

某医院（门急诊楼、住院楼、科研教学和后勤楼 、医技楼）全套弱电智能化深化设计图纸

弱电笔记 2023-04-18 09:00 发表于江苏

收录于合集 [#知识星球](#) 50 个

这套图纸涉及的医院智能化系统比较全面，不算高端，但普适意义比较强，毕竟我们中的大多数人是没有机会参与亿元左右医院项目的设计的。

一、工程概况

本工程为 XX 中医院迁建项目、一期包括住院大楼、医技大楼、门急诊大楼建设项目，地下一层的一类高层建筑，采用框架结构，屋面防水等级为二级。建筑面积为 28000 多平方米，建筑高度 45.70 米。中心机房位于住院大楼一层，弱电、UPS 机房位于地下一层，监控室位于住院大楼一层保卫处。

二、设计范围

1. 结构化综合布线系统
2. 计算机网络系统
3. 有线电视系统
4. 机房建设系统

- 5. 信息发布系统
- 6. 视频监控系统
- 7. 门禁管理系统
- 8. 停车场管理系统
- 9. 巡更及报警系统
- 10.0.数字时钟系统
- 11.候诊排队系统
- 12.病房呼叫系统

三、部分子系统设计说明

1. 结构化综合布线系统

本系统采用六类结构化综合布线，系统包括水平区系统、垂直区系统、设备区系统、管理区系统，其中垂直区系统数据部分采用 12 芯单模光纤，语音采用五类 50 对大对数线缆，水平区系统数据/语音均采用六类非屏蔽线缆；设备区系统包含各类配线架（网络配线架、语音配线架、光纤配线架和理线器）；管理区系统主要是包含网络设备的管理。

1)、信息点设置：所有办公区域、窗口内、护士站、所有病房、所有诊室以及公共区域设置语音和数据信息点，值班室设置语音信息点和数据信息点，手术室内设置数据信息点和语音信息点。

2)、线缆敷设说明：本系统数据语音信息点均采用六类非屏蔽网线；1~2 根线缆敷设在 JDG20 线管内，3~4 根线缆敷设在 JDG25 线管内；

- 3)、信息点安装说明：所有的数据/语音信息点均采用嵌入式壁装方式安装，信息面下沿距地面 300MM（特殊说明除外）；点位安装高度与位置根据现要求做适当调整
- 4)、线槽说明：本系统水平和垂直线缆敷设线槽均为金属线槽；
- 5)、计算机中心设置：中心设置在住院楼一层，由电信部门引入的语音线缆和当地宽带中心引入的光缆通过预埋地下 800MM 进入地下一层，再通过垂直与水平弱电井进入计算机机房。
- 6)、弱电间设置：门诊楼与住院楼设每层设置一个弱电间，住院大楼设每层设有两个弱间，地下室除外，弱电间内设置机柜 (600x600x2000)；
- 7)、线管敷设方式：水平区域暗敷设至线槽（ACE/CC），工作区均采用墙面（WC）或者地板暗敷设（FC）。

2.机房建设系统

本网络机房建筑面约为 62M²，其中设备间 40M²，电源室 22M²；机房建设系统一般包括以下几个方面：装饰部分、供配电部分、空调部分、防雷接地部分、消防部分、机房设备集中管理部分和综合布线部分等。

1)、供配电部分：

(1)、负荷估算：选用一台 20KVA 单进单出 UPS,机房市电动力负荷设计容量按 30KW 考虑；

(2)、照明系统：机房内离地面 0.80m 处的平均照度不低于 300LX；

2)、空调部分：本网络机房为中型重要的数据中心。应采用二台 3P 柜式空调；或安装精密空调，

3)、防雷接地部分：机房电源应做三级防雷保护；

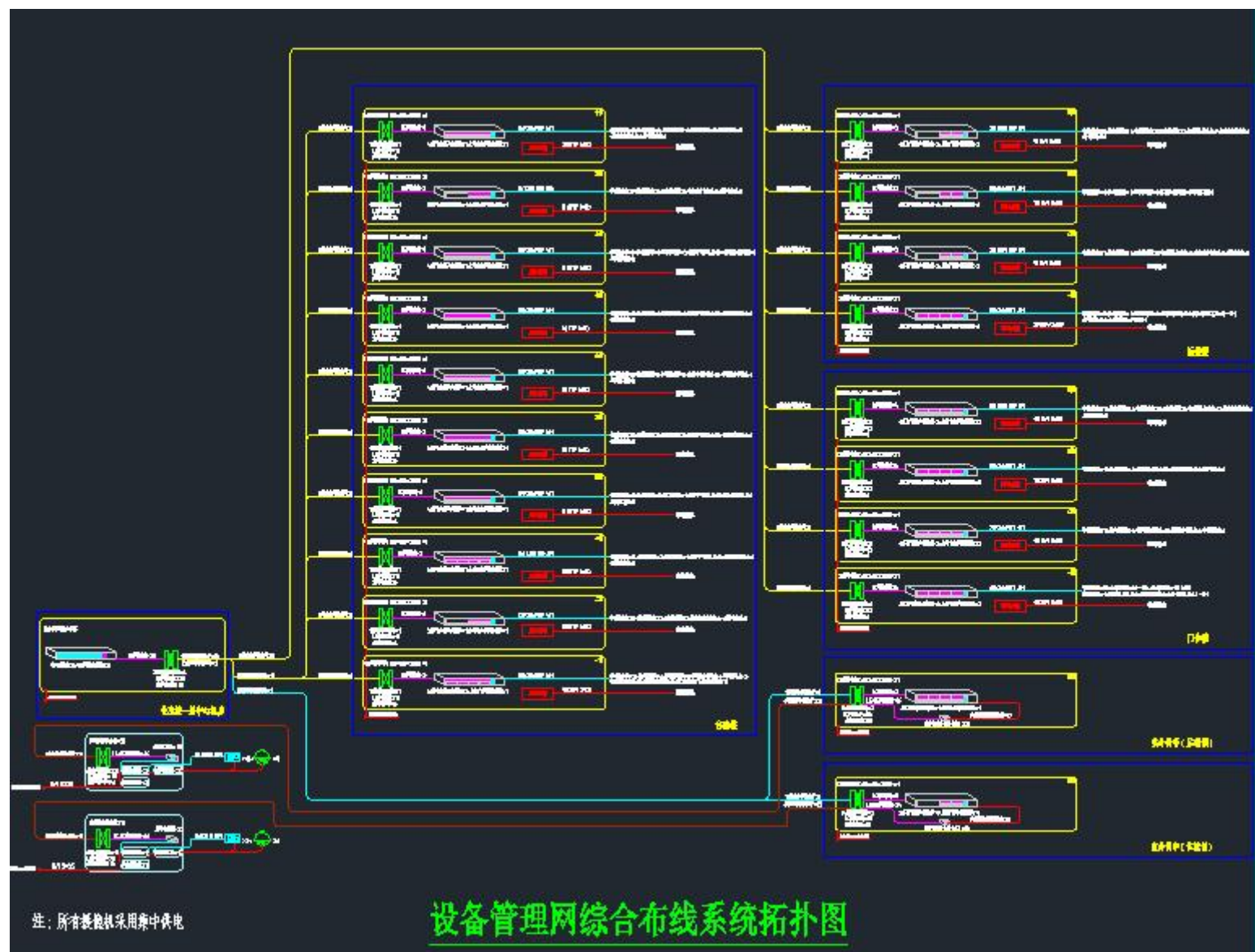
4)、消防部分：由于是网络机房，其安全性要求极高，因此消防部分应设置为大楼消防独立分区，并与大楼消防系统融为一体，采用七氟丙烷气体灭火系统；

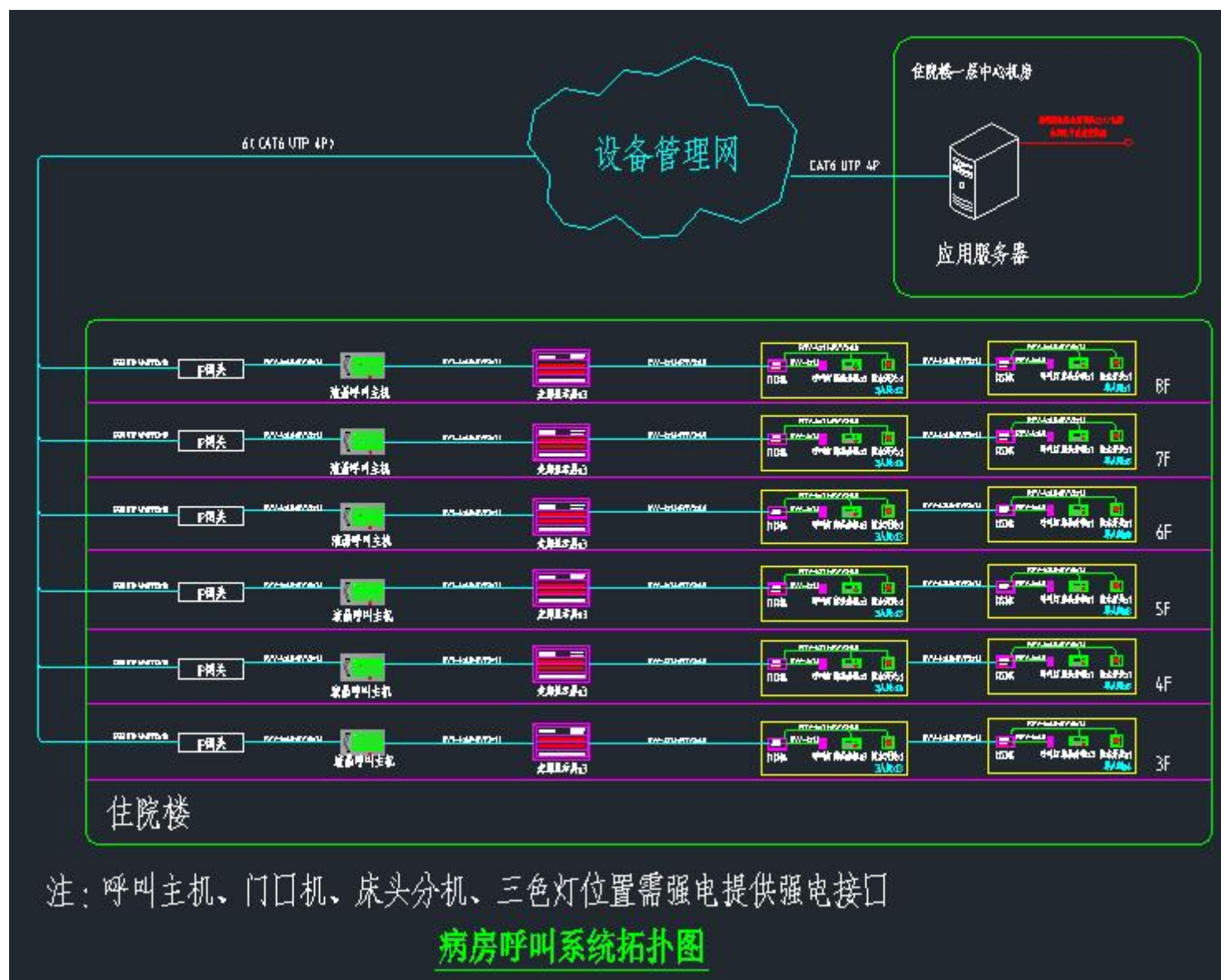
5)、综合布线部分：该部分纳入整个大楼综合布线系统。

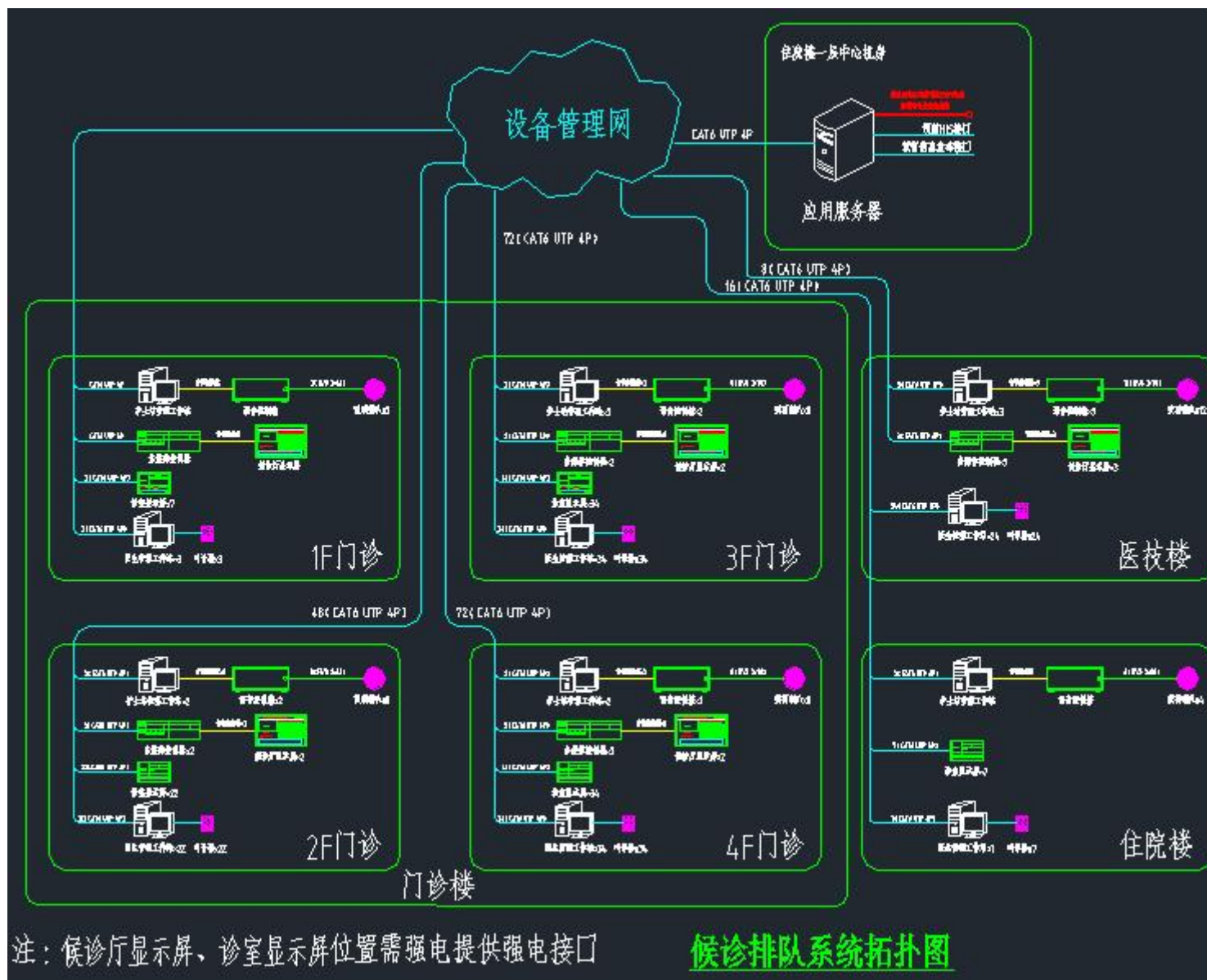
四、部分图纸展示：

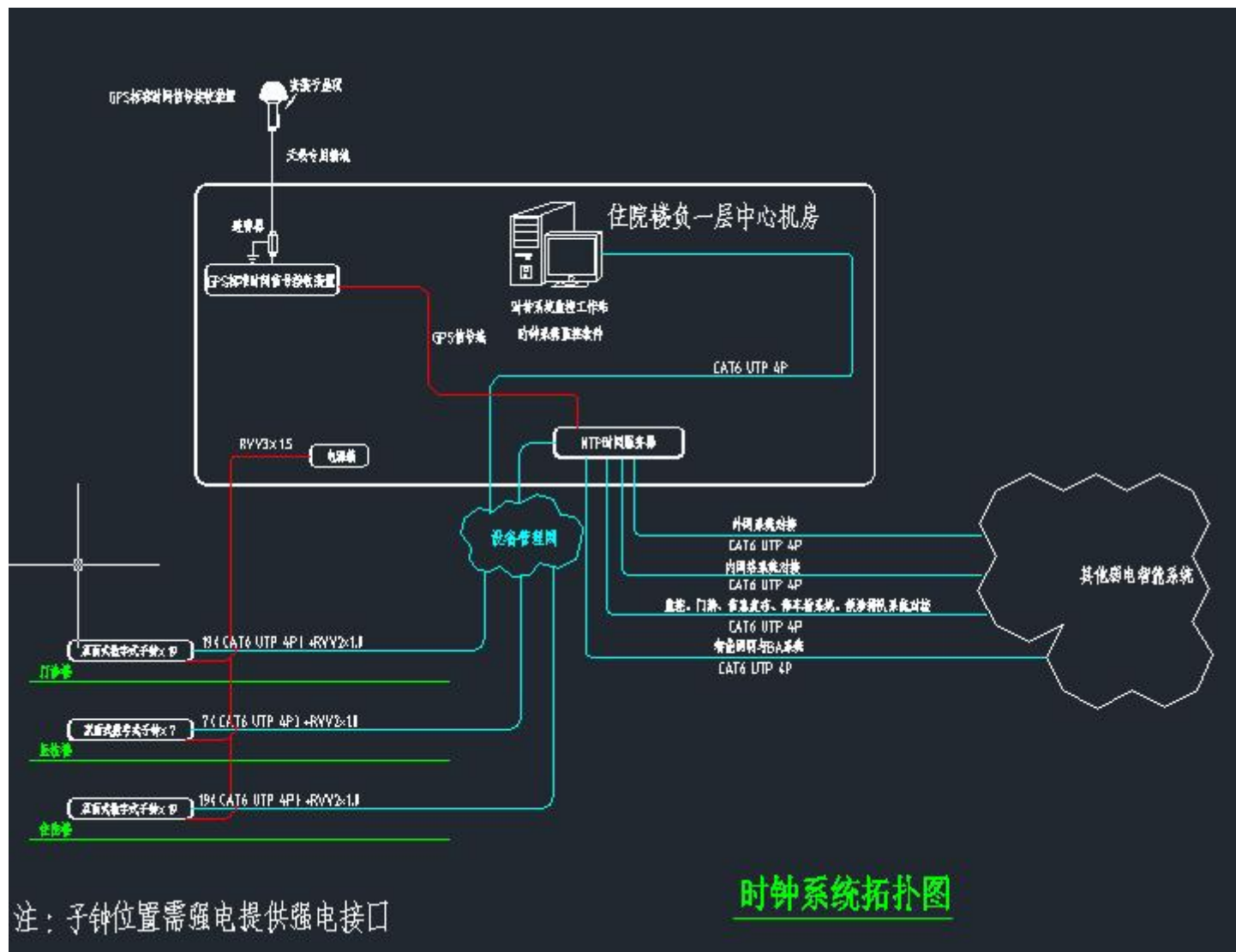
01	弱电施	11	图纸目录	1
02	弱电施	12	设计说明（一）	1
03	弱电施	13	设计说明（二）	1
04	弱电施	14	计算机网络系统拓扑图	1
05	弱电施	15	内网综合布线系统拓扑图	1
06	弱电施	16	外网语音网综合布线系统拓扑图	1
07	弱电施	17	设备管理网综合布线系统拓扑图	1
08	弱电施	18	电视系统拓扑图及目录	1
09	弱电施	19	中心机房、保卫科/消防控制室平面布置图	1
11	弱电施	11	弱电/UPS机房平面布置图	1
11	弱电施	11	UPS电源供电系统图	1
12	弱电施	12	视频监控系統拓扑图	1
13	弱电施	13	门禁系统拓扑图	1
14	弱电施	14	报警系统拓扑图	1
15	弱电施	15	巡更系统拓扑图	1
16	弱电施	16	出入口管理系统拓扑图	1
17	弱电施	17	病房呼叫系统拓扑图	1
18	弱电施	18	候诊排队系统拓扑图	1
19	弱电施	19	时钟系统拓扑图	1
20	弱电施	21	智慧发布系统拓扑图	1
21	弱电施	21	窗口对讲系统拓扑图	1
22	弱电施	22	智能照明系统拓扑图	1
23	弱电施	23	楼宇自控（BA）系统拓扑图	1
24	弱电施	24	医技楼、门诊楼一层电视、网络、电话、无线AP平面图	1
25	弱电施	25	医技楼、门诊楼二层电视、网络、电话、无线AP平面图	1
26	弱电施	26	医技楼、门诊楼三层电视、网络、电话、无线AP平面图	1
27	弱电施	27	医技楼、门诊楼四层电视、网络、电话、无线AP平面图	1
28	弱电施	28	医技楼、门诊楼顶层电视、网络、电话、无线AP平面图	1
29	弱电施	29	住院大楼一层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
30	弱电施	30	住院大楼二层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
31	弱电施	31	住院大楼三层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
32	弱电施	32	住院大楼四层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
33	弱电施	33	住院大楼五层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
34	弱电施	34	住院大楼六层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
35	弱电施	35	住院大楼七层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
36	弱电施	36	住院大楼八层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
37	弱电施	37	住院大楼九层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
38	弱电施	38	住院大楼十层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
39	弱电施	39	住院大楼顶层网线、电话、电视、无线AP平面图	1
40	弱电施	40	医技楼、门诊楼一层监控、门禁、报警、巡更系统平面图	1
41	弱电施	41	医技楼、门诊楼二层监控、门禁、报警、巡更系统平面图	1
42	弱电施	42	医技楼、门诊楼三层监控、门禁、报警、巡更系统平面图	1
43	弱电施	43	医技楼、门诊楼四层监控、门禁、报警、巡更系统平面图	1
44	弱电施	44	医技楼、门诊楼顶层监控、门禁、报警、巡更系统平面图	1
45	弱电施	45	地下室监控、门禁、报警、巡更系统平面图	1

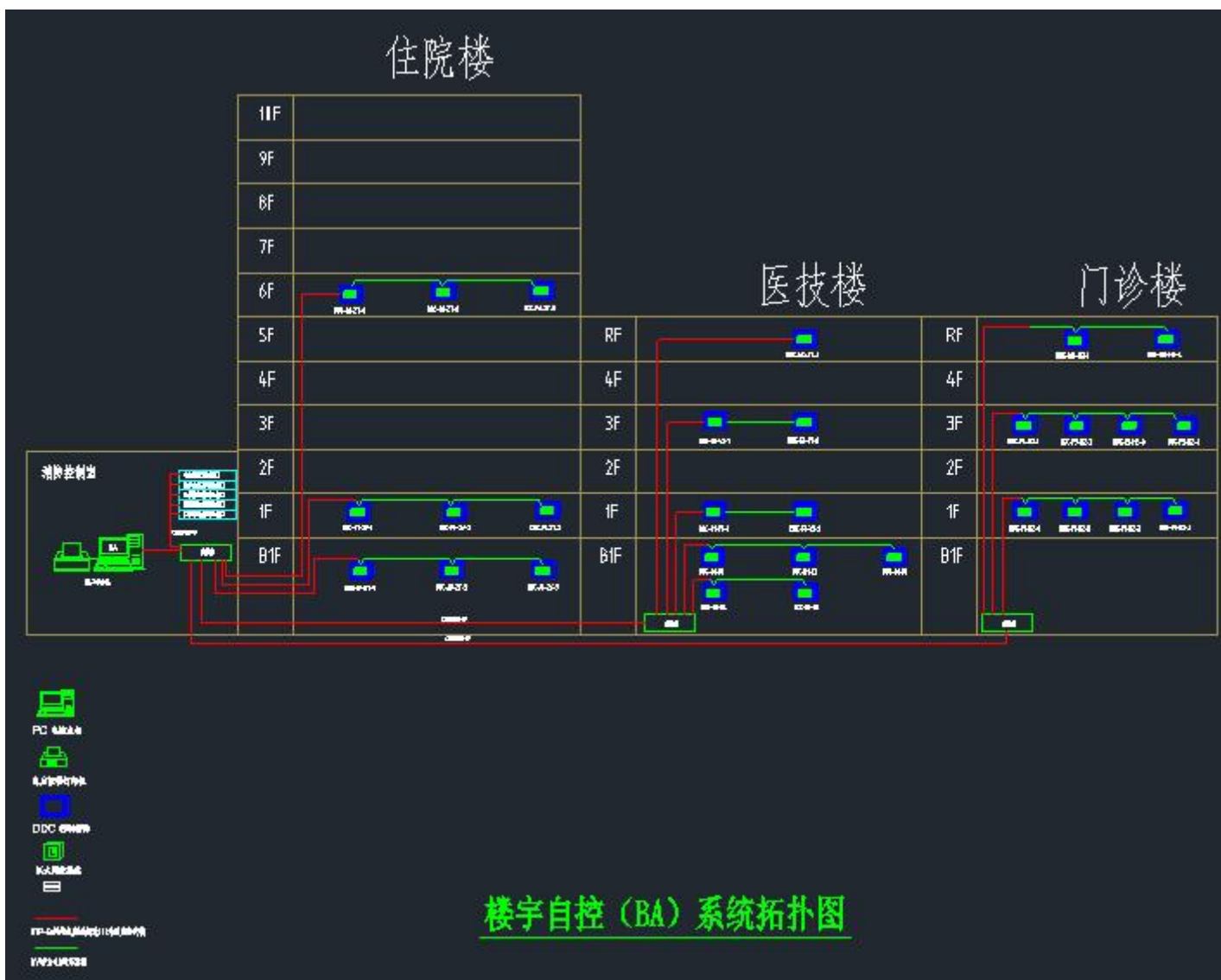
46	弱电施	46	住院大楼一层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
47	弱电施	47	住院大楼二层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
48	弱电施	48	住院大楼三层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
49	弱电施	49	住院大楼四层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
50	弱电施	50	住院大楼五层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
51	弱电施	51	住院大楼六层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
52	弱电施	52	住院大楼七层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
53	弱电施	53	住院大楼八层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
54	弱电施	54	住院大楼九层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
55	弱电施	55	住院大楼十层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
56	弱电施	56	住院大楼顶层监控、门禁、报警、巡更系统平面图
57	弱电施	57	医技楼、门诊楼一层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
58	弱电施	58	医技楼、门诊楼二层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
59	弱电施	59	医技楼、门诊楼三层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
60	弱电施	60	医技楼、门诊楼四层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
61	弱电施	61	医技楼、门诊楼顶层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
62	弱电施	62	地下室病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
63	弱电施	63	住院大楼一层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
64	弱电施	64	住院大楼二层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
65	弱电施	65	住院大楼三层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
66	弱电施	66	住院大楼四层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
67	弱电施	67	住院大楼五层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
68	弱电施	68	住院大楼六层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
69	弱电施	69	住院大楼七层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
70	弱电施	70	住院大楼八层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
71	弱电施	71	住院大楼九层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
72	弱电施	72	住院大楼十层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
73	弱电施	73	住院大楼顶层病房呼叫、候诊排队、数字时钟、窗口对讲、信息发布系统平面图
74	弱电施	74	楼宇自控(BA)、与智能照明系统平面图根据要求做二次深化
75	弱电施	75	室外总平弱电平面图

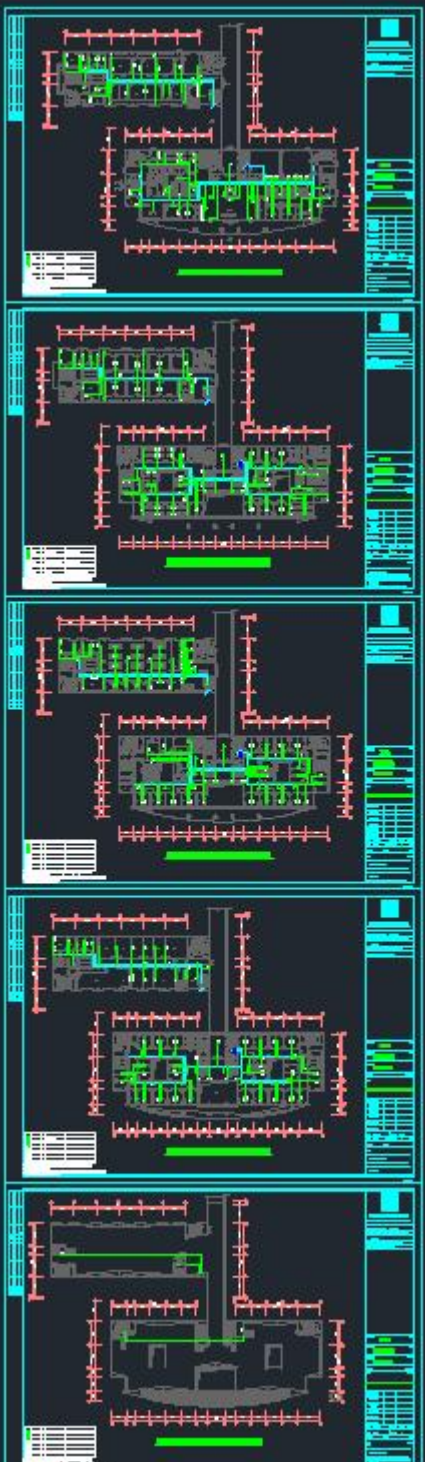
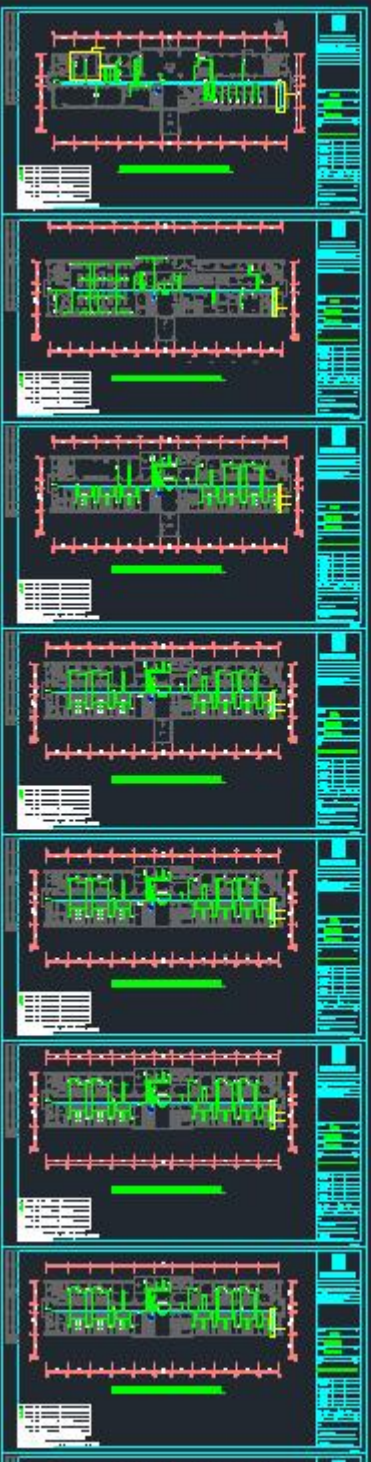












图纸可以到弱电笔记的知识星球去下载（编号 002-4），目前知识星球已累计上传弱电资料 400 多份，每周都会有更新，带给大家又新又全又专业的设计资料，补充你的设计资料库。