

一套精美的办公楼弱电智能化施工图纸，含安防楼控（BA）无线对讲信息发布网络综合布线机房等

[弱电笔记](#) 2023-04-11 09:02 发表于江苏

收录于合集#知识星球 47 个

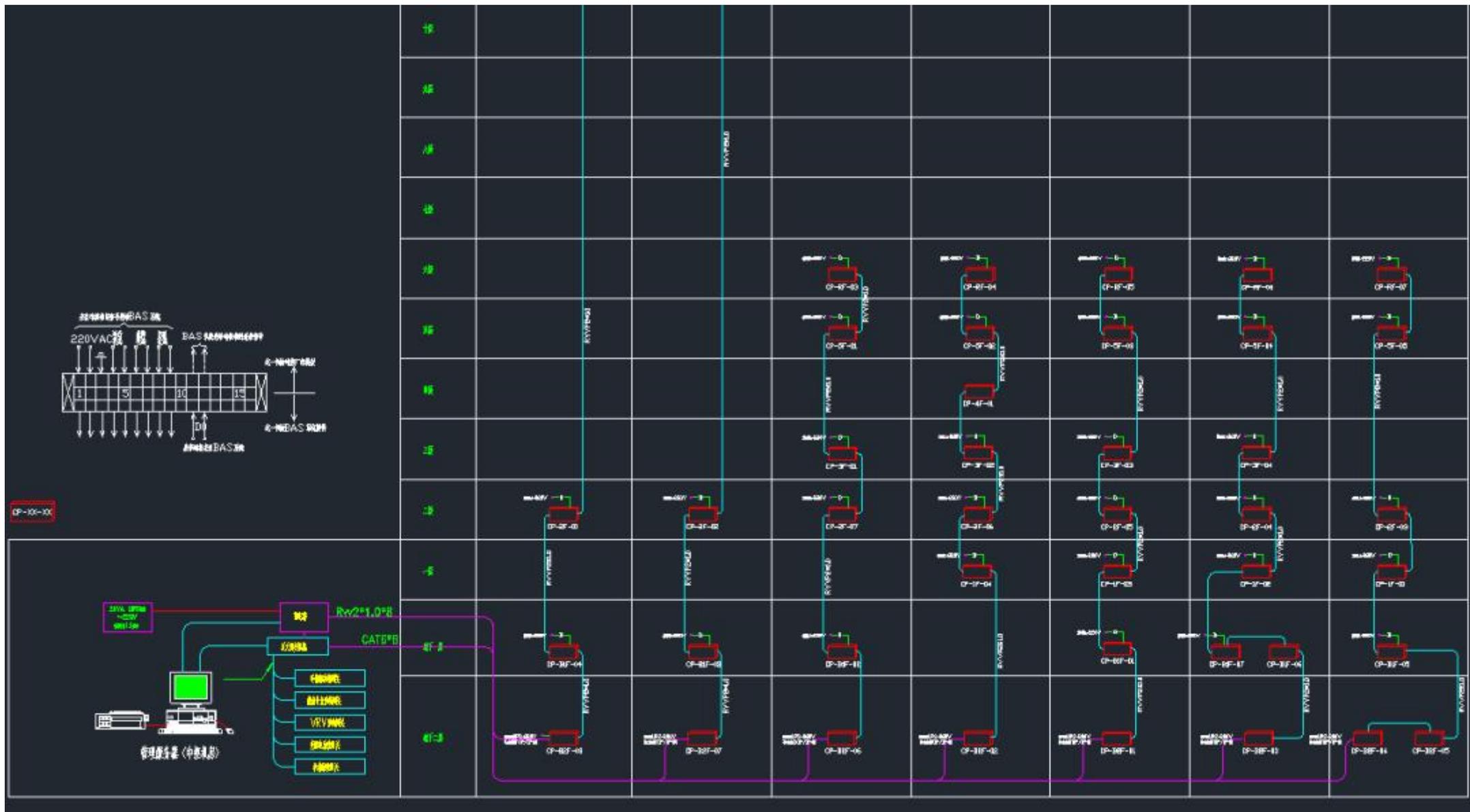
办公楼是弱电行业非常经典的建筑类型了，不仅建设量大，而且包含的子系统都是非常通用，可以套到其他建筑类型里面。

看下这套图纸的内容：

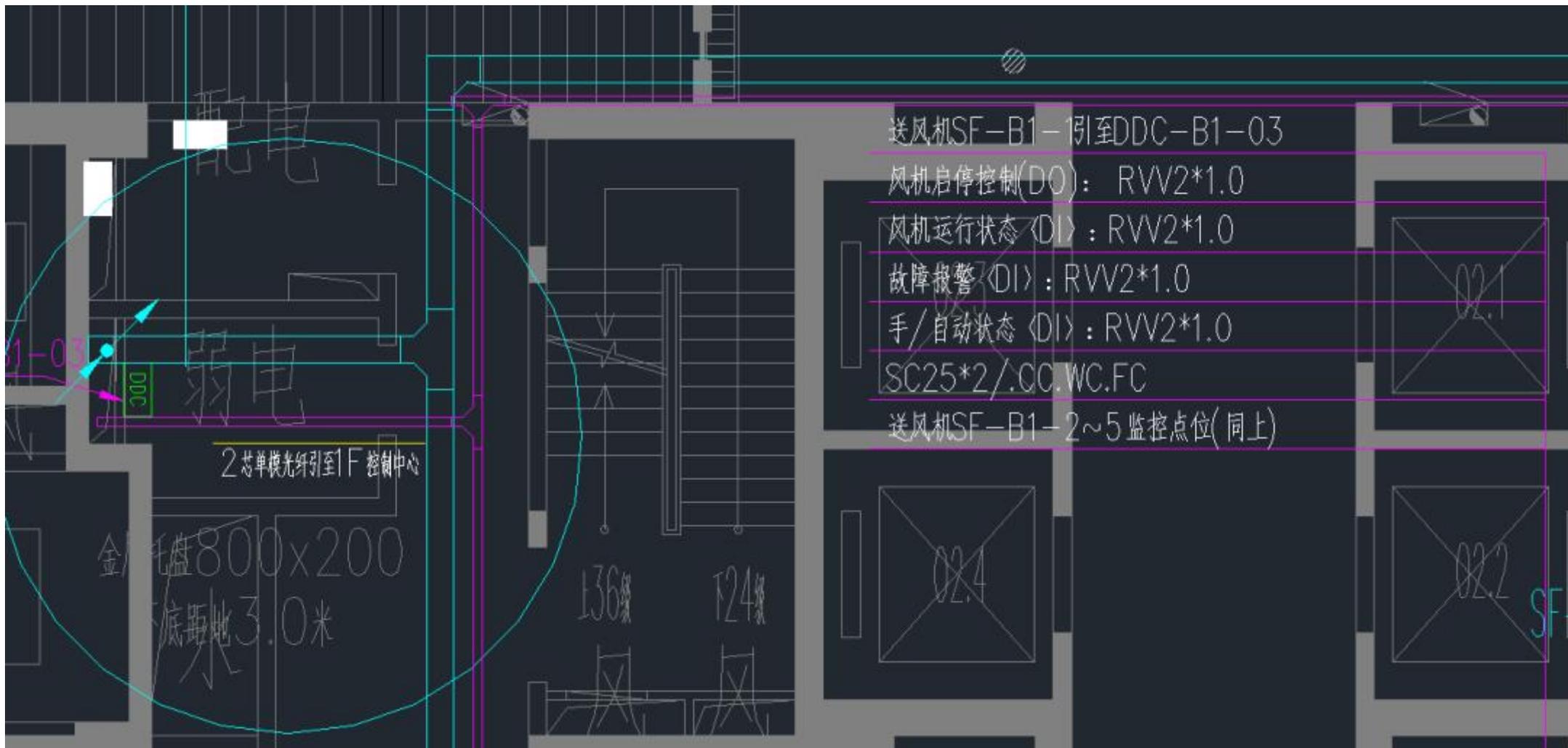
2	智施 -SM-02	设计说明一	A2	
3	智施 -SYS-01	视频安防监控系统图	A2	
4	智施 -SYS-02	防盗报警系统图	A2	
5	智施 -SYS-03	出入口控制系统图	A2	
6	智施 -SYS-04	停车场管理及车位引导系统图	A2	
7	智施 -SYS-05	电子巡更系统图	A2	
8	智施 -SYS-06	综合布线系统图	A2	
9	智施 -SYS-07	IPTV电视系统图	A2	
10	智施 -SYS-08	背景音乐系统图	A2	
11	智施 -SYS-09	信息发布系统图	A2	
12	智施 -SYS-10	智能视频客流管理系统	A2	
13	智施 -SYS-11	电梯五方通话系统图	A2	
14	智施 -SYS-12	物业无线对讲系统图	A2	
15	智施 -SYS-13	楼宇自控系统图	A2	
16	智施 -SYS-14	能耗计量系统图	A1	
17	智施 -SYS-15	UPS 配电系统图	A2	
18	智施 -SYS-16	楼宇自控系统点表 (一)	A1	
19	智施 -SYS-17	楼宇自控系统点表 (二)	A1	
20	智施 -SYS-18	冷热源系统点表	A1	
21	智施 -SYS-19	能量计量系统点表	A1	
22	智施 -SYS-20	消控中心、网络中心机房及弱电井布置图	A2	
23	智施 -SYS-21	消控中心天花及电气图	A2	
24	智施 -SYS-22	网络中心机房地板及天花布置图	A2	

25	智施 -SYS-23-1	信息机房平面图	A2	
26	智施 -SYS-23-2	信息机房平面位置示意图及桥架布线图	A2	
27	智施 -SYS-23-3	信息机房配电平面图	A2	
28	智施 -SYS-23-4	信息机房施工示意图	A2	
29	智施 -SYS-23-5	信息机房配电箱系统图	A2	
30	智施 -YL-01	新风空调机组(带加湿)控制示意图	A2	
31	智施 -YL-02	新风空调机组(无加湿)控制示意图	A2	
32	智施 -YL-03	薄吊式空调机组控制示意图	A2	
33	智施 -YL-04	送/排风机控制图、电梯控制图、集水井控制图	A2	
34	智施 -YL-05	冷热源系统原理图	A2	
35	智施 -PM-01	地下二层弱电系统平面图	A0	
36	智施 -PM-02	地下一层弱电系统平面图	A0	
37	智施 -PM-03	一层弱电系统平面图	A0	
38	智施 -PM-04	二层弱电系统平面图	A0	
39	智施 -PM-05	三层弱电系统平面图	A0	
40	智施 -PM-06	四层弱电系统平面图	A0	
41	智施 -PM-07	五层~十二层弱电系统平面图(一)	A1	
42	智施 -PM-08	五层~十二层弱电系统平面图(二)	A1	
43	智施 -PM-09	地下二层安保系统平面图	A0	
44	智施 -PM-10	地下一层安保系统平面图	A0	
45	智施 -PM-11	一层安保系统平面图	A0	
46	智施 -PM-12	二层安保系统平面图	A0	

49	智施 -PM-15	五层 ~十二层安保系统平面图 (一)	A1	
50	智施 -PM-16	五层 ~十二层安保系统平面图 (二)	A1	
51	智施 -PM-17	机房层安保系统平面图 (一)	A0	
52	智施 -PM-18	机房层安保系统平面图 (二)	A1	
53	智施 -PM-19	机房层安保系统平面图 (三)	A1	
54	智施 -PM-20	室外安保系统总平面图	A0	
55	智施 -PM-21	地下二层车库管理及车位引导系统平面图	A0	
56	智施 -PM-22	地下一层车库管理及车位引导系统平面图	A0	
57	智施 -PM-23	地下二层楼宇自控及能源管理系统平面图	A0	
58	智施 -PM-24	地下一层楼宇自控及能源管理系统平面图	A0	
59	智施 -PM-25	裙房一层楼宇自控及能源管理系统平面图	A0	
60	智施 -PM-26	裙房二层楼宇自控及能源管理系统平面图	A0	
61	智施 -PM-27	裙房三层楼宇自控及能源管理系统平面图	A0	
62	智施 -PM-28	裙房四层楼宇自控及能源管理系统平面图	A0	
63	智施 -PM-29	主楼五 ~十二层楼宇自控及能源管理系统平面图 (一)	A1	
64	智施 -PM-30	主楼五 ~十二层楼宇自控及能源管理系统平面图 (二)	A1	
65	智施 -PM-31	裙房屋顶层楼宇自控及能源管理系统平面图	A0	
66	智施 -PM-32	主房屋顶层楼宇自控及能源管理系统平面图 (一)	A1	
67	智施 -PM-33	主房屋顶层楼宇自控及能源管理系统平面图 (二)	A1	
68	智施 -PM-34	屋顶层楼宇自控系统及能量计量系统平面图	A0	
69	智施 -PM-35	水泵房楼宇自控及能源管理系统平面图	A0	



它的平面图也是非常的规范，看下负一楼的楼控平面图（办公楼楼控系统的精华部分一般都在地下室）。

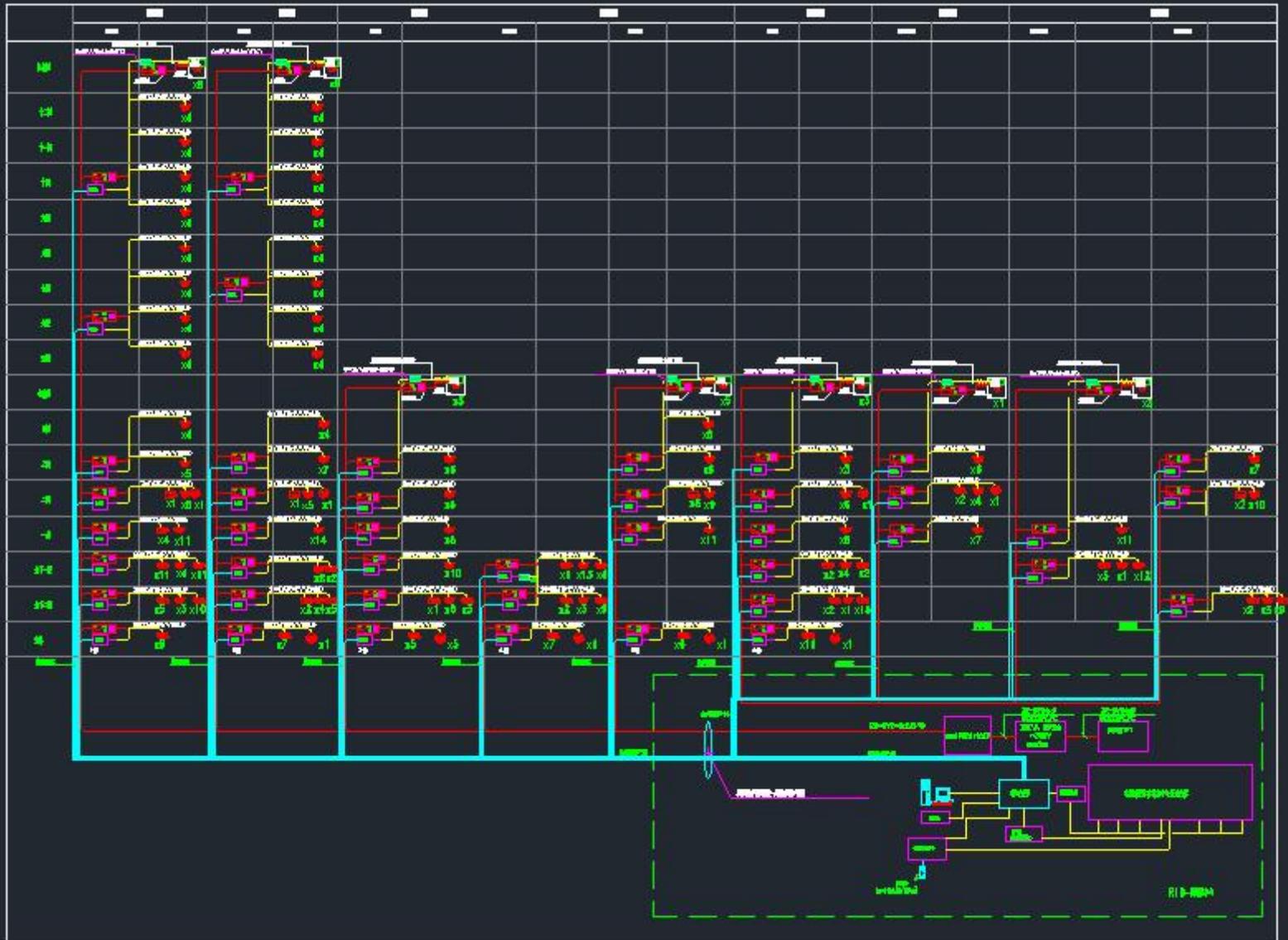


说精美是有三点:

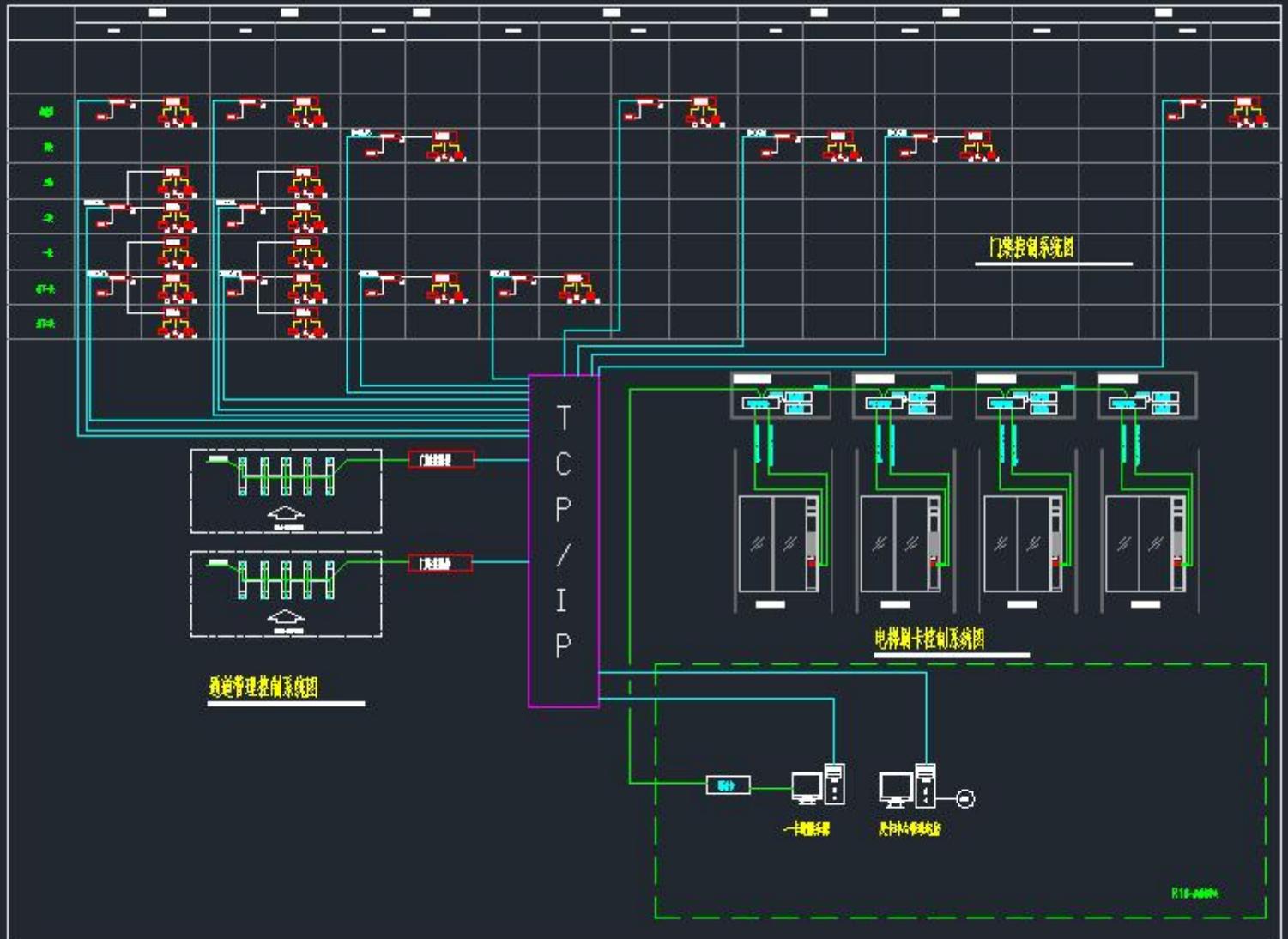
- 1、系统图结构清晰, 信息量大, 技术应用先进合理。
- 2、平面图图纸语言到位, 标注详细, 对施工指导性强。

3、画面整洁，让人赏心悦目。

再放几张其他系统的图纸：



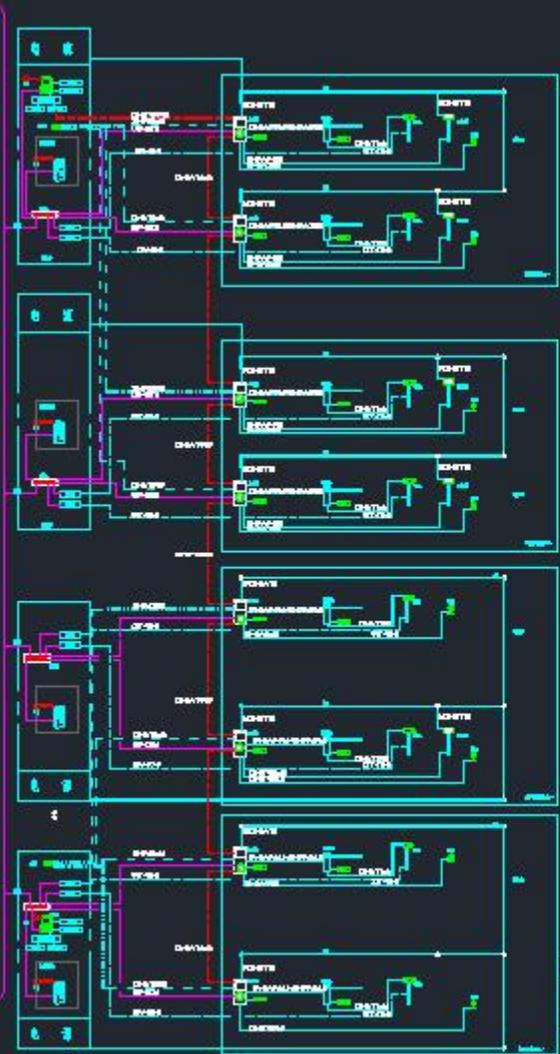
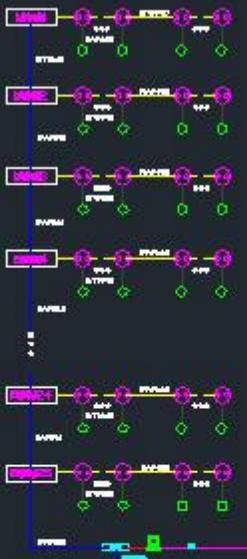
视频安防监控系统图



备注：消防时所有门禁电源需切断，各门均可推开。

出入口控制系统图

车场收费设备示意图

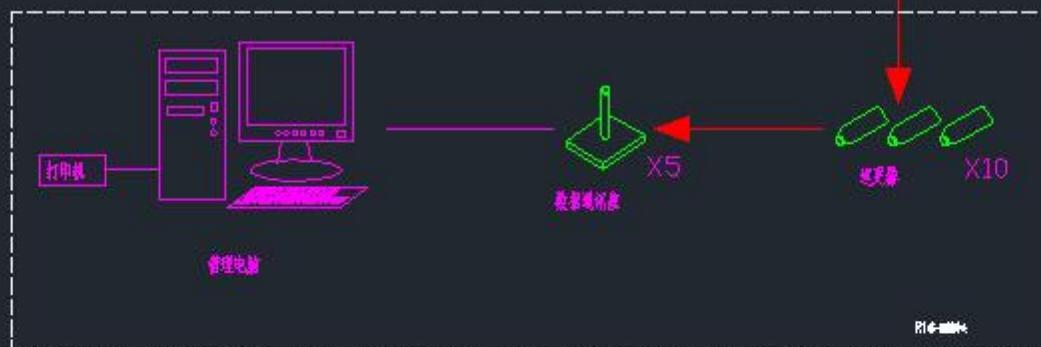
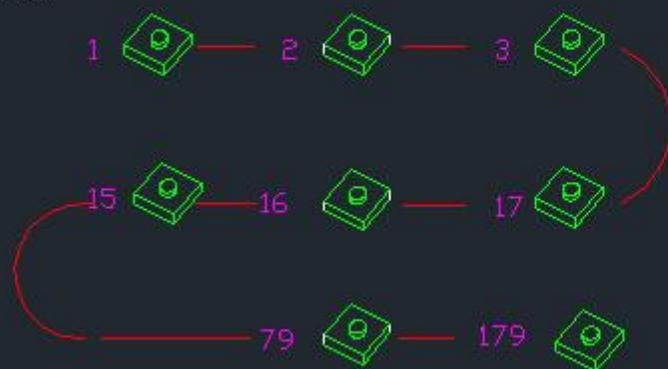


图例	名称	备注
[Symbol]	摄像头	摄像头
[Symbol]	车牌识别	车牌识别
[Symbol]	车位检测	车位检测
[Symbol]	对讲分机	对讲分机
[Symbol]	对讲主机	对讲主机
[Symbol]	收费设备	收费设备
[Symbol]	网络交换机	网络交换机
[Symbol]	服务器	服务器
[Symbol]	UPS电源	UPS电源
[Symbol]	防雷器	防雷器
[Symbol]	接地线	接地线

建议：现因取消4个人工收费点，改为自动缴费机，原对讲分机设备全部接到2个人工收费点；由于原先设计为模拟管带信号距离，现建议将对讲分机和主机全部改成数字对讲系统。

停车场管理及车位引导系统图

巡更点信息钮



路线含盖地下车库死角部分

电子巡更系统图

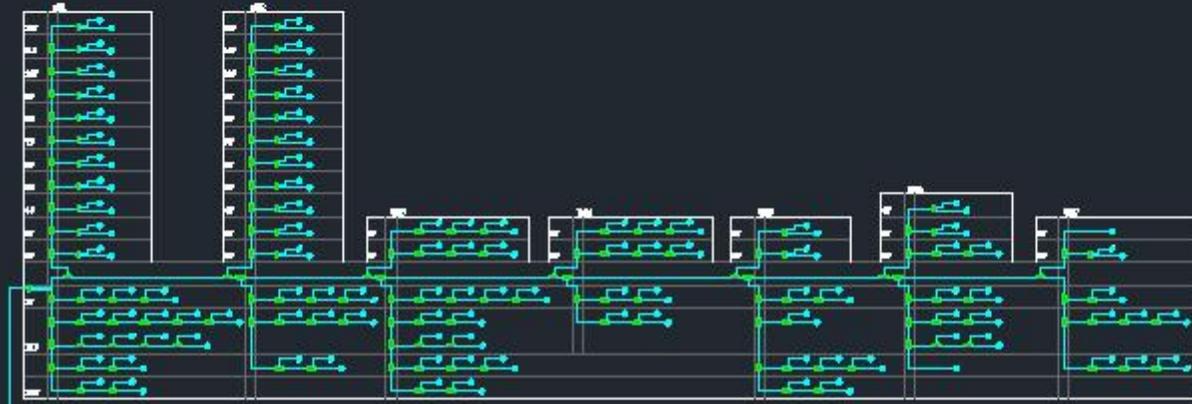


1#-1号分机

电话正方向主机
自电话机5黄线

3*RVV5*1.0

电话正方向电话系统图





设备中心



调度控制中心



网络中心



无线通信系统

1. 系统组成

2. 系统架构

3. 系统功能

4. 系统特点

5. 系统优势

设备名称	数量	规格
服务器	10	戴尔 R720
交换机	5	华为 S5700
无线接入点	20	华为 AC1200
天线	10	华为 AP1200
其他设备	5	见清单

物业无线对讲系统图