

图 纸 目 录			
专业:电气			
序号	图别图号	图纸名称	张数
1	电施01	图纸目录、电气设计说明	1
2	电施02	电气系统图	1
3	电施03	一层电力平面图	1
4	电施04	二层电力平面图	1
5	电施05	三~五层电力平面图	1

电气设计说明

一、工程说明










- 该工程图纸仅作为赛题供相关人员使用；
- 该工程图纸包含题目中需考察的构件，未包含全部电气工程构件，不可应用于实际工程；
- 该工程图纸已对设计内容进行简化，以节省比赛时间，各系统并未完全体现；
- 该工程图纸不包含工程做法，结构标高和建筑标高不进行区分，以结构标高为准；
- 本工程包含：动力系统、照明(含应急照明)系统。

二、工程概况

- 项目名称：个人赛B卷
- 工程规模及经济技术指标：

总建筑面积：约4652平米，建筑总体高度：23.70米，层数：地上5层。

强电主要设备图例

序号	图 例	名 称	规 格	备 注
E-1		单管荧光灯	1x28W 吸顶安装	
E-2		双管荧光灯	2x28W 吸顶安装	
E-3		防水防尘灯	1x15W 吸顶安装	
E-4		单联单控开关	220V 10A 距地1.4米安装	
E-5		双联单控开关	220V 10A 距地1.4米安装	
E-6		三联单控开关	220V 10A 距地1.4米安装	
E-7		安全型双联二极暗装插座	220V 20A 距地0.3米安装	
E-8		照明配电箱	见干线系统图	见干线系统图
E-9		动力配电箱	见干线系统图	见干线系统图

三、系统简介

1. 动力系统：

由地下室配电室至电气竖井间的配电干线敷设在桥架内。竖井内设置强电桥架供竖向干线敷设用。各干线出桥架后均穿钢管在顶板及墙内暗敷。详细规格见系统图标注。

2. 照明(含应急照明)系统：

照明、插座均为单相三线，分别由不同的支路供电，线路均为暗设。

线路敷设方式及部位的标注

序号	名称	标注文字符号
1	金属线槽内敷设	MR
2	穿焊接钢管敷设	SC
3	埋地暗敷	FC
4	沿墙暗敷	WC
5	顶板暗敷	CC

多根导线穿管管径要求

导线型号	截面 根数	焊接钢管—SC管管径			
		2.5	4	6	10
WDZC-BYJ WDZ-BYJ ZR-BYJ BV	2	20	20	20	20
	3				25
	4			25	32
	5				
	6		25		40

四、建模说明

电线/电缆导管的配管标高类型按“管顶标高”设置。

本图仅用于施工准备		
认证体系		
认证章位置GUALIFICATION		
专业设计部门DEPARTMENT		
设计签字SIGNATURE		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGNER		手签
设计总负责人 PROJECT ARCHITECT		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		
设计人 DESIGNED BY		
验证签字 VERIFICATION		
审核人 CHECKED BY		
审定人 APPROVED BY		
会 基 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCH.		
结构专业负责人 STRUCT.		
给排水专业负责人 WS&S.		
暖通专业负责人 HVAC.		
电气专业负责人 ELEC.		
项目名称PROJECT NAME 实操考核样题		
项目编号PROJECT NO.		
图名DRAWING NAME 图纸目录、电气设计说明		
专业 DISCIPLINE	图号 DRAWING NO.	版本号 EDITION
电施	01	
出图日期DATE年 月 日 YEAR MONTH DAY		
归档记录 ARCHIVES		