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（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)														
	电缆穿管长度在30m及以下	直线	15	20		25		32		40		50	70			100	
		一个弯曲时														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												

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	无	
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		疏散出口标志灯	TY-BLJC I系列 DS36V	1W	A型	巡检、常亮、频闪	门框上方0.2m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0.2m壁挂	只	按实	
5		楼层标志灯	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 DS36V	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 DS36V	6W	A型	应急照明、巡检、开灯、灭灯	底距地2.5m壁挂	只	按实	
9		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2.5m吊装	只	按实	
10		双面方向标志灯(单向)	TY-BLJC I系列 DS36V	1W	A型	巡检、常亮、频闪	底距地2.5m吊装	只	按实	
11		室外消防应急照明灯具	TY-ZFJC系列 DS36V	6W	A型,IP65	应急照明、巡检、开灯、灭灯	底距地2.5m吊装	只	按实	

	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胃力墙上底边距地1.5明装，其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
	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胃力墙上底边距地1.5明装，其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
	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胃力墙上底边距地1.5明装，其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
	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胃力墙上底边距地1.5明装，其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
	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胃力墙上底边距地1.5明装，其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
	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胃力墙上底边距地1.5明装，其它场所底边距地1.5米嵌墙安装
	暗装单、双、三、四联单控开关		~250V，10A	个	一批	暗敷，距地1.3m
	单联(双联)双控开关		~250V，10A	个	一批	暗敷，距地1.3m
	声光控延迟开关		~250V，10A	只	一批	吸顶,距灯100mm
	声光控延迟开关		~250V，10A(火灾时强启)	只	一批	吸顶,距灯100mm
	单相二三极暗装插座(N个)		~250V，10A，安全型	只	一批	除平面图上标注外，并排暗敷，距地0.3m
	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2.6m
	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0.3m
	单相三极暗装插座(卫生间插座)		~250V，10A，安全型，带开关	只	一批	暗敷，距地1.5m
	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
	节能吸顶灯		LED光源，1x12W，配电源芯片	只	一批	吸顶
	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（用于楼梯间处）
	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（用于走道处）
	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	门洞上方0.2m 底距地高2.6m
	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
	LED平板灯		LED光源,1x23W,	套	一批	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
	LED平板灯		LED光源,2x23W,	套	一批	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
	LED平板灯		LED光源,3x23W,	套	一批	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
	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
	单管荧光灯		LED光源,1x32W，T8管径	套	一批	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
	双管荧光灯		LED光源,2x32W，T8管径	套	一批	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
	三管荧光灯		LED光源,3x32W，T8管径	套	一批	嵌入式，无吊顶的杆吊 底距地高3.0m
	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
	防爆灯(带蓄电池)	EX	LED光源,1x8W (带蓄电池,t≥180Min)	套	一批	吸顶
	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
	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 护等级不低于IP55
	防水吸顶灯		LED光源，1x3W	套	一批	吸顶
	节能吸顶灯		LED光源，1x12W，配电源芯片	只	一批	吸顶
	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
	总电位连接箱	MEB	详见平面图	只	一批	暗装，距地0.5m
	局部电位连接箱	LEB	详见平面图	只	一批	暗装，距地0.5m
	无障碍单联(双联)及控开关		~250V，10A	个	一批	暗敷，距地0.85m
	弱电信息箱	AD5	业主自定	个	一批	
	高清摄像头		业主自定	个	一批	
	网络插座	TO	业主自定	个	一批	
	三相四极暗装插座(电热水器插座)		~380V，25A，安全型，带开关	只	一批	暗敷，距地1.5m

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()类的灯具。

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	YJV(E)	铜芯无卤低烟阻燃电缆
4	WDZB1-BYJ	铜芯无卤低烟阻燃B1电线
5	WDZNA-YJV(E	铜芯无卤低烟阻燃耐火A类电缆
6	WDZNA-BYJ	铜芯无卤低烟阻燃耐火A类电线
7	WDZB1N-YJV(E	铜芯无卤低烟阻燃耐火B1类电缆
8	WDZB1N-BYJ	铜芯无卤低烟阻燃耐火B1类电线
9	WDZB1N-YJV(E	铜芯无卤低烟阻燃耐火B1类电缆
10	WDZB1N-BYJ	铜芯无卤低烟阻燃耐火B1类电线
11	NG-A(BTLY)	燃烧等级不低于B1 铜芯矿物绝缘柔性不燃性电缆

线路敷设方式		
1	SC	焊接钢管敷设
2	SC	紧定式镀锌钢管
3	CP	金属软管敷设
4	PC	硬塑料管敷设
5	FPC	阻燃半硬聚氯乙稀管敷设
6	KPC	塑料波纹管
7	CT	电缆桥架敷设
8	MR	金属线槽敷设
9	TC	电缆沟敷设

线路敷设部位		
1	FC	暗敷在地面内
2	CC	暗敷在顶板内
3	CE	沿天棚或顶板面敷设
4	ACC	敷设在吊顶内
5	WC	暗敷在墙内
6	WE	沿墙面明敷
7	CLC	暗敷设在柱内
8	AL	沿或跨梁(屋架)敷设

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 2026.07.06
房屋建筑工程：一类
市政工程（道路）：二类
有效期至2028.12.31

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
出图专用章
市政行业(供水、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
证书号：A243019305 有效期：2020年7月03

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	夏洁
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

档案号： 202604

建设单位：
岳阳市教育事务中心

工程名称：
岳阳市第十四中学实验楼拆除重建项目

子项名称：
变配电房

图 名：
设备图例及材料表

图 别： 施工图

日 期： 2026.04

比 例： 见图

图 号： DS8

版本号：

版本说明

版本	日期	审核	备注