯具及其连接 附件的防护等级	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	☆1.8 工作方 式		标志灯应选择持续型灯具	对照设计文件核查系统 的类型和灯具的类型	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	☆1.9 距离标 识		交通隧道和地铁隧道宜选择带有米 标的方向标志灯	对照设计文件、产品使 用说明书等技术资料核查 灯具的功能	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	2 设备设置													
	2.1 设置数量	4.1.6	灯具的设置数量应符合设计文件的规 定	对照设计文件核查灯具 的设置数量	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C

续表 E.0.1-2

区域 编号	2.2 照明灯的 设置部位	3.2.5	对照设计文件, 核查建、 构筑物上述部位照明灯的 设置情况																
	I-1 病房楼或手术部的避难间																		C
	I-2 老年人照料设施																		C
	I-3 人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道																		C
	I-4 逃生辅助装置存放处等特殊区域																		C
	I-5 屋顶直升机停机坪																		C
	II-1 除 I-3 规定的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室、室外楼梯																		C
	II-2 消防电梯间的前室或合用前室																		C
	II-3 除 I-3 规定的避难走道																		C
	II-4 寄宿制幼儿园和小学的寝室、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要救援人员协助疏散的区域																		C
	III-1 除 I-1 规定避难层(间)																		C
	III-2 观众厅, 展览厅, 电影院, 多功能厅, 建筑面积大于 200m ² 的营业厅、餐厅、演播厅, 建筑面积超过 400m ² 的办公大厅、会议室等人员密集场所																		C
	III-3 人员密集厂房内的生产场所																		C

续表 E.0.1-2

区域 编号	2.2 照明灯的设置部位	3.2.5	Ⅲ-4 室内步行街两侧的商铺 Ⅲ-5 建筑面积大于 100m ² 的地下或半地下公共活动场所 Ⅳ-1 除Ⅰ-2、Ⅱ-4、Ⅲ-2~Ⅲ-5 规定场所的疏散走道、疏散通道 Ⅳ-2 室内步行街 Ⅳ-3 城市轨道交通两侧、人行横通道和人行疏散通道 Ⅳ-4 宾馆、酒店的客房 Ⅳ-5 自动扶梯上方或侧上方 Ⅳ-6 安全出口外面及附近区域、连廊的连接处两端 Ⅳ-7 进入屋顶直升机坪的途径 Ⅳ-8 配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域									对照设计文件,核查建、构筑物上述部位照明灯的设置情况	<input type="checkbox"/>	C
				Ⅲ-4 室内步行街两侧的商铺 Ⅲ-5 建筑面积大于 100m ² 的地下或半地下公共活动场所 Ⅳ-1 除Ⅰ-2、Ⅱ-4、Ⅲ-2~Ⅲ-5 规定场所的疏散走道、疏散通道 Ⅳ-2 室内步行街 Ⅳ-3 城市轨道交通两侧、人行横通道和人行疏散通道 Ⅳ-4 宾馆、酒店的客房 Ⅳ-5 自动扶梯上方或侧上方 Ⅳ-6 安全出口外面及附近区域、连廊的连接处两端 Ⅳ-7 进入屋顶直升机坪的途径 Ⅳ-8 配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域	<input type="checkbox"/>	C								
★2.3 疏散手电		3.2.6	宾馆客房内宜设置疏散用手电筒及充电插座	对照设计文件,检查疏散用手电筒及充电插座的设置情况								<input type="checkbox"/>	C	

续表 E.0.1-2

区域 编号	2.4 标志灯的设置	标志灯应设在醒目位置,应保证人员在疏散走道或同道的任何位置、在人员密集场所的任何位置都能看到标志灯	对照设计文件,检查标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
3.2.7	部件类型: ☆出口标志灯	标志灯	对照设计文件,检查标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	1 应设置在敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间、防烟楼梯间前室入口上方	标志灯	对照设计文件,核查建筑结构物上述部位出口标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	2 地下或半地下部分与地上部分共用楼梯间时,应设置在地下或半地下楼梯通向地面疏散门的上方	标志灯	对照设计文件,核查建筑结构物上述部位出口标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	3 应设置在室外疏散楼梯出口的上方	标志灯	对照设计文件,核查建筑结构物上述部位出口标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	4 应设置在直通室外疏散门的上方	标志灯	对照设计文件,核查建筑结构物上述部位出口标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	5 在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间时,应设置在通向楼梯间疏散门的上方	标志灯	对照设计文件,核查建筑结构物上述部位出口标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	6 应设置在直通上人屋面、平台、天桥、连廊出口的上方	标志灯	对照设计文件,核查建筑结构物上述部位出口标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C
	7 地下或半地下建筑(室)采用直通室外的金属竖向梯疏散时,应设置在金属竖向梯开口的上方	标志灯	对照设计文件,核查建筑结构物上述部位出口标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C

续表 E.0.1-2

区域编号	2.4 标志灯的设置	3.2.8	<p>8 借用其他防火分区疏散的防火分区中,应设置在通向被借用防火分区甲级防火门的上方</p> <p>9 应设置在步行街两侧商铺通向步行街疏散门的上方</p> <p>10 应设置在避难层、避难间、避难走道防烟前室、避难走道入口的上方</p> <p>11 应设置在观众厅、展览厅、多功能厅和建筑面积大于400m²的营业厅、餐厅、演播厅等人员密集场所疏散门的上方</p>	<p>对照设计文件,核查建筑、构筑物上述部位出口标志灯的设置情况</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C	
			<p>部件类型: ☆方向标志灯</p> <p>1 方向标志灯箭头的指示方向应按照疏散指示方案指向疏散方向,并导向安全出口</p> <p>☆有维护结构疏散走道、楼梯</p> <p>2 应设置在走道、楼梯两侧距高度1m以下的墙面、柱面上方</p> <p>3 当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时,应在疏散走道上增设指向安全出口的方向标志灯</p>		<p>对照设计文件、疏散指示方案,核查标志灯的箭头指示方向</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□
		3.2.9			<p>对照设计文件核查建筑、构筑物方向标志灯的设置情况、用尺测量灯具的间距</p>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C

续表 E.0.1-2

区域 编号	2.4 标志灯的设置																						
	3.2.9	4 标志灯的标志面与疏散方向垂直时,灯具的设置间距不应大于20m;标志灯的标志面与疏散方向平行时,灯具的设置间距不应大于10m ★展览厅、商店、候车(船)室、民航候机厅、营业厅等开敞空间场所的疏散通道	对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的设置情况、用尺测量灯具的间距																				
			对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的规格和设置情况、用尺测量灯具的间距																				
	3.2.9	2 当疏散通道两侧设置了墙、柱等结构时,方向标志灯应设置在距地面高度1m以下的墙面、柱面上;当疏散通道两侧无墙、柱等结构时,方向标志灯应设置在疏散通道的上方	对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的设置情况、用尺测量灯具的间距																				
			对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的规格和设置情况、用尺测量灯具的间距																				
			对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的设置情况、用尺测量灯具的间距																				
	3.2.9	3 标志灯的标志面与疏散方向垂直时,特大型或大型标志灯的设置间距不应大于30m,中型或小型标志灯的设置间距不应大于20m;标志灯的标志面与疏散方向平行时,特大型或大型标志灯的设置间距不应大于15m,中型或小型标志灯的设置间距不应大于10m ★保持视觉连续的方向标志灯	对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的设置情况、用尺测量灯具的间距																				
			对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的规格和设置情况、用尺测量灯具的间距																				
			对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的设置情况、用尺测量灯具的间距																				
	3.2.9	2 应设置在疏散走道、通道地面的中心位置	对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的设置情况、用尺测量灯具的间距																				
			对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的设置情况、用尺测量灯具的间距																				
		3 灯具的设置间距不应大于3m	对照设计文件核查建、构筑物方向标志灯的设置情况、用尺测量灯具的间距																				

续表 E.0.1-2

			部件类型: ☆楼层标志灯																
2.4 标志灯的设置			3.2.10	楼梯间每层应设置指示该楼层的楼层标志灯	对照设计文件核查建、构筑物楼层标志灯的设置情况														C
			部件类型: ☆多信息复合标志灯																
3 消防产品准入制度			3.2.11	人员密集场所的安全出口,疏散出口附近应增设多信息复合标志灯具	对照设计文件核查建、构筑物多信息复合标志灯的设置情况														C
4 安装质量			3.1.5	应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识	核查产品的认证证书和认证标识														A
			4.1	安装工艺	☆在有爆炸危险性场所的安装,应符合 GB 50257 的相关规定	检查施工工艺是否符合 GB 50257 的规定													C
			4.5.1	灯具应固定安装在非燃性墙体或不燃性装修材料上,不应安装在门窗或其他可移动的物体上	对照设计文件,核查灯具的安装位置,有手感检查灯具固定是否牢固														C
			4.5.2	灯具安装后不应影响人员正常通行,灯具周围应无遮挡物,并应保证灯具上的各种状态指示灯易于观察	检查灯具是否影响人员通行、周围是否存在遮挡物、指示灯是否易于观察														C
			区域编号																

续表 E.0.1-2

	4.2 部件安装	★3 灯具在侧面墙或柱上安装时，可采用壁挂式或嵌入式安装；安装高度距地面不大于1m时，灯具表面凸出墙面或柱面的部分不应有尖锐角、毛刺等突出物，凸出墙面或柱面最大水平距离不应超过20mm		核查灯具的安装部位，用尺测量灯具的安装高度，用卡尺测量安装高度距地面或不大于1m灯具凸出墙面或柱面的最大水平距离，并检查灯具表面是否有尖锐角、毛刺等突出物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C			
		4.4.5	4 非集中控制型系统中，自带电源型灯具采用插头连接时，应采用专用工具方可拆卸	对照设计文件核查系统的类型，检查灯具电源线的连接情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	C		
区域编号	4.2 部件安装	部件类型：★照明灯		对照设计文件核查灯具的安装位置、用尺测量灯具的安装高度，检查灯具的安装方式；在距地面1m以下侧面上安装时，观察灯具的照射情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4.5.6	5 照明灯宜安装在顶棚上		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4.5.3	6 灯具在顶棚、疏散走道或通道的上方安装时，可采用嵌顶、吸顶和吊装式安装		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4.5.7	7 当条件限制时，照明灯可安装在走道侧面上，并应符合下列规定：安装高度不应在距地面1m~2m之间；在距地面1m以下侧面上安装时，应保证光线照射在灯具的水平线以下		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4.5.8	8 照明灯不应安装在地面上		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

续表 E.0.1-2

区域编号	4.2 部件安装	部件类型: ☆标志灯																		
		5 灯具在顶棚、疏散走道或路径的上方安装时,可采用吸顶和吊装式安装	检查灯具的安装方式,有手感检查吊杆或吊链固定是否牢固																	
		4.5.3 ☆6 室内高度大于 3.5m 的场所,特大型、中型标志灯宜采用吊装式安装,灯具采用吊装式安装时,应采用金属吊杆或吊链,吊杆或吊链上端应固定在建筑构件上																		
		4.5.9 7 标志灯的标志面宜与疏散方向垂直	对照设计文件观察灯具的安装情况																	
		部件类型: ☆出口标志灯																		
		8 应安装在安全出口或疏散门内侧上方居中的位置	检查灯具的安装情况,用尺测量灯具的安装高度、底边离门框的距离、距安全出口或疏散门所在墙面的距离																	
		4.5.10 9 室内高度不大于 3.5m 的场所,标志灯底边离门框距离不应大于 200mm;受安装条件限制标志灯无法安装在门框上侧时,可安装在门的两侧,但门完全开启时标志灯不能被遮挡;采用吸顶或吊装式安装时,标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于 50mm																		

续表 E. 0. 1-2

区域 编号	4. 2 部件安装	4. 5. 10	10 室内高度大于3.5m的场所,特大型、中型标志灯距地面高度不宜小于3m,且不宜大于6m;标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于50mm	检查灯具的安装情况,用尺测量灯具的安装高度、底边离门框的距离、距安全出口或疏散门所在墙面的距离							
			部件类型:☆方向标志灯								
			8 应保证标志灯的箭头指示方向与疏散指示方案一致	对照疏散指示方案,核查灯具的箭头指示方向							
		9 安装高度									
		☆1)在疏散走道或路径上方安装时: 室内高度不大于3.5m的场所,标志灯底边距地面的高度宜为2.2m~2.5m;室内高度不大于3.5m的场所,特大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于3m,且不宜大于6m	对照设计文件,核查设置场所的高度,用尺测量灯具的安装高度								
4. 5. 11	☆2)在疏散走道的侧面墙上安装: 标志灯底边距地面的高度应小于1m										
	10 安装在疏散走道拐弯处的上方或两侧时,标志灯与拐弯处边墙的距离不应大于1m										
	☆11 当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时,在疏散走道增设的方向标志灯应安装在疏散走道的顶部,且标志灯的标志面应与疏散方向垂直										

续表 E.0.1-2

区域编号	4.2 部件安装	在疏散走道、路径地面上安装时	对照设计文件,检查灯具的设置情况																	
	4.5.11	12.1 标志灯应安装在疏散走道、路径的中心位置	对照设计文件,检查灯具的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
		12.2 标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理,标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封	核查灯具安装的隐蔽工程检验记录	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
		12.3 标志灯表面应与地面平行,高于地面距离不应大于3mm,标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于1mm	检查灯具的安装情况,用卡尺测量灯具高于地面的距离、标志灯边缘与地面的垂直距离	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
		部件类型: ☆楼层标志灯																		
	4.5.12	8 楼层标志灯安装在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上,标志灯距底边距地面的高度宜为2.2m~2.5m	检查楼层标志灯的安装位置,用尺测量灯具的安装高度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
		部件类型: ☆多信息复合标志灯																		
	4.5.13	8 多信息复合标志灯安装在疏散走道、疏散通道的顶部,且标志灯的标志面应与疏散方向垂直、指示疏散方向的箭头应指向安全出口、疏散出口	对照设计文件,核查安全出口的位置、疏散走道和标志灯的设置情况	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C

续表 E.0.1-2

设备 编号	II 部件类型: ☆应急照明控制器、☆集中电源、☆应急照明配电箱											
	☆1 系统类型为集中控制型时, 应急照明控制器设计											
1.1	控制器控制、显示功能	3.4.3	1 应能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号、消防联动控制器发出的火灾报警区域信号或联动控制信号 2 应能按预设逻辑自动、手动控制系统的应急启动 3 应能接收、显示、保持其连接的灯具、集中电源或应急照明配电箱的工作状态信息	对照设计文件、产品使用说明书, 核查控制器的功能	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1		3.4.4	部件类型: ☆系统设置多台应急照明控制器时, 起集中控制功能的应急照明控制器		-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.4		3.4.4	1 应能按预设逻辑自动、手动控制其他控制器配接的系统设备的应急启动 2 应能接收、显示、保持其他控制器配接的灯具、集中电源或应急照明配电箱的工作状态信息	对照设计文件、产品使用说明书, 核查控制器的功能	-	-	-	-	-	-	-	-
			☆借用其他防火分区疏散的防火分区和需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、地铁站台和站厅等场所									

续表 E.0.1-2

设备 编号	1.1	控制器控制、显示功能	3.4.5	疏散指示方案、系统部件的工作状态应在应急照明控制器或专用消防控制室图形显示装置上以图形方式显示	对照设计文件、产品使用说明书,核查控制器或图形显示装置的显示功能	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C	
	1.2	控制器容量	3.4.2	直接控制灯具的总数量不应大于3200	对照设计文件核查控制器配接灯具的数量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C	
	2 设备选型																				
	2.1	规格型号	4.1.6	规格、型号应符合设计文件的要求	对照设计文件核查设备的规格型号	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	A	
	2.2	防护等级	3.4.1	1 在隧道或潮湿场所设置时,防护等级不应低于 IP65	对照设计文件核查设备的设置部位和防护等级	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C	
			3.3.7	2 在电气竖井内设置时,防护等级		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C
			3.3.8	不应低于 IP33		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□
	部件类型:★应急照明控制器																				
	2.3	蓄电池电源		宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池(组)	核查控制器内置蓄电池(组)的规格型号	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C	
	2.4	通信接口		应具有能接收火灾报警控制器或消防联动控制器干接点信号或DC24V信号接口	对照产品使用说明书核查应急照明控制器的信号接口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C	
	★2.5	通信协议	3.4.1	应急照明控制器与消防联动控制器的通信接口和通信协议的兼容性应符合 GB 22134 的有关规定	应急照明控制器采用通信协议与消防联动控制器之间通信时,核查应急照明控制器与消防联动控制器的兼容性检验报告	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C	

续表 E.0.1-2

部件类型:★集中电源选型																			
2.3 蓄电池源	宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池(组)	核查集中电源内置蓄电池(组)的规格型号																	
	集中电源的额定输出功率不应大于5kW	核查集中电源的额定输出功率																	
2.4 输出功率	★设置在电缆竖井中的集中电源的额定输出功率不应大于1kW	对照设计文件核查集中电源的设置部位和额定输出功率																	
部件类型:★应急照明配电箱																			
2.4 进出线方式	应选择进出线口设置在箱体下部的应急照明配电箱	对照产品使用说明核查应急照明配电箱进出线口设置情况																	
3 设备设置																			
3.1 设置数量	4.1.6 设备的数量应符合设计文件的规定	对照设计文件核查设备的数量																	
部件类型:★应急照明控制器、★集中电源																			
3.2 设置部位	★设置在消防控制室地面上时																		
	3.4.6 1)设备面盘前的操作距离,单列布置时不应小于1.5m;双列布置时不应小于2m;2)在值班人员经常工作的一面,设备面盘至墙的距离不应小于3m;3)设备面盘后的维修距离不宜小于1m;4)设备面盘的排列长度大于4m时,其两端应设置宽度不小于1m的通道	用尺测量设备的操作距离,设备面盘至墙的距离、设备面盘后的维修距离、设备面盘的排列长度、设备两端通道的宽度																	

续表 E.0.1-2

设备编号	3.2 设置部位	<p>☆设置在消防控制室墙面上时</p> <p>3.4.6 其主显示屏高度宜为 1.5 m ~ 1.8m、靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m、正面操作距离不应小于 1.2m</p> <p>部件类型: ☆应急照明控制器</p> <p>1 控制器应设置在消防控制室内或有人值班的场所</p> <p>☆2 设置多台控制器时,起集中控制功能的控制器应设置在消防控制室内,其他控制器可设置在电气竖井、配电间等无人值班的场所</p> <p>部件类型: ☆集中电源</p> <p>3.3.8 1 应按防火分区的划分情况设置集中电源;灯具总功率大于 5kW 的系统,应分散设置集中电源</p> <p>2 应设置在消防控制室、低压配电室或配电间内;容量不大于 1kW 时,可设置在电气竖井内</p> <p>3 设置场所不应有可燃气管道、易燃物、腐蚀性气体或蒸气</p>	用尺测量设备主显示屏的高度、设备侧面至墙的距离、设备的操作距离	对照设计文件核查设备的设置部位	对照设计文件核算灯具的功率,核查集中电源的设置情况	对照设计文件核查集中电源的容量、设置部位	对照设计文件核查设置场所的环境条件	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
------	----------	--	---------------------------------	-----------------	---------------------------	----------------------	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

续表 E.0.1-2

设备编号	3.2 设置部位	3.3.8	4 酸性电池(组)设置场所不应存放带有碱性介质的物质;碱性电池(组)设置场所不应存放带有酸性介质的物质 5 设置场所应通风良好,设置场所的环境温度不应超出电池标称的工作温度范围	对照设计文件核查设置场所的环境条件								C
		部件类型:☆应急照明配电箱		对照设计文件核对设备的设置部位								C
		3.3.7	☆1 人员密集场所,每个防火分区设置独立的应急照明配电箱	对照设计文件核对设备的设置部位								C
			☆1 非人员密集场所,多个相邻防火分区可设置一个共用的应急照明配电箱 ☆1 防烟楼梯间应设置独立的应急照明配电箱,封闭楼梯间宜设置独立的应急照明配电箱									C
4 消防产品准入制度	3.1.5	应有与其相符合的、有效的认证证书和认证标识	核查产品的认证证书和认证标识								A	

续表 E.0.1-2

设备 编号	5 设备供电																		
	部件类型: ☆应急照明控制器																		
	5.1 设备供电	3.4.7	应急照明控制器的主电源应由消防电源供电;控制器的自带蓄电池备用电源应至少使控制器在主电源中断后工作 3h	核查控制器的主电源供电情况,核算控制器蓄电池电源的功率															
	部件类型: ☆集中电源																		
5.1 设备供电	3.3.8		☆集中控制型系统中,集中设置的集中电源应由消防电源的专用回路供电,分散设置的集中电源应由所在防火分区的消防电源配电箱供电 ☆非集中控制型系统中,集中统一设置的集中电源应由正常照明线路供电,分散设置的集中电源应由防火分区内的正常照明配电箱供电	对照设计文件核查系统类型的选择情况、集中电源的供电情况															
5.2 输出回路			1 集中电源的输出回路不应超过 8 路 ☆2 沿电缆管井垂直向不同楼层的灯具供电时,公共建筑的供电范围不宜超过 8 层,住宅建筑的供电范围不宜超过 18 层	对照设计文件、产品使用说明书,核查集中电源输出回路数量 对照设计文件核查集中电源的供电范围															

续表 E. 0. 1-2

部件类型: ☆ 应急照明配电箱												
5.1 设备供电	☆1 集中控制型系统中,应由消防电源的专用应急回路或所在防火分区内的消防电源配电箱供电		对照设计文件核查系统类型的选择情况、应急照明配电箱的供电情况									C
	☆1 非集中控制型系统中,应由防火分区内的正常照明配电箱供电											C
5.2 输出回路	☆2 A 型应急照明配电箱的变压器可设置在应急照明配电箱内或附近	3. 3. 7	对照设计文件核查应急照明配电箱的电压等级、变压器设置情况									C
	1 A 型应急照明配电箱的输出回路不应超过 8 路; B 型应急照明配电箱的输出回路不应超过 12 路 2 应急照明配电箱沿电气竖井垂直向不同楼层的灯具供电时,公共建筑的供电范围不宜超过 8 层,住宅建筑的供电范围不宜超过 18 层			对照设计文件、产品使用说明书,核查应急照明配电箱的电压等级、输出回路数量								
6 安装质量												
6.1 安装工艺	☆ 在有爆炸危险场所的安装,应符合 GB 50257 的相关规定	4. 1. 7	检查施工工艺是否符合 GB 50257 的规定									C
	部件类型: ☆ 集中电源											
6.2 安装位置	集中电源前、后部应当留出更换蓄电池(组)的作业空间	4. 4. 4	检查集中电源的安装位置									C

续表 E.0.1-2

☆6.5	蓄电池 安装	4.4.2	应急照明控制器、集中电源自带蓄电池(组)需进行现场安装时: 蓄电池(组)规格、型号、容量应符合设计文件的规定,蓄电池(组)安装应符合产品使用说明书的要求	对照设计文件核对蓄电池(组)的规格、型号、容量; 检查蓄电池(组)的安装情况	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C	
☆6.6	应急照 明控制 器电源 连接	4.4.3	控制器的主电源应设置明显永久性标识,并应直接与消防电源连接,严禁使用电源插头;设备与其外接备用电源之间应直接连接	检查设备主电源标识设置情况,与消防电源的连接情况、与外接备用电源的连接情况	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	C	
7 系统部件基本功能																	
部件类型:☆应急照明控制器																	
设备 编号	调试准备	5.2.2	按照附录 D 的规定进行地址设置,控制器地址注释信息录入	按照附录 D 的规定进行地址设置,控制器地址注释信息录入	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
		5.3.1	将应急照明控制器与配接的应急照明配电箱、集中电源、灯具相连接后,接通电源,使控制器处于正常监视状态	将应急照明控制器与配接的应急照明配电箱、集中电源、灯具相连接后,接通电源,使控制器处于正常监视状态	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
		7.1	自检功能	控制器应能对指示灯、显示器和音响器件进行功能自检	操作控制器的自检机构,检查控制器指示灯、显示器和音响器的动作情况	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
7.2	操作级别	5.3.2	控制器应能防止非专业人员操作	检查控制器是否具有防止非专业人员操作的措施	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	C
7.3	主、备电 自动转 换功能		控制器主电断电后,备电应能自动投入;主电恢复后,主电应能自动投入;主电、备电工作指示灯应能正确指示控制器主、备电的工作状态	切断主电源,检查备用电源应自动投入情况,观察工作指示灯显示情况;恢复主电源,检查主电源自动投入情况,观察工作指示灯显示情况	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	C

续表 E.0.1-2

设备 编号	7.4 故障报警 功能	5.3.2	1 与备用电源之间连线断路、短路时,控制器应在100s内发出故障声、光信号,显示故障类型	分别使控制器与备用电源之间连线断路、短路,观察控制器故障信息显示情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			2 控制器与应急照明配电箱或集中电源通信故障时,控制器应显示故障部件地址注释信息,且显示的地址注释信息应与附录D一致	使控制器处于备用工作状态,使控制器与任一配接的应急照明配电箱或集中电源通信故障;检查控制器故障信息显示情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			3 灯具与应急照明配电箱或集中电源之间连线短路、断路时,控制器应显示故障部件地址注释信息,显示的地址注释信息应与附录D一致	分别使应急照明配电箱或集中电源与任一灯具之间的连线短路、断路;观察控制器故障信息显示情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5 消音功能	控制器应能手动消除报警声信号		手动操作控制器的消音键,检查控制器声信号消除情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	7.6 一键检查功能		应急照明控制器应采用一键式操作方式,手动检查其配接所有系统设备工作状态信息	手动操作控制器的一键检查按钮,对照设计文件核查应急照明控制器的显示情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

续表 E. 0. 1-2

调试恢复	5. 1. 3	恢复控制器的正常连接,使控制器处于正常监视状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
部件类型: ☆集中电源												
调试准备	5. 3. 3	将集中电源与灯具相连接后,接通电源,使集中电源处于正常工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 1 操作级别		集中电源应能防止非专业人员操作	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
设备 编号		检查集中电源是否具有防止非专业人员操作措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 2 故障报警功能	5. 3. 4	1 集中电源的充电器与电池组之间连线断路时,集中电源应发出故障声、光信号,显示故障类型 2 集中电源应急输出回路开路时,集中电源应发出故障声、光信号,显示故障类型	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 3 消音功能		集中电源应能手动消除报警声信号	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		手动操作集中电源消音键,检查控制器声信号消除情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		操作集中电源应急输出启动按钮,使集中电源转入蓄电池电源输出,使任一输出回路断开,观察集中电源故障信息显示情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		集中电源应急输出启动按钮,使集中电源转入蓄电池电源输出,使任一输出回路断开,观察集中电源故障信息显示情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		集中电源应能手动消除报警声信号	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		手动操作集中电源消音键,检查控制器声信号消除情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 E.0.1-2

设备 编号	7.4 分配电输出功能	5.3.4	集中电源处于主电或蓄电池电源输出时,各配电回路的输出电压应符合设计文件的规定	集中电源处于主电输出或蓄电池电源输出状态时,分别用万用表测量各回路输出电压,对照设计文件核对电压测量值	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	部件类型:☆集中控制型集中电源										
	7.5 电源转换 手动测试		应能手动控制应急照明集中电源实现主电源和蓄电池电源的输出转换	手动操作应急照明集中电源的主电源和蓄电池电源转换测试按钮(钮)或开关,检查集中电源的输出转换情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	7.5 通信故障 连锁控制 功能	5.3.4	应急照明控制器与集中电源通信中断时,集中电源配接的所有非持续型照明灯的光源应点亮,所有非持续型灯具的光源由节电模式转入应急点亮模式	使控制器与集中电源通信故障,对照设计文件和疏散指示方案检查灯具光源点亮情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
7.7 灯具应急 状态保持 功能		集中电源配接的灯具处于应急工作状态时,任一灯具回路的短路、断路不应影响其他回路灯具的应急工作状态	使集中电源配接的灯具处于应急工作状态,任意选取一个回路,分别使该回路短路、断路,观察其他回路灯具的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
调试恢复		5.1.4	恢复集中电源的正常连接,使集中电源处于主电输出状态	使集中电源配接的灯具处于应急工作状态,任意选取一个回路,分别使该回路短路、断路,观察其他回路灯具的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	

续表 E.0.1-2

部件类型: ☆应急照明配电箱																
调试准备	5.3.5	接通应急照明配电箱的主电源,使应急照明配电箱处于正常工作状态														
7.1 主电源分配输出功能	5.3.6	应急照明配电箱的各配电回路的输出电压应符合设计文件的规定	用万用表测量应急照明配电箱各回路输出电压,对照设计文件核对电压测量值												A	
部件类型: ☆集中控制型应急照明配电箱																
7.2 主电源输出关断测试功能		应能手动控制应急照明配电箱切断主电源输出,并能手动控制应急照明配电箱恢复主电源输出	分别手动操作应急照明配电箱的主电源输出关断测试按钮(钮)或开关和主电源输出恢复按钮(钮)或开关检查应急照明配电箱主电源输出的状态													A
7.3 通信故障控制功能	5.3.6	应急照明控制器与应急照明配电箱通信中断时,应急照明配电箱应点亮、所有非持续型灯具的光源由节电模式转入应急点亮模式	使应急照明配电箱与应急照明配电箱通信故障,对照设计文件和疏散指示方案检查灯具光源点亮情况													A
7.4 灯具应急状态保持功能		应急照明配电箱配接的灯具处于应急工作状态时,任一灯具回路的短路、断路不应影响该回路和其他回路灯具的应急工作状态	使应急照明配电箱配接的灯具处于应急工作状态,任意选取一个回路,分别使该回路短路、断路,观察灯具的工作状态													A
调试恢复	5.1.3	恢复应急照明配电箱主电源输出														

续表 E.0.1-2

2 系统功能调试、检测、验收														
☆I 集中控制型系统功能调试、检测、验收														
I-1 非火灾状态下系统控制功能调试、检测、验收														
调试准备		5.2.3	1 按照系统控制逻辑设计文件的规定,进行灯具应急启动、B型灯具蓄电池电源转换控制逻辑编程,并录入控制器中	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		5.4.1	2 使集中电源的蓄电池组,灯具自带的蓄电池连续充电 24h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			☆1 灯具采用集中电源供电时,集中电源应保持主电源输出	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			☆1 灯具采用自带蓄电池供电时,应急照明配电箱应保持主电源输出	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 系统正常工作模式		5.4.2	2 该区域内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态,持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			3 该区域内持续型标志灯的光源应按疏散指示方案保持节电点亮模式;该区域需要采用不同疏散预案时,区域内相关标志灯的光源应按该区域默认疏散指示方案保持节电点亮模式	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 系统主电源断电控制功能		5.4.3	1 消防电源断电后,该区域内所有非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;灯具持续点亮时间应符合设计文件的规定,且不应大于 0.5h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			对照设计文件,核对灯具蓄电池电源的供电方式,检查集中电源或应急照明配电箱的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			对照设计文件,核对照明灯的类型,对照疏散指示方案检查该区域灯具的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			切断建、构筑物的消防电源,对照设计文件和疏散指示方案检查该区域灯具的工作状态,用秒表计时灯具持续点亮的时间	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

续表 E.0.1-2

2	系统主电源断电控制功能	5.4.3	2 消防电源恢复后,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态	恢复集中电源或应急照明配电箱的主电源供电,对照设计文件和疏散指示方案检查灯具的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
			3 灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间后,集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭	再次切断建、构筑物的消防电源,并保持至设计文件规定的持续应急时间,检查灯具光源的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	系统正常照明断电控制功能	5.4.4	1 该区域正常照明电源断电后,非持续型照明灯的光源应应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式	切断该区域正常照明配电箱的电源输出,对照设计文件和疏散指示方案检查该区域灯具的点亮情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
			2 恢复正常照明的电源供电后,该区域所有灯具的光源应恢复原工作状态	恢复该区域正常照明的供电,对照设计文件和疏散指示方案检查灯具的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I-2 火灾状态		系统控制功能调试、检测、验收		将应急照明控制器与火灾报警控制器或消防联动控制器相连,使应急照明控制器处于正常监视状态		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
1		5.4.6		1 应急照明控制器接收到火灾报警控制器发送的火灾报警输出信号后,应发出启动信号,显示启动时间		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

续表 E.0.1-2

区域 编号	1 系统自动应 急启动功能	5.4.6	2 系统内所有的非持续型照明灯 的光源应点亮、持续型灯具的光 源应由节电点亮模式转入应急时 式,高危险场所灯具光源点亮的响 间不应大于0.25s,其他场所灯具光 点亮的响应时间不应大于5s	对照疏散指示方案,检查情 况,用秒表计时灯具光源点 亮的响应时间	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
			3 系统配接的 B 型集中电源应转 入蓄电池电源输出、B 型应急照明配 电箱应切断主电源输出	检查系统中配接 B 型集 中电源、B 型应急照明配电 箱的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
			4 系统中配接的 A 型应急照明配 电箱、A 型应急照明集中电源应保 持主电源输出;系统主电源断电后,A 型应急照明集中电源应转入蓄电池 输出、A 型应急照明配电箱应切 断主电源输出	检查 A 型集中电源、A 型 应急照明配电箱的工作状 态,切断系统的主电源供 电,再次检查 A 型集中电 源、A 型应急照明配电箱的 工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
	★2 借用相邻 防火分区 疏散的防 火分区, 标志灯具 指示状态 改变功能		同一平面层中存在任一防火分区需要借用相邻防火分区疏散的 场所	按照系统控制逻辑设计 文件的规定,使消防联动控 制器发出借用防火分区 火灾报警的火灾报警区域 信号,检查应急照明控制 器发出启动信号的情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
		5.4.7	1 应急照明控制器接收到消防联 动控制器发送的被借用防火区的火 灾报警区域信号后,应发送控制标志 灯指示状态改变的启动信号,显示启 动时间		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

续表 E.0.1-2

<p>区域编号</p>	<p>☆2 借用相邻防火分区疏散的标志灯具指示状态改变功能</p>	<p>5.4.7</p>	<p>2 该防火分区内,按照不可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案,需要变换指示方向的方向标志灯应改变箭头指示方向,通向被借用防火分区入口的出口标志灯“出口指示标志”的光源应熄灭、“禁止入内”指示标志的光源应点亮,其他标志灯的工作状态应保持不变,灯具改变指示状态的响应时间不应大于5s</p>	<p>对照疏散指示方案,检查该防火分区内灯具的工作状态,用秒表测量灯具指示状态改变的响应时间</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>A</p>
<p>☆3</p>	<p>需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、站台和站厅等场所,标志灯具指示状态改变功能</p>	<p>需要采用不同疏散预案的交通隧道、地铁隧道、站台和站厅等场所</p>	<p>1 应急照明控制器接收到消防联动控制器发送的代表非默认疏散预案的消防联动控制信号后,应发出控制标志灯指示状态改变的启动信号,显示启动时间</p> <p>2 该区域内按照对应指示方案,需要变换指示方向的方向标志灯应改变箭头指示方向,通向需要关闭的疏散出口处设置的出口标志灯“出口指示标志”的光源应熄灭、“禁止入内”指示标志的光源应点亮,其他标志灯的工作状态应保持不变,灯具改变指示状态的响应时间不应大于5s</p>	<p>按照系统控制逻辑设计文件的规定,使消防联动控制器发出代表相应疏散预案的消防联动控制信号,检查应急照明控制器发出启动信号的情况</p> <p>对照疏散指示方案,检查该区域内应灯具的工作状态,用秒表测量灯具指示状态改变的响应时间</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>A</p>

续表 E.0.1-2

4	系统手动应急启动功能	5.4.7	1 手动操作应急照明控制器一键启动按钮后,应急照明控制器发出手动应急启动信号,显示启动时间	手动操作控制器的一键启动按钮,检查应急照明控制器发出启动信号的情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
			2 系统内所有的非持续型照明灯的光源应急点亮,持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式	对照疏散指示方案,检查该区域灯具光源的点亮情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	地面最低水平照度	3.2.5	3 集中电源转入蓄电池电源输出、应急照明配电箱应切断主电源的输出	检查集中电源或应急照明配电箱的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
			I-1 病房楼或手术部的避难间	保持灯具的应急工作状态,用照度计测量该防区区域上述部位地面的水平照度,核查测量值是否低于规定指标	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I-2 老年人照料设施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	
I-3 人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
I-4 逃生辅助装置存放处等特殊区域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
I-5 屋顶直升机停机坪	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
II-1 除 I-3 规定的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室、室外楼梯	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
II-2 消防电梯间的前室或合用前室	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
II-3 除 I-3 规定的避难走道	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
II-4 寄宿制幼儿园和小学的寝室、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要救援人员协助疏散的区域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
设备编号												

续表 E.0.1-2

区域 编号																										
6	灯具蓄电池电源持续时间	3.2.4	☆1 建筑高度大于100m的民用建筑,不应小于1.5h	保持灯具的应急工作状态,灯具蓄电池电源供电,对照设计文件核查灯具的设置场所,用秒表开始计时,采用巡查方式观察该区域内灯具光源熄灭情况,任一灯具光源熄灭停止计时或持续工作时间满足规定指标后停止计时,核查灯具光源应急点亮的持续工作时间是否低于规定指标	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B				
			☆2 医疗建筑、老年人建筑、总建筑面积大于10000m ² 的公共建筑和总建筑面积大于20000m ² 的地下、半地下建筑,不应少于1.0h		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B		
			☆3 其他建筑,不应少于0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
			☆4 一、二类隧道不应小于1.5h,隧道端口外接的站房不应小于2.0h		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
			☆5 三、四类隧道不应小于1.0h,隧道端口外接的站房不应小于1.5h		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
			6 系统初装容量应为☆1~☆5规定持续工作时间的3倍		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
☆II	非集中控制型系统		应急启动功能调试、检测、验收																							
II-1	非火灾状态下		系统控制功能调试、检测、验收																							
1	系统正常工作模式	5.5.1	调试准备	使集中电源的蓄电池组、灯具自带的蓄电池连续充电24h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-			
			5.5.2	☆1 灯具采用集中电源供电时,集中电源应保持主电源输出	对照设计文件,核对灯具蓄电池电源的供电方式,检查集中电源或应急照明配电箱的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C		
				☆1 灯具采用自带蓄电池供电时,应急照明配电箱应保持主电源输出	对照设计文件,核对照明灯具的类型,对照疏散指示方案检查该区域灯具的工作状态	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	

续表 E.0.1-2

区域编号	2 灯具感应点亮功能	5.5.3	非持续型照明灯具具有人体、声控等感应方式点亮功能时,灯具设置场所满足灯具点亮条件时,灯具应自动点亮	选取一只非持续型照明灯,按照产品使用说明书的规定,使灯具的设置场所满足灯具的点亮条件,观察灯具光源的点亮情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
	☆Ⅱ—2 火灾状态下系统控制功能调试、检测、验收	5.5.4	使集中电源或应急照明配电箱与火灾报警控制器相连	按照设计文件的规定,使火灾报警控制器发出火灾报警信号,对照疏散指示方案,检查该区域灯具的点亮情况,用秒表计时灯具光源点亮的响应时间	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—
1 设置区域火灾报警系统的场所,系统自动应急启动功能	5.5.4	☆灯具采用集中电源供电时,集中电源收到火灾报警控制器发出的火灾报警输出信号后,应转入蓄电池电源输出,并控制其所配接的非持续型照明灯具光源应点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式,高危场所灯具点亮的响应时间不应大于0.25s,其他场所灯具点亮的响应时间不应大于5s	☆灯具采用自带蓄电池供电时,应急照明配电箱收到火灾报警控制器发出的火灾报警输出信号后,应切断主电源输出,并控制其所配接的非持续型照明灯具光源应点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式,高危场所灯具点亮的响应时间不应大于0.25s,其他场所灯具点亮的响应时间不应大于5s		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

续表 E.0.1-2

区域 编号	2	系统手动应 急启动功能	5.5.5	<p>★灯具采用集中电源供电时,应能手动控制集中电源转入蓄电池电源输出,并控制其所配接的非持续型照明光源应点点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式,高危场所灯具点亮的响应时间不应大于0.25s,其他场所灯具点亮的响应时间不应大于5s</p> <p>★灯具采用自带蓄电池供电时,应能手动控制应急照明配电箱切断电源输出,并控制其所配接的非持续型照明光源应点点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式,高危场所灯具点亮的响应时间不应大于0.25s,其他场所灯具点亮的响应时间不应大于5s</p>	<p>手动操作集中电源或应急照明配电箱的应急启动按钮,检查集中电源或应急照明配电箱的工作状态,检查该区域灯具光源的点亮情况,用秒表计时灯具光源点亮的响应时间</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
				<p>I-1 病房楼或手术部的避难间 I-4 逃生辅助装置存放处等特殊区域 II-1 除 I-3 规定的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室,室外楼梯 II-3 除 I-3 规定的避难走道 III-1 除 I-1 规定的避难层(间)</p>	<p>保持灯具的应急工作状态,用照度计测量该区域上述部位地面的水平照度,核查测量值是否低于规定指标</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	照明灯具地面最低水平照度	3.2.5													C

续表 E.0.1-2

区域 编号	3 照明灯具地 面最低水平 照度	3.2.5	IV-1 除 I-2、II-4、III-2~III-5 规定场所的疏散走道、疏散通道	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C			
			IV-2 室内步行街	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C		
			IV-3 城市交通隧道两侧、人行横道和人行疏散通道	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	
			IV-8 配电室、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域	保持灯具的应急工作状态,用照度计测量该区域上述部位地面的水平照度,核查测量值是否低于规定指标	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C			
4 灯具蓄电池 供电持续工 作时间	保持灯具的应急工作状态,灯具蓄电池电源供电,对照设计文件核查灯具的设置场所,用秒表开始计时,采用巡查方式观察该区域灯具光源熄灭情况,任一灯具光源熄灭停止计时或持续工作时间满足规定指标后停止计时,核查灯具的持续工作时间是否低于规定指标	1 医疗建筑不应少于 1.0h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
		3.2.4	3 三、四类隧道不应小于 1.0h,隧道端口外接的站房不应小于 1.5h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
4	4 系统初装容量应为 1~3 规定持续工作时间的 3 倍	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B			

续表 E.0.1-2

☆Ⅲ 系统备用照明功能调试、检测、验收													
区域 编号	系统功能	5.6.1	为灯具供电的正常照明电源断电后,应能自动投入消防电源专用回路供电	按照设计文件的规定,切断为备用照明灯具供电的正常照明电源,检查消防电源专用应急回路投入情况	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
<input type="checkbox"/> 调试结论		<input type="checkbox"/> 合格											
<input type="checkbox"/> 检测、验收结论		<input type="checkbox"/> 不合格: xx A+yy B+zz C											
建设单位 (公章) 项目负责人	设计单位 (公章) 项目负责人	监理单位 (公章) 项目负责人	施工单位 (公章) 项目负责人	调试单位 (公章) 项目负责人	检测、验收单位								
年 月 日 (签章)	年 月 日 (签章)	年 月 日 (签章)	年 月 日 (签章)	年 月 日 (签章)	年 月 日 (公章) 项目负责人								

附录 F 系统日常巡查记录

F.0.1 表 F.0.1 中带有“☆”标的项目和子项内容为可选项,当不涉及此项目或子项时,检测、验收记录不包括此项目或子项。

设备数量应为巡查区域设置的系统设备的数量;设备的外观、运行状况正常时,在对应正常记录表格框中勾选相应的记录项 ();设备的外观破损、设备运行异常时,应描述故障现象,并填写现场处理情况及保修情况记录。

表 F.0.1 系统日常巡查记录

编号:

项目名称		使用单位		巡查类别		<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每周	
巡查区域、部位	巡查项目	巡查内容	设备数量	正常	异常情况描述	当场处理情况	报修情况
1 应急照明控制器							
1	设备外观	控制器的外观应完好,无明显的机械损伤		<input type="checkbox"/>			
2	运行状况	控制器应处于正常监视状态,指示灯、显示器无异常显示		<input type="checkbox"/>			
2 集中电源							
1	设备外观	电源的外观应完好,无明显的机械损伤		<input type="checkbox"/>			
2	运行状况	电源应处于主电输出状态,主电电压、电池电压、输出电压和输出电流显示正常		<input type="checkbox"/>			

续表 F.0.1

3 应急照明配电箱						
设备外观	设备的外观应完好,无明显的机械损伤		<input type="checkbox"/>			
4 ☆照明灯、☆出口标志灯、☆方向标志灯、☆楼层标志灯						
1 设备外观	灯具的外观应完好,无明显的机械损伤		<input type="checkbox"/>			
2 运行状况	灯具周围应无遮挡,持续型标志灯具的光源均应处于点亮状态,灯具的指示灯显示正常		<input type="checkbox"/>			
巡查人: (签名)		消防安全责任人、消防安全管理人: (签名)				
年 月 日		年 月 日				

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，可采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303

《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945

《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB 22134

《建筑消防设施的维护管理》GB 25201



消防资源网 (www.1190119.com)

由石峥蝶先生创办，立志打造最专业的消防频道，
是消防人必备的工作平台。主要包括以下频道：



消防规范网 gf.1190119.com



中标公示网 gs.1190119.com



消防大讲堂 v.1190119.com



招标公告网 zb.1190119.com



消防经典汇编 h.1190119.com



注册消防工程师 zt.1190119.com

中国消防资源网(www.1190119.com), 由石峥嵘先生创办, 立志打造最专业的消防频道, 是消防人必备的工作平台!

中国消防规范网 (gf.1190119.com), 是依据公安部消防局发布的消防类标准规范目录编制 (国家标准265个、行业标准177个、工程建设技术规范40个) 的消防规范平台, 同时提供建筑规划、结构工程、给水排水、电气工程与采暖通风等方面的规范。

本平台具备强大的检索功能, 可通过规范名称、规范内容等关键字进行全站查询, 也可以进行规范内部关键字查询, 示例:

1、规范名称查询: 我们在规范名称中搜索“干粉”, 就可以搜索到含有“干粉”关键字的所有规范。

规范名称检索	<input type="text" value="关键字"/>	检索
--------	----------------------------------	----

2、全站规范内容查询: 比如我们在规范内容中搜索“试水阀”, 就可以搜索到所有规范条文中, 包括了“试水阀”关键字的条文。

全站规范内容	<input type="text" value="关键字"/>	检索
--------	----------------------------------	----

3、本规范内容查询: 比如我们在《建筑设计防火规范》中搜索“消火栓”就可以搜索到《建筑设计防火规范》中含有“消火栓”关键字的所有条文。

本规范内容检索	<input type="text"/>	检索
---------	----------------------	----

www.1190119.com

规范名称检索	<input type="text" value="关键字"/>	检索
--------	----------------------------------	----

全站规范内容	<input type="text" value="关键字"/>	检索
--------	----------------------------------	----

消防汇总	消防设计	施工验收	消防法规	消防灭火	消防报警
消防门	建筑规划	结构工程	给水排水	电气工程	采暖通风
- 最新消防规范·技术标准汇编					
<ul style="list-style-type: none"> 2017-自动喷水灭火系统设计规范 GB50084-2017 建筑设计防火规范 GB50016-2014 		<ul style="list-style-type: none"> 2017-自动喷水灭火系统施工及验收规范 GB50261-2017 建筑设计防火规范图示 13J811-1改(2015年修改版) 			

