

消防应急照明和疏散指示系统

产品宣贯

主讲人：利达苏州办-李岭

2020年03月



目录

一

政策法规

二

产品介绍

第一部分 政策法规

- 1、设计规范
 - 2、产品技术与标准
 - 3、设计规范条文解读
-

设计规范和技术标准以及产品标准

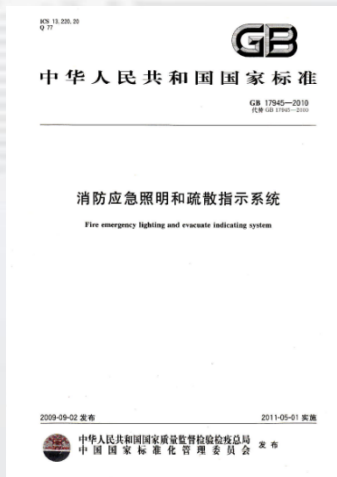


GB 17945-2010

消防应急照明和疏散指示系统

国家标准

实施日期：2011-5-1

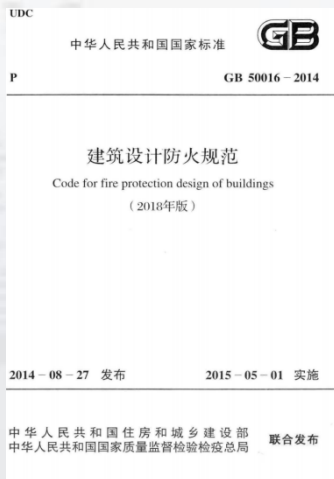


GB 50116-2014

建筑设计防火规范（2018版）

国家标准

实施日期：2015-5-1

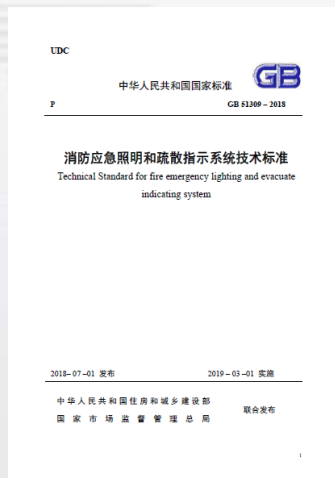


GB 51309-2018

消防应急照明和疏散指示系统技术标准

国家标准

实施日期：2019-3-1



GB 51309-2018

消防应急照明和疏散指示系统技术标准

国家标准

实施日期：2019-3-1

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

2018-07-01 发布

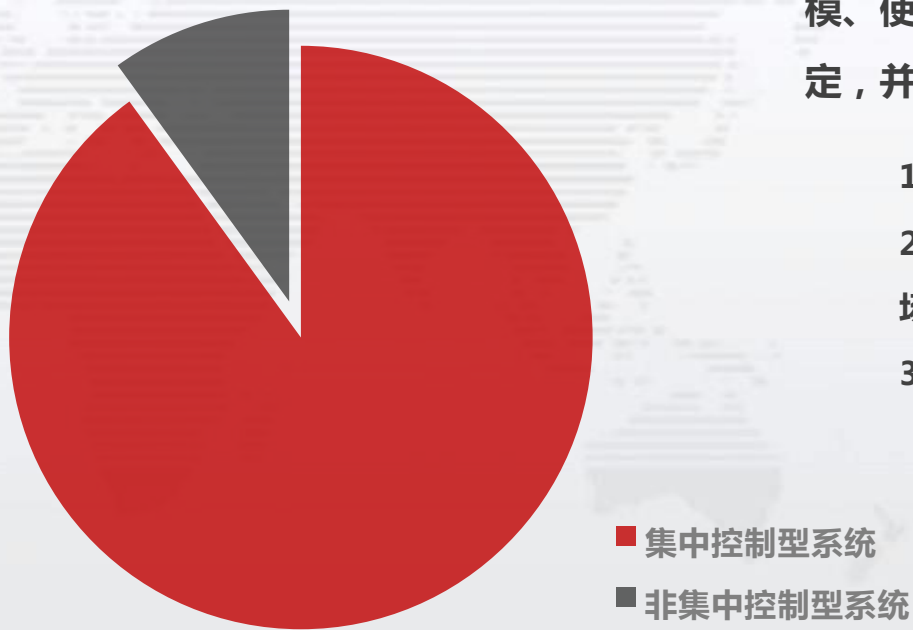
2019-03-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部

国家市场监督管理总局

联合发布

集中控制型系统应用范围



(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。

集中控制型系统分类



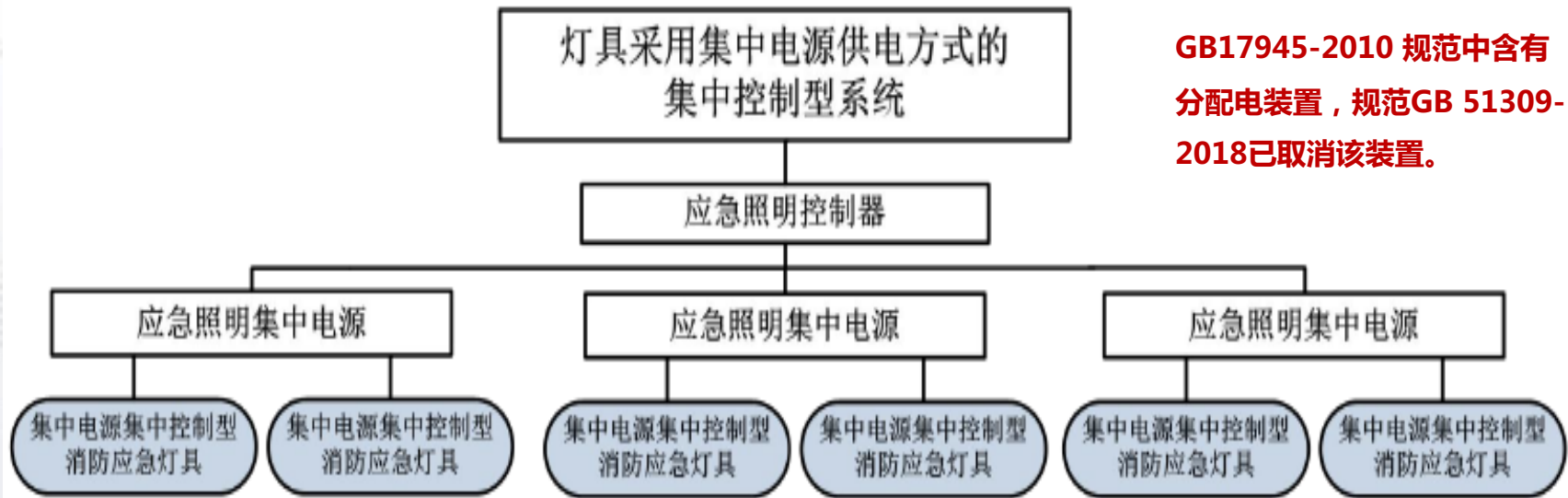
集中电源型系统

(2.0.8) 应急照明集中电源：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。



自带电源型系统

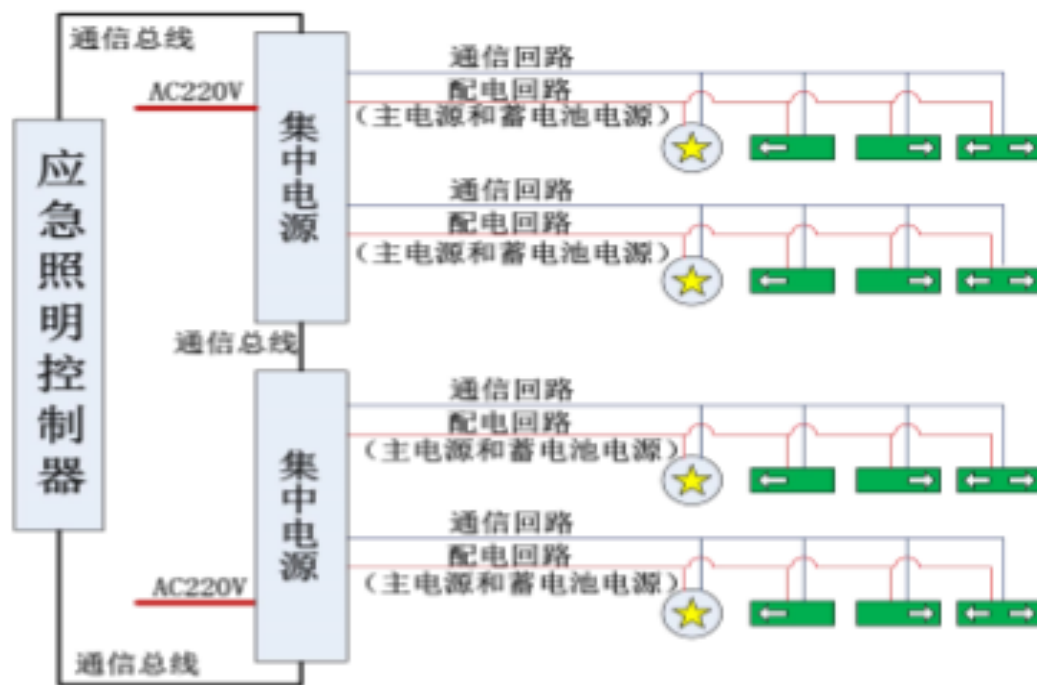
(2.0.6) 应急照明配电箱：为自带电源型消防应急灯具供电的供配电装置。



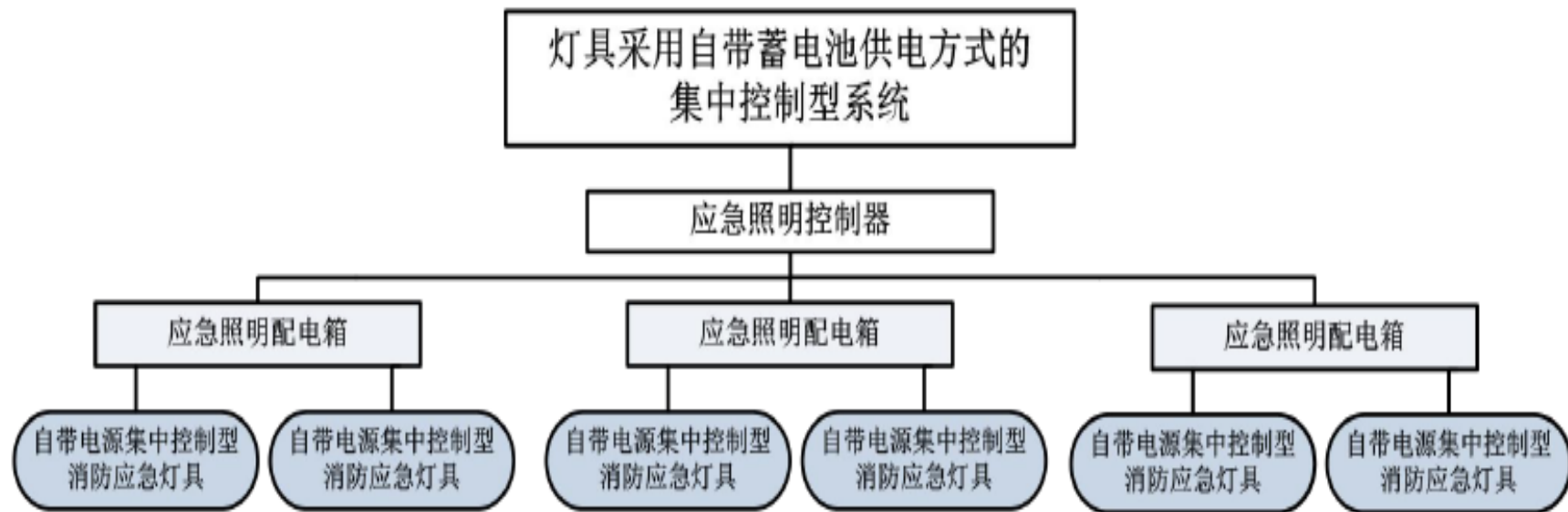
**GB17945-2010 规范中含有
分配电装置，规范GB 51309-
2018已取消该装置。**

灯具采用集中电源供电方式的集中控制型系统

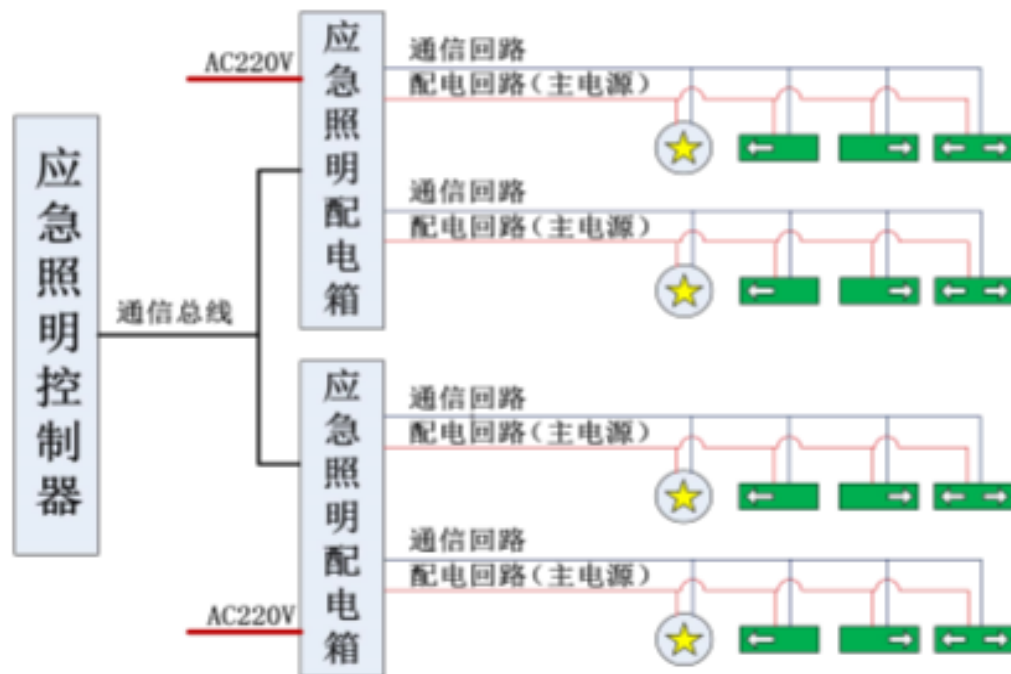
技术规范 - 集中电源集中控制型布线方式



应急照明控制器与集中电源之间采用环形通信总线的集中控制型系统



灯具采用自带蓄电池供电方式的集中控制型系统



应急照明控制器与应急照明配电箱之间采用树形通信总线的集中控制型系统

集中控制型系统通信线路的设计

(3.4.8) 集中电源和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。

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。

灯具配电回路的设计

(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。

灯具配电回路的设计

(2.0.3) A型消防应急灯具 :

主电源和蓄电池电源额定工作电压均不大于DC36V的消防应急灯具。

应急照明控制器的设计

(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。

(3.4.6) 应急照明控制器的设置应符合下列规定 :

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。

集中电源的设计

3.3.8 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。

集中电源的设计

2、应设置消防控制室、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、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；

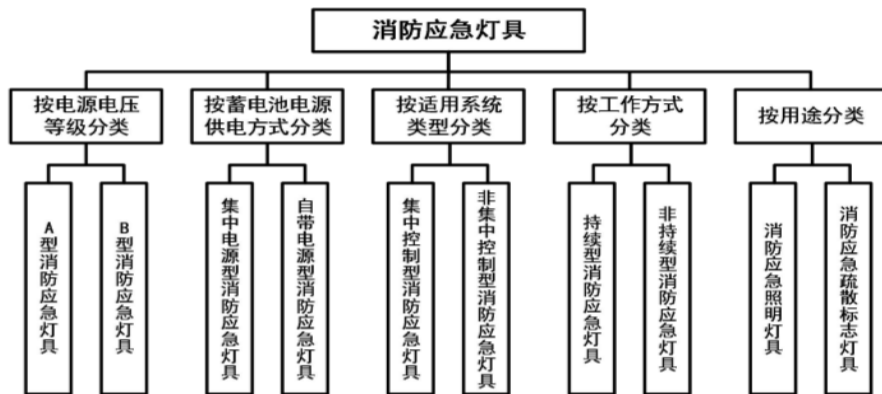
2) 沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，集中电源的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过8层，在住宅建筑的供电范围不宜超过18层。

➤ 设计时应考虑线路损耗：电阻=电阻率X长度/横截面积

纯铜电阻率：0.0176

100米2.5的纯铜线电阻=0.7X2=1.4欧

6A时压降8.4V，功率损耗50.4W。



灯具的一般规定

(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，消防应急照明灯具的光源色温不低于2700K。
- 2、设置在距地面8m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。

灯具的一般规定

3、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；

4、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。

5、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。

GB17945-2010中规定室内地面灯具防护等级应不低于IP54，室外地面灯具防护等级应不低于IP67。

系统如何运行

火灾



状态下

预案如何执行

(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的指示方向和指示疏散出口、安全出口消防应急标志灯具的工作状态，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。

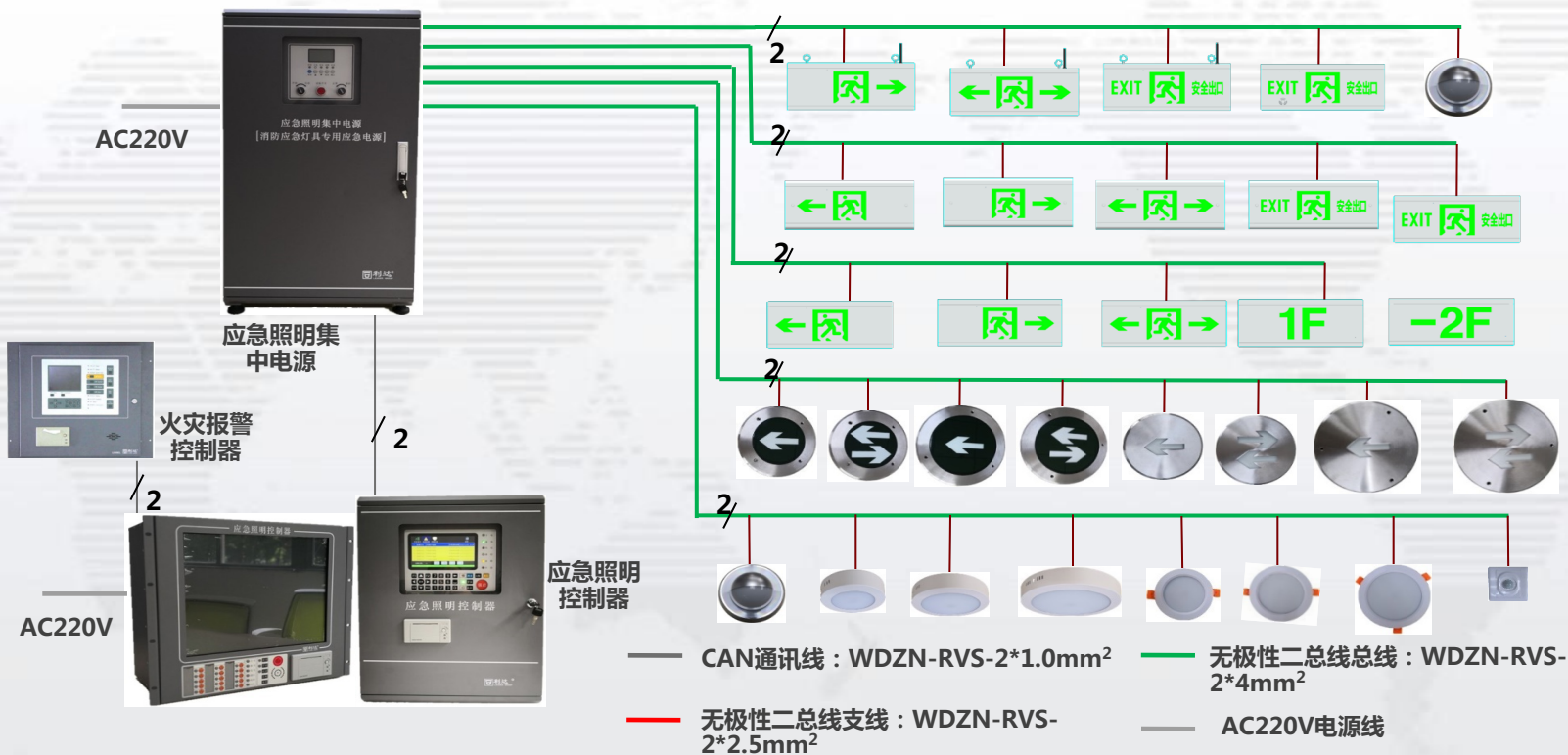
(3.6.11) 需要借用相邻防火分区疏散的防火分区，改变相应标志灯具指示状态的控制设计应符合下列规定：

- 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改变。

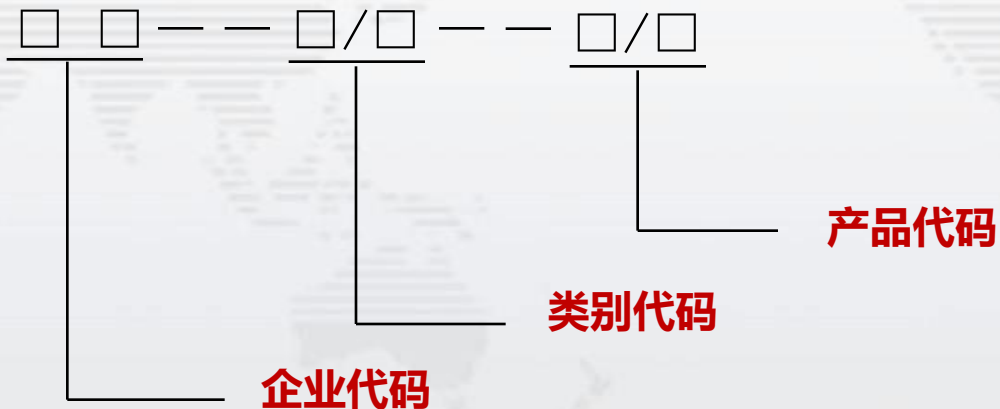
第二部分 产品介绍

- 1、系统组成
 - 2、产品介绍
 - 3、产品优势
-

系统组成



产品型号由企业代码、类别代码、产品代码三部分组成。其中企业代码不应大于两位，类别代码和产品代码位数由制造商规定。



类别代码 1

系统类型分类	类别代码	含义
按用途分类	B	标志灯具
	Z	照明灯具
	ZB	照明标志符合灯具
	D	应急照明集中电源
	C	应急照明控制器
	PD	应急照明配电箱
按工作方式分类	L	持续型
	F	非持续型
按应急供电形式分类	Z	自带电源型
	J	集中电源型
按应急控制方式分类	D	非集中控制型
	C	集中控制型

类别代码 2

类别代码	含义
IV	消防标志灯面板尺寸 $D > 1000\text{mm}$ 的标志灯, 属于特大型
III	面板尺寸 $1000\text{mm} \geq D > 500\text{mm}$ 的标志灯, 属于大型
II	面板尺寸 $500\text{mm} \geq D > 350\text{mm}$ 的标志灯, 属于中型
I	面板尺寸 $350\text{mm} \geq D$ 的标志灯, 属于小型
1	标志灯中单面
2	标志灯中双面
L	标志灯的疏散方向向左
R	标志灯的疏散方向向右
LR	标志灯的疏散方向双向
O	标志灯无疏散方向

产品名称	类型	产品型号标准化
应急照明控制器	壁挂式	LD-C-201
	立柜式/琴台式	LD-C-202
消防应急灯具专用应急电源	壁挂式/落地式	LD-D-0.25KVA-506
	壁挂式/落地式	LD-D-0.5KVA-507
	立柜式	LD-D-1KVA-508
蓄电池	插片式	12V 7Ah
	插片式	12V 17Ah
	螺柱式	12V 24Ah
	螺柱式	12V 38Ah
红外感应开关	嵌墙式	LD-HW-701
手持编码器	便携式	LD-TS02

产品名称	类型		产品型号标准化
消防应急标志灯具 中型标志灯 3000系列	吊挂式 D	双面单向	LD-BLJC-2LE II 1W-D3005
		双面双向	LD-BLJC-2LRE II 1W-D3006
		安全出口	LD-BLJC-1OE II 1W-D3007
	嵌墙式 Q	左向	LD-BLJC-1LE II 1W-Q3008
		右向	LD-BLJC-1RE II 1W-Q3009
		双向	LD-BLJC-1LRE II 1W-Q3010
		安全出口	LD-BLJC-1OE II 1W-Q3011
	壁挂式 B	左向	LD-BLJC-1LE II 1W-B3012
		右向	LD-BLJC-1RE II 1W-B3013
		双向	LD-BLJC-1LRE II 1W-B3014
		安全出口	LD-BLJC-1OE II 1W-B3015
		语音安全出口	LD-BLJC-1OE II 2W-B3016
		楼层指示	LD-BLJC-1OE II 1W-B3017

产品具体型号

产品名称	类型			产品型号标准化
消防应急标志灯具 地埋标志灯 3000系列	地埋灯 M 钢化玻璃	小型 (φ170)	单向	LD-BLJC-1LE I 1W-M3001
			双向	LD-BLJC-1LRE I 1W-M3002
		大型 (φ250)	单向	LD-BLJC-1LE I 1W-M3003
			双向	LD-BLJC-1LRE I 1W-M3004
	地埋灯 M 不锈钢	小型 (φ170)	单向	LD-BLJC-1LE I 1W-M3001A
			双向	LD-BLJC-1LRE I 1W-M3002A
		大型 (φ250)	单向	LD-BLJC-1LE I 1W-M3003A
			双向	LD-BLJC-1LRE I 1W-M3004A
消防应急照明灯具 4000系列	吸顶式 X		5W	LD-ZFJC-E5W-X4001
			8W	LD-ZFJC-E8W-X4002
			12W	LD-ZFJC-E12W-X4003
	嵌顶式 Q		5W	LD-ZFJC-E5W-Q4004
			8W	LD-ZFJC-E8W-Q4005
			12W	LD-ZFJC-E12W-Q4006
	壁挂式 B		5W	LD-ZFJC-E5W-B4007

LD-C-201应急照明控制器



特点

- ◆接收火灾自动报警信息，实现自动联动；
- ◆内置疏散预案，自动调整疏散路径；
- ◆7寸触摸显示屏，集中监控，实时显示灯具、电源的工作状态；
- ◆集中控制系统所有设备；
- ◆支持多主机联网工作。

LD-C-201应急照明控制器

技术参数

输入电压	主电：AC220V (187V ~ 242V) 备电：12V/7AH
应急时间	≥3小时
显示屏幕	7寸数字TFT显示屏
容量限值	单机16384点，管理16台电源(支持8台控制器联网工作)
通讯方式	CAN总线
通讯接口	4路CAN、2路RS485、1路RS232、1路USB
输入输出接点	2路24V输入，2路无源输出
外形尺寸	440×160×580mm (长X宽X高)
安装方式	壁挂安装



特点

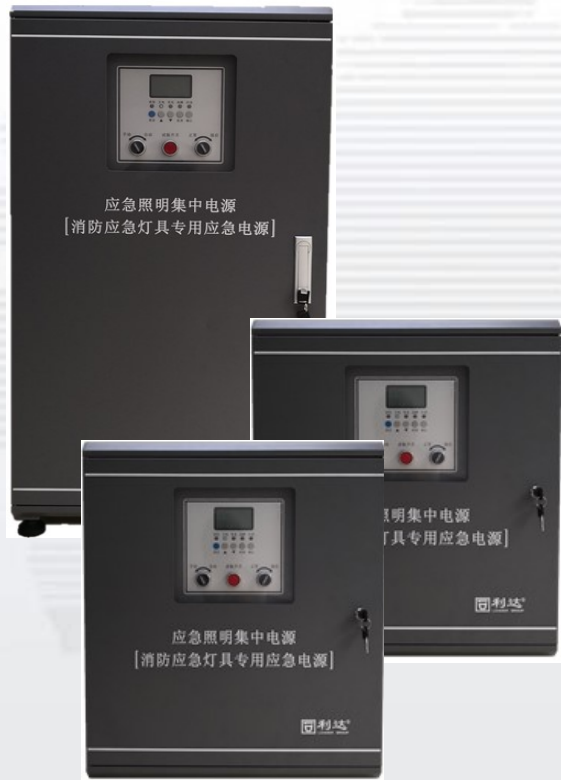
- ◆接收火灾自动报警信息，实现自动联动
- ◆内置疏散预案，自动调整疏散路径
- ◆17寸触摸显示屏，图形化人机交互操作界面，实现分区、分层显示。
- ◆集中监控，实时显示系统灯具、集中电源等设备的工作状态。
- ◆支持多主机联网工作。
- ◆标准9U入柜式结构，可自由选择立柜或琴台安装方式。

LD-C-202应急照明控制器

技术参数

输入电压	主电：AC220V (187V ~ 242V) 备电：12V/17AH
应急时间	≥3小时
显示屏幕	17寸触摸液晶显示屏
容量限值	65536点 (254台集中电源，支持128台控制器联网工作)
通讯方式	CAN总线
输入输出接点	2路24V输入，2路无源输出
通讯接口	4 路CAN、2路RS485、1路RS232，2路USB
外形尺寸	483×240×399mm (长X宽X高)
安装方式	9U入柜式安装

LD-D-0.25KVA-506 / LD-D-0.5KVA-507/ LD-D-1KVA-508消防应急灯具专用应急电源



特点

- ◆总线型，DC36V输出，多回路功率二总线驱动；
- ◆自主完成主电状态到应急状态的转换；
- ◆支持系统联网，接收应急照明控制器的应急控制命令，实时上传自身状态信息；
- ◆实时显示系统工作状态：主电、充电、应急、故障；
- ◆实时显示输入电压、输出电压/电流、电池电压等信息；
- ◆输出过载、短路自动保护功能，故障撤销自动恢复。

LD-D-0.25KVA-506 / LD-D-0.5KVA-507/
LD-D-1KVA-508消防应急灯具专用应急电源



技术参数	
输入电压	主电：AC220V (187V ~ 242V)
输出电压	DC36V
防护等级	IP30
输出功率	铅酸电池 12V/24Ah 3节 (0.25KVA) 铅酸电池 12V/38Ah 3节 (0.5KVA) 铅酸电池 12V/38Ah 6节 (1KVA)
输出回路 (二总线)	4回路 (0.25KVA) 512点 4回路 (0.5KVA) 512点 8回路 (1KVA) 1024点
应急时间	≥90分钟
通讯方式	CAN总线/功率二总线
外形尺寸	570×255×660mm (长X宽X高) 570×255×1040mm (长X宽X高)
安装方式	壁挂/落地安装/立柜

LD-ZFJC-E5W-B4007消防应急照明灯具



特点

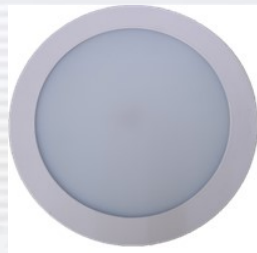
- ◆ 功率二总线供电及通讯，实时主动上报工作状态；
- ◆ 铝合金外壳，散热效率高；
- ◆ 远程控制亮灯、灭灯功能；
- ◆ LED恒流驱动，5000K色温接近自然光；
- ◆ 独特光学设计，有效降低了眩光；
- ◆ 电子编码+红外编码双编码方式；
- ◆ 支持调光功能；
- ◆ 实时检测光源故障，自动报警；
- ◆ DC36V安全工作电压。

LD-ZFJC-E5W-B4007消防应急照明灯具

技术参数

工作电压	DC36V (总线供电 , 电压范围18V—45V)
额定功率	5W
应急转换时间	≤5S
光源类型	LED , 5000K正白光
光通量	280lm
接线方式	无极性功率二总线
防护等级	IP30
外形尺寸	Φ127×84 mm (直径X高)
安装方式	壁挂安装

LD-ZFJC-E5W-X4001/ LD-ZFJC-E8W-X4002/ LD-ZFJC-E12W-X4003消防应急照明灯具



特点

- ◆ 功率二总线供电及通讯，实时主动上报工作状态；
- ◆ 散热性能优良远程控制亮灯、灭灯功能；
- ◆ LED恒流驱动，5000K色温接近自然光；
- ◆ 独特光学设计，有效降低了眩光；
- ◆ 电子编码+红外编码双编码方式；
- ◆ 支持调光功能；
- ◆ 实时检测光源故障，自动报警；
- ◆ DC36V安全工作电压

LD-ZFJC-E5W-X4001/ LD-ZFJC-E8W-X4002/
LD-ZFJC-E12W-X4003消防应急照明灯具



技术参数

工作电压	DC36V (总线供电 , 电压范围18V—45V)
额定功率	≤5W/8W/12W
应急转换时间	≤5S
光通量	300lm (5W) 600lm (8W) 950lm (12W)
光源类型	LED , 5000K正白光
接线方式	无极性功率二总线
防护等级	IP30
外形尺寸	Φ120×35 mm (5W) Φ170×35 mm (8W) Φ222×35 mm (12W)
安装方式	吸顶安装

LD-ZFJC-E5W-Q4004/ LD-ZFJC-E8W-Q4005/ LD-ZFJC-E12W-Q4006消防应急照明灯具



特点

- ◆功率二总线供电及通讯，实时主动上报工作状态。
- ◆铸铝合金壳体，散热性能优良。
- ◆远程控制亮灯、灭灯功能。
- ◆LED恒流驱动，5000K色温接近自然光。
- ◆独特光学设计，有效降低了眩光。
- ◆电子编码+红外编码两种编码方式。
- ◆支持调光功能。
- ◆实时检测光源故障，自动报警。
- ◆DC36V安全工作电压

LD-ZFJC-E5W-Q4004/ LD-ZFJC-E8W-Q4005/
LD-ZFJC-E12W-Q4006消防应急照明灯具



技术参数	
工作电压	DC36V (总线供电 , 电压范围18V—45V)
额定功率	≤5W/8W/12W
应急转换时间	≤5S
光通量	280lm (5W) 550lm (8W) 850lm (12W)
光源类型	LED , 5000K正白光
接线方式	无极性功率二总线
防护等级	IP30
外形尺寸	4寸 (110X53mm) /5寸 (140X53mm) /6寸 (160X53mm)
安装方式	嵌顶安装

LD-BLJC-2LEII 1W-D3005/LD-BLJC-2LREII 1W-D3006/LD-BLJC-1OEII 1W-D3007中型消防应急标志灯具



特点

- ◆功率二总线供电及通讯，实时主动上报工作状态。
- ◆有应急常亮、频闪功能。
- ◆光源故障自动检测。
- ◆DC36V安全工作电压。
- ◆电子编码+红外编码两种编码方式。
- ◆支持调向功能。
- ◆一体化拉铝壳体，阳极氧化表面处理工艺。

**LD-BLJC-2LEII 1W-D3005/LD-BLJC-2LREII 1W-
D3006/LD-BLJC-1OEII 1W-D3007中型消防应急标志灯具**



技术参数

工作电压	DC36V (总线供电 , 电压范围18V—45V)
额定功率	≤1W
应急转换时间	≤5S
灯具表面亮度	50-300cd/m ²
接线方式	无极性功率二总线
防护等级	IP30
外形尺寸	360×150×12mm (长X宽X厚) 中型
安装方式	吊挂安装



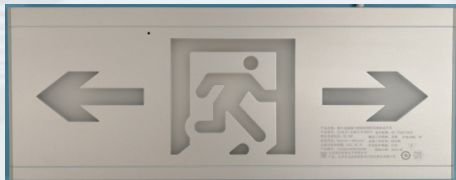
特点

- ◆功率二总线供电及通讯，实时主动上报工作状态。
- ◆灯具具有调向、频闪、灯具及供电线路状态实时监测等功能。
- ◆光源故障自动检测。
- ◆DC36V安全工作电压。
- ◆电子编码+红外编码两种编码方式。
- ◆一体化拉铝壳体，阳极氧化表面处理工艺。

技术参数

工作电压	DC36V (总线供电 , 电压范围18V—45V)
额定功率	≤1W
应急转换时间	≤5S
灯具表面亮度	50-300cd/m ²
接线方式	无极性功率二总线
防护等级	IP30
外形尺寸	386×150×12mm (长X宽X厚)
安装方式	嵌入式安装

LD-BLJC-1LEII 1W-B3012/LD-BLJC-1REII 1W-B3013/LD-BLJC-
1LREII 1W-B3014/LD-BLJC-1OEII 1W-B3015 /LD-BLJC-1OEII
2W-B3016 /LD-BLJC-1OEII 1W-B3017中型消防应急标志灯具



特点

- ◆功率二总线供电及通讯，实时主动上报工作状态；
- ◆灯具具有调向、频闪、灯具及供电线路状态实时监测等功能；
- ◆光源故障自动检测；
- ◆DC36V安全工作电压；
- ◆电子编码+红外编码两种编码方式；
- ◆一体化拉铝壳体，阳极氧化表面处理工艺。

LD-BLJC-1LEII 1W-B3012/LD-BLJC-1REII 1W-B3013/LD-BLJC-1LREII 1W-B3014/LD-BLJC-1OEII 1W-B3015 /LD-BLJC-1OEII 2W-B3016 /LD-BLJC-1OEII 1W-B3017中型消防应急标志灯具



技术参数	
工作电压	DC36V (总线供电 , 电压范围18V—45V)
额定功率	≤1W (语音安全出口≤2W)
应急转换时间	≤5S
灯具表面亮度	50-300cd/m ²
接线方式	无极性功率二总线
防护等级	IP30
外形尺寸	360×150×12mm (长X宽X厚)
安装方式	壁挂安装



特点

- ◆功率二总线供电及通讯，实时主动上报工作状态。
- ◆灯具具有调向、频闪、光流、灯具供电线路状态实时监测等功能。
- ◆光源故障自动检测。
- ◆DC36V安全工作电压。
- ◆电子编码+红外编码两种编码方式。
- ◆钢化玻璃面板，IP67防护等级

技术参数

工作电压	DC36V (总线供电 , 电压范围18V—45V)
额定功率	≤1W
应急转换时间	≤5S
应急工作模式	常亮、闪亮、光流、调向
灯具表面亮度	50-300cd/m ²
接线方式	无极性功率二总线
防护等级	IP67
外形尺寸	φ170×37mm(预埋尺寸155*50mm) φ250×38mm(预埋尺寸238*50mm)
安装方式	地埋式安装



特点

- ◆功率二总线供电及通讯，实时主动上报工作状态；
- ◆灯具具有调向、频闪、光流、灯具供电线路状态实时监测等功能；
- ◆光源故障自动检测；
- ◆DC36V安全工作电压；
- ◆电子编码+红外编码两种编码方式；
- ◆不锈钢面板，IP67防护等级。

技术参数

工作电压	DC36V (总线供电 , 电压范围18V—45V)
额定功率	≤1W
应急转换时间	≤5S
应急工作模式	常亮、闪亮、光流、调向
灯具表面亮度	50-300cd/m ²
接线方式	无极性功率二总线
防护等级	IP67
外形尺寸	φ170×37mm(预埋尺寸155*50mm) φ250×38mm(预埋尺寸238*50mm)
安装方式	地埋式安装



特点

- ◆功率二总线供电及通讯，实时主动上报工作状态。
- ◆热释电红外感应，环境光感可设。
- ◆一组干节点输出。
- ◆DC36V安全工作电压。
- ◆电子编码+红外编码两种编码方式。
- ◆与照明灯具联动，实现非应急时的感应控制。

LD-HW-701编码红外感应开关

技术参数

工作电压	DC36V (总线供电 , 电压范围18V—45V)
额定功率	≤0.1W
延时时间	10S~160S
辅助输出触点	1A/120AC 1A/36DC
接线方式	无极性功率二总线
防护等级	IP30
外形尺寸	86X86mm
安装方式	86盒安装

LD-TS02手持编码器



特点

- ◆TFT彩色液晶屏。
- ◆2节5号电池供电。
- ◆电子编码+红外编码。
- ◆配置灯具功能。



多种编码方式

电子编码

红外遥控编码

在系统ID仲裁编码



2019/11/30 14:47

重码识别

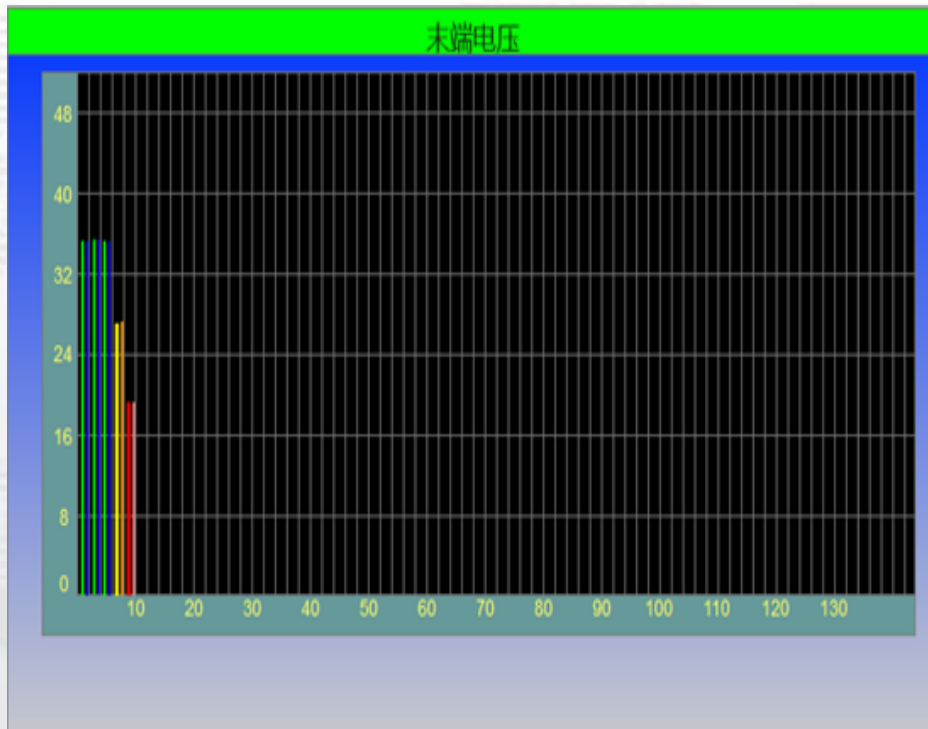
自动识别回路中的重码地址

并直观显示。



节点电压显示

控制器可查询回路工作电流
及每个灯具节点的输入总线电压，
达到分析总线状态目的。



底图导入

CAD可直接导入底图，
放大、缩小、移动灵活。



一键登记

控制器可以实现系统所有设备一键登记功能。



一键启动

控制器面板设直接按键
可实现区域应急一键启动。





北京利达成立于1990年（前身为北京利达防火保安设备有限公司，成立时间1990年01月18日），是一家致力于人类安全与环境保护的多元化经营及国家高新技术的企业。目前拥有多家专业公司，业务涵盖了**火灾自动报警及消防联动控制系统、智能消防应急照明和疏散指示系统、线型光纤感温火灾探测系统、消防设备电源监控系统、电气火灾监控系统、气体灭火控制系统、防火门监控系统、森林灭火以及城市消防联网和消防工程设计、施工。**

公司生产火灾自动报警控制系统产品已有30年的历史，产品行销全国，及世界20多个国家，并设有300多个分销公司及售后服务机构，是国内生产火灾自动报警产品最大的厂家之一。

技术先进和雄厚的实力是利达（集团）为社会持续提供人类生命安全的保障！

NEW



谢谢聆听！

期待与您交流、合作...

总机：010-67876688

服务热线：400-616-6100