

XXXXXX 科技有限公司		图 纸 目 录		工 程 号	
				102100-2	
工程名称	XX 商务综合体	项目名称	弱电智能化系统		
图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
弱施-SM	弱电设计总说明		A1		
弱施-CCTV	闭路电视监控系统图		A1		
弱施-TCXT	停车场管理设备安装布置及管线图		A1		
弱施-MJXT	门禁系统图		A1		
弱施-MJXT-1	门禁管线示意图-1		A1		
弱施-MJXT-2	门禁管线示意图-2		A1		
弱施-TKXT	电梯控制系统图		A1		
弱施-QWXT	区位引导系统图及大样布置图		A1		
弱施-DPXT	LED大屏系统图及安装剖面图		A1		
弱施-GBXT	背景音乐及紧急广播系统图		A1		
弱施-XGXT	无线式电子巡更及UPS备用电源系统		A1		
弱施-PDXT	UPS 配电图		A1		
弱施-BADB	楼宇自控系统控制点表		A1		
弱施-BAXT	楼宇自控系统图		A1		
弱施-XKJF	消控、监控机房弱电平面图		A2	1:100	
弱施-01	室外弱电总平面图		A0+	1:500	
弱施-02	地下室三层弱电平面图		A0	1:150	
弱施-03	地下室二层弱电平面图		A0	1:150	
弱施-04	地下室一层弱电平面图		A0	1:150	
弱施-05	D、E、F 座一层弱电平面图		A0	1:150	
弱施-06	D、E、F 座二层弱电平面图		A0	1:150	
弱施-07	D、E、F 座三层弱电平面图		A0	1:150	
弱施-08	D、E、F 座四层弱电平面图		A0	1:150	

XXXXXX 科技有限公司		图 纸 目 录		工 程 号	
				102100-2	
工程名称	XX 商务综合体	项目名称	弱电智能化系统		
图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注	
弱施-09	D、E、F 座五层弱电平面图		A0	1:150	
弱施-10	D、E、F 座六层弱电平面图		A0	1:150	
弱施-11	D、E、F 座七层弱电平面图		A0	1:150	
弱施-12	E 座8、14、20、17、23层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-13	E 座10、16、18、22、24、26、9、11				
	15、19、21、25层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-14	E 座12避难层、13层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-15	E 座27避难层、28层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-16	E 座29、32、35层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-17	E 座30、31、33、34、36、37层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-18	E 座38、39层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-19	E 座屋顶、机房层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-20	D 座8、11、14、17、20、23弱电平面图		A1	1:150	
弱施-21	D 座9、10、12、13、15、16、18、19				
	21、22、24、25层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-22	D 座屋顶层弱电平面图		A1	1:150	
弱施-23	D 座机房层弱电平面图		A1	1:150	

XX商务综合体弱电设计总说明

一、工程概况

- 1.工程名称XX商务综合体
- 2.建设单位XXXX有限公司
- 3.建设地点:位于XXXX东路旁,紧邻XXXXXX。
- 4.建筑物分类:一类建筑
- 5.建筑设计使用年限:50年
- 6.建筑面积:用地面积10863平方米,建筑总面积97555平方米,其中地上65160平方米,地下32395平方米。建筑占地面积4870平方米。
- 7.建筑层数:地下三层,地上主楼39层149.85米,裙楼2层18.34米。

二、设计范围

本项目智能化系统设计由下列系统组成:闭路电视监控系统、远距离停车管理系统、无线式电子巡更系统、背景音乐及紧急广播系统、门禁系统、电梯门禁管理系统、区位引导系统、LED大屏、LCD信息发布系统、室内智能信息箱、机房工程、楼宇自控系统、综合管路系统。

三、设计依据

XX商务综合体建筑相关图纸;
GB/T 50314-2006《智能建筑设计标准》;
GB50339-2003《智能建筑工程质量验收规范》;
GB50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》;
JGJ16-2008《民用建筑电气设计规范》;
GB50348-2004《安全防范工程技术规范》;
GA 308-2001《安全防范工程验收规则》;
GB50198-94《民用闭路监控电视系统工程技术规范》;
GBJ52-83《工业与民用供电系统设计规范》;
GJBT-471《智能建筑弱电工程施工图集》;
TIA/EIA 570-A《家居布线标准》;
GBKJ-90《通信系统机房设计》;
EIA/TIA-568A《商用建筑线缆标准》;
GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》;
GB50052-2009《供配电系统设计规范》;
GB50054-95《低压配电设计规范》;
GB50343-2004《建筑物电子信息系统防雷技术规范》;
GBJ232-92《电气装置安装工程施工及验收规范》;
国家、部委及行业相关智能建筑设计标准及规范;
其他相关设计验收规范及标准;

四、各个系统说明

1.闭路电视监控系统

- (1)闭路电视监控机房设在一层,与消防控制中心合用。
- (2)本工程各主要出入口、门厅、停车库、电梯厅、前室、电梯轿箱内均设闭路监控摄像机。地下停车库、前室采用彩色转黑白摄像机,一层门厅局部设置彩色固定摄像机。其它采用红外半球摄像机吸顶安装,电梯轿箱内采用电梯专用摄像机。本工程共设置224个摄像机,其中彩色红外半球131个,彩色转黑白摄像机68个,电梯专用摄像机17个,室内彩色快球1个,室外彩色快球4个。
- (3)所有摄像机采用UPS电源供电,摄像机带自动增益控制、逆光补偿、电子高亮度控制等,摄像机电视线数应大于480线。
- (4)中心主机系统采用矩阵控制系统,所有视频信号可手动/自动切换。
- (5)所有摄像点能同时录像,录像选用16路嵌入式数字硬盘录像机(带环通),配置高速硬盘,容量不低于动态录像存储一个月的空间,并可随时提供调阅及快速检索,图像应包含摄像机机位、日期、时间等。
- (6)系统做时序切换。切换时间1~30秒可调,同时可手动选择某一摄像机进行跟踪、录像。闭路电视监控系统均配置14台21寸液晶监视器和1台42寸液晶监视器,监视器应为专用监视器。
- (7)监视器的图像质量按五级损伤制评定,图像质量不应低于4分。
- (8)监视器图像水平清晰度:黑白监视器不应低于400线,彩色监视器不应低于270线。
- (9)监视器图像画面的灰度不应低于8级。

2、无线式电子巡更系统

- (1)巡更系统主机设在一层消防控制中心。
- (2)本工程各楼层主要楼梯间出入口均设巡更点,巡更点距地1.4米安装。本工程暂设置巡更点50个。
- (3)本工程采用离线式巡更系统,包括巡更记录器、数据变送器、巡更站、系统软件四大部分。
- (4)巡更点确切位置及巡更路线由物业和建设单位根据保安管理的具体要求确定,系统可自由设定巡更时间、地点、线路、次数等。

3.远距离停车管理系统

停车场管理系统主要由地下车库两个出入口组成。地下车库对于内部业主车辆采用远距离感应不停车管理系统,在各车辆出入口设置远距离读卡器(识别距离5米以上),每辆内部车辆配置1块感应卡,内部车辆进入时无需停车刷卡即可远距离开启道闸进入车库。出入口设有管理岗亭,可以根据需要对外部车辆实行收费管理。外部车辆驶入地下车库入口时,在自动车辆管理主机取卡片方可进入车库;车辆驶出地下车库时,在出口收费岗亭付费后,方能开启道闸。停车场管理中心设置在消控室或管理岗亭。

4.区位引导系统

本工程在地下室考虑区位引导系统,便于大楼停车管理,在一层地下室出入口设置总车位余位显示屏,在各层出入口设置本层车位余位显示屏。本工程H-05商务综合体地下车库共设置区位引导屏12块,区位引导线圈12套。

5.背景音乐及紧急广播系统

该系统控制中心设在各个消控中心机房,本工程共设置15W室外音柱20只,室外暂考虑2个分区,室内分区按消防分区(46个),本系统和消防系统共用前端扬声器。该系统平时播放轻松的音乐,定制的收音机台、CD或紧急通知,当火灾发生时,会自动与消防系统联动。

6.LCD信息发布系统

在各层电梯厅设置24寸液晶电视机,本工程共设置200台,电源由强电井提供。本系统仅做管路设计,后期设备由业主根据实际需求确定。

7.LED大屏系统

本工程在一层大厅设置若干台16:9的LED单色大屏,具体位置及尺寸后期由业主结合装修确定,LED大屏电源由强电井提供。管理中心可以设置在消控中心或是大厅服务总台。通过中心可以编辑各公司信息,代替贴纸式的公司名称标识牌,也可发布各种信息。

8、门禁管理系统

在地下室办公门厅入口处设置门禁管理系统,限制外来人员随意进入办公大楼,便于平时物业管理。在商务综合体各楼层办公室入口设置门禁点,方便以后大楼租户或业主实际使用安装。本工程共设置门禁点41个,地下室门禁考虑联网型门禁,管理中心设置在消控中心,办公室考虑独立门禁,设备由租户或业主自行考虑。

9、电梯门禁管理系统

本工程在商务综合楼电梯轿厢内(裙房楼除外)设置电梯门禁,业主通过刷卡取得指定授权楼层按钮激活,为了便于外来人员的控制,在各个楼层办公室入口处设置梯控按钮,当大楼业主有访客时,访客通过电话,让被访业主通过按钮激活电梯门禁,授权访客到达指定楼层。本工程共设置梯控按钮213个,

10、机房工程

一层消控室是整个智能化系统的控制管理中心,所以应做好接地工作。机房地面敷设600*600的静电地板,在一层消控中心机房设置一台40KVA主机,二个电池组,每个电池组均由32节,12V100AH电池组成,后备时间2小时。

11、室内智能信息箱

本工程在大楼各个楼层每个工作区域设置1个智能信息箱,该工作区域线缆由此转接。每个智能信息箱预埋6*SC25(华数、电信、联通、移动各1根,安防1根,备用1根)。本工程H-05商务综合体共设置智能信息箱164个。

12、楼宇自控系统

本项目楼宇自控系统设计,主要针对冷热源系统、空调新风机组系统、送排风系统、给排水系统、照明系统、电梯系统、高低配电系统进行监测、控制设计。工作站设于一层消控中心。楼宇自控系统控制的设备,相应被控设备的电气配电箱或成套柜均需预留相关楼宇自控用的二次回路监控触点。系统供电电源。监控内容(具体见点位表):






- (1)、送排风系统:监测排烟风机的运行、故障;监控送排风机的运行、故障、手自动状态、启停控制,且在地下车库设置一氧化碳监测,联动风机。
- (2)、给排水系统:监测集水井的超高液位。
- (3)、照明系统:针对地上电梯厅、走廊公共照明回路进行远程控制,并监测回路运行状态和手自动状态;
- (4)、消防系统:监测消防水箱的超高液位。
- (5)、电梯系统:楼控中对电梯系统只监不控,要求电梯系统自身有一套智能控制系统,且能够提供标准的开放协议,BA系统仅通过接口形式对电梯系统进行远程监测。

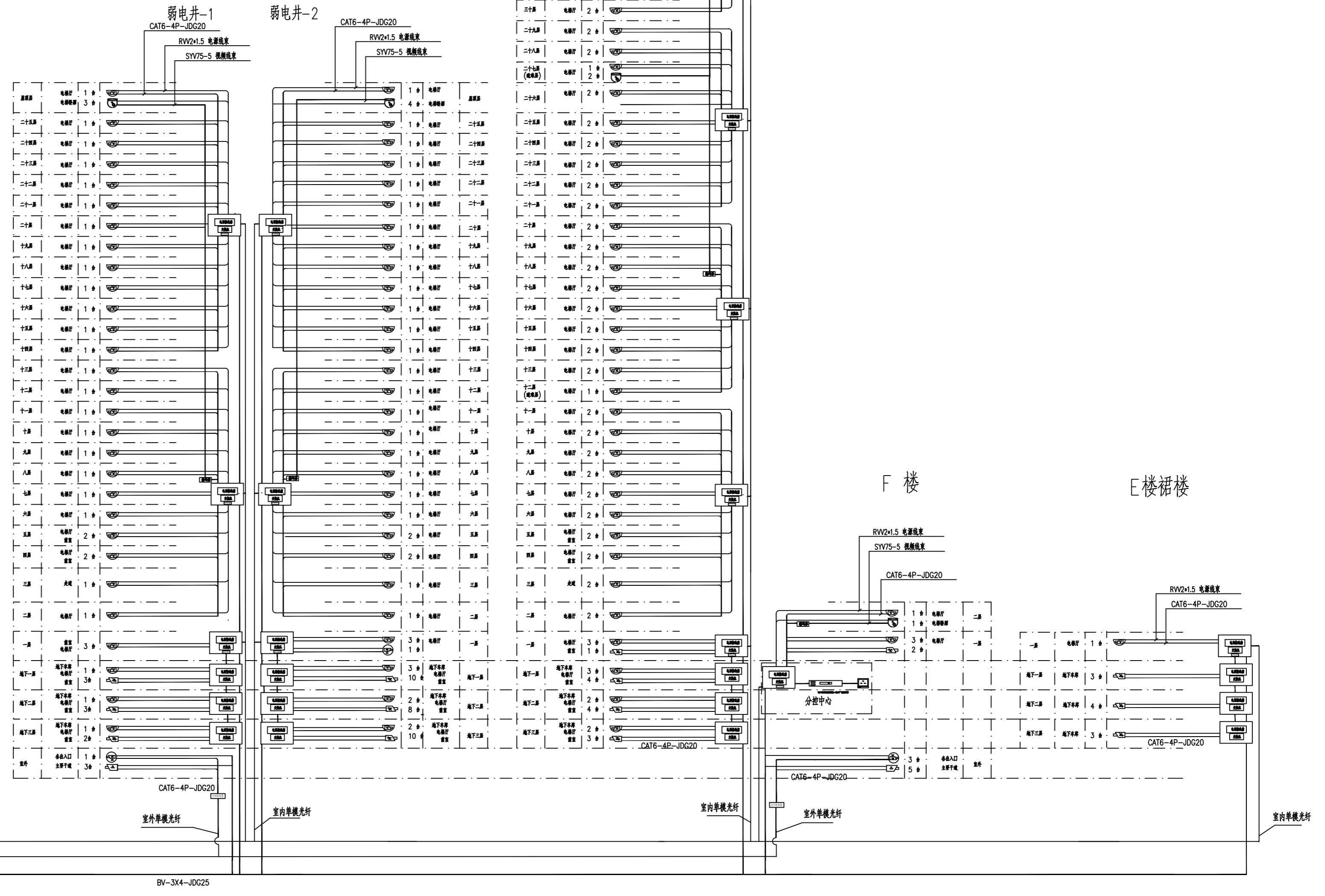
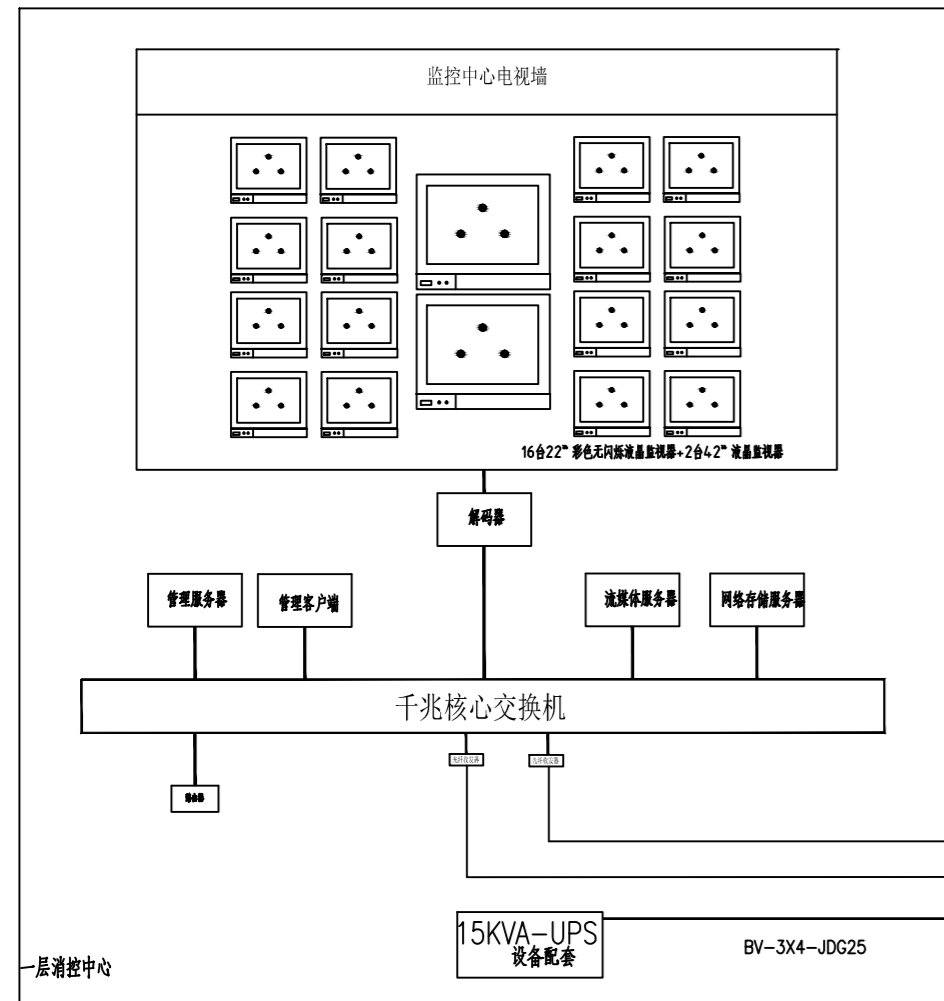
13、综合管线系统

- (1).弱电桥架安装应平整,直行。室内预埋管地下室采用RC管(镀锌钢管),地上采用SC管(焊接铁管)。
- (2).管线敷设过长或有拐弯时,应设管线过路盒,两点之间的距离应符合以下标准。
 - 1)直线段超过30m,应加管线过路盒。
 - 2)有一个弯,长超过20m。
 - 3)有两个弯,长超过15m。
 - 4)有三个弯,长超过8m。
- (3).管子在穿墙时要加设相应套管;地下室的管子、桥架在穿越防火卷帘时须架于防火卷帘上方;穿越人防单元时须作好人防处理。
- (4).在管道终端出入口处一律加接管线过路盒,而未及设备点,如接蛇皮管,预埋86H接线盒。
- (5).管路经过建筑沉降缝时,加接蛇皮软管。
- (6).建筑进线管理深100cm,在穿越建筑墙体时须加防护套管,距建筑外墙3m设交接井。

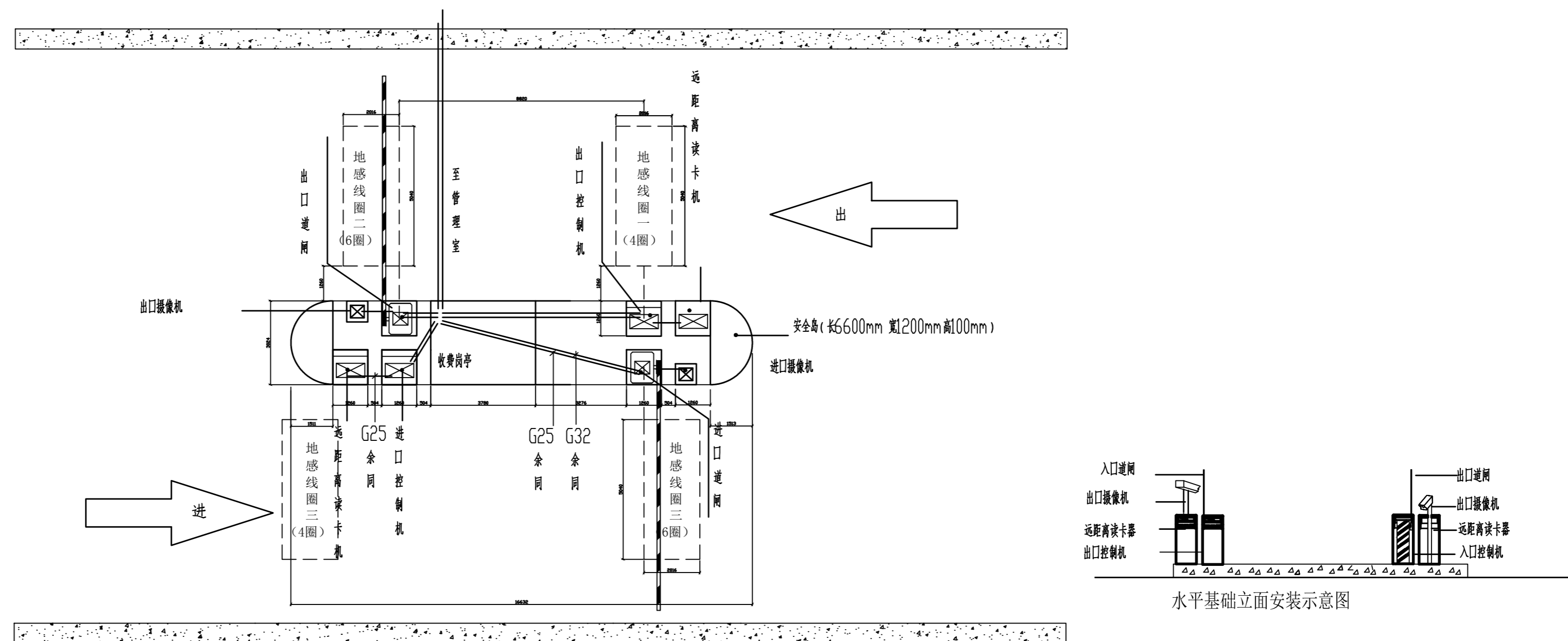
- (7).图中 PA 表示管线暗设在屋面内或顶棚内 QA 表示管线暗设在墙内 QM 表示管线沿墙敷
PL 表示管线沿天棚敷设 ZM 表示管线沿柱敷设 CT 表示管线沿电缆桥架敷

图例:

-  720P网络半球摄像机
-  720P一体化枪式网络摄像机
-  720P彩色转黑白枪式网络摄像机
-  彩色一体化快球摄像机
-  电梯摄像机



数字监控系统图



布管说明:

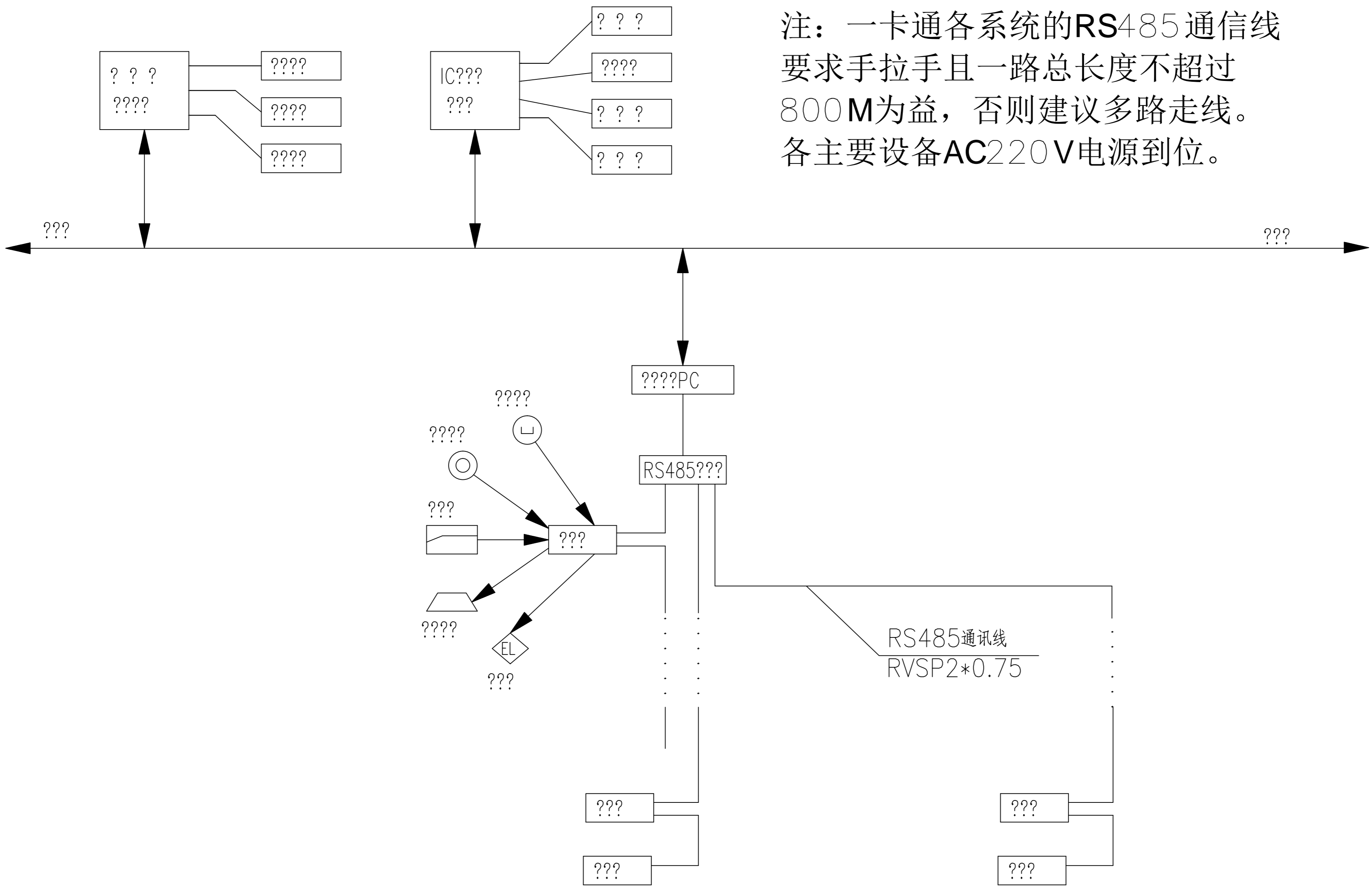
1. 所有线管均采用铁管;
2. 配管时严禁使用弯头, 线管转弯采用弯管器;
3. 线管敷设深度不小于100mm, 离开地感线圈周边不小于1米的距离;
4. 除非特别说明, 线管须穿出基座中心, 并高出基座表面约60mm;
5. 至管理室的线管进入岗厅后, 强电及弱电管分别进入各自配线箱;
6. 混凝土基岛一般高出道路表面100MM。如基岛建在有坡度的非水平面上, 则设备基座表面须保持水平。
7. 门卫室(岗厅)需设置AC220V电源。

穿线说明:

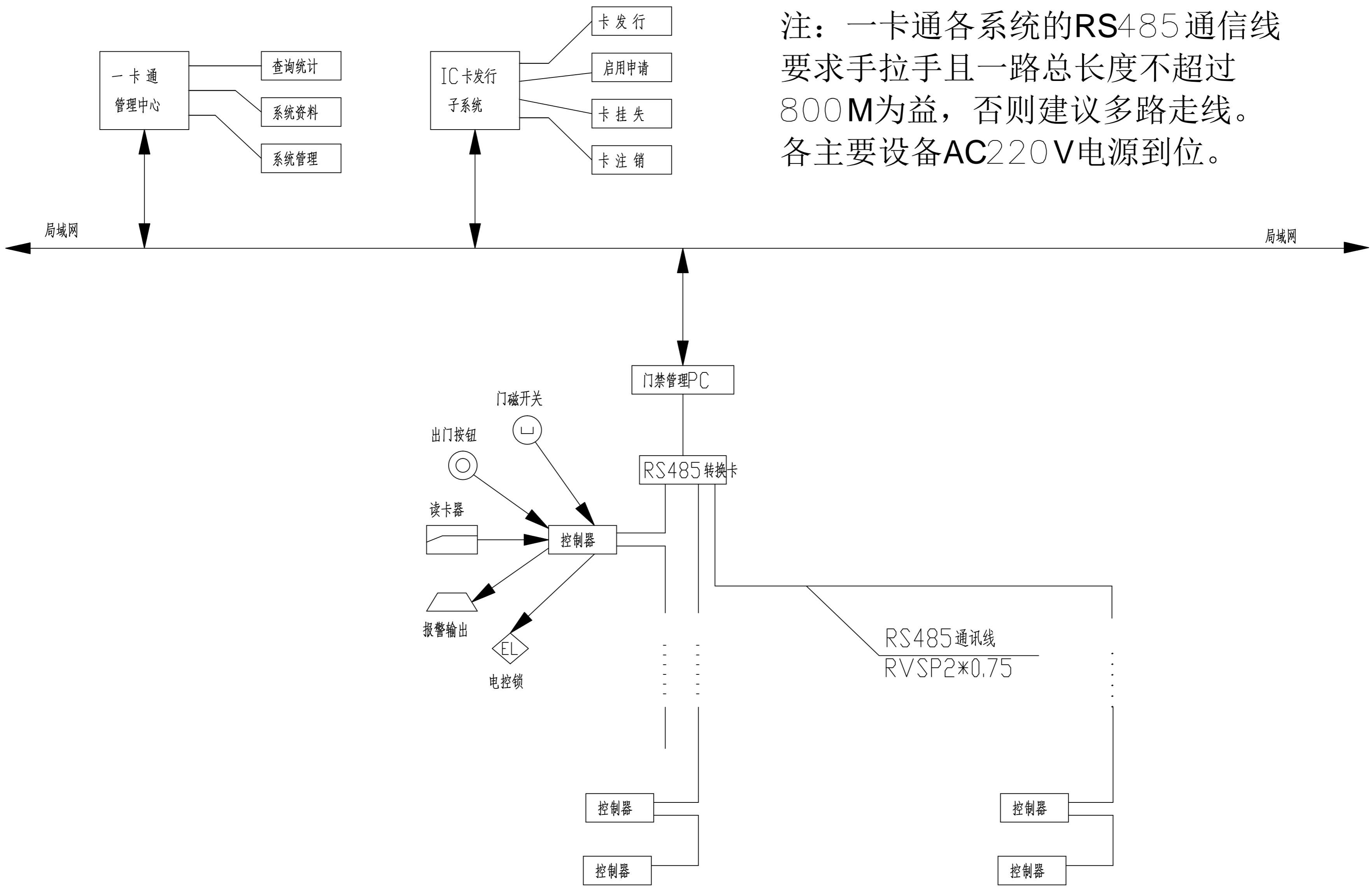
1. 地感线圈线采用BVR1X1.5, 沿图示矩形尺寸绕4或6圈, 两线头双绞后穿出基座中心约0.8米, 为保证线圈不松动, 不用穿管, 线圈埋设深度为低于路面约30MM--40MM左右。
2. 摄像机-岗亭: SYV75-5(视频线);
摄像机-入口道闸: RVV2X1.0(摄像机电源线)
3. 入口机--远距读卡器: RVVP8X0.3(读卡器线)
4. 入口机--入口道闸: RVVP4X0.5(读卡开闸线);
5. 入口机--岗厅: RVVSP2X1.5(通讯线);
RVVSP2X1.5(对讲线/可选);
6. 入口道闸--岗厅: RVVP4X0.5(手动按钮);
7. 出口设备穿线同入口。
8. 岗厅--入口机、出口机、入口道闸、出口道闸:
3XBV1.5(AC220V电源线)。
9. AC220V电源线必须单独穿一根管G25, 其它弱电线可共用G32, 如果弱电线太多, 则可考虑布2根G32的线管。

停车场管理设备安装布置及管线图

注：一卡通各系统的**RS485**通信线
 要求手拉手且一路总长度不超过
 800M为益，否则建议多路走线。
 各主要设备**AC220V**电源到位。

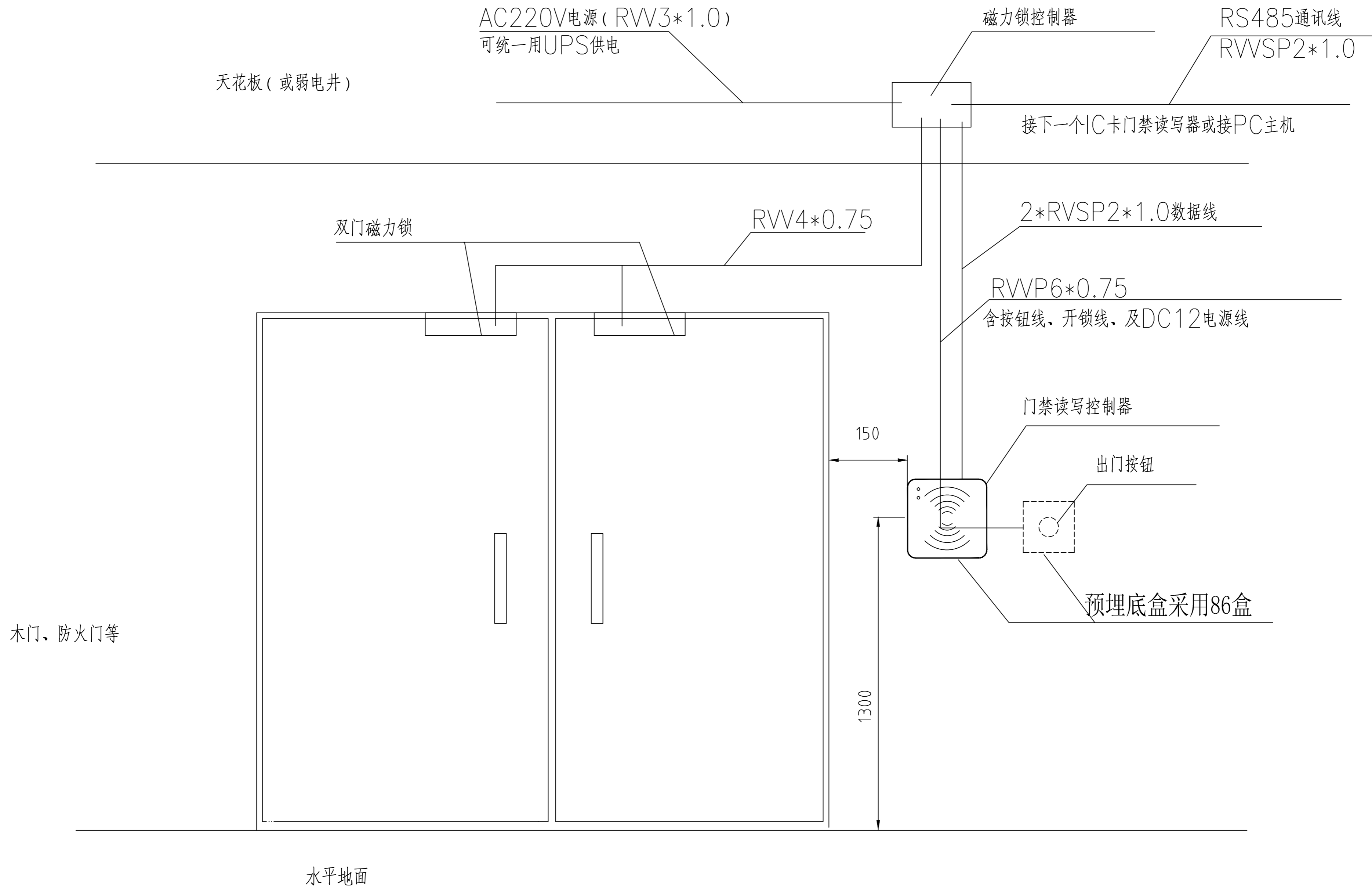


门禁系统图



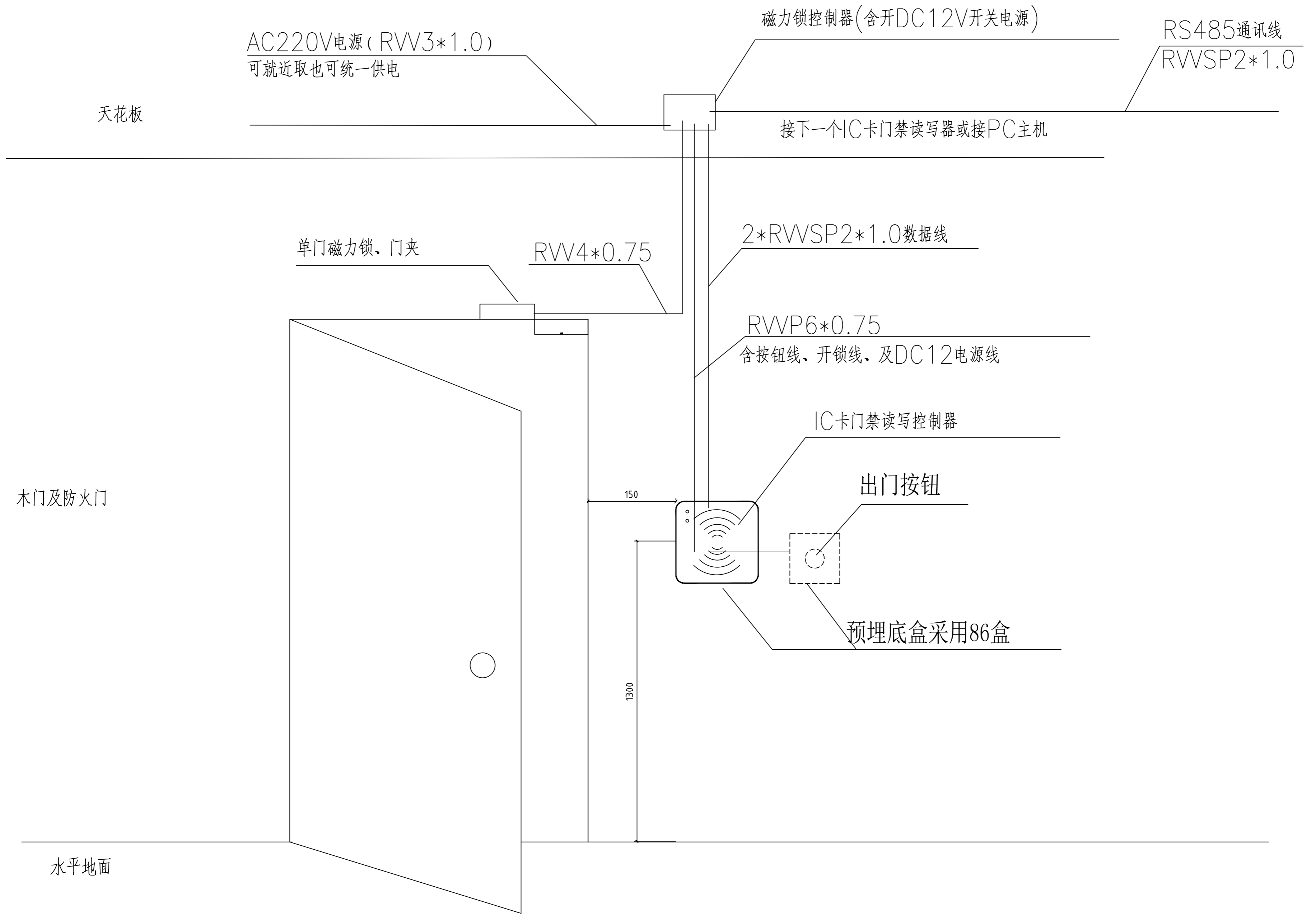
注：一卡通各系统的RS485通信线要求手拉手且一路总长度不超过800M为益，否则建议多路走线。各主要设备AC220V电源到位。

门禁系统图



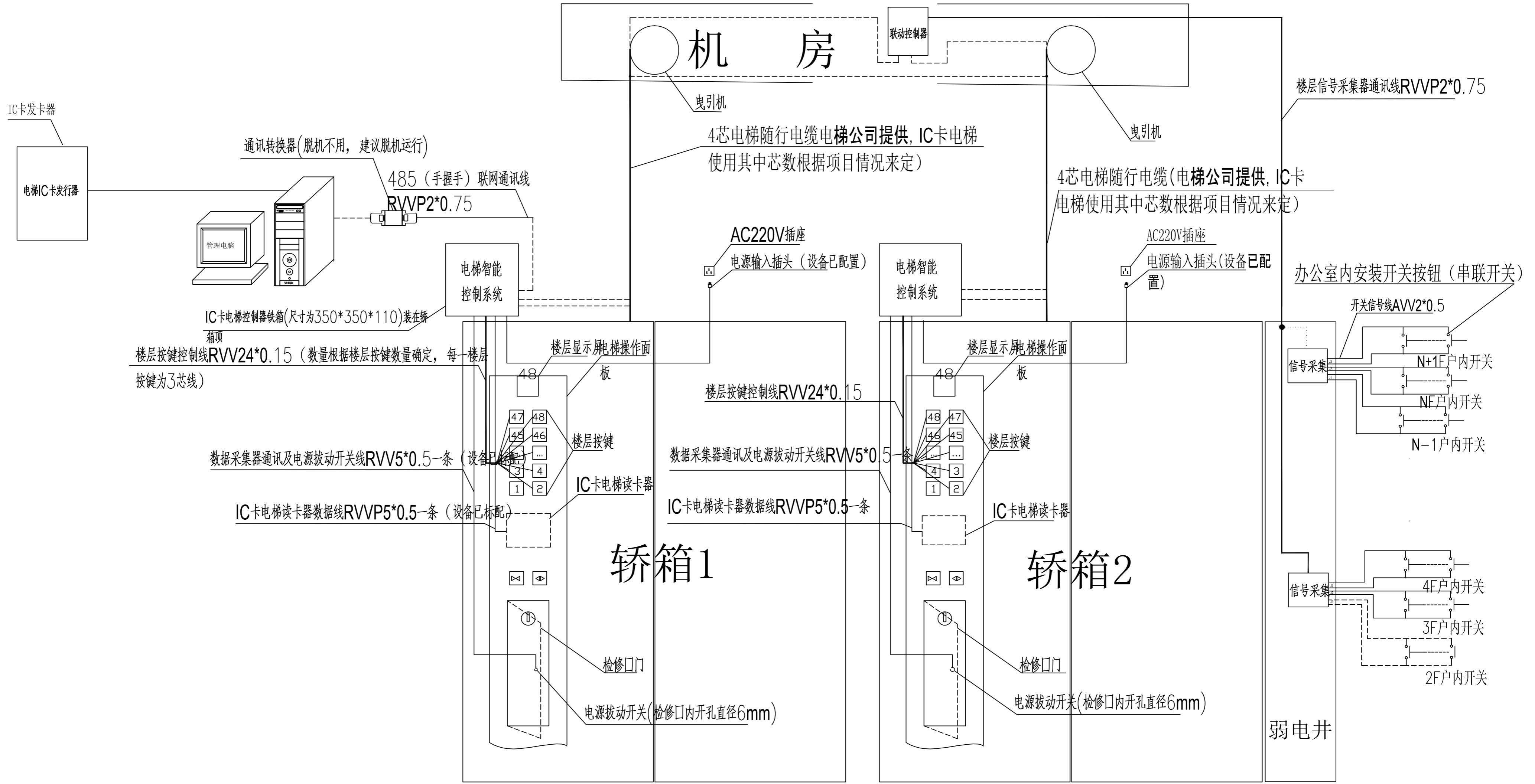
注：一路总线建议联不超过25个门禁，多余部分走第二路。

门禁管线示意图-1

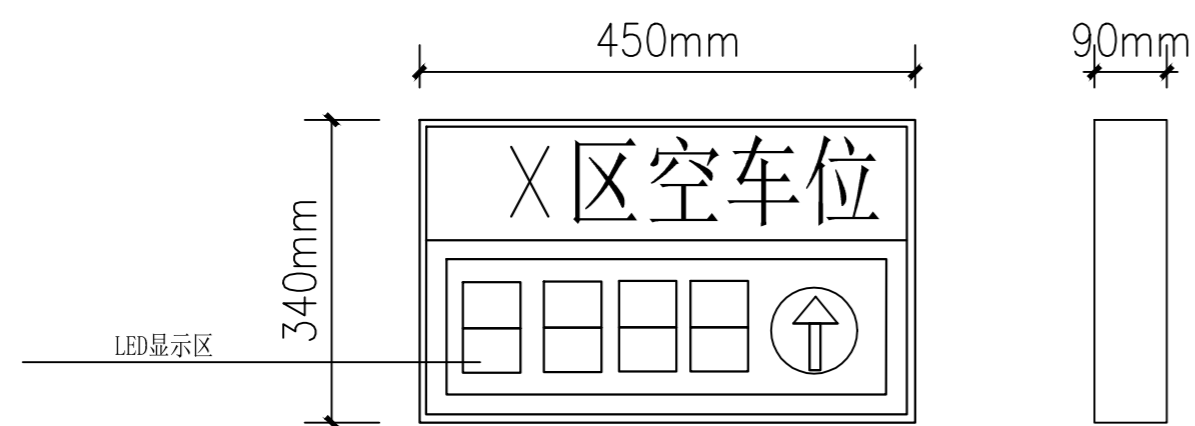


注：一路总线建议联不超过25个门禁，多余部分走第二路。

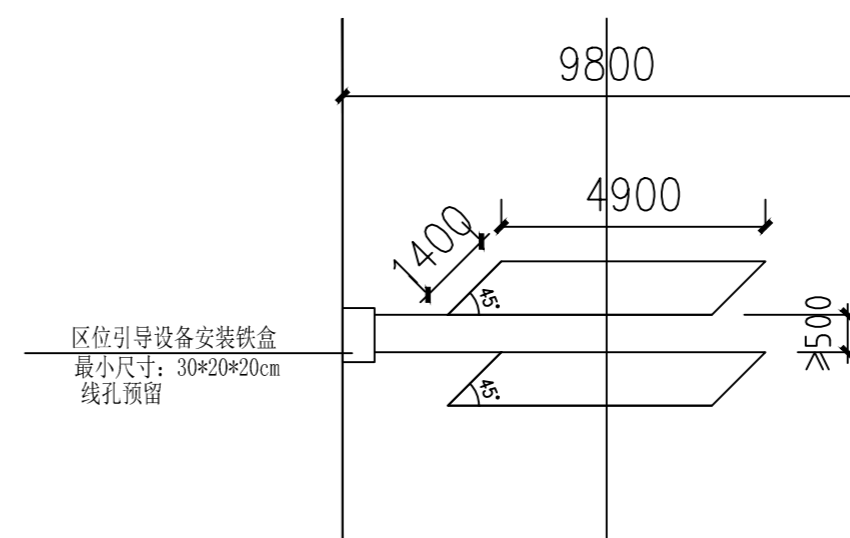
门禁管线示意图-2



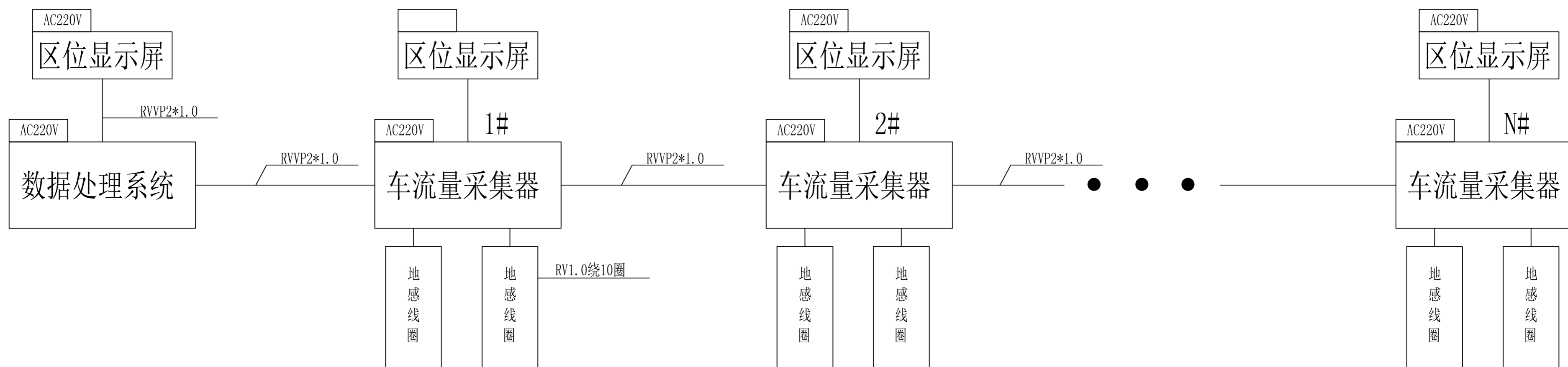
电梯控制系统图



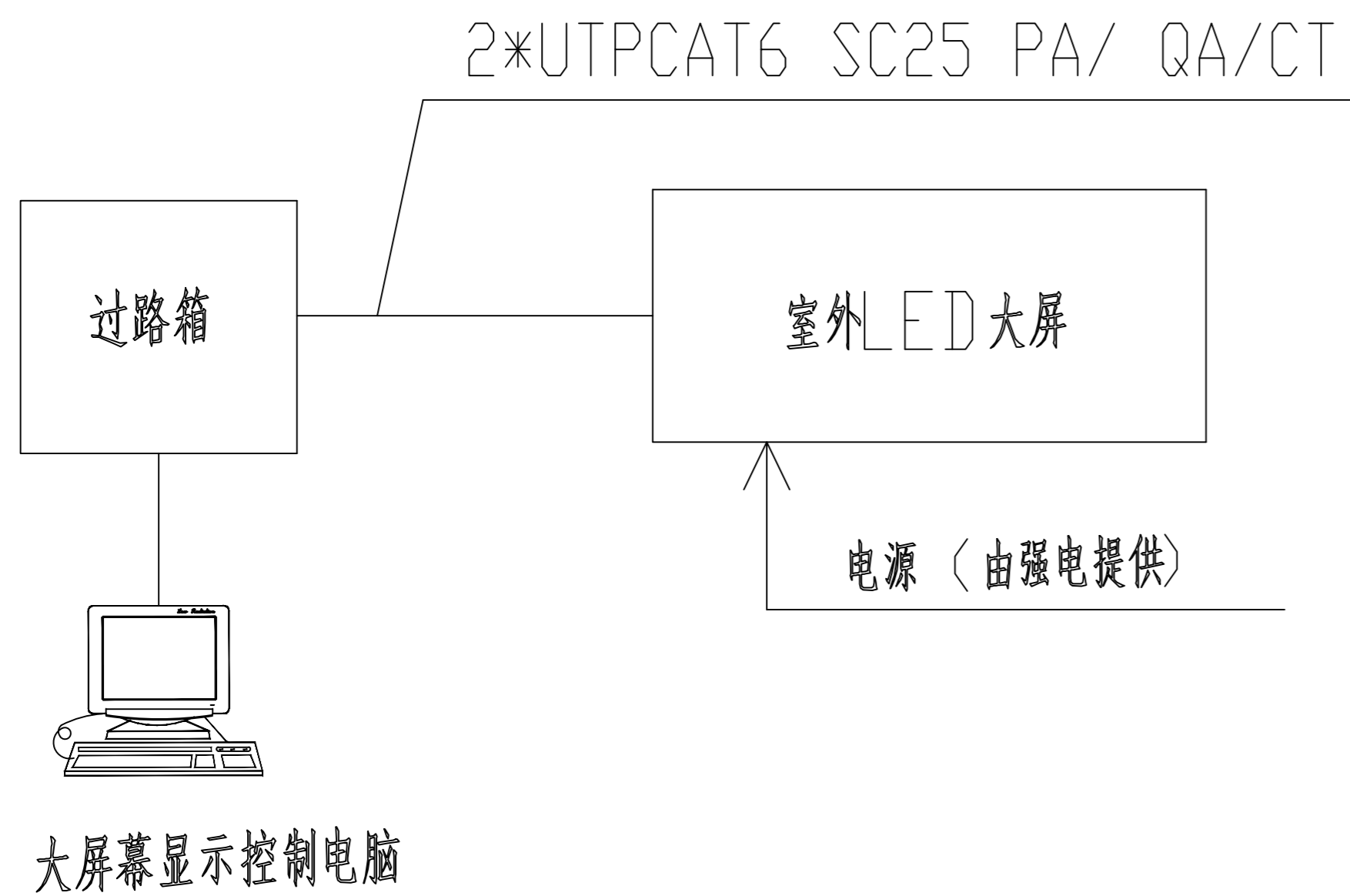
区位引导显示屏大样图



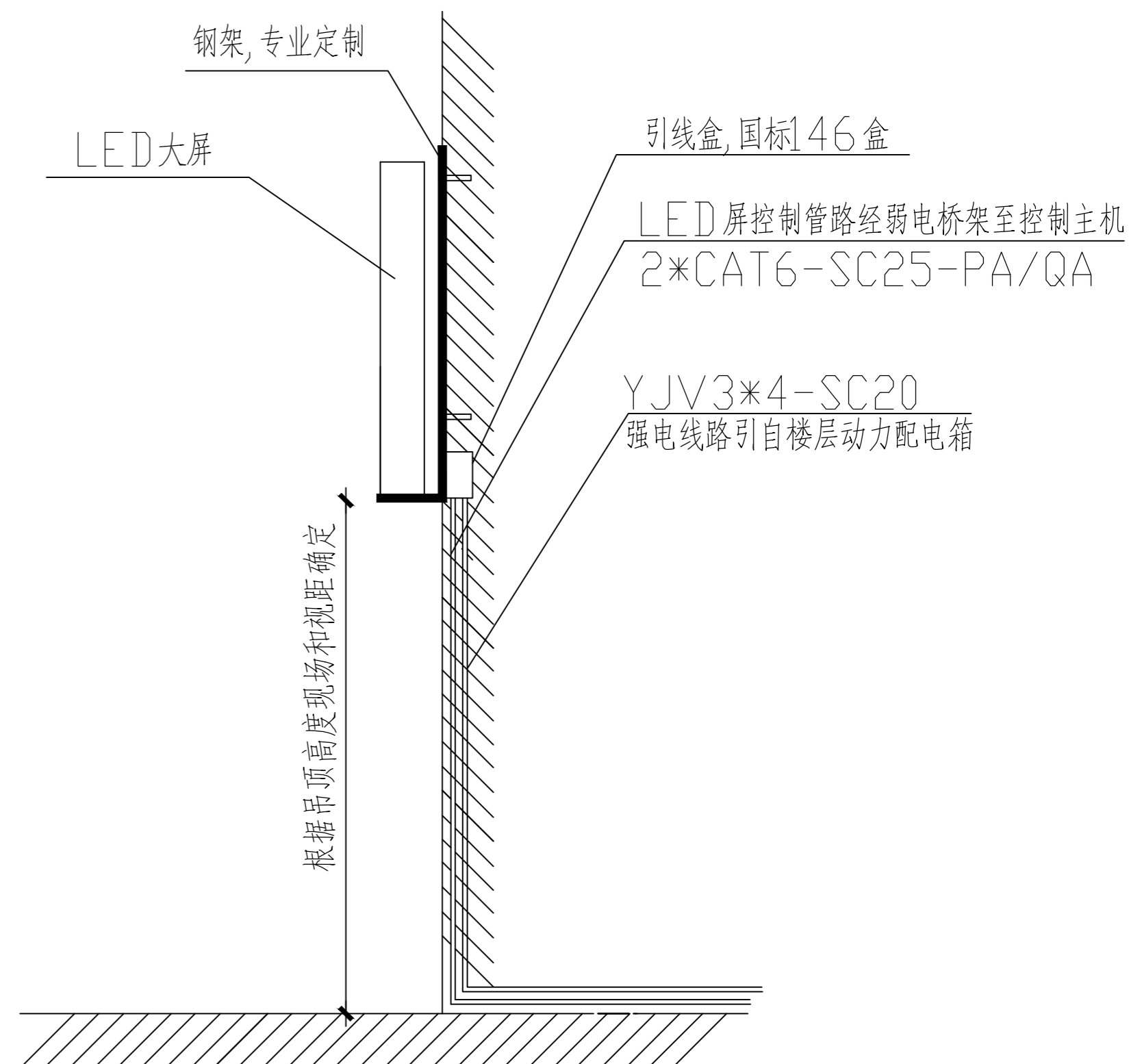
区位引导地感线圈布置示意图



区位引导系统图



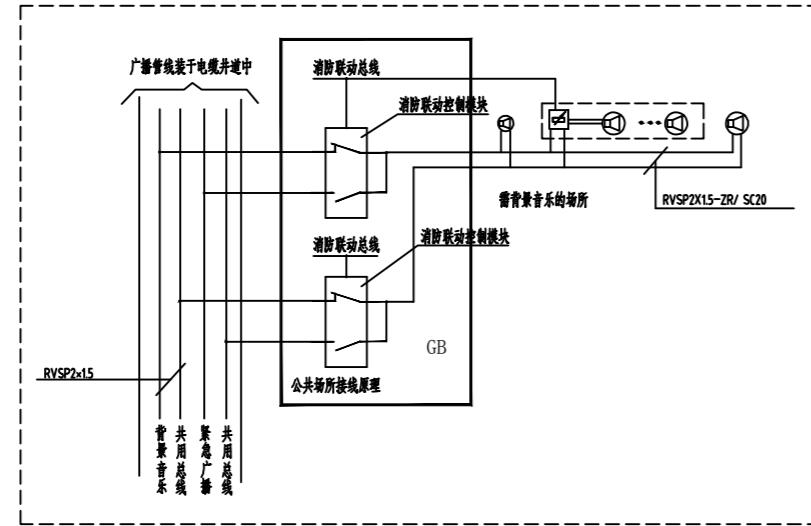
LED 大屏系统图



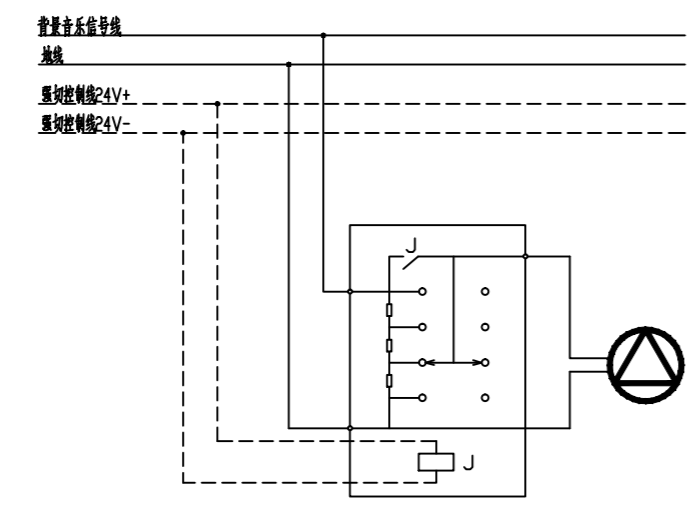
LED 大屏安装剖面图

注

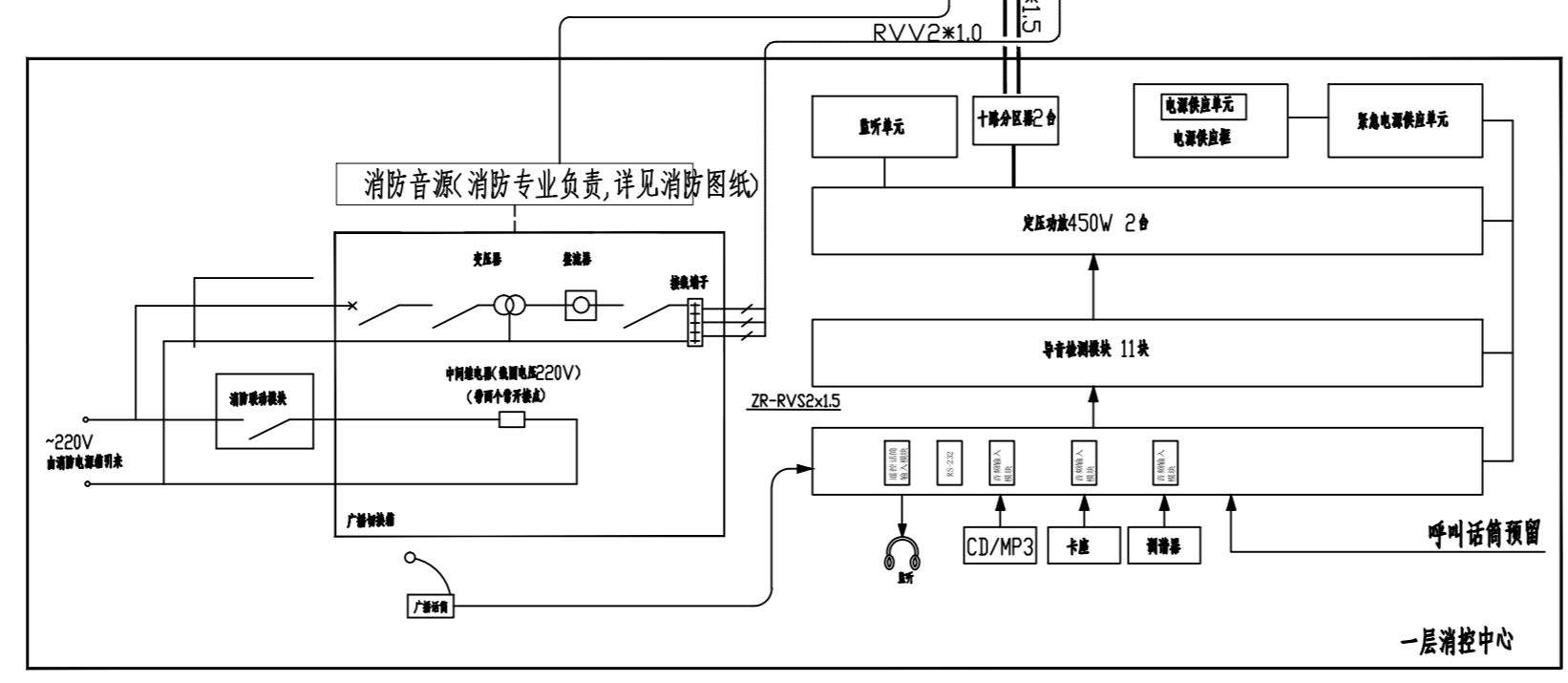
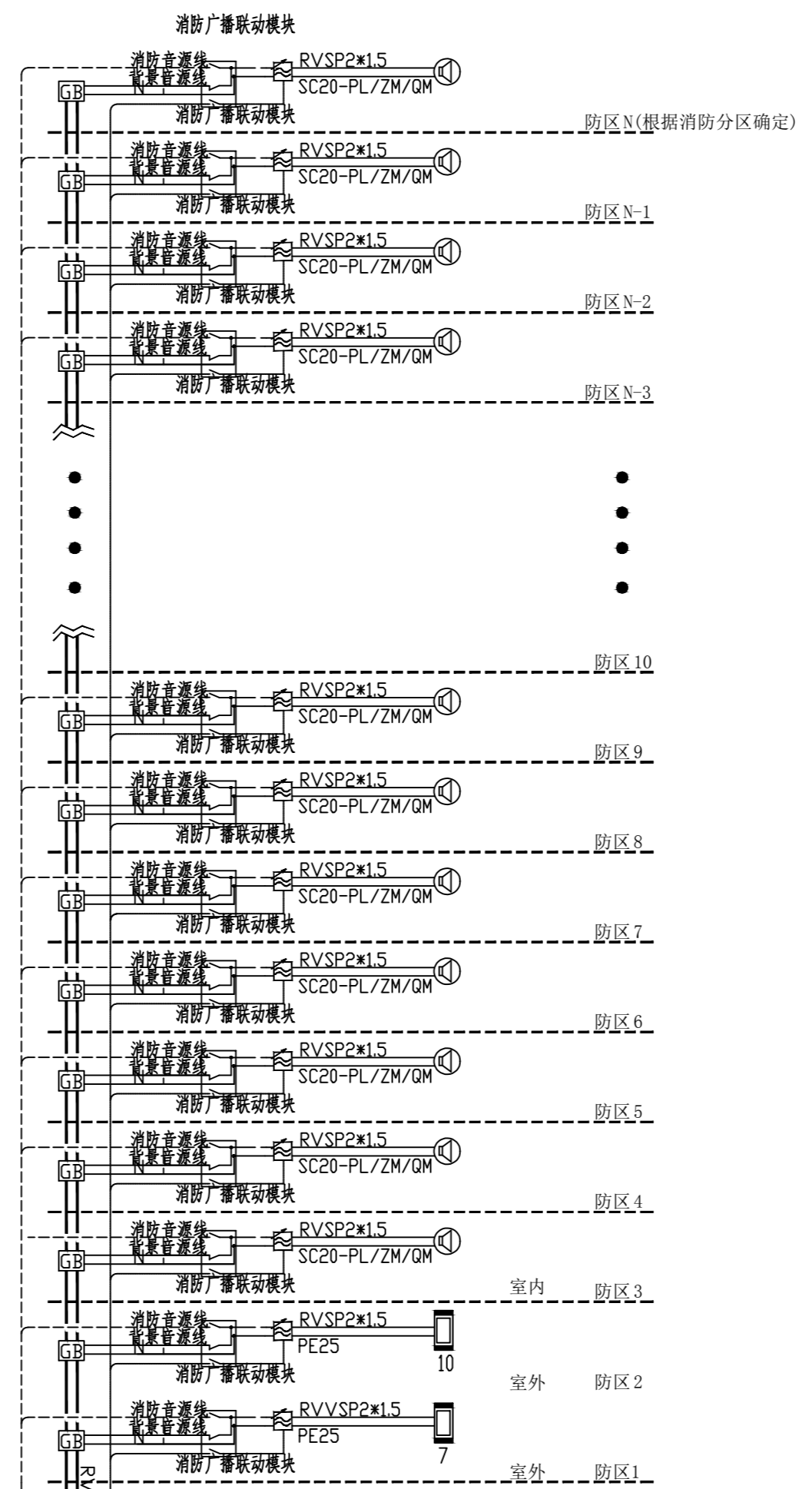
- 1、LED大屏需协调强电考虑3~5KW 三相电供给,
- 2、屏施工挂放,需与结构专业协调墙面及钢架承重问题,



紧急广播接线示意图



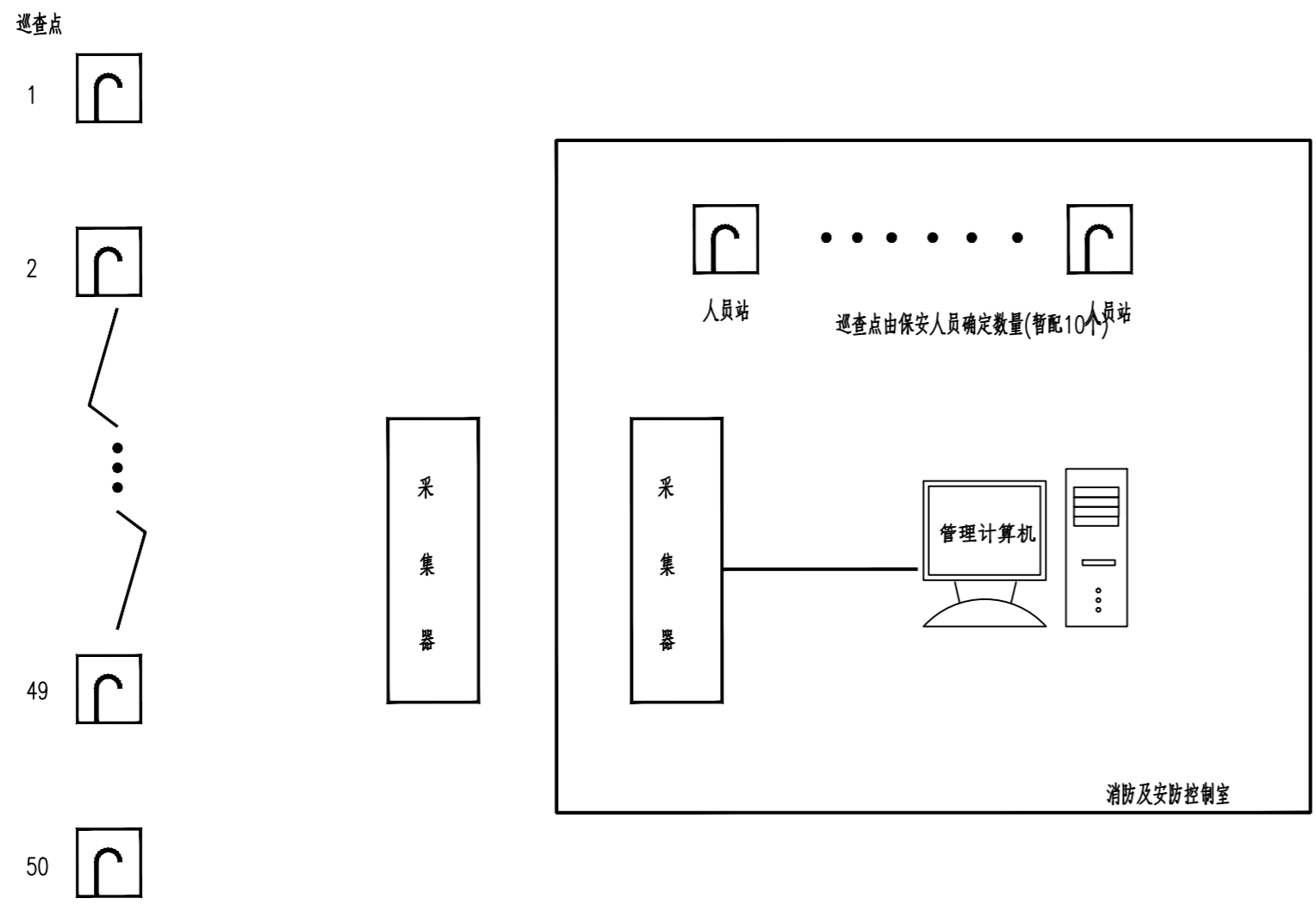
井道音量控制器接线图



背景音乐及紧急广播系统图

图例

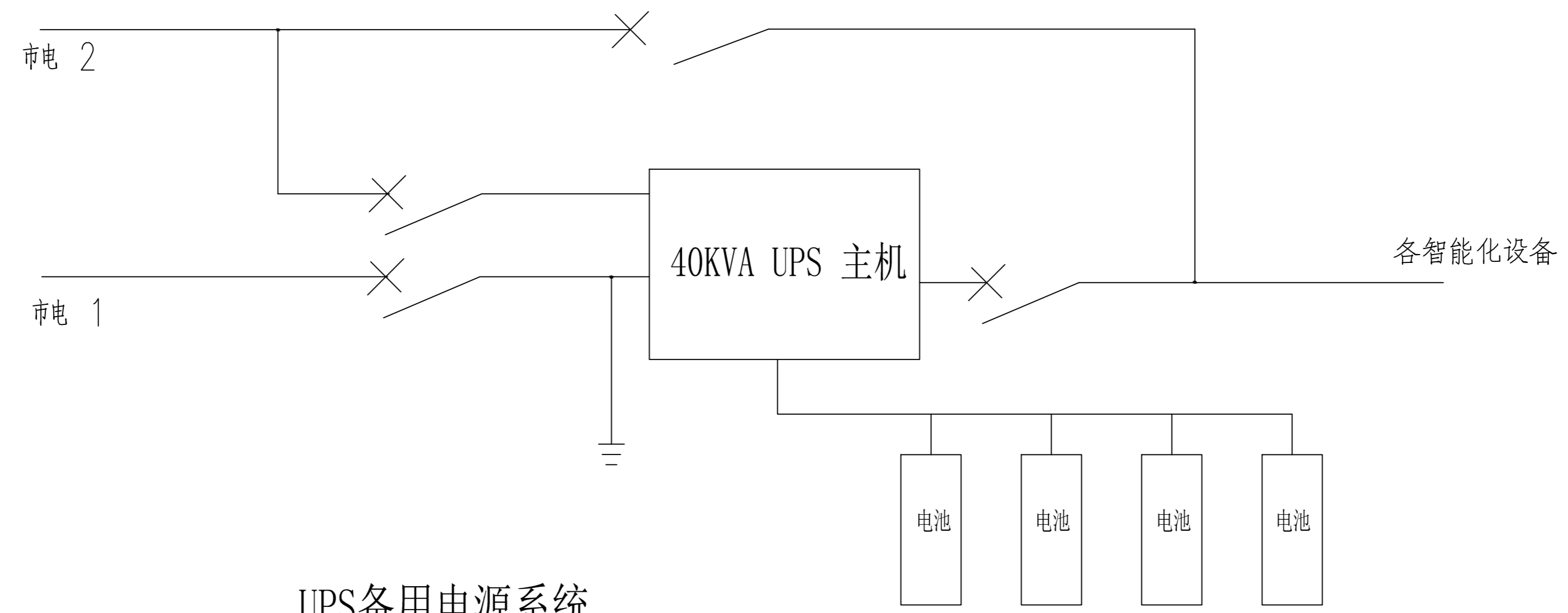
3		15W室外音柱
2		3W吸顶扬声器
1		音量开关
序号	图例	设备名称



说明:

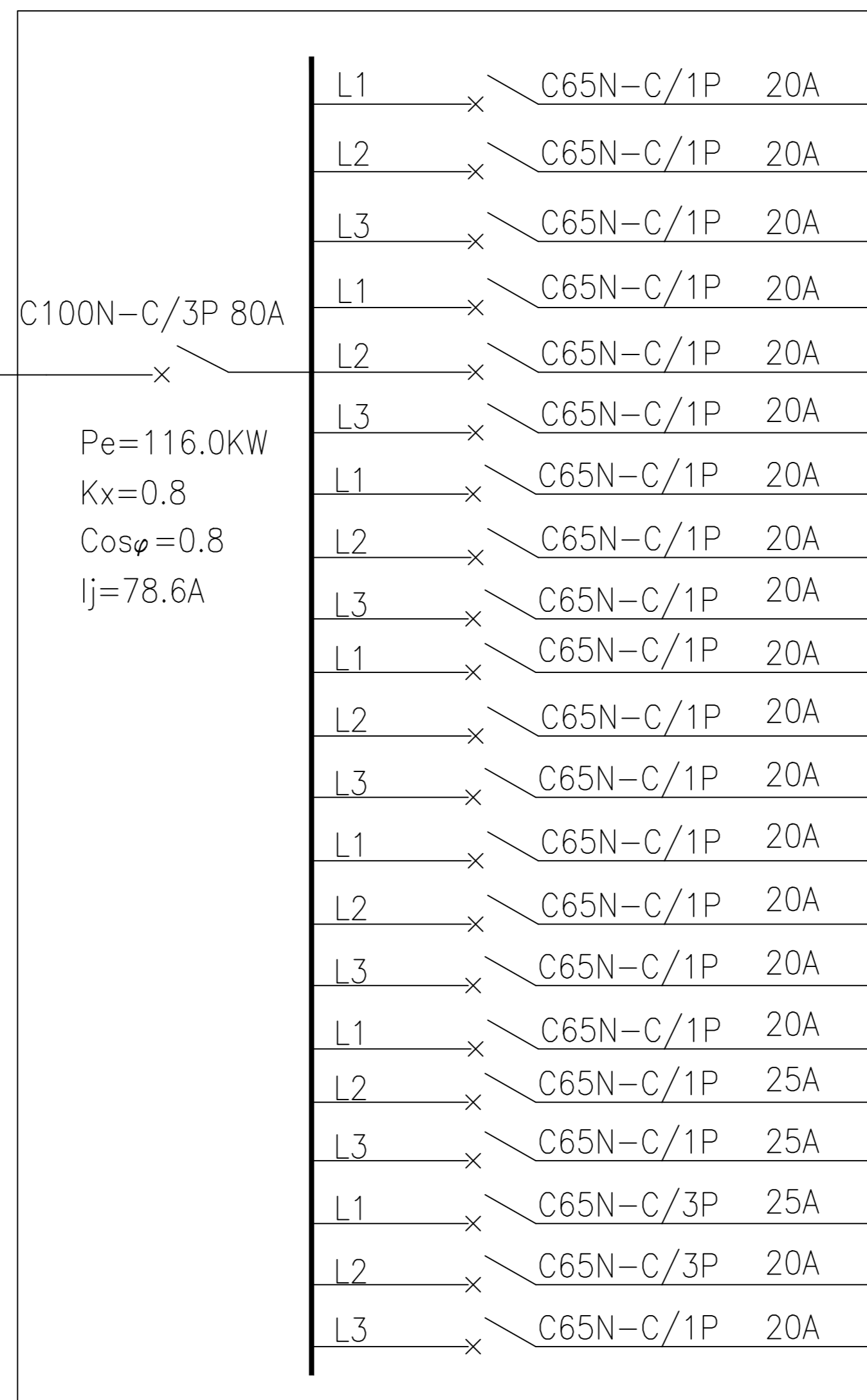
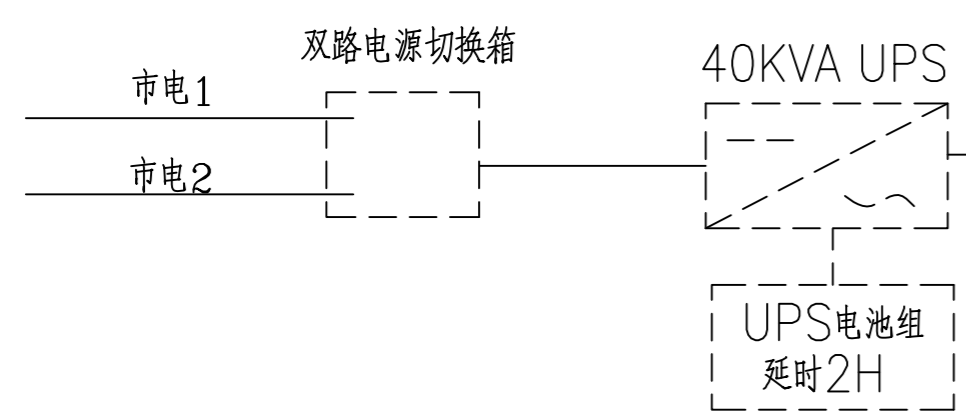
1. 本系统采用无线巡查系统, 该系统由采集器, 变送器, 计算机及巡查软件等组成;
2. 巡查时, 保安人员按规定的路线及时间用采集器读取信息, 由计算机软件自动记录各种巡查信息;
3. 两个采集器可以同时进行采集(或互为备份);
4. 整个商务综合体共设计巡查点80个(暂定), 具体巡查路线巡查路线由物管与业主确定。

无线式电子巡更系统



UPS备用电源系统

UPS配电柜



$P_e = 116.0\text{KW}$
 $K_x = 0.8$
 $\cos\phi = 0.8$
 $I_j = 78.6\text{A}$

L1	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	机房设备2kw	U1
L2	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	机房设备2kw(备用)	U2
L3	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U3
L1	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U4
L2	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U5
L3	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U6
L1	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U7
L2	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U8
L3	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	机房设备1kw	U9
L1	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U10
L2	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U11
L3	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U12
L1	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U13
L2	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U14
L3	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U15
L1	x	C65N-C/1P	20A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	井道设备1kw	U16
L2	x	C65N-C/1P	25A	BV2*4+BVR1*2.5 KBG25	室外设备4kw	U17
L3	x	C65N-C/1P	25A	ZR-BV3*6 KBG32	电视机房4KW	U18
L1	x	C65N-C/3P	25A	ZR-BV3*6 KBG32	电信机房4KW	U19
L2	x	C65N-C/3P	20A		备用	
L3	x	C65N-C/1P	20A		备用	

说明：
 在消控中心机房设置一台40KVA UPS主机，
 后备时间2小时。

UPS配电图

DDC编号	名称	数量	DI				AI	DO	位置		
			运行状态	故障状态	手自动状态	液位信号					
DDC-B1-1	双泵集水井	4	8	8	4		65	3	15	地下室一层	
	补风机	3	3	3	3	3					
	送风机	1	1	1	1	1					
	排烟风机	6	6	6	6	6					
	排风机	5	5	5	5	5					
	CO探测器	3				3					
DDC-B1-2	单泵排污井	6	6	6	6		39	2	3	地下室一层	
	双泵排污井	4	4	4	4						
	排风机	3	3	3	3	3					
	CO浓度探测器	2				2					
DDC-B1-3	单泵排污井	2	2	2	2		6	1	2	地下室一层	
	送风机	2	2	2	2	2					
	排风机	2	2	2	2	2					
	CO探测器	2				2					
DDC-B2-1	补风机	1	1	1	1					地下室二层	
	排烟风机	4	4	4	4	4					
	CO探测器	5				5					
DDC-B2-2	补风机	2	2	2	2					地下室二层	
	排烟风机	2	2	2	2	2					
	CO探测器	2				2					
DDC-B3-1	双泵集水井	12	24	24	12					地下室三层	
	消防水池	2			4						
	生活水池	2			4						
	CO探测器	1				1					
DDC-B3-2	双泵集水井	6	12	12	6					地下室三层	
	补风机	2	2	2	2	2					
	CO探测器	2				2					
DDC-B3-3	双泵集水井	4	8	8	4					地下室三层	
	排烟风机	2	2	2	2	2					
	CO探测器	2				2					
DDC-B3-4	双泵集水井	4	8	8	4					地下室三层	
	补风机	1	1	1	1	1					
	排烟风机	4	4	4	4	4					
	送风机	1	1	1	1	1					
	排风机	1	1	1	1	1					
CO探测器	3				3						
小计		42	114	114	50	22	42	320	22	42	

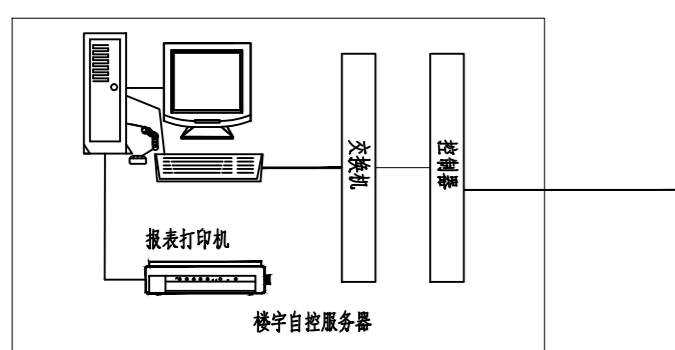
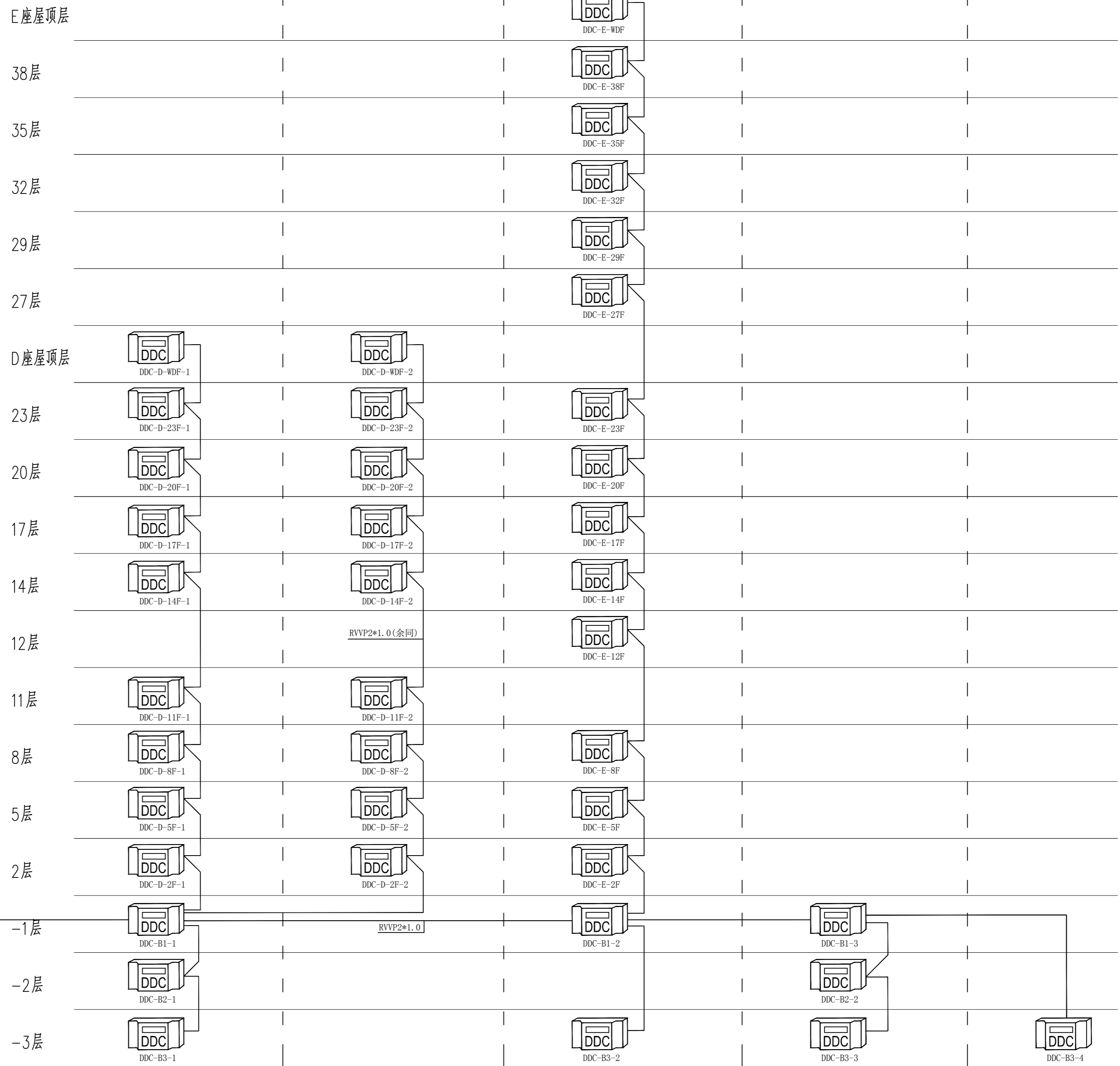
DDC编号	名称	数量	DI				AI	DO	位置		
			运行状态	故障状态	手自动状态	液位信号					
DDC-D-2F-1	照明	2	2	2	2				D座一层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-2F-2	照明	2	2	2	2				D座一层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
	正压风机	1	1	1							
DDC-E-2F	照明	2	2	2	2				E座一层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-5F-1	照明	2	2	2	2				D座四层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-5F-2	照明	2	2	2	2				D座四层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-5F	照明	2	2	2	2				E座四层		
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-8F-1	照明	2	2	2	2				D座七层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-8F-2	照明	2	2	2	2				D座七层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-8F	照明	2	2	2	2				E座七层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-11F-1	照明	2	2	2	2				D座十一层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-11F-2	照明	2	2	2	2				D座十一层		
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-12F	照明	2	2	2	2				E座十一层		
	排风机	2	2	2	2	2					
	正压风机	3	3	3							
小计		82	6	78	0	0	78	166	0	78	

DDC编号	名称	数量	DI				AI	DO	位置		
			运行状态	故障状态	手自动状态	液位信号					
DDC-D-14F-1	照明	2	2	2	2				D座十四层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-14F-2	照明	2	2	2	2				D座十四层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-14F	照明	2	2	2	2				E座十四层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-17F-1	照明	2	2	2	2				D座十七层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-17F-2	照明	2	2	2	2				D座十七层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-17F	照明	2	2	2	2				E座十七层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-20F-1	照明	2	2	2	2				D座二十层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-20F-2	照明	2	2	2	2				D座二十层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-20F	照明	2	2	2	2				E座二十层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-23F-1	照明	2	2	2	2				D座二十三层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-D-23F-2	照明	2	2	2	2				D座二十三层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-23F	照明	2	2	2	2				E座二十三层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
小计		72	0	72	0	0	72	144	0	72	

DDC编号	名称	数量	DI				AI	DO	位置		
			运行状态	故障状态	手自动状态	液位信号					
DDC-D-WDF-1	照明	2	2	2	2				D座顶层		
	正压风机	6	6	6							
DDC-D-WDF-2	照明	2	2	2	2				D座顶层		
DDC-E-27F	照明	2	2	2	2				E座二十六层		
	排风机	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
	正压风机	2	2	2							
	自喷泵	2	2	2							
	消防栓泵	2	2	2							
	生活泵	1	1	1							
	自喷稳压设备	1	1	1							
照明	2	2	2	2	2						
DDC-E-29F	照明	2	2	2	2				E座二十九层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-32F	照明	2	2	2	2				E座三十二层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-35F	照明	2	2	2	2				E座三十五层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-38F	照明	2	2	2	2				E座三十八层		
	照明	2	2	2	2	2					
	照明	2	2	2	2	2					
DDC-E-WDF	正压风机	3	3	3					E座顶层		
	消防栓稳压设备	1	1	1							
	自喷稳压设备	1	1	1							
小计		53	21	34	0	0	34	108	0	34	
合计		249	141	298	50	22	226	738	22	226	

楼宇自控系统控制点表

D座弱电井-1 D座弱电井-2 E座弱电井 E座裙房弱电井 F座弱电井

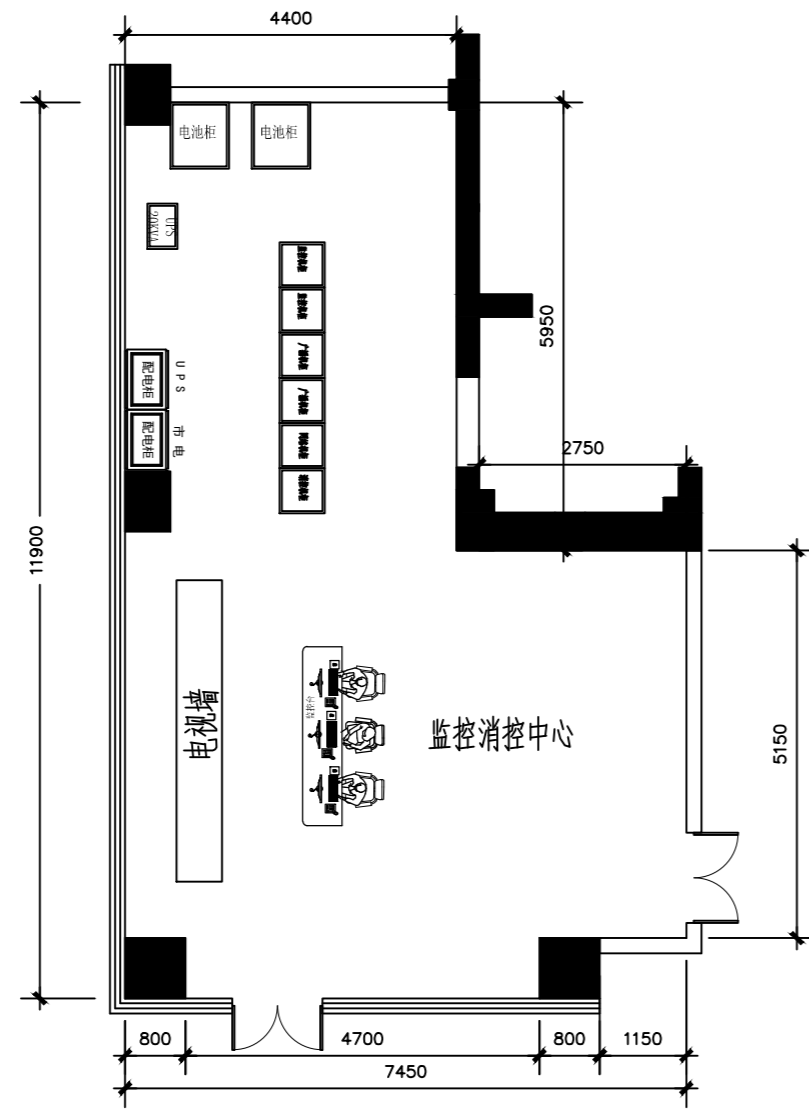


图例:

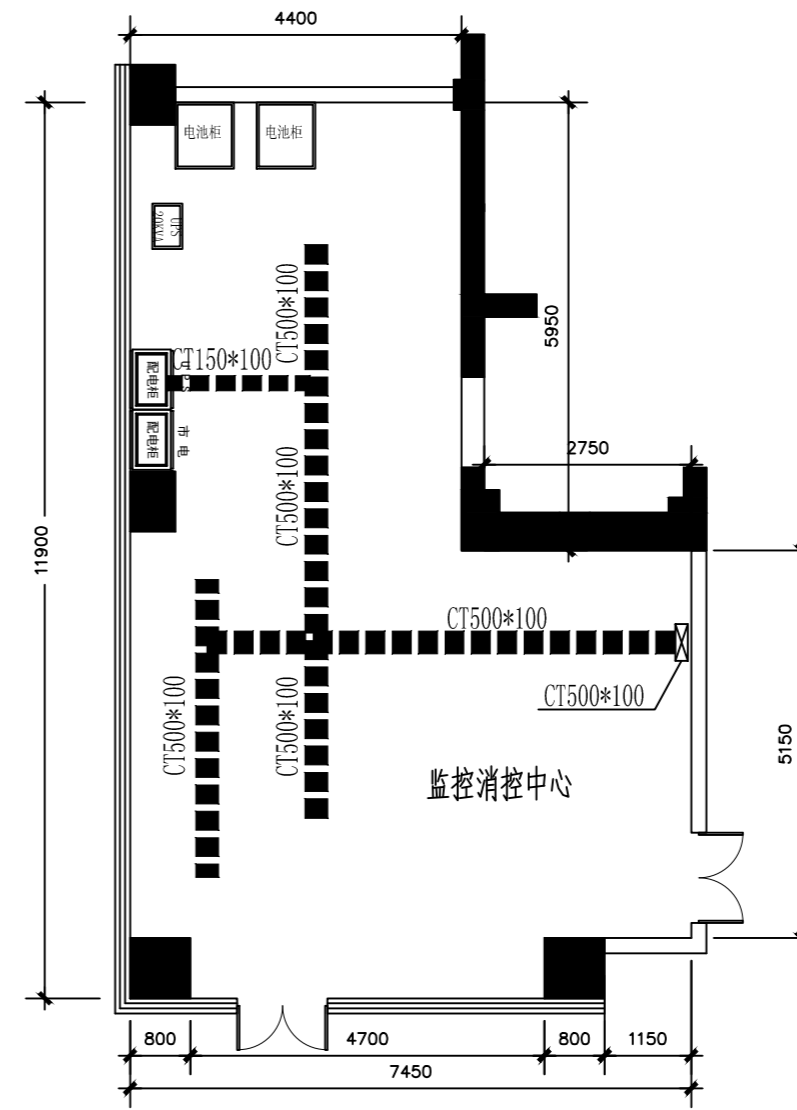
DDC现场控制器

注: 每个DI、AI、DO信号各布RVVP2*1.0线。

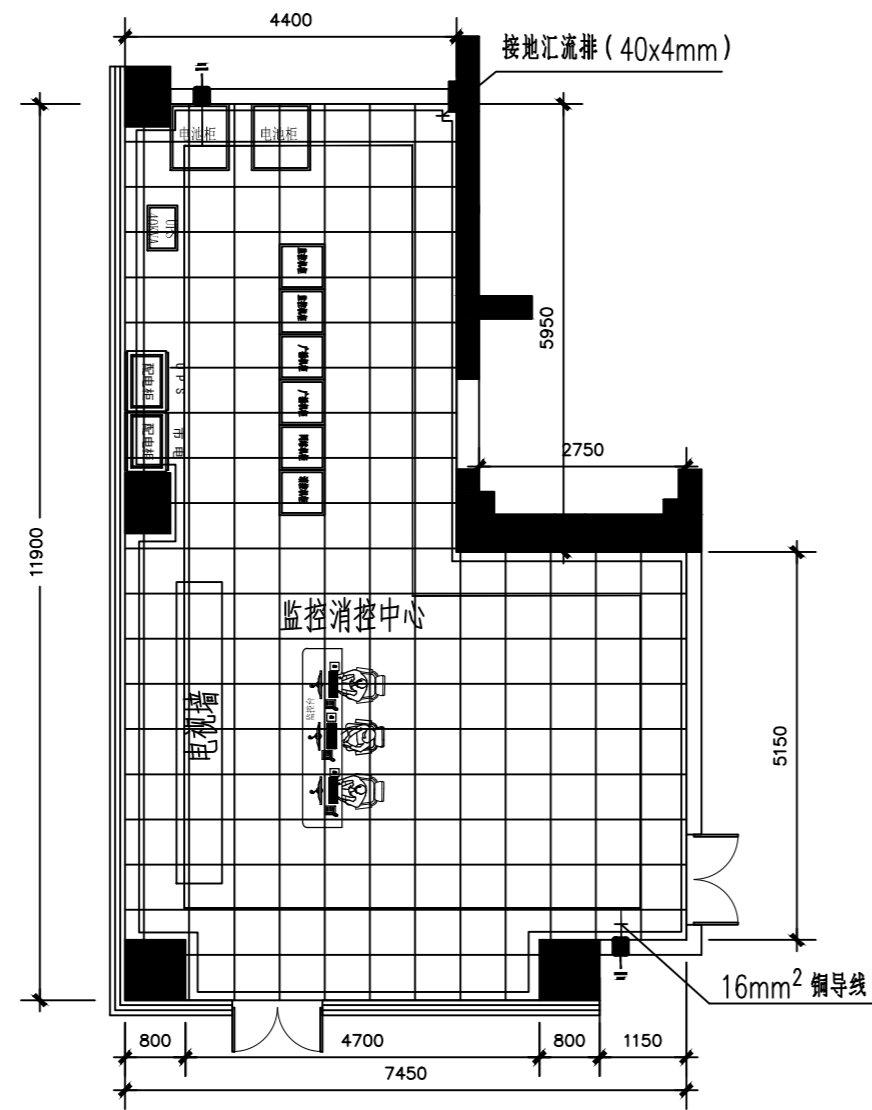
楼宇自控系统图



机房平面布置图



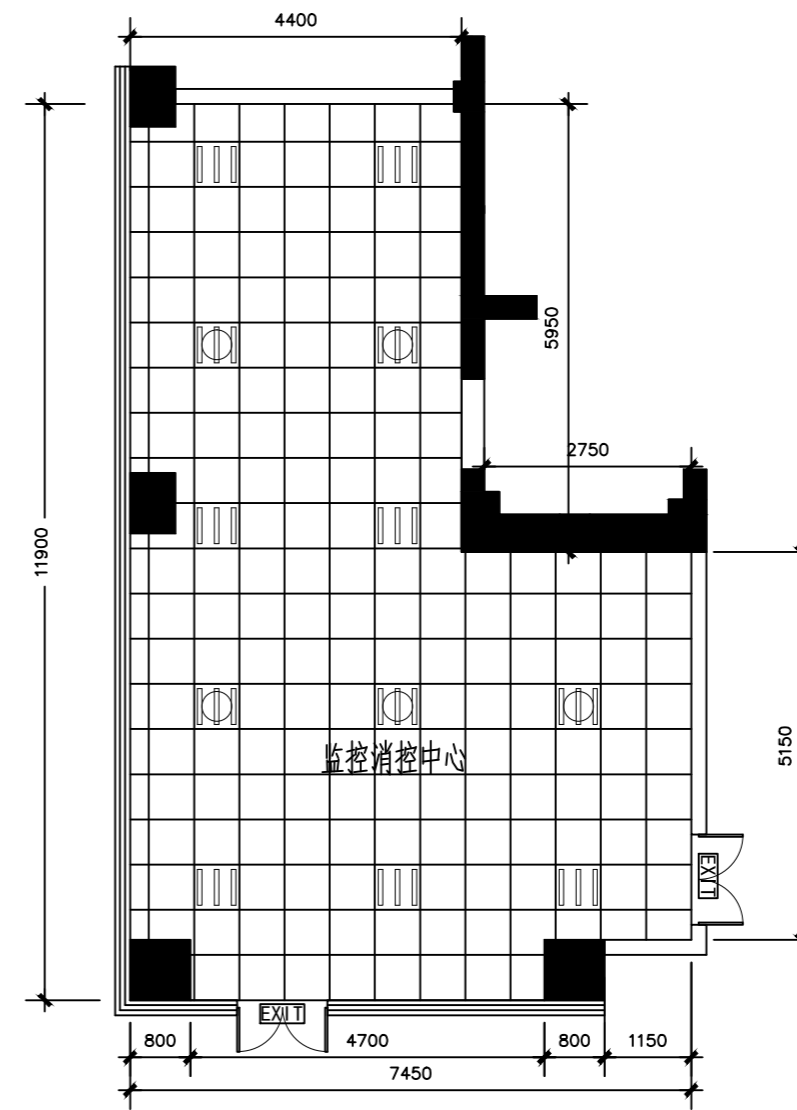
机房桥架平面布置图



机房地面、接地图

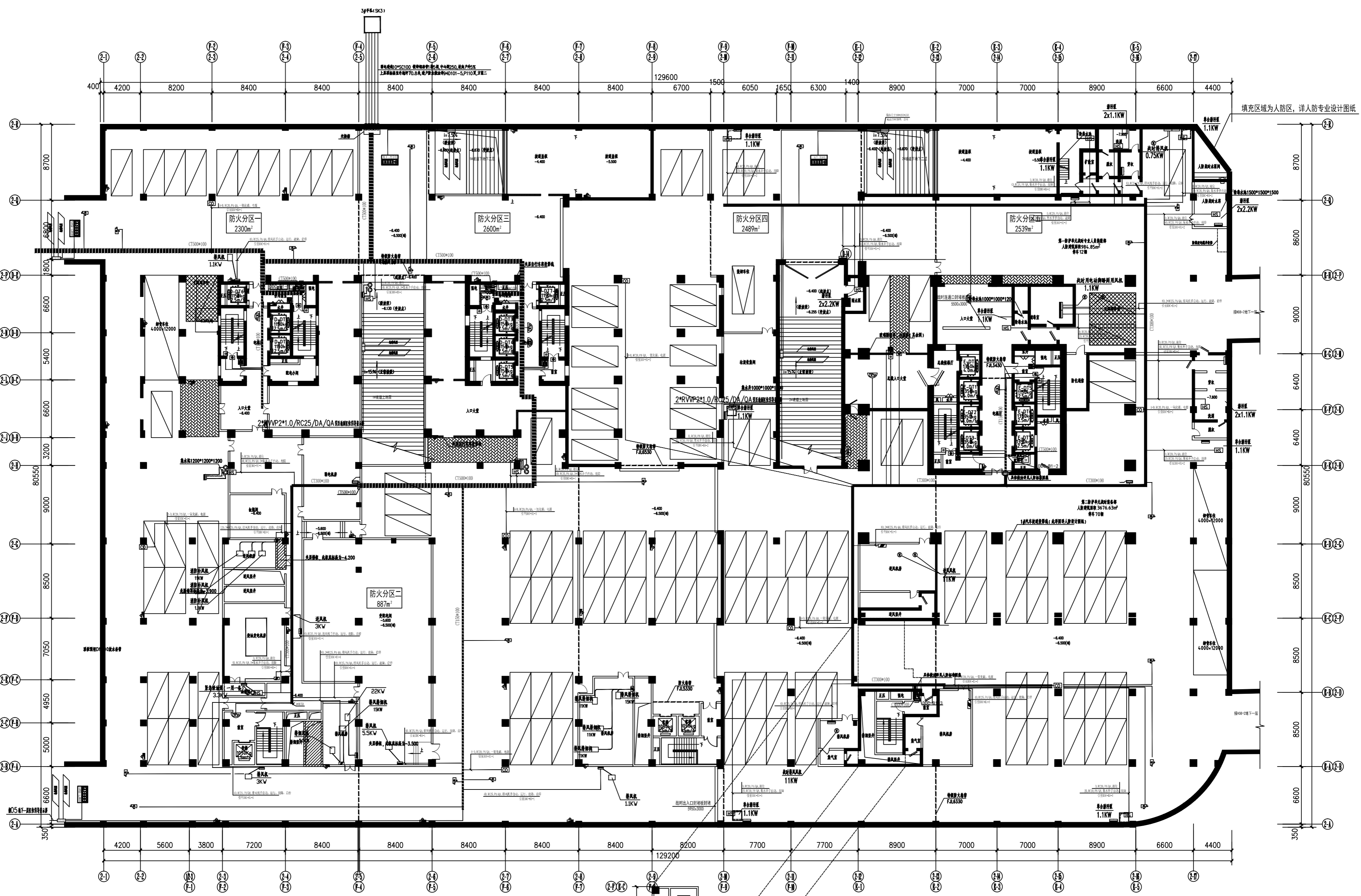
说明:

1. 接地汇流排由VV-35mm 引至建筑地;
2. 监控室设备接地由VV-35mm 引至建筑地.



机房顶面布置图

- EXIT 表示应急疏散照明
- 表示600*600三管嵌入式格栅灯
- 带应急疏散照明的600*600三管嵌入式格栅灯
- 600*600 铝合金微孔吊顶



填充区域为人防区，详人防专业设计图纸

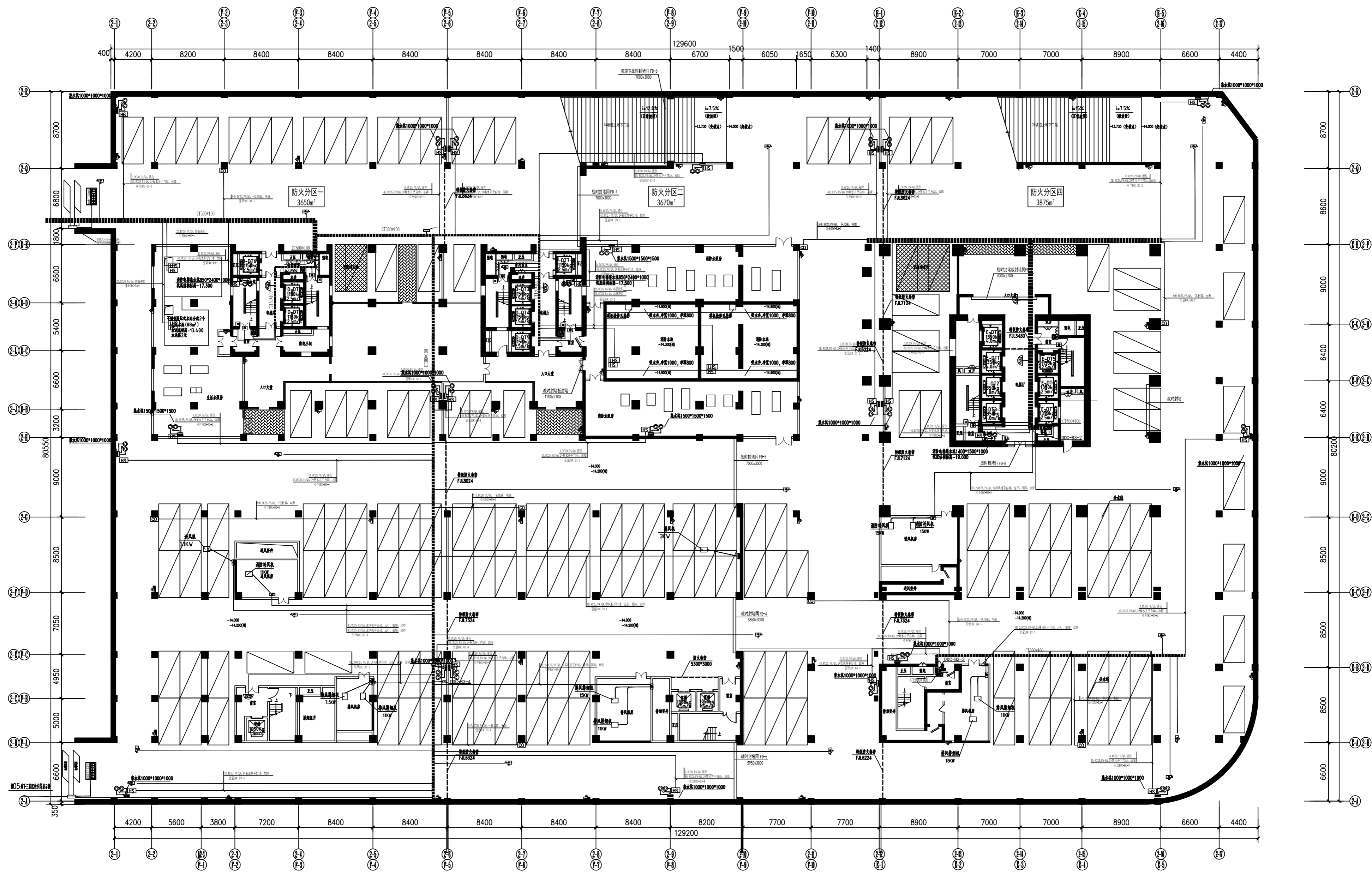
地下一层弱电平面图1:150

14	消防广播	扬声器, 功率100W, 电压24V	PA/QA/CT	
13	消防广播	扬声器, 功率100W, 电压24V	PA/QA/CT	
12	火灾报警	探测器, 功率10W	QM	
11	火灾报警	探测器, 功率10W	QM	
10	火灾报警	探测器, 功率10W	PA/QA/CT	RWSP2*1.0+RVVP2*1.0/RC25
9	火灾报警	探测器, 功率10W	PA/QA	RW4*0.75/RC20
8	火灾报警	探测器, 功率10W	PA/QA	RW4*0.75/RC20
7	火灾报警	探测器, 功率10W	DA	RV1.0*1.0
6	火灾报警	探测器, 功率10W	PA/QA/CT	RWSP2*1.0/RC25
5	火灾报警	探测器, 功率10W	QM	
4	火灾报警	探测器, 功率10W	PA/QA/CT	VGA+音线/RVVP2*1.0/RC25
3	火灾报警	探测器, 功率10W	PA/CT	UTP-4P-SC20+RW2*1.5-SC20
2	火灾报警	探测器, 功率10W	PA/QA/CT	UTP-4P-SC20+RW2*1.5-SC20
1	火灾报警	探测器, 功率10W	PA/QA/CT	UTP-4P-SC20+RW2*1.5-SC20



地下二层弱电平面图1:150

14	消防广播	扬声器, 功率: 1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/QA/CT	
13	CC广播扬声器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/QA/CT	
12	火灾报警扬声器	高阻1.5W/个	QM	
11	火灾报警扬声器(光声)	高阻1.5W/个	QM	高灵敏度, 控制, 报警, 报警
10	广播扬声器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/QA/CT	RWSP2*1.0+RVP2*1.0/RC25
9	广播扬声器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/QA	RW4*0.75/RC20
8	广播扬声器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/QA	RW4*0.75/RC20
7	消防报警扬声器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	DA	RV1.0/10W
6	消防报警扬声器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/QA/CT	RWP2*1.0/RC25
5	消防报警扬声器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/QA/CT	RWP2*1.0/RC25
4	消防报警扬声器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	QM	
3	24寸液晶显示器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/QA/CT	VGA+音频/RC25 ZRYN-3*2.5/RC25
2	720P液晶显示器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/CT	UTP-4P-SC20+RV2*1.5-SC20
1	720P液晶显示器	高阻1.5W/个, 功率: 1.5W/个	PA/QA/CT	UTP-4P-SC20+RV2*1.5-SC20



地下三层弱电平面图1:150

14	消防报警	总线式、总线制、总线报警和联动控制	PA/QA/CT	
13	CO报警	总线1.3米总线, 报警25米	PA/QA/CT	
12	BA报警	总线1.5米总线	QM	
11	门禁读卡器(光栅)	总线1.3米总线	QM	中心控制、报警、联动控制
10	门禁读卡器	总线1.3米总线, 报警25米	PA/QA/CT	RWSP2*1.0+RWV2*1.0/RC25
9	门禁读卡器/读卡器	总线1.3米总线, 报警25米	PA/QA	RW4*0.75/RC20
8	门禁读卡器	总线2.5米总线, 报警25米	PA/QA	RW4*0.75/RC20
7	门禁读卡器	总线2.5米总线, 报警25米	DA	RW1.0M10W
6	门禁读卡器	总线2.5米总线, 报警25米	PA/QA/CT	RWP2*1.0/RC25
5	门禁读卡器	总线2.5米总线, 报警25米	PA/QA/CT	RWP2*1.0/RC25
4	门禁读卡器	总线2.5米总线, 报警25米	QM	
3	24寸液晶显示器	总线1.6米总线, 1.8米报警2*86米	PA/QA/CT	VGA+音频线/RC25 ZRYN-3*2.5/RC25
2	720P网络摄像头	总线	PA/CT	UTP-4P-SC20+RWV2*1.5-SC20
1	720P网络摄像头	总线2.5米总线/报警25米	PA/QA/CT	UTP-4P-SC20+RWV2*1.5-SC20
图例	说明	备注		