图纸须加盖出图印章,否则一律无效

电力电缆穿金属管最小管径(mm)

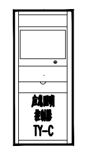
WDZ-YJY 0.6/1kV WDZ-YJFE 0.6/1kV	电缆标称截面 (mm²)		2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
	焊接钢管(SC)或水煤气管(RC)		最小管径 (mm²)														
	电缆穿管长度在30m及以下	直线	15													100	
		一个弯曲时		20		25		32		40		50		70		125	
		两个弯曲时							40	50					80		

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		
(mm²)	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(mm²)	金属线槽容纳导线根数						塑料线槽容纳导线根数					
		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
WDZ-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
RVS	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												

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	备注
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	A型应急照明集中电源	TY-D-0.9KVA DC24V	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	E	疏散出口标志灯	TY-BLJC Ⅰ系列 DC24V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	门框上方0.2m壁挂	只	按实	
4	S	安全出口标志灯(带安全出口字样)	TY-BLJC Ⅰ系列 DC24V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	门框上方0.2m壁挂	只	按实	
5	F	楼层标志灯	TY-BLJC Ⅰ系列 DC24V 1W	A型	巡检、常亮	门框上方0.2m壁挂	只	按实	
6	→ ←	方向标志灯（单向不可调）	TY-BLJC Ⅰ系列 DC24V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m壁挂	只	按实	
7	⇄	方向标志灯（双向不可调）	TY-BLJC Ⅰ系列 DC24V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m壁挂	只	按实	
8	⊠	消防应急照明灯具	TY-ZFJC系列 DC24V 6W	A型	应急照明、巡检、开灯、灭灯	底距地2.5m壁挂	只	按实	
9	←F	多信息复合标志灯	TY-ZFJC系列 DC24V 1W	A型	应急照明、巡检、开灯、灭灯	底距地2.5m壁挂	只	按实	
10	⇉	双面方向标志灯(单向)	TY-BLJC Ⅰ系列 DC24V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底距地2.5m壁挂	只	按实	
11	⊠	室外消防应急照明灯具	TY-ZFJC系列 DC24V 6W	A型,IP65	应急照明、巡检、开灯、灭灯	底距地2.5m壁挂	只	按实	

湖南省建设工程施工图审查文件审查合格专用章
岳阳天通工程咨询有限责任公司
S18012 2025.07.29
房屋建筑工程：一类
市政工程（道路）：二类
有效期至2025.12.31

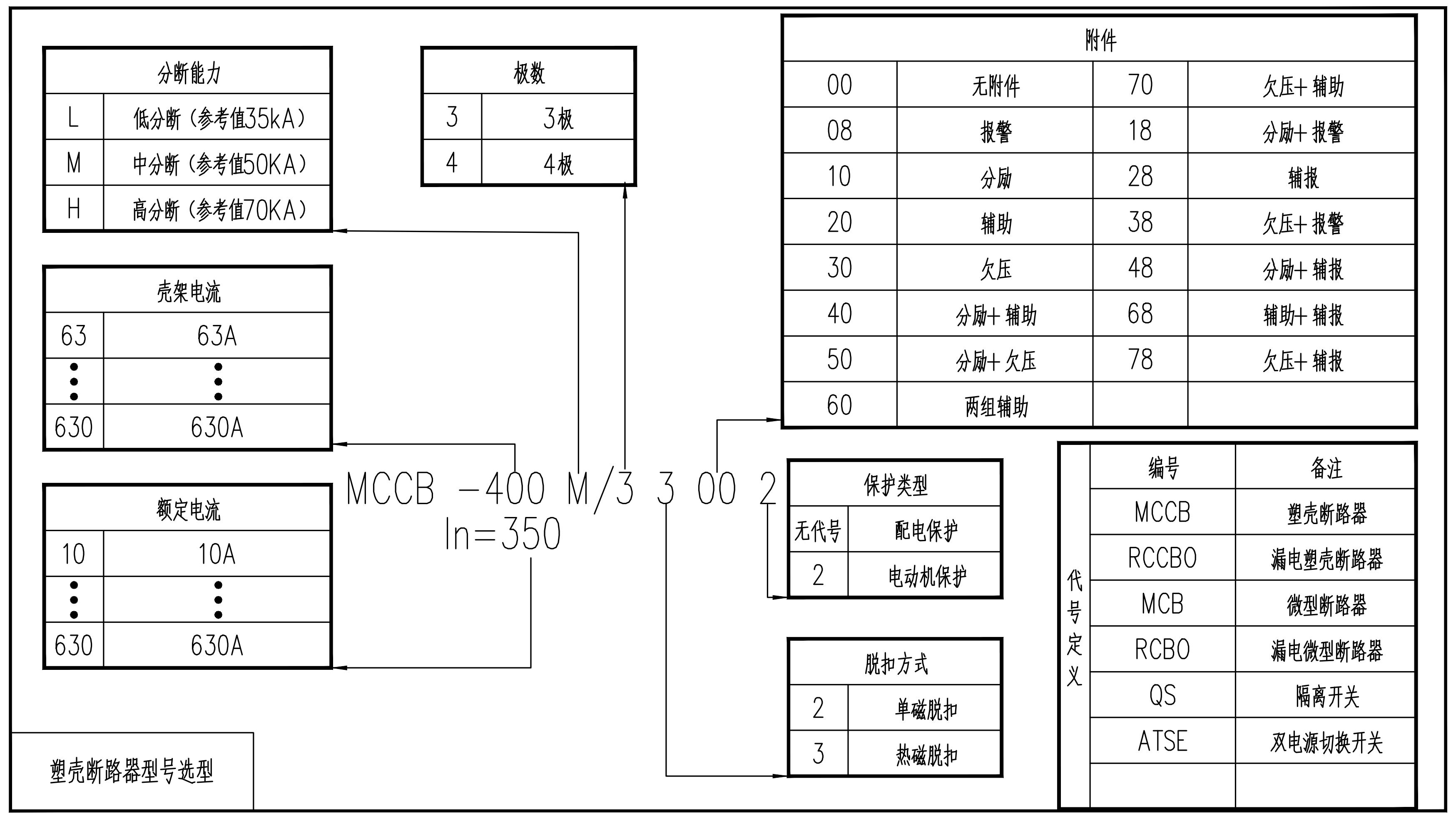
强电图例

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	AL	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1.5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1.5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	|||A	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1.5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1.5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1.5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1.5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	一批	按实计	暗敷，距地1.3m
8	单联(双联)双控开关	●●	~250V，10A	一批	按实计	暗敷，距地1.3m
9	声光控延迟开关	● t	~250V，10A(火灾时强启)	一批	按实计	吸顶,距灯100mm
10	无障碍单联(双联)双控开关	○○	~250V，10A	一批	按实计	暗敷，距地0.85m
11	高低位求助按钮	⊙	~250V，10A	一批	按实计	明装，高位距地0.85m 低位距地0.45m 同时设拉绳组合的方式
12	风机盘管开关	⊥	详见平面图	一批	按实计	底边距地1.4米明装
13	单相二三极暗装插座(N个)	◒	~250V，10A，安全型	一批	按实计	除平面图上标注外，并排暗敷，距地0.3m
14	单相三极暗装插座(空调插座)	◒K	~250V，16A，安全型，带开关	一批	按实计	暗敷，距地2.2m
15	单相三极暗装插座(柜式空调插座)	◒G	~250V，16A，安全型，带开关	一批	按实计	暗敷，距地0.3m
16	单相三极暗装插座(卫生间插座)	◡	~250V，10A，安全型，带开关	一批	按实计	暗敷，距地1.5m
17	三相暗装插座(厨房插座)	◒C	~380V，20A，安全型，带开关	一批	按实计	暗敷，距地1.5m
18	三相暗装插座(冰箱插座)	◒B	~380V，20A，安全型，带开关	一批	按实计	暗敷，距地0.3m
19	三相暗装插座(热水器插座)	◒R	~380V，20A，安全型，带开关	一批	按实计	暗敷，距地2.3m 设置在2区以外
20	节能吸顶灯	⊗C	LED光源配电子驱动电路，光源功率详见照明平面图标注	一批	按实计	吸顶
21	带红外感应开关的节能吸顶灯	⊗IR	LED光源配电子驱动电路，光源功率详见照明平面图标注	一批	按实计	吸顶
22	壁灯(水井中采用防水型 电井中带不燃防火防护罩)	⧗	LED光源配电子驱动电路，光源功率详见照明平面图标注	一批	按实计	门洞上方0.2m 底距地高2.6m
23	单管荧光灯	├─┤	公共区域如卫生间、大堂、走道、车库、设备用房、室外照明等无人员长时间逗留的场所采用管式LED灯具；长时间逗留场所选用T5型直管荧光灯,并配置漫反射灯罩；一般办公室，会议室选用透明保护罩式 ~220V，节能型灯具 须满足GB 50034-2013第3.3.2条指标 T5荧光灯,三基色,高频电子镇流器 Ra>80,色温<4000K T5LED灯管,电子驱动电路， Ra>80,色温<4000K 光源功率详见照明计算表及照明平面图标注 (蓄电池,t≥180Min)	一批	按实计	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
24	T8雷达感应双亮式一体LED灯 (车库区域采用)	├─┤		一批	按实计	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
25	双管荧光灯	├═┤		一批	按实计	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
26	三管荧光灯	├≡┤		一批	按实计	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
27	单管荧光灯(带不燃防火防护罩及蓄电池)	├─┤E		一批	按实计	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
28	双管荧光灯(带不燃防火防护罩及蓄电池)	├═┤E		一批	按实计	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
29	三管荧光灯(带不燃防火防护罩及蓄电池)	├≡┤E		一批	按实计	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
30	壁装单管荧光灯 (带不燃防火防护罩及蓄电池)	├┴┤E		一批	按实计	壁装，距地2.8m
31	防爆灯(带蓄电池)	⊗EX		一批	按实计	吸顶
32	防水防尘双管荧光灯 (带不燃防火防护罩及蓄电池)	├═┤EF		一批	按实计	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m 护等级不低于IP55
33	防水吸顶灯	⊛	LED光源配电子驱动电路，光源功率详见照明平面图标注	一批	按实计	吸顶
34	风机盘管	±	详见平面图	一批	按实计	详见暖通图纸
35	风机启停按钮盒/防火卷帘控制按钮盒	○-○	详见平面图	一批	按实计	底边距地1.5米暗装
36	总电位连接箱	MEB	详见平面图	一批	按实计	暗装，距地0.5m
37	局部电位连接箱	LEB	详见平面图	一批	按实计	暗装，距地0.5m
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						

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I类灯具，各种场所严禁使用防电击类别为0类的灯具。



MCCB -400 M/3 3 00 2
In=350

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）

极数	
3	3极
4	4极

壳架电流	
63	63A
⋮	⋮
630	630A

额定电流	
10	10A
⋮	⋮
630	630A

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

塑壳断路器型号选型

不得在图纸上量取尺寸施工。
如有任何不详事宜，须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	陈志宇	陈志宇
审 定 人	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	李 丹	

档案号：

建设单位：
岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局
(岳阳市岳阳楼区汇城发展集团有限公司)

工程名称：
岳阳楼区剪刀池社区驿马巷周边文体及公共设施提质改造工程

子项名称：
仓库改造

图 名：
设备图例及材料表

图 别：

日 期：2025.07

比 例：1:100

图 号：电施-1

版本号

版本说明

版本	日期	审核	备注

岳阳市规划勘测设计院有限公司
出图专用章
市政行业(给排水、桥梁工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号:A243019305 有效期:2026年7月6日