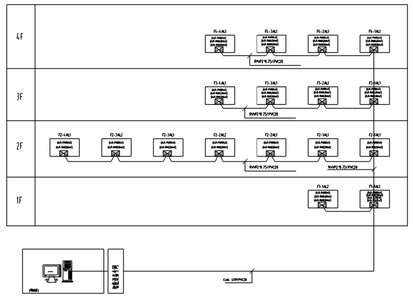


智能灯光控制系统图

设计说明

1.本项目照明智能控制系统主要用于各个训练场馆,其余办公室、会议室、教练办公室等均统一照明设计。

2.各场馆照明电器总均分集安装有各类型动器模块,用于控制灯光,电动窗帘等,智动模块采用DIN导轨安装,每个模块均为标准化模块。

3.现场安装有各类面板,采用标准86盒安装方式。

每条支线的最大长度线之和为1000m,支线中距离最远的两个元件不能超过700m,电源与元件之间的最大距离为350m。

4.每条支线中最多可连接64个元件,超过64个元件可通过线路耦合器进行扩展。

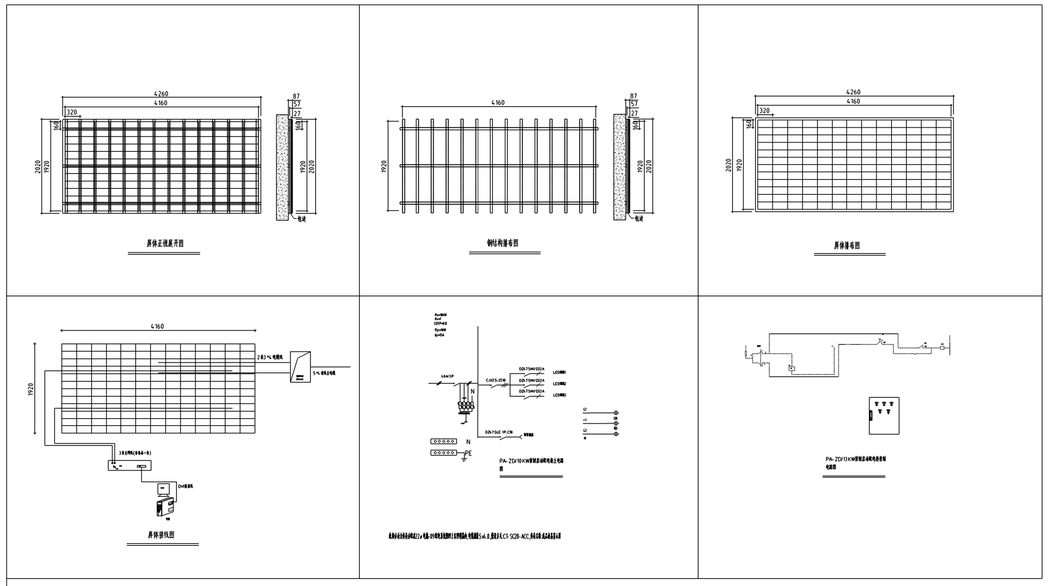
5.总线电缆采用2芯屏蔽双绞线(即2对双绞线),线径为0.8mm。

如果支线和主线均采用:- bus总线电缆(4芯屏蔽双绞线);二支线分别通过一个线路耦合器LK/S4.1连接至主线上构成一个系统,系统通过RD232接口与中控电脑连接,中控电脑可监视和控制其中系统中的设备,并可通过OPC Server与其他系统和BA连接。

如果支线采用:- bus总线电缆(4芯屏蔽双绞线),主线采用局域LAN结构(10Mbit,即5类线);两根支线分别通过一个IP网关IG/S1.1 中控电脑连接至主线上(局域网)构成一个系统,IP网关一般情况在大项目反调控建筑要求高的项目中使用。系统通过LAN与中控电脑连接,可监视和控制整个系统中的设备,并通过OPC Server2.0与其他系统和BA连接

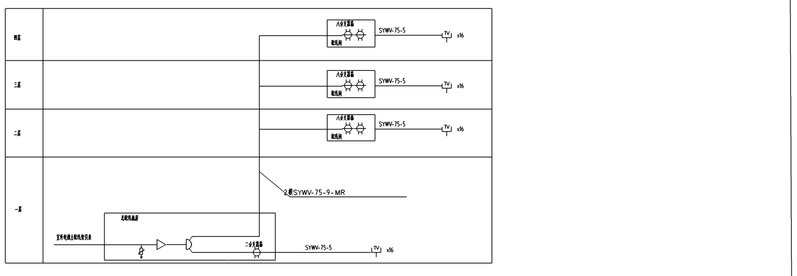
智能灯光设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		电源箱	AJ1-PM001	台	17	
2		电源箱	AJ1-3CPXP	台	1	
3		总电源总管	AJ1-3CPXP	台	1	
4		4路2A场景调光面板带温湿度	AJ1-PM04/2IA	台	3	带智能电源
5		6路2A场景调光面板带温湿度	AJ1-PM06/2IA	台	6	带智能电源
6		3路2A场景调光面板带温湿度	AJ1-PM03/2IA	台	3	带智能电源
7		12路2A场景调光面板带温湿度	AJ1-PM12/2IA	台	12	带智能电源
8		智能电源		台	1	2.5总线电
9		电源智能总线电源		台	1	4.5总线电
10		电源线	ZC-BVR4mm²	米	600	
11	——	智能调光总线线	RVVP2*0.75	米	1600	
12	——	UTP-Cat6		箱	1	
13		PVC管	PVC25	米	600	
14						
15						



LED信息发布系统

22寸LED显示屏X18台



电视布线系统图

LED屏幕系统说明

1.定义及基本组成

1.1 电子显示屏利于大型比赛时,观众不仅能够了解比赛情况,而且也能够熟悉电动屏(个人或整个队伍能力)以及实现和掌握观赏能动性。电子显示屏可以下几种方式:看电视色彩其他内容的信息显示屏,点点显示。其他形式显示屏的装置的电动显示屏上LED显示屏上LED显示屏,颜色电子屏显示屏,灰度显示屏。

本设计主要满足于比较用于体育馆的LED显示屏。

LED显示屏其实是一个控制复杂元,有LED器件的比较复杂显示屏。

1.2 基本组成:LED电子显示屏是由发光二极管组成的显示屏幕,灵活发光技术、微电子技术、计算机技术和视频技术为一体的产品。

2.分类

2.1 屏幕使用环境分为:

显示屏屏幕使用的场所不同分为室内屏(体育馆用)室外屏(体育馆用)两种。

2.2 屏幕像素构成分为:

单基色:由单种颜色即LED构成像素,只可以显示单一颜色,如红色、绿色、蓝色等。

双基色:由红色和绿色即LED构成像素256级灰度的双基色显示655 36种颜色,双色屏显示红色、绿色、黄色三种颜色。

三基色(全彩色):由红、绿、蓝三基色即LED构成像素,多可以种标准白等。

2.3 屏幕组成分为:

体育馆使显示屏屏幕使用场馆地环境可分为室内显示屏。户使显示屏体育馆显示屏。

2.5 屏幕LED灯珠显示式分为:

点阵屏幕LED显示屏:由单LED晶灯珠组成点阵模组排列构成LED屏体组成,多为室内显示屏。

条幅LED显示屏:由LED晶灯珠组成动模模组排列,主每了很使的模块组排列屏,采用表面贴装工艺(SMD),适合户内、半户外显示屏使用。

点阵户外LED显示屏:用LED晶灯珠组成体模型