

会 建 筑							
结 构							
给 排 水							
电 气							

附表(1)

管 径 线 数 电 缆 类 型		电线管 (MT)			电线管 (SC)			PVC硬塑料管 (PC)		
		保护管最小管径 (mm)			保护管最小管径 (mm)			保护管最小管径 (mm)		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Cat.5e UTP		20	20	25	20	20	25	20	20	25
Cat.6 UTP		20	25	25	20	25	25	20	25	25
SYWV-75-5		20	25	25	20	25	25	20	25	25
SYWV-75-7		25	32	38	20	25	32	25	32	40
SYWV-75-9		25	38	38	20	32	32	25	40	50
SYV-75-5		20	25	25	20	20	25	20	25	25

注:表中4对对绞线缆所示数字为管道截面利用率为26.5%时所穿电缆根数。
表中同轴电缆所示数字为管道截面利用率为40%时所穿电缆根数。
其他线缆穿管最小管径选型参照国标图集《建筑电气常用数据》。

附表(2)

线槽 大小 电缆类型	线槽内最大穿导线根数			
	MR50x50	MR100x50	MR100x100	MR200x100
Cat.5e UTP	50(30)	104(62)	212(128)	436(261)
Cat.6 UTP	41(24)	85(51)	186(105)	356(214)
SYW-75-5	27(21)	58(51)	116(92)	234(187)
SYW-75-7	25(20)	51(41)	108(86)	216(173)

注:表中括号外(内)数字为线槽截面利用率为50%(30%)时所穿电缆根数。

附表(3)

序号	名称	文字符号
导线敷设方式的标注		
1	金属线槽内敷设	MR
2	穿普通钢管或电线套管敷设	MT
3	穿PEI直埋管输送用焊接钢管敷设	SC
导线敷设部位的标注		
1	沿墙面敷设	WS
2	沿天棚面或顶板面敷设	CE
3	沿吊顶内敷设	SCE
4	暗敷设在地内	WC
5	沿顶板暗敷设	CC
6	暗敷设在地板或地板内	FC
7	沿屋面板敷设	RS

附表(4)

其他地下管线及构筑物名称	平行净距 (m)	交叉净距 (m)
给排水管	d≤300mm 300mm<d≤500mm d>500mm	0.5 1.0 1.5
污水、排水管	1.0	0.15
热力管	1.0	0.25
电力电缆	35kV以下 ≥35kV	0.5 2.0
道路边石边缘	1.0	--

附表(5)

系统	设备	线缆	敷设方式说明
能源计量及管理系统	能量核算仪、网络水表	RVSP2×1.0+RVV2×1.0	SC20-CE/SCE/WC
	网络电表	RVSP4×1.0	SC20-CE/SCE/WC

附表六、采用导管、槽盒敷设的弱电线路布线系统敷设要求

布线类别	弱电线路线缆	弱电业务应用	敷设方式
交流220V/380V 供电线路	供电电缆	设备220V/380V供电、UPS电源、交流互连线路	独立穿管或独立槽盒
通信接入系统	光缆、铜缆	无源光网络、移动通信网络、电话用户交换机中接等	独立穿管或独立槽盒
综合布线系统	非涉密信息	数据、语音、图像、网络电视	独立穿管或共用槽盒
	涉密信息	数据、语音、图像、网络电视	独立穿管或独立槽盒
信息引导及发布系统	光缆、非屏蔽4对双绞电缆、非屏蔽及屏蔽双绞线电缆、供电电缆	信息显示屏	可与综合布线系统非涉密信息线缆共用槽盒可增加金属隔板分隔,弱电电缆应独立穿管
时钟系统	光缆、非屏蔽4对双绞电缆、非屏蔽及屏蔽双绞线电缆、供电电缆	时钟显示屏	可与综合布线系统非涉密信息线缆共用槽盒可增加金属隔板分隔,弱电电缆应独立穿管
移动通信室内信号覆盖系统	50 射频频同轴电缆或带泄漏电缆、光缆	数据、语音、图像、网络电视	独立穿管或独立槽盒;系统共用槽盒时,金属隔板应加金属隔板分隔
无线对讲系统	50 射频频同轴电缆或带泄漏电缆、光缆	数据、语音、数据	独立穿管或独立槽盒;系统共用槽盒时,金属隔板应加金属隔板分隔
有线电视及卫星电视接收系统	75Ω射频频同轴屏蔽电缆、光缆、非屏蔽或屏蔽4对双绞线	有线电视接收、卫星电视接收、IP电视接收	独立穿管或独立槽盒;与其他弱电信号线缆时应加金属隔板分隔
公共广播系统	非屏蔽或屏蔽多芯双绞线电缆、光缆	公共广播	独立穿管或独立槽盒;采用有线电视光缆时光缆时,可与有线电视系统共用槽盒且加金属隔板分隔
会议系统	同轴屏蔽电缆、光缆、非屏蔽及屏蔽多芯双绞线电缆或4对双绞电缆、供电电缆	多媒体信息	独立穿管或独立槽盒

布线类型	弱电线路规格	弱电业务应用	敷设方式
火灾自动报警系统	火灾自动报警、消防专用电话、报警传输线、报警总线、联动总线、屏蔽或非屏蔽多芯电缆、供电电缆	火灾自动报警、消防不紧急直接手动控制、消防联动控制、消防设备电源监控、防火门监控、可燃气体探测、电气火灾监控	独立穿导管或槽盒、共用槽盒并加设金属隔板、分用
	消防专用电话布线	非屏蔽或屏蔽电话线(数字或模拟)	消防专用电话
	消防应急广播布线	非屏蔽或屏蔽多芯双绞线、光缆	消防应急广播
建筑设备管理系统	非屏蔽及屏蔽多芯双绞线或4对对称电缆	建筑设备控制、建筑节能监管	独立穿导管或独立槽盒
安全技术防范系统	光缆、同轴屏蔽电缆、非屏蔽或屏蔽4对对称电缆、非屏蔽或屏蔽多芯双绞线、供电电缆	安防视频监控、入侵报警、出入口控制、电子巡警、求助对讲、停车库管理、防盗访客等	独立穿导管或独立槽盒并加设金属隔板、分用
应急防灾专用系统	防火型光缆、非屏蔽或屏蔽多芯双绞线、供电电缆	避难场所的避难区域(间)专用通信设备监控系统(视频)与专用通信、专用应急广播	独立穿导管或独立槽盒
其他弱电设备系统	光缆、同轴屏蔽电缆、非屏蔽或屏蔽4对对称电缆、屏蔽或非屏蔽多芯双绞线、供电电缆		独立穿导管或独立槽盒、共用槽盒并加设金属隔板、分用

主要设备材料表	
---------	--

部分现场系统主要设备材料表						
序号	名称	规格	数量	单位	备注	
1	数据模块	含面板	259	个		
2	通信线	六类非屏蔽		米		
3	RJ45数据配线架	24口	11	个		
4	光纤熔接盒	24口/48口	3	个		
5	交换机	24口	11	个		
6	线管	镀锌电镀锌 JDG20		米		
7	机柜	800*800 42U	5	个		
8	光缆	24芯多模光纤		米		
9	光缆	12芯光纤		米		
10	光纤跳线	3米, 2芯, 单模, 微喇无源器件		套		
11	理线架	1U	12	个		
12	线槽	镀锌线槽100*50		米		
13	线槽	镀锌线槽100*100		米		
14	线槽	镀锌线槽150*100		米		
15	线槽	镀锌线槽200*100		米		
16	跳线	网络跳线 六类		套		

视频监控系統主要設備材料表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	浪涌保护器	42" 机架式安装	3	个	
2	室内摄像机	1080P室内枪式摄像机	78	台	
3	电梯专用半球摄像机	1080P电梯专用半球彩色摄像机	2	台	
4	无线网桥	电 桥 无 线 网 桥	1	个	
5	主监控系统	视频监视	1	套	
6	视频硬盘录像机 (阵列)		1	台	硬盘录像机
7	接口、串口转换器	24口、 POE供电	6	台	
8	4芯光缆多模光纤	4芯多模OM3, 室内	600	米	
9	网络线	CAT6 6类非屏蔽	6000	米	
10	电源线	ZR-RVV 2*1.5mm2	800	米	
11	线管	镀锌电线管 JDG25	4500	米	
12					

能耗监测系统主要设备材料表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	工作站	电脑主机 显示器	1	套	
2	水表管导线+电源线	RVSP2*1.0+RVSP2*1.0	8000	米	
3	电表管导线	RVSP2*1.0	200	米	
4	网络线	Udp Cat6	100	米	
5	金属管	镀锌电线管 JDG25	4000	米	

电梯五方对讲系统主要设备材料表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	通信线	RWSP6x1.0	800	米	
2	线管	镀锌电管 JDG25	200	米	
3	辅材	含实现本系统所有的接地、接头、底盒、五金等材料	1	批	

机房工:

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	视频监控台	二联	1	张	
2	静电地板	600*600*35	18	m ²	
3	防雷等电位联结箱	含接地端子	2	套	
4	UPS不间断电源	15KVA (带60min电池)	1	套	
5	UPS配电+电池柜		1	台	
6	42U机柜	42U 800*800	1	台	
7	UPS配电箱		3	套	弱电间用
8	视频监控工作站	电脑主机 联想P 340 联想显示器21.5			
9	显示器	DS-D5043FE			
10	电源线	WD20-BYJ-3x2.5	100	米	
11	电源线	WD20-BYJ-3x4	50	米	
12	镀锌线管	JDG20	50	米	
13	镀锌线管	JDG25	50	米	
14	浪涌保护器	电源进线保护器	2	个	
15	镀锌材料	含实现本系统所有的接线、铁底、压盒、压盖、支架、电信开关、面版等材料	1	批	

系统	线槽/设备	管线类型及敷设方式	其他说明
综合布线系统 (CNS)	1个信息插座	Cat.6 UTP-SC20-CE/SCE/WC/WS/FC	特殊标注除外
	2~3个信息插座	Cat.6 UTP-SC25-CE/SCE/WC/WS/FC	
	垂直线槽	MR300x100-WS	
	水平线槽	MR200x100-WS	
机房工程— 配电系统	UPS垂直线槽POW1	MR100x50-WS	特殊标注除外
	UPS水平线槽POW1	MR100x50-CE/SCE/WS	
	EPS垂直线槽POW2	MR100x50-WS	
	EPS水平线槽POW2	MR100x50-CE/SCE/WS	

电梯五方 通话系统	通信线	RWSP6*1.0-MT25-CE/SCE/WE	
--------------	-----	--------------------------	--

[illegible]