

电力电缆穿金属管最小管径(mm)																	
WDZA-YJY 0.6/1kV	电缆标称截面(mm ²)		2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
	焊接钢管(SC)或水煤气管(RC)		最小管径(mm)														
	WDZA-YJFE 0.6/1kV	电缆穿管长度 在30m及以下	直线	15													100
			一个弯曲时	20			25		32			40		50	70		125
两个弯曲时									40		50				80		

绝缘导线允许穿管根数及相应最小管径表															
导线截面	二根导线			三根导线			四根导线			五根导线			六根导线		
(mm ²)	TC	SC	PC	TC	SC	PC	TC	SC	PC	TC	SC	PC	TC	SC	PC
2.5	16	15	20	16	15	20	25	20	25	25	20	25	25	25	25
4	20	15	20	25	20	25	25	20	25	32	25	32	32	25	32
6	25	20	20	25	20	25	25	25	25	32	25	32	32	25	32
10	25	25	25	32	25	32	40	32	40	40	32	40	50	40	50
16	32	25	32	40	25	40	50	32	50	50	40	50	50	50	50
25	40	32	40	50	40	50	50	50	50	70	50	70	70	50	70
35	40	32	40	50	40	50	50	50	50	70	50	70	70	70	70
50	50	40	50	63	50	63	63	70	70	80	70	80	80	70	80

型号	标称截面 (mm ²)	金属线槽容纳导线根数						塑料线槽容纳的导线根数					
		墙上或支架安装			地面内安装			墙上或支架安装					
		45x30	55x40	45x45	120x65	50x25	70x36	20x12.5	40x30	60x30	80x50	100x50	120x50
WDZA-BYJ	0.75	133	223	205	826	122	257	21	118	180	416	522	629
	1.0	120	201	184	743	110	231	17	106	162	375	470	261
	1.5	67	112	102	413	61	128	10	59	90	208	261	314
	2.5	54	91	84	338	50	105	8	48	74	170	213	257
RYJS	2x0.2	46	77	71	286	42	89	7	41	62	144	181	218
	2x0.5	33	56	51	206	30	64	5	29	45	104	130	157
	2x0.75	23	38	35	143	21	44	3	20	31	72	90	109
	2x1.0	20	33	30	124	18	38	3	17	27	62	78	94
	2x1.5	16	28	25	103	15	32	2	14	22	52	65	78
	2x2.5	9	15	14	58	8	18	1	8	13	29	36	44
SDYC	75-5-5	6	9	9	34	6	13	—	5	7	16	20	25
	75-9-5	2	3	2	10	2	4	—	2	2	6	7	8
六类非屏蔽线		15	24	22	86	11	28	2	2	20	44	55	66
	金属桥架容纳导线根数												
	桥 架	100x100	150x100	200x100	300x100	400x100	500x100	600x100	200x150	300x150	400x150	500x150	600x150
	根 数	111	166	222	333	444	555	666	333	500	666	833	1000
	3根以下穿管管径为20,4~5根管径为25												

分断能力

L

低分断 (参考值35kA)

M

中分断 (参考值50kA)

H

高分断 (参考值70kA)

壳架电流

63

63A

⋮

⋮

630

630A

额定电流

10

10A

⋮

⋮

630

630A

极数

3

3极

4

4极

附件

00

无附件

70

欠压+辅助

08

报警

18

分励+报警

10

分励

28

辅报

20

辅助

38

欠压+报警

30

欠压

48

分励+辅报

40

分励+辅助

68

辅助+辅报

50

分励+欠压

78

欠压+辅报

60

两组辅助

保护类型

无代号

配电保护

2

电动机保护

脱扣方式

2

单磁脱扣

3

热磁脱扣

代号定义

编号

备注

MCCB

塑壳断路器

RCCBO

漏电塑壳断路器

MCB

微型断路器

RCBO

漏电微型断路器

QS

隔离开关

ATSE

双电源切换开关

MCCB-400 M/3 3 00 2

In=350

塑壳断路器型号选型

电缆电线名称	
1	WDZA-YJV(E) 铜芯无卤低烟阻燃A类电缆
2	WDZA-BYJ 铜芯无卤低烟阻燃A类电线
3	WDZA-YJV(E) 铜芯无卤低烟阻燃电缆
4	WDZA-BYJ 铜芯无卤低烟阻燃电线
5	WDZAN-YJV(E) 铜芯无卤低烟阻燃耐火A类电缆
6	WDZAN-BYJ 铜芯无卤低烟阻燃耐火A类电线
7	WDZAN-YJV(E) 铜芯无卤低烟阻燃耐火电缆
8	WDZAN-BYJ 铜芯无卤低烟阻燃耐火电线
9	WDZAB1N-YJV(E) 铜芯无卤低烟阻燃耐火B类电缆
10	WDZAB1N-BYJ 铜芯无卤低烟阻燃耐火B类电线
11	NG-A(BTLY) 铜芯矿物绝缘柔性不燃性电缆

设备图例及选型表									
序号	图形符号	名称	型号	类型	功能参数	安装方式	单位	数量	
1		应急照明控制器	TY-C		远程监控、消防联动、火灾信息中心接入、人机操作、故障查询等	消控室—落地安装	台	按实	
2		A型应急照明集中电源	TY-D-0.9KVA	A型	应急供电及控制、巡检、故障上传、报警显示	底距地1.2m明装	台	按实	
3		隐蔽出口标志灯	TY-BLJC I系列	DS36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	门框上方壁挂	只	按实
4		安全出口标志灯(带安全出口字样)	TY-BLJC I系列	DS36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	门框上方壁挂	只	按实
5		楼梯标志灯	TY-BLJC I系列	DS36V 1W	A型	巡检、常亮	底边距地2.2m壁挂	只	按实
6		方向标志灯(单向不可调)	TY-BLJC I系列	DS36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底边距地0.3m明装, 悬挂时底边距地3.0m	只	按实
7		方向标志灯(双向不可调)	TY-BLJC I系列	DS36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底边距地0.3m明装, 悬挂时底边距地3.0m	只	按实
8		消防应急照明灯具	TY-ZFJC系列	DS36V 6W	A型	应急照明、巡检、开灯、灭灯	吸顶, 灯具底部安装高度大于2.5m	只	按实
9		消防应急照明灯具	TY-ZFJC系列	DS36V 6W	A型	应急照明、巡检、开灯、灭灯	底边距地2.2m壁挂	只	按实
10		多信息复合标志灯	TY-ZFJC系列	DS36V 1W	A型	应急照明、巡检、开灯、灭灯	底距地3.0m 吊装	只	按实
11		双向方向标志灯(双向)	TY-BLJC I系列	DS36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底距地3.0m 吊装	只	按实
12		室外消防应急照明灯具	TY-ZFJC系列	DS36V 6W	A型, IP67	应急照明、巡检、开灯、灭灯	距地2.8m 壁挂	只	按实

表一：弱电图例

序号	图形名称	图形符号	型号及规格	单位	数量	备注
1	照明配电箱		详见系统图	台	按实计	电气竖井或专用设备房内及剪力墙上底边距地1.6明装, 其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
2	普通动力配电箱		详见系统图	台	按实计	电气竖井或专用设备房内及剪力墙上底边距地1.6明装, 其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
3	应急照明配电箱		详见系统图	台	按实计	电气竖井或专用设备房内及剪力墙上底边距地1.6明装, 其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
4	双电源自动切换箱		详见系统图	台	按实计	电气竖井或专用设备房内及剪力墙上底边距地1.6明装, 其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
5	设备控制箱/柜		详见系统图	台	按实计	电气竖井或专用设备房内及剪力墙上底边距地1.6明装, 其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
6	电度表箱		详见系统图	台	按实计	电气竖井或专用设备房内及剪力墙上底边距地1.6明装, 其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
7	暗装单、双、三、四联单控开关		~250V, 10A	个	一批	暗敷, 距地1.3m
8	单联(双联)双控开关		~250V, 10A	个	一批	暗敷, 距地1.3m
9	声光控延迟开关		~250V, 10A	只	一批	吸顶, 距灯100mm
10	声光控延迟开关		~250V, 10A(火灾时强启)	只	一批	吸顶, 距灯100mm
11	单相三极暗装插座(N个)		~250V, 10A, 安全型	只	一批	除平面图上标注外并指暗敷, 居室插座底面高度为0.6~0.8米
12	单相三极暗装插座(空调插座)		~250V, 16A, 安全型, 带开关	只	一批	暗敷, 距地2.2m
13	单相三极暗装插座(柜式空调插座)		~250V, 16A, 安全型, 带开关	只	一批	暗敷, 距地1.6m
14	单相三极暗装插座(卫生间防水型插座)		~250V, 10A, 安全型, 带开关	只	一批	暗敷, 距地1.8m
15	三相暗装插座(热水器插座)		~380V, 20A, 安全型, 带开关	只	一批	暗敷, 距地2.0m
16	节能吸顶灯		LED光源, 1x12W, 配电源芯片	只	一批	吸顶, 灯具底部安装高度大于2.5m
17	带红外感应开关的节能吸顶灯		LED光源, 1x12W, 配电源芯片	只	一批	吸顶, 灯具底部安装高度大于2.5m(用于电梯厅处)
18	带红外感应开关的节能吸顶灯		LED光源, 1x10W, 配电源芯片	只	一批	吸顶, 灯具底部安装高度大于2.5m(用于走廊处)
19	墙装灯座(水井中采用防水型, 电井中带不燃防火防护罩)		LED光源, 1x6W(带蓄电池, t≥180Min)	只	一批	吸顶, 灯具底部安装高度大于2.5m
20	LED平板灯		LED光源, 2x18W,	套	一批	嵌入式, 无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
21	单管荧光灯		LED光源, 1x18W, T8管径	套	一批	嵌入式, 无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
22	双管荧光灯		LED光源, 2x18W, T8管径	套	一批	嵌入式, 无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
23	三管荧光灯		LED光源, 3x18W, T8管径	套	一批	嵌入式, 无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
24	单管荧光灯(带不燃防火防护罩)		LED光源, 1x18W, T8管径(带蓄电池, t≥180Min)	套	一批	嵌入式, 无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
25	双管荧光灯(带不燃防火防护罩)		LED光源, 2x18W, T8管径(带蓄电池, t≥180Min)	套	一批	嵌入式, 无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
26	三管荧光灯(带不燃防火防护罩)		LED光源, 3x18W, T8管径(带蓄电池, t≥180Min)	套	一批	嵌入式, 无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
27	壁装单管荧光灯(带不燃防火防护罩)		LED光源, 1x18W, T8管径(带蓄电池, t≥180Min)	套	一批	壁装, 距地2.8m
28	防爆灯(带蓄电池)		LED光源, 1x8W(带蓄电池, t≥180Min)	套	一批	吸顶, 灯具底部安装高度大于2.5m
29	壁装灯(带不燃防火防护罩及蓄电池)		LED光源, 1x8W(带蓄电池, t≥180Min)	套	一批	壁装, 距地2.8m
30	防水防尘双管荧光灯(带不燃防火防护罩)		LED光源, 2x18W, T8管径(带蓄电池, t≥180Min)	套	一批	嵌入式, 无吊顶的杆吊 底距地高3.0m 防护等级不低于IP55
31	防水吸顶灯		LED光源, 1x3W	套	一批	吸顶, 灯具底部安装高度大于2.5m
32	节能吸顶灯		LED光源, 1x12W, 配电源芯片	只	一批	吸顶, 灯具底部安装高度大于2.5m
33	风机启停按钮盒/防火卷帘控制按钮盒		详见平面图	个	一批	底边距地1.5米暗装
34	总电位连接箱		详见平面图	只	一批	暗装, 距地0.5m
35	局部电位连接箱		详见平面图	只	一批	暗装, 距地0.5m
36	无牌码单联(双联)双控开关		~250V, 10A	个	一批	暗敷, 距地0.90m
37	带红外感应开关的节能吸顶灯		LED光源, 1x12W, 配电源芯片	一批	按实计	吸顶
38	脚灯		LED光源, 1x12W	个	一批	暗装, 距地0.40m
39	带联网显示灯的智能疏散指示牌(双联)双控开关		~250V, 10A	个	一批	暗敷, 距地1.1m
40						

- 注：1、电线接头应设在接线盒或器具内，严禁设在导管和线槽内。插座回路的接地线(PE)严禁在插座间串联连接。
- 2、本设备材料表中各种设备数量应在订货时做详细统计，本表中仅给出设备名称及安装方式，产品厂商仅供参考。
- 3、所有开关插座均为安全型，本次设计均采用类灯具，各种场所严禁使用防电击类别为Ⅰ类的灯具。
- 4、电源插座应采用安全型电源插座。居室的电源插座高度距地宜为0.60m~0.80m；
- 5、照明开关应选用带夜间接示灯的宽板翘板开关，安装位置应醒目，且颜色应与墙壁区分，高度宜距地面1.10m。

不得在图纸上量取尺寸施工。
如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
本工程图纸未经设计单位许可不得用于其他地方。

会 签		
建 筑专业		
结 构专业		
给排水专业		
电 气专业		
暖 通专业		

岳阳市规划勘测设计院有限公司
建筑行业(建筑工程)乙级：A243019305

项目负责人	夏 洁	王洁
审 定 人	吴 勇	吴勇
审 核 人	刘林丽	刘林丽
专业负责人	刘林丽	刘林丽
校 对 人	秦 军	秦军
设 计 人	赵胤峰	赵胤峰

精英号: 20250625

建设单位:				岳阳市消防救援支队			
工程名称:				南湖新区八仙台消防救援站建设项目			
子项名称:				训练塔			
图 名:				设备图例及选型表			
图 别: 施工图							
日 期: 2025.08							
比 例: 见图							
图 号:				DS—07			
版本号: A							
版本说明							
版本	日期	审核				备注	