

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.LTD

图 纸 目 录

第 1 页/共 1 页

工程名称		莲花县人民医院搬迁建设项目	工程编号	20220222		
项目名称		通用图	项目编号	20220222-T		
编号	图 号	名 称	图幅	修改版次	备注	
1	弱电通施-01	总设计说明(一)	A1	0		
2	弱电通施-02	总设计说明(二)	A1	0		
3	弱电通施-03	总设计说明(三)	A1	0		
4	弱电通施-04	总设计说明(四)	A1	0		
5	弱电通施-05	总设计说明(五)	A1	0		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

设计发图  
负责人  
李晨

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑  
工程）甲级（有效期★NO:A133013689  
至2029年06月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制





# 总 设 计 说 明 (一)

## 一、设计依据

### 1、工程概况

1.1、本工程为莲花县人民医院搬迁建设项目；建设单位为莲花发展集团；建设地点位于江西省萍乡市莲花县。总建筑面积107265平方米，其中地上建筑面积：84464平方米，地下建筑面积：22801平方米。

1.2、医疗综合楼地上十二层，地下一层。主楼建筑高度：52.05m（一层室外地面距屋面完成面），建筑面积97139平方米，其中地上74338平方米，地下22801平方米。感染楼地上三层，建筑高度15.08M（一层室外地面距屋顶完成面），建筑面积4835.7平方米。发热门诊地上三层，建筑高度15.08M（一层室外地面距屋顶完成面），建筑面积2775.5平方米。后勤楼地上二层，建筑高度10.51M（一层室外地面距屋顶完成面），建筑面积1979.1平方米。高压氧舱地上一层，建筑高度6.07M（一层室外地面距屋顶完成面），建筑面积535.7平方米。

1.3、医疗综合楼主楼结构形式为框架剪力墙结构体系，发热门诊、感染楼、后勤楼及高压氧舱为框架结构。抗震等级及设防等级具体详施。屋面防水等级Ⅰ级，建筑使用年限50年。

2、相关专业提供的工程设计资料。

3、建设单位提供的设计任务书及设计要求相关的技术咨询文件，有关职能部门认定的工程设计资料。

4、国家、行业、地方现行主要标准及法规：

- 《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024—2022
- 《综合医院建筑设计规范》GB 51039—2014
- 《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019
- 《医疗建筑电气设计规范》JGJ 312—2013
- 《智能建筑设计标准》GB 50314—2015
- 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339—2013
- 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311—2016
- 《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312—2016
- 《有线电视网络工程设计标准》GB/T 50200—2018
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303—2015
- 《公共广播系统工程技术标准》GB/T 50526—2021
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021

- 《安全防范工程通用规范》GB 55029—2022
- 《安全防范工程技术规范》GB 50348—2018
- 《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394—2007
- 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395—2007
- 《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396—2007
- 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198—2011
- 《数据中心设计规范》GB 50174—2017
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343—2012
- 《电子会议系统工程设计规范》GB 50799—2012
- 《公共建筑节能设计标准》GB 50189—2015
- 《绿色医院建筑评价标准》GB/T 51153—2015
- 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378—2019

## 二、设计概述及范围

本工程建筑智能化系统工程具备为建筑物内的人员和有通信要求的设备提供信息服务的功能，当智能化系统发生故障时，具备在规定时间内报警的功能。建筑智能化系统工程中采用的电气设备和电线电缆，应符合相应产品标准的合格产品。

1、设计内容包括建筑红线内的以下内容：

- |                      |                 |               |              |
|----------------------|-----------------|---------------|--------------|
| 01. 综合布线系统(内网、外网、语音) | 02. 综合布线系统(设备网) | 03. 语音通信系统    | 04. 信息网络系统   |
| 05. 医疗专用无线网络系统       | 06. 有线电视系统      | 07. 区域公共广播系统  | 08. 电子会议系统   |
| 09. 时钟系统             | 10. 消费管理系统      | 11. 信息导引及发布系统 | 12. 排队叫号系统   |
| 13. 医用呼叫对讲系统         | 14. 医用探视对讲系统    | 15. 视频示教系统    | 16. 视频闭路监控系统 |
| 17. 安全技术防范系统         | 18. 综合管路系统      |               |              |

## 三、各系统说明

### 01. 综合布线系统(内网、外网、语音)

综合布线系统是将语音信号、数字信号的配线，经过统一的规范设计，综合在一套标准的配线系统上，此系统为开放式网络拓扑结构，能支持语音、数据、图像、多媒体业务等信息的传递；方便用户在需要时，形成各自独立的子系统。

1、本工程综合布线系统按综合配置设计，根据使用需求及相关规范要求设置一定数量的信息点；本系统无线AP终端和放射机房内网数据插座设计采用6A类布线系统，水平部分采用6A类四对屏蔽双绞线；其它数据点设计均采用6类布线系统，水平部分采用6类四对非屏蔽双绞线，6类非屏蔽双绞线要求采用带“十”字芯线缆。

2、本工程综合布线系统由工作区、配线子系统、干线子系统、设备间、建筑群等组成。

2.1、工作区：按照需求在各诊室、检查室、病房、办公用房、值班室、示教室及各护士站等设置数据及语音通用的数据插座。6类布线末端支线采用6类4对非屏蔽双绞线电缆，数据插座采用6类RJ45插口模块；6A布线末端支线采用6A类4对屏蔽双绞线电缆，数据插座采用6A类RJ45插口屏蔽模块。统一采用RJ45插口以方便数据点之间以及和语音点的互换使用，信息点面板采用86型单/双孔面板；无线AP接入点末端支线采用6A类4对屏蔽双绞线电缆，末端在出线盒内盘留后做6A类屏蔽型RJ45水晶头。具体详见图例说明。

2.2、配线子系统：普通数据点和语音点水平均采用23AWG的铜芯非屏蔽4对双绞线，UTP按E级6类的标准布线到楼内每个使用单元；6A屏蔽布线接入点均采用23AWG的铜芯屏蔽4对双绞线，FTP按EA级6A类的标准布线到楼内每个使用单元。对特定场所使用光纤到桌面，详见平面图。各电信间(IDF)均配置落地19”标准机柜，主干均采用机架式光缆配线架安装；内外网数据点、无线AP接入点和语音点水平线缆端接设备分别采用24口模块化配线架安装，6类非屏蔽布线采用6类非屏蔽模块化配线架安装，6A类屏蔽布线采用6A类屏蔽模块化配线架安装。6A类屏蔽布线系统应选用相互适配的屏蔽电缆和连接器件，选用的6A类四对屏蔽双绞线、连接器件、跳线、设备电缆均应是屏蔽型，并保持信道屏蔽层的连续性与导通性；6A类24口模块化配线架应采用2根不同长度的ZR—BYJR16mm<sup>2</sup>线缆与机柜接地桩连接，接地电阻不大于1欧姆。

2.3、干线子系统：本工程网络设备间(汇聚机房)至对应各电信间网络垂直干线分别采用3根12芯室内单模光缆(内网2根、外网1根)。语音通信机柜至对应各电信间语音垂直干线采用1根12芯室内单模光缆。单模光缆(OS1)纤芯：9/125μm，λ=1310nm。

2.4、设备间：全院计算机中心主机房位于医疗综合楼五层计算机中心区；全院容灾机房位于医疗综合楼四层；电视电话机房位于医疗综合楼五层计算机中心区。本工程共设置三个网络汇聚点，分别设于医疗综合楼(病房)五层、医疗综合楼(病房)四层、医疗综合楼(门诊)四层。各机房用来连接对接接入层的主干线缆，本工程所有信息的发送与交换都在这些机房进行，这些通信设施可以支持电话、数据等业务应用。主要设备为主干线缆端接的语音和数据业务主配线架、网络设备和相关外围设备。

2.5、建筑群：区域内部建筑群线缆及路由详见综合布线建筑群干线示意图。

3、本工程综合布线系统线缆采用沿金属桥架或穿JDG管敷设(线径参看图集《综合布线系统工程设计与施工》20X101—3，第5—41页表3)，金属线槽或钢管敷设时，线槽或钢管应保持连续的电气连接，并应有不少于两点的良好接地。1根FTPcat6A线缆穿JDG20管，2根FTPcat6A线缆穿JDG25管；1根UTPcat6线缆穿JDG20管，2~3根UTPcat6线缆穿JDG25管，更多的分管敷设。各电梯内的信息点线缆穿JDG管由弱电桥架引至电梯线缆过渡箱内预留，电梯轿厢内随行线缆由电梯供应商提供。

4、数据、语音主干在设备间及楼层管理间机柜内各盘留3m；水平线缆在楼层管理间机柜内盘留3m，终端出线盒内盘留0.3m。

### 02. 综合布线系统(设备网)

1、本工程设备网信息点、远程计量表中继器、建筑设备监控以以太网控制器、数字IP摄像机、安防视频综合解码器、门禁控制器等单独组网，称设备网。

2、本工程综合布线系统(设备网)由工作区、配线子系统、干线子系统、设备间、建筑群组成。

2.1、工作区：设备网数据插座末端支线采用6类4对非屏蔽电缆，插座采用6类RJ45插口模块，信息点面板采用86型单/双孔面板。设备网连接设备末端支线采用6类4对非屏蔽电缆，线缆在设备安装出线盒内盘留1.5m并做RJ45水晶头。

2.2、配线子系统：水平采用23AWG的铜芯非屏蔽4对双绞线，UTP按E级6类的标准布线到楼内每个设备终端。设备机柜(SBJG)采用19”标准机柜(箱)在楼层弱电间安装，数据主干采用机架式光缆配线架安装；水平线缆端接设备采用24口模块化配线架安装。

2.3、干线子系统：网络设备间(医疗综合楼四层计算机中心区接入机房)至本工程各楼层设备机柜(箱)的设备网垂直干线分别采用1或2根12芯室内单模光缆。(单模光缆(OS1)纤芯：9/125μm，λ=1310nm)

2.4、设备间：全院设备网主控设备设于医疗综合楼一层设备网中心内。设备间用来连接整个医院的设备网数据主干线，整个医院所有设备网相关信息的存储、转发与交换都在此机房进行。主要设备为设备网主干线缆端接的主配线架、中心管理服务器(视频综合管理平台)、人脸分析服务器、视频监控网络存储设备、一卡通服务器、数据库服务器等。

2.5、建筑群：医院院区内部建筑群线缆及路由详见综合布线系统图(设备网)。

3、本工程UTP线缆采用沿金属桥架或穿JDG管敷设(线径参看图集《综合布线系统工程设计与施工》20X101—3，第5—41页表3)，金属线槽或钢管敷设时，线槽或钢管应保持连续的电气连接，并应有不少于两点的良好接地。1根UTPcat6线缆穿JDG20管，2~3根UTPcat6线缆穿JDG25管，更多的分管敷设。(部分摄像机数据线缆与摄像机电源线缆共同敷设，敷设要求详见安全技术防范系统和闭路视频监控系统说明)

4、数据主干在设备间及楼层管理间机柜(箱)内各盘留3m；水平线缆在楼层管理间机柜(箱)内盘留1.5m，终端出线盒内盘留0.3m。

### 03. 语音通信系统

本工程设置通信系统，为医院提供先进的通信手段及各种先进的通信业务和多媒体信息服务。

- 1、本系统设计采用电信虚拟网方式。本工程语音通信总控设备设于医疗综合楼五层电视电话机房电话机柜内。
- 2、医院语音通信机房前端接入及语音通信设备由运营商完成，通信线缆进入室内接入设备前须设浪涌保护器，具体电话开通门数由业主根据实际情况应用需求确定。
- 3、室内语音通信配线线路采用综合布线系统，详见本说明“综合布线系统”部分；内部语音主干按照≥20%配置余量。
- 4、通信系统的工作接地与大楼综合接地合用，设专用接地线，要求其接地电阻不大于1欧姆。
- 5、本工程医疗综合楼一层综合安防中心分别设1门119专线直线电话和1门110专线直线电话；直线电话接入话机前设浪涌保护器。

### 04. 信息网络系统

1、本工程信息网络系统应满足建筑的使用功能、业务需求及信息传输的需求。建筑物内的信息网络系统与建筑物外其他信息网互联时，接入处和网络间互联处设防火墙、网闸等信息安全保证设备。另根据安全运维管理需求设置入侵防御系统、VPN、上网行为管理等网络安全管理设备。

2、本系统设计内网主干采用40G交换到汇聚(10G交换到互联网光终端汇聚)，10G交换到楼层，10/100/1000Mb自适应交换到内网终端；外网主干采用10G交换到汇聚，1G交换交换到楼层，10/100/1000Mb自适应交换到外网终端；设备网主干采用1G交换到楼层，10/100/1000Mb自适应交换到设备网终端。

3、本系统内网、外网和设备网核心交换机均已在大楼内设计。本系统内网和外网汇聚交换机均已在大楼内设计。

4、各弱电间内设接入层交换机。内网数据接入层交换机具有三层路由功能，接入层交换机具有万兆上联及支持堆叠功能；外网、设备网接入层交换机具有三层路由功能，接入层交换机具有千兆上联及支持堆叠功能。

5、内网汇聚交换机与弱电间内网接入层交换机采用万兆连接，按照≤96个端口为一个链路设计，每条链路采用冗余热备方式。外网汇聚交换机与弱电间外网接入层交换机每条链路采用千兆连接，按照≤96个端口为一个链路设计每条链路采用冗余热备方式。设备网核心交换机与弱电间设备网接入层交换机每条链路采用千兆连接，监控POE交换机按照≤24个端口为一个链路设计，其余按照≤48个端口为一个链路设计。

6、医院的内、外网主机系统(服务器、磁盘阵列等)、网络安全设施(网闸、入侵防御)等均在大楼内已设。医院设备网的安防视频监控存储、服务器、数据库等均在大楼内已设。

### 05. 医疗专用无线网络系统

1、本系统在发热门诊、后勤楼、医疗综合楼分别设计医疗专用无线网络系统，无线网络按软馈线的方式进行覆盖。每套无线网络系统(医疗专用无线网络中心基站+软馈线+零漫游蜂巢单元+室内分布式天线或蜂巢基站+软馈线+室内分布式天线)负责覆盖一个重要物理或逻辑病区，病区每套系统包括1台中心基站、1~8台零漫游蜂巢单元，以及若干天线；非病区区域(门诊、医技等)全部采用蜂巢基站，以及若干天线。应用中一个或多个互不干扰的信道或协议可以独立或协同工作。

2、系统支持400MHz—7GHz工作频率，在不重复布线的前提下，可并发支持UHF、2.4GHz和5.8GHz多个RF频率及802.11a/b/g/n、802.11ac、RFID、ZigBee和WMTS多种无线通讯协议。

3、在医疗综合楼九层西侧产科护理单元设婴儿防盗系统，婴儿防盗系统应用于医疗专用无线网络系统平台设计，通过在婴儿脚腕佩戴对人体无害的RFID电子标签，对婴儿的状态进行实时监控和追踪。系统带有母婴追踪界面，护理人员可通过护士工作站软件查看所有标签和设备的当前状态，也可读取已入住本病区的产妇住院信息。这些信息可实时显示在护士站的管理电脑上。佩戴RFID电子标签的婴儿未经授权被抱至病区出口，系统自动发出紧急报警信号通知医护人员，并可实现与门禁系统的联动。所有系统事件及用户操作情况都被保存到数据库中，在需要时可以方便地进行查询。

4、为确保系统设计范围内基本的无线数据网信号全覆盖，建立移动护理、移动查房等一般应用和工作所需要的应用。基础无线网络支持RFID、ZigBee等协议扩展功能，满足婴儿安全管理、患者体温采集系统、资产/人员定位应用、心电遥测、定位追踪、资产管理等医疗物联网扩展需求。

5、弱电间内每台医疗专用无线网络中心基站至对应综合布线机柜敷设3根UTPcat6线缆(内网1用1备，外网1用)；医疗区内的医疗专用无线网蜂巢基站至对应弱电间综合布线机柜敷设3根UTPcat6线缆(内网1用1备，外网1用)，线缆两端在各(柜)箱体预留1.5m并做RJ45水晶头，机柜端线缆接入医院内网和外网接入层交换机，医疗专用无线网络蜂巢基站采用POE供电。

6、本工程综合布线系统线缆采用沿金属桥架或穿JDG管敷设(线径参看图集《综合布线系统工程设计与施工》20X101—3，第5—41页表3)，金属线槽或钢管敷设时，线槽或钢管应保持连续的电气连接，并应有不少于两点的良好接地。1根UTPcat6线缆穿JDG20管，2~3根UTPcat6线缆穿JDG25管，更多的分管敷设。系统软馈线采用柔性软馈线(FC—NSMA)，软馈线可以沿弱电桥架敷设和单独穿JDG25管(地下室穿SC管敷设)敷设，软馈线一次性弯曲半径不小于70mm，软馈线二次性弯曲半径不小于210mm。

### 06. 有线电视系统

1、本工程有线电视系统总控设备在大楼内已设。

2、系统采用六类网线+皮线光缆布线系统，各有线电视数据点水平部分线缆采用1根六类四对非屏蔽双绞线+1根1芯皮线光缆；电视电话房至建筑内各楼层弱电间有线电视机柜(箱)的数据主干分别采用1根12芯室内单模光缆。

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构			
	给排水			
	电 气			
栏	暖通			
	弱电			
栏	动力			

备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
**有限公司**  
CO., LTD

中国杭州西溪路惠康国际中心25楼  
ZPM Building, Center No. 208, Westlake Park Road, Hangzhou, China  
Tel: 0571-87943581 Fax: 0571-87855483 Http: zjma.com.cn  
精益求精·一流设计，顾客至上·争一流服务  
A1320130409（甲级） 符合GB/T19001-2016—ISO9001：2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目		
工程编号	20220222		
项目名称	通用图		
项目编号	20220222-T		
	实 名	签 名	日 期
审 定	李 晨	李晨	
审 核	韩德仁	韩德仁	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡 钧	蔡钧	
校 对	杨栋梁	杨栋梁	
工种负责	俞 军	俞军	
设 计	陈超杰	陈超杰	2026.02
绘 图	陈超杰	陈超杰	

图 纸 名 称	总设计说明(一)		
图 号	弱电通施-01	修改版次	0

线架专用章

（骑缝章加盖）

出图专用章



**浙江省现代建筑设计研究院有限公司**  
建 筑 行 业（建 筑 工 程）甲 级（有效期★10.A133013689至2029年08月29日）  
**浙江省住房和城乡建设厅监制**  
本盖出图专用章无效





# 总 设 计 说 明 (二)

3. 弱电间有线电视机柜(箱)内光缆均采用12/24口光纤配线架安装,铜缆数据水平部分采用24口模块式配线架端接,皮线光缆水平部分采用12/24口光纤配线架安装。室内综合布线系统水平及主干线缆均采用低烟无卤型;主干单模光缆纤芯:9/125μm,λ=1310nm。
4. 本工程有线电视系统设计仅考虑机房设置、主干布线、水平布线;机房设备、光线路终端、光分路器、末端光网络单元机顶盒等由运营商提供。
5. 有线电视系统线缆均采用沿金属桥架或穿JDG管敷设,1根UTPcat6线缆+1根1芯皮线光缆(GJFXH 1Ba6)合穿1根JDG20管。电视机柜(箱)内线缆盘留1.5m,终端出线盒内盘留0.3m。

## 07. 区域公共广播系统

1. 本工程区域公共广播系统不兼做消防广播使用,仅在区域范围内作为业务广播、背景广播使用;当紧急广播系统具有火灾应急广播功能时,应检查传输线缆、电缆槽盒和导管的防火保护措施。系统在医疗综合楼三层ICU中心、四层手术中心、四层日间手术和九层产房分别设区域背景广播系统,控制设备设于对应区域管理处(护士站);能实现播放背景音乐、话筒业务呼叫等功能。系统应能在手动或警报信号触发的10s内,向相关广播区播放警示信号(含警笛)、警报语音或实时指挥语音。以现场环境噪声为基准,紧急广播的信噪比应等于或大于12dB。
2. 控制设备主要由广播主机、定压功放、媒体播放机等组成;管理处设远程寻呼话筒。
3. 系统与火灾自动报警联动,一旦消防中心有联动信号发送过来,系统立即自动终止。
4. 广播音箱线缆采用单独穿JDG管敷设,1根RYS—2x1.5线缆穿JDG20管,2~3根RYS—2x1.5线缆穿JDG25管,更多的分管敷设。

## 08. 电子会议系统

1. 本系统在医疗综合楼四层手术中心会议室设计电子会议系统。
2. 会议系统和会议同声传译系统与火灾自动报警联动,一旦消防中心有联动信号发送过来,系统立即自动终止。系统对服务区以外人员活动区域不应造成环境噪声污染。扩声系统扬声器及各吊装设备和吊装件必须有可靠的安全保障措施,且不应产生机械噪声。系统各线缆采用单独穿槽式桥架和JDG管敷设,配线配管方式详见电子会议系统图。
3. 各电子会议系统机柜接地桩采用2根不同长度的BYJR16mm<sup>2</sup>线缆分别穿阻燃型PC16管(阻燃型聚氯乙烯硬质电线管)接入等电位接地端子箱;机柜内各设备需采用1根BYJR—1x16mm<sup>2</sup>导线连接到机柜接地桩。

## 09. 时钟系统

1. 时钟系统主要为医院提供准确、标准的时间,同时通过接口为各系统提供标准的时间源。系统采用GPS/北斗双卫星导航定位系统中的时标信号作为标准时间源对母钟的时钟信号源进行校准,向各子钟及局域网内的计算机提供准确的时钟信号,监视所有时钟的工作状态。
2. 时钟机房设在医疗综合楼五层计算机中心区主机房内,机房内已配置两台母钟,互为备用,母钟为全球定位报时卫星(GPS/北斗双模)标准时钟,内置高稳晶振;在医疗综合楼裙楼屋面已设置两副GPS/北斗双模接收天线;接收天线的信号馈线引入室内接入设备前加装浪涌保护器。
3. 时钟系统管理主机用于对系统设备的监测管理,检测收集母钟、子钟及其他的运行状态信息,对系统的工作状态、故障状态进行显示,并对全系统时钟进行点对点的控制,对本系统中任何一个子钟进行必要的操作(校对、停止、复位、追时、对时、倒计时、关闭、亮度调节、设备ID地址修改等)。
4. 医院内网、设备网所有设备及服务器等校时采用TCP/IP通讯方式;各区域单设的子钟校时采用TCP/IP通讯方式;手术中心手术室内情报面板计时子钟由净化专业厂家提供,子钟校时信号由母钟提供,具体校时方式以净化专业子钟配置为准。
5. 各单设的子钟均按100w用电量设计,电源由电气专业设计完成。系统联网设备通讯线缆布线由综合布线系统(内网)完成,数据通讯由信息网络结构图(内网)完成。

## 10. 消费管理系统

1. 本工程在餐厅、超市、商业用房均已设置信息插座,系统设备由后期入驻单位自行配置。后期配置的结算设备需支持医院内部职工一卡通集成,单张IC卡需满足安防出入口控制系统、梯控管理系统、消费结算系统的身份识别凭证和电子钱包,本系统的设置与管理需应与其它系统相互独立。

## 11. 信息导引及发布系统

1. 系统采用软硬件结合的数字化信息发布平台,方便医院对外信息宣传,便于就医者及时了解医疗资源的最新情况与各科室服务内容;系统的通讯网络不得直接接入外部因特网。
2. 系统采用B/S架构设计,可实时获取HIS系统数据信息,应用于医院大厅、电梯厅、休息区、等候区等公共区域,包括医生排班、药品药价、信息查询、视频点播直播、健康宣教等软件功能模块、同时可提供5000份健康宣教素材(包括视频及文章,无版权纠纷),并支持医护人员对健康宣教素材进行录入、发布、查询、审核、删除等操作。系统可设定单级或多级的组织管理和内容发布权限,实现统一管理、集中控制;系统应具备审核与预览功能,操作员编辑后的发布内容,需要通过对应的审核员进行审核,审核通过后才能进行发布,审核未通过的进行撤回,通过站内消息通知操作员;多媒体控制盒需具备一定的存储能力,可支持本地离线的发布;各终端设备需集成监控芯片,软件运行异常时可自动重启软件,保证长时间运行下的播放效果,无需本地重启。
3. 各显示屏位置、尺寸详见系统图(LED显示屏尺寸可根据现场实际情况做相应调整)。全彩色显示屏电源最大功率按1000w/平方,平均使用功率按600w/平方考虑设计;双基色显示屏电源最大功率按800w/平方,平均使用功率按400w/平方考虑设计;液晶显示屏按500w/块考虑设计;电源由电气专业设计完成。
4. 在各公共区域已预留自助终端(自助挂号机、自助取单机等自助设备)接口,自助终端具体配置由医院根据实际需求自理。每一组自助终端中,应至少设1台低位个人自助终端;应至少设1台具备视觉和听觉两种信息传递方式的个人自助终端。低位自助终端的上表面距地面高度应为700mm~850mm,操作台面的下部应留出不小于宽750mm、高650mm、距地面高度250mm范围内进深不小于450mm、其他部分进深不小于250mm的容膝容脚空间。

## 12. 排队叫号系统

1. 排队叫号系统基于B/S和C/S相结合的系统架构设计。通过与医院HIS系统对接,可实现对普通挂号患者、预约患者、复诊患者、回诊患者、取药和检查患者等按医院制定规则排队,实行患者一号制,可有效改善患者就医无次序,就医流程混乱,需要人工干预等问题,从而降低患者等候时间、提升了医生工作效率。
2. 系统可实时读取患者挂号数据;随医生叫号和护士调整自动播报显示排队叫号信息;可安排特殊患者优先就诊等。护士站配置的软件叫号对讲器可对所在管理区域进行独立广播。
3. 本工程检验科采取二次排队方式。
4. 自助签到机和液晶显示屏均按500w用电量设计,分别由相应的护士站(窗口)控制,电源由电气专业设计完成。
5. 排队叫号系统均采用虚拟呼叫器,呼叫器安装在各检查室、护士站等。
6. 功放至喇叭穿1根WDZ—RYS—2x1.0线缆,外套JDG20管,喇叭之间穿1根WDZ—RYS—2x1.0线缆,外套JDG20管;排队叫号系统的叫号显示屏位置至对应护士站叫号音频插座处预留2根RYPYS—2x0.5线缆,外套JDG25管。

## 13. 医用呼叫对讲系统

1. 本工程在手术中心、日间手术和产房分别设计总线型医用呼叫对讲系统。系统应支持实时获取HIS中的数据信息,可实现病房、护士站之间的求助呼叫及对讲;通过终端设备更新显示病区床位一览及患者信息,同时需集成信息通知、费用查询、换药提醒、服务评价等丰富的信息交互功能。
2. 总线型医用呼叫对讲系统由护士站主机、模数转换器、液晶式双面显示屏、对讲分机及紧急呼叫按钮组成。
3. 总线型系统对讲分机、紧急呼叫按钮电源均由模数转换器供电,供电电压应为30V及以下的安全特低电压,每台模数转换器总线数量不超过4条,每条总线不超过30只对讲分机或紧急呼叫按钮,供给模数转换器的AC220V电源由强电专业提供;护士站主机、液晶式双面显示屏电源的AC220V电源由强电专业提供,需单独设同一回路。
4. 液晶式双面显示屏在病床呼叫时,显示呼叫分机号,无呼叫时滚动显示时间;对讲分机可呼叫护士站主机、双向对讲及解除呼叫功能;紧急呼叫按钮可紧急求助护士站主机及解除紧急求助功能(无障病房卫生间紧急呼叫按钮86底盒坐便器一侧墙距地1.0米安装,按钮自带0.6米长拉绳,确保无障碍坐便器附近救助呼叫装置满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用)。
5. 医用呼叫对讲系统联网设备通讯线缆布线由综合布线系统(内网)完成,数据通讯由信息网络结构图(内网)完成。
6. 系统线缆采用沿金属桥架或穿JDG管敷设(卫生间内改用SC管敷设),1根UTPcat6通讯线缆穿JDG20管;2~3根UTPcat6通讯线缆穿JDG25管;1根RYY—3x0.75线缆穿JDG20管;2根RYY—3x0.75线缆穿JDG25管;1根RYY—3x1.0线缆穿JDG20管;2根RYY—3x1.0线缆穿JDG25管。UTPcat6通讯线缆在出线盒内盘留0.3米并做RJ45水晶头;通讯线缆在各设备出线盒内盘留0.3m。

## 14. 医用探视对讲系统

1. 本系统在医疗综合楼三层ICU中心设置医用探视对讲系统,系统用于监护病员与家属之间的探视对讲,避免交叉干扰。系统支持远程探视功能,家属在手持移动终端安装指定应用软件(APP)或微信小程序,经管理处(护士站)授权后实现远程探视。
2. 医用探视对讲系统由探视对讲护士站主机、探视对讲病床分机、探视对讲探访分机、液晶式双面显示屏及电子病员一览表组成。主机及分机设备均采用高清液晶显示屏,电容式触摸屏,内置1080P高清摄像头,音频采样率为16KHz,满足双向高清可视对讲;系统集触摸屏、摄像头、喇叭、咪头等设计,基于TCP/IP网络通讯技术,可实现家属(院内外本地探视或院外远程探视)与患者之间的双向1080P高清可视全双工对讲、同时可把双方的探视视频实时录像存储,并可通过护士站主机查询播放,系统可自由管理探视时段及时长,并具有呼叫转接、监听监视、插话提醒、终止探视等功能。电子病员一览表可显示每位住院病员的姓名、房间床位号、护理等级、饮食类型、过敏类型、诊断信息等。液晶式双面显示屏在探访分机呼叫时,显示探访分机号,无呼叫时滚动显示时间。
3. 探视对讲护士站主机、探视对讲病床分机、探视对讲探访分机、电子病员一览表、液晶式双面显示屏电源的AC220V电源由强电专业提供。
4. 医用探视对讲系统联网设备通讯线缆布线由综合布线系统(内网)完成,数据通讯由信息网络结构图(内网)完成。
5. 系统线缆采用沿金属桥架或穿JDG管敷设,1根UTPcat6通讯线缆穿JDG20管。UTPcat6通讯线缆在出线盒内盘留1.0米并做RJ45水晶头。

## 15. 视频示教系统

1. 本工程视频示教系统仅考虑数据插座预留,具体设计净化专项设计完成。

## 16. 视频闭路监控系统

1. 本工程在发热门诊三层负压隔离病房、医疗综合楼三层ICU中心、四层手术中心、五层静脉配置中心、十层NICU中心分别设视频闭路监控系统。
2. 视频闭路监控系统摄像机均采用数字IP网络型摄像机(400万像素),视频闭路监控系统图像单设1台24盘位闭路视频存储磁盘阵列(1x24x10TB企业级硬盘、Raid5数据保护模式),相关管理服务器与大楼安防视频监控系统合用,视频闭路监控画面设置权限,仅限于各区域管理处通过权限来调看对应区域视频闭路监控图像。系统存储画面存储时间不少于30天设计,采用200万像素进行录像保存。管理处(护士站、谈话室、接待室、控制室)通过本地管理电脑可根据权限来调看对应区域的视频闭路监控图像。
3. 彩色半球摄像机采用设备网交换机POE供电,彩色快球摄像机采用AC24V电源变压器供电;供给设备网POE交换机和电源变压器的220V交流电源由UPS电源提供。
4. 视频闭路监控摄像机、液晶监视器通讯线缆布线由综合布线系统(设备网)完成,数据通讯由信息网络结构图(设备网)完成。
5. 摄像机线缆采用沿金属桥架或穿JDG管敷设,1根UTPcat6非屏蔽双绞线,外套1根JDG20管;1根UTPcat6非屏蔽双绞线和1根RYY—2x1.0电源线,外套1根JDG25管。各线缆在进入弱电设备机柜后盘留长度2m,各线缆到达设备安装位置后在出线盒内盘留长度预留1m。

## 17. 安全技术防范系统

- 本工程的安全技术防范系统按普通风险对象通用型公共建筑提高型设计,安全防范系统由视频安防监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统和电子巡查管理系统四个子系统组成。
- 全院安全技术防范系统控制中心位于医疗综合楼一层,负责全院的安全防范控制。医疗综合楼一层安防中心应具有防止非正常进入的安全防护措施及对外的通信功能,且预留向上级接处警中心报警的通信接口。监控中心的出入口控制系统管理主机、网络接口设备、网络线缆等应采取强化保护措施。监控中心的疏散门应采用外开方式,且应自动关闭,并应保证在任何情况下均能从室内开启。系统具有防破坏的报警功能(防拆报警、掉电报警、图像断报警功能等);系统的所有线缆均采用槽式桥架配合穿线管敷设。

安全技术防范系统应具备高兼容性,任何附加系统能与医院的安全技术防范系统相兼容。安全技术防范系统中使用的设备必须符合国家法律法规和现行强制性标准的要求,并经法定机构检验或认证合格。系统所用设备及其安装部件的机械结构应有足够的强度,应能防止由于机械重心不稳、安装固定不牢、突出物和锐利边缘以及显示设备爆裂等造成对人员的伤害;系统所用设备所产生的气体、X射线、激光辐射和电磁辐射等应符合国家相关标准的要求,不能损害人体健康;系统和设备应有防人身触电、防火、防过热的保护措施。

本工程安全技术防范系统设备电源统一由UPS电源提供,供给UPS主机的市电采用专用回路供电,负荷等级为一级负荷(两路市电+柴油发电机)。供给安防视频监控系统的备用电源后备时间满足设备正常工作不小于4小时的需求,供给安防入侵报警系统的备用电源后备时间满足设备正常工作不小于24小时的需求,供给出入口控制系统的备用电源后备时间满足设备正常工作不小于48小时的需求。报警主机供电回路选用单磁式小型断路器,无过负荷保护,配报警接点电气附件,当过负荷时断路器报警接点响应经机房动力环境监控系统报警。监控中心的值守区与设备区为两个独立物理区域且不相邻时,两个区域之间的传输线缆应封闭保护,其保护结构的抗拉伸、抗弯折强度不应低于镀锌钢管。来自高风险区域的线缆路由经过低风险区域时,应采取必要的防护措施。

监控中心出入口应设置视频监控和出入口控制装置,监视效果应能清晰显示监控中心出入口外部区域的人员特征及活动情况;监控中心内应设置视频监控装置,监视效果应能清晰显示监控中心内人员活动的情况;应对设置在监控中心的出入口控制系统管理主机、网络接口设备、网络线缆等采取强化保护措施;监控中心的疏散门应采用外开方式,且应自动关闭,并应保证在任何情况下均能从室内开启。

### 1. 视频安防监控系统

- 1.1. 本工程视频安防监控系统具备对监控区域和目标进行视频采集、传输、处理、控制、显示、存储与回放等功能;系统视频图像的显示和回放应根据防护要求的不同,清晰显示人员、物品、车辆等的通行、活动情况,人员体貌特征、脸部特征,车牌号牌,物品形状等;系统支持对快球摄像机等云台的水平和垂直转动控制、对镜头的变焦控制;系统支持对前端采集设备的工作状态调整,包括编码方式、码流、帧率、加密等内容;相关管理人员可根据授权对系统内的现场实时视频图像或存储的历史图像进行实时调取,并切换到指定显示设备界面上显示;系统应能通过调阅显示系统内的所有视频图像(可以不同时显示),视频图像的调阅取决于相关管理人员的操作权限,系统设备管理应支持对视频监控系统设备进行参数配置和

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构			
	给排水			
	电 气			
栏	暖 通			
	弱 电			
栏	动 力			


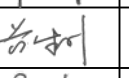
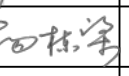
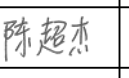
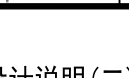



备 注 栏

设计单位



**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
**有限公司**  
CO., LTD

中国杭州市环城北路209号绿都中心22楼  
ZPM Building, room No. 209, Beishuang Street, Hangzhou, China  
Tel.: 0571-87943881 Fax: 0571-87855483 E-mail: zma@zma.cn  
精益求精·一流设计, 顾客至上·争一流服务  
A130033669(甲级) 符合GB/T19001-2016—ISO9001:2015

建设单位			
莲花发展集团有限公司			
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目		
工程编号	20220222		
项目名称	通用图		
项目编号	20220222-T		
	实 名	签 名	日 期
审 定	李 晨		
审 核	韩德仁		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡 钧		
校 对	杨栋梁		
工种负责	俞 军		
设 计	陈超杰		2026.02
绘 图	陈超杰		
图 纸 名 称	总设计说明(二)		
图 号	弱电通施-02	修改版次	0
修改专用章			
(微理加盖章)			
出图专用章			
<div>设计·发图 负责人 章</div> <div>浙江省现代建筑设计研究院有限公司 建 筑 行 业 ( 建 筑 工 程 ) 甲 级 ( 有 效 期 ★NO.A133013669 至2029年08月29日) 浙江省住房和城乡建设厅监制 本盖出图专用章无效</div>			







总 设 计 说 明 (四)

四. 线缆 (含光缆) 燃烧性能要求

1. 本工程为医疗类建筑, 属于人员密集的公共场所。本工程医疗综合楼室内选用的所有线缆(含光缆)均为低烟、低毒阻燃类线缆。本工程室内选用的所有线缆(含光缆)燃烧性能为B1级; 产烟毒性为1级; 燃烧滴落物/微粒等级为d1级; 各性能等级的分级判断依据国家标准《 电缆及光缆燃烧性能分级》GB 31247—2014。

五. 抗震设计说明

1. 建筑附属机电(弱电)设备, 自身及其与结构主体的连接, 应进行抗震设计, 抗震设计范围应包括通信电源的供给和通信设备等。安装在建筑上的附属机械、弱电设备系统的支座和连接, 应符合地震时使用功能的要求, 且不应导致相关部件的损坏。建筑的非结构构件及附属机电设备, 其自身及与结构主体的连接, 应进行抗震设防。建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位; 设防地震下需要连续工作的附属设备, 应设置在建筑结构地震反应较小的部位。管道、电缆、通风管和设备的洞口设置, 应减少对主要承重结构构件的削弱; 洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接, 应具有足够的变形能力, 以满足相对位移的需要。建筑附属机电设备的基座或支架, 以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度, 应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中, 用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位, 应采取加强措施, 以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

2. 内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/㎡的电缆梯架、电缆槽盒母线槽均需进行抗震设防。弱电相关机房均布置在地震力或变位较小的场所, 且避开对抗震不利或危险场所。设备间及管井不应设置在易受震动破坏的场所。

3. 系统和装置的设置: 应保证地震时火灾自动报警及联动控制系统正常工作; 地震时保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。

4. 机房位置选择: 弱电机房已布置在地震力或变位较小的场所, 且避开对抗震不利或危险场所; 电气设备间及电缆管井未设置在易受震动破坏的场所。

5. 设备安装:

5.1. 蓄电池、电力电容器的安装: 蓄电池安装在抗震架上; 蓄电池间连线应采用柔性导体连接, 端头采用电缆作为引出线; 蓄电池安装重心较高时, 采取防止倾覆措施。

5.2. 配电箱(柜)、通信设备的安装: 配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度满足抗震要求; 靠墙安装的配电柜、通信设备机柜、综合布线机柜、安防系统机柜底部安装牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时, 将顶部与墙壁进行连接; 当配电柜、通信设备机柜、综合布线机柜、安防系统机柜等非靠墙落地安装时, 根部采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当8度或9度时, 将几个柜在重心位置以上连成整体; 壁式安装的配电箱或弱电设备箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接; 配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间相互作用, 元器件之间采用软连接; 接线处做防震处理; 配电箱(柜)面上的仪表与柜体组装牢固。

5.3. 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。

6. 导体选择及线路敷设:

6.1. 配电导体: 采用电缆或电线; 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处, 在长度上留有余量; 接地线采取防止地震时被切断的措施。

6.2. 缆线穿管敷设所选管材符合弹性和延性较好的特性。

6.3. 引入建筑物的电气管路敷设时需符合下列规定: 在进户口采用挠性线管或采取其他抗震措施; 当进户井贴邻建筑物设置时, 缆线应在井中留有余量; 进户套管与引入管之间的间隙需采用柔性防腐、防水材料密封。

6.4. 电气管路当穿越抗震缝时应符合下列规定: 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时靠近建筑物下部穿越, 且在抗震缝两侧应设置一个柔性管接头; 电缆梯架、电缆槽盒在抗震缝两侧设置伸缩节; 抗震缝的两端设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

6.5. 电气管路敷设时应符合下列规定: 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时, 使用刚性托架或支架固定。当必须使用吊架时, 安装横向往晃吊架; 当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时, 其缝隙采用柔性防火封堵材料封堵, 并在贯穿部位附近设置抗震支撑; 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m设置伸缩节。

6.6. 配电装置至用电设备间连线: 需采用软导体; 当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时, 进口处转为挠性线管过渡; 当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时, 进口处转为挠性线管过渡。

7. 抗震支架: 抗震支架做法参照图集16D707—1《建筑电气设施抗震安装》。抗震设计应满足国家规范GB55002—2021《建筑与市政工程抗震通用规范》的各项要求, 具体设计详见抗震支架专项设计图(另行报审)。

六. 其它

1. 本设计文件需报建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后, 方可使用。
2. 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工, 不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有不足, 应当及时提出意见和建议。凡与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集及相关规范规程施工, 或与设计院协商解决。
3. 本工程所选设备、材料, 必须具有国家级检测中心的检测合格证书, 应为符合相应产品标准的合格产品, 应当保证符合设计文件及合同的要求。设计所选设备型号供参考, 招标所确定的设备规格、性能等技术指标, 不应低于设计图纸的要求。净化工程中智能化需要与大楼整体智能化无缝衔接, 各系统应由设计大楼整体智能化统一管理。
4. 建设工程竣工验收时, 必须具备设计单位签署的质量合格文件。

七. 弱电间箱体规格及安装说明:

IDF—xF—y:	综合布线机柜(含16A/8位PDU及配套工业连接器), 玻璃门。19英寸机柜(规格: 42U), 尺寸(高×宽×深): 2000×600×600mm, 落地安装(含0.3米高6.3#槽钢定制配套底座)
SBJG—xF—y:	设备网设备机柜(含16A/8位PDU及配套工业连接器), 玻璃门。19英寸机柜(规格: 42U), 尺寸(高×宽×深): 2000×600×600mm, 落地安装(含0.3米高6.3#槽钢定制配套底座)
SBJG—xF—y:	设备网设备机柜(含16A/8位PDU及配套工业连接器), 玻璃门。19英寸机柜(规格: 32U), 尺寸(高×宽×深): 1600×600×600mm, 落地安装(含0.3米高6.3#槽钢定制配套底座)
SBJG—xF—y:	设备网设备机箱(含16A/8位PDU及配套工业连接器), 玻璃门。19英寸机箱(规格: 15U), 尺寸(高×宽×深): 800×600×450mm, 下口离地0.8m壁挂明装
TVJG—xF—y:	有线电视设备机箱(含16A/8位PDU及配套工业连接器), 玻璃门。19英寸机箱(规格: 15U), 尺寸(高×宽×深): 800×600×450mm, 下口离地0.8m壁挂明装
门禁控制器箱	由门禁设备厂家根据弱电间门禁控制器数量定制, 下口离地0.8m壁挂明装
AlU—xF—y:	弱电间UPS电源配电箱。尺寸(高×宽×深): 230×405×100mm, 下口离地1.3m壁挂明装

备注:

1. “xF—y”中的“x”表示楼层号, “y”表示箱体号; 配电箱的尺寸以实际尺寸为准; 设备箱体对应尺寸详见系统图。
2. 弱电间内各机柜、箱体与弱电桥架之间的连接方式根据现场实际情况定(穿管或槽式桥架连接); 弱电间内穿管不大于Φ32管, 桥架具体规格参照国标图集《建筑电气常用数据》19DX101—1, 按桥架截面利用率不大于40%计。
3. 弱电间内当箱体需上下安装时, 箱体间应保持不小于0.3m距离, 下面箱体底距地不应小于0.5m。

八. 浪涌保护器试验级别和主要参数表:

信号浪涌保护器 (网络)	试验级别: B2级。保护路数: 1路; 标称工作电压Un: 5V; 最大持续运行电压Uc: 6V; 标称放电电流(8/20μs)In: 5kA; 最大放电电流(8/20μs)Imax: 10kA; 线—线电压保护水平(ln)Up: ≤24V; 线—PE电压保护水平(ln)Up: ≤180V; 传输速率Vs: 100Mbps; 插入损耗: αE≤0.3dB; 保护线路: 4线(Pin1/2, 3/6); 接口类型: RJ45
信号浪涌保护器 (报警系统通讯总线)	试验级别: B2级。标称工作电压Un: 24V; 最大持续运行电压Uc: 30V; 标称负载电流IL: 2A; 标称放电电流(8/20μs)In: 3kA; 最大放电电流(8/20μs)Imax: 5kA; 线—线电压保护水平(ln)Up: ≤55V; 线—PG电压保护水平(ln)Up: ≤600V
电源浪涌保护器 (IPRU 10r 1P+N)	试验级别: II级。标称电压Un: 230V, 最大持续工作电压Uc: 440V, 电压保护水平Up: ≤1.2kV, 标称放电电流In: 5kA(8/20μs), 最大放电电流Imax: 10kA(8/20μs)
电源浪涌保护器 (IPRU 20r 3P+N)	试验级别: II级。标称电压Un: 230V, 最大持续工作电压Uc: 440V, 电压保护水平Up: ≤1.45kV, 标称放电电流In: 10kA(8/20μs), 最大放电电流Imax: 20kA(8/20μs)

九. 平面图图面说明:

xx平面图(1)	图面内容为综合布线系统、公共厕位报警系统、有线电视系统平面设计
xx平面图(2)	图面内容为时钟系统、信息导引及发布系统、视频闭路监控系统、排队叫号系统、医用呼叫对讲系统、安全技术防范系统平面设计
xx平面图(3)	图面内容为建筑设备监控系统、建筑设备监控系统、联网型温控面板控制系统平面设计
xx区域公共广播平面图	图面内容为区域公共广播系统平面设计

备注: “x”表示楼层号或楼层区域号。


十. 图例说明:

序号	图 例	设 备 名 称	设 备 连 接 线 缆	安 装 方 式
01	Ⓟ	单孔语音插座	1xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 单孔信息面板结合单个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
02	Ⓢ	单孔数据插座(内网)	1xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 单孔信息面板结合单个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
03	ⓈⓈ	双孔数据插座(内网)	2xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 双孔信息面板结合两个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
04	ⓈⓈ	数据(内网)/语音双孔插座	2xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 双孔信息面板结合两个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
05	ⓈⓈ	内网信息发布数据点(沙室门口、电梯厅)	1xUTPcat6	86盒底高1.8m暗装, 出线盒内盘留0.3米微RJ45水晶头, 高度可根据显示屏调整
06	ⓈⓈ	内网信息发布数据点(集中等候区)	1xUTPcat6	86盒底高2.2m暗装, 出线盒内盘留0.6米微RJ45水晶头, 高度可根据显示屏调整
07	Ⓢ	内网信息发布数据点(窗口)	1xUTPcat6	86盒窗口吊槽内暗装, 出线盒内盘留0.6米微RJ45水晶头
08	ⓈⓈ	单孔数据插座(内网)	1xUTPcat6	86盒底高1.8m暗装, 单孔信息面板结合单个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
09	Ⓢ	单孔数据插座(内网)	1xUTPcat6	86盒底高1.6m暗装, 出线盒内盘留0.3米微RJ45水晶头
10	Ⓢ	单孔数据插座(内网)	1xUTPcat6	86盒底高2.2m暗装, 出线盒内盘留0.3米微RJ45水晶头
11	ⓈⓈ	内网医用对讲设备接入点	1xUTPcat6	具体配线要求详见医用探视对讲系统和医用呼叫对讲系统具体设备
12	Ⓢ	光纤插座(内网)	1xSM4(9/125μm,λ=1310nm)	86盒底高0.3m暗装, 双孔信息面板结合两个双工耦合器卡装; 特殊说明除外
13	ⓈⓈ	外网波装式无线网络数据点	1xFTPcat6A	86盒吊顶内暗装, 出线盒内盘留0.6米微RJ45水晶头
14	ⓈⓈ	双孔数据插座(内网)—屏蔽	2xFTPcat6A	86盒底高0.3m暗装, 双孔信息面板结合两个6A类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
15	Ⓢ	单孔数据插座(内网)	1xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 单孔信息面板结合单个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
16	ⓈⓈ	双孔数据插座(内网)	2xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 双孔信息面板结合两个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
17	ⓈⓈ	单孔数据插座(设备网)	1xUTPcat6	86盒底高2.2m暗装, 单孔信息面板结合单个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
18	ⓈⓈ	双孔数据插座(1内网+1外网)	2xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 特殊说明除外
19	Ⓢ	外网单孔数据插座	1xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 特殊说明除外
20	ⓈⓈ	外网双孔数据插座	2xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 特殊说明除外
21	ⓈⓈ	外网数据/语音双孔插座	2xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 特殊说明除外
22	ⓈⓈ	单孔数据插座(设备网)	1xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 单孔信息面板结合单个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
23	ⓈⓈ	双孔数据插座(设备网)	2xUTPcat6	86盒底高0.3m暗装, 双孔信息面板结合两个6类非屏蔽模块卡装; 特殊说明除外
24	ⓈⓈ	有线电视插座	1x1芯皮线光缆(GJF-XH 1Bx6)(采用信息面板结合单个SC耦合器卡装) 1xUTPcat6(采用信息面板结合单个6类非屏蔽模块卡装)	86盒底高(病房1.6m; 接待室、示教室1.8m; 候诊区、餐厅、输液区2.2m)暗装, 电视专用双面板安装
25	ⓈⓈ	区域公共广播系统音量开关	1~2xWDZ—RYS—2x1.5	86盒底高1.3m暗装, 特殊说明除外
26	ⓈⓈ	区域公共广播系统吸顶式扬声器	1~2xWDZ—RYS—2x1.5	86盒吊顶内暗装(扬声器吸顶装), 特殊说明除外
27	ⓈⓈ	彩色球摄像机(数字IP)—球型	1xUTPcat6; 1xRYR—2x1.0	86盒吊顶内暗装(摄像机吸顶装), 特殊说明除外
28	ⓈⓈ	彩色半球摄像机(数字IP)	1xUTPcat6	86盒吊顶内暗装(摄像机吸顶装), 特殊说明除外
29	ⓈⓈ	43寸液晶监视器	接入视频解码器	显示屏底距地1.5m配套支架壁挂安装
30	ⓈⓈ	55寸液晶监视器	接入视频解码器	显示屏底距地1.5m配套支架壁挂安装
31	ⓈⓈ	55寸信息发布显示屏(液晶屏—一体机)	RJ45水晶头接入设备RJ45接口	显示屏壁挂安装, 安装高度现场定(与装饰专业配合)
32	ⓈⓈ	43寸信息发布显示屏(液晶屏—一体机)	RJ45水晶头接入设备RJ45接口	显示屏壁挂安装, 安装高度现场定(与装饰专业配合)
33	ⓈⓈ	32寸信息发布显示屏(液晶屏—一体机)	RJ45水晶头接入设备RJ45接口	显示屏壁挂安装, 安装高度现场定(与装饰专业配合)
34	ⓈⓈ	LED显示屏	经6类非屏蔽跳线接入内网数据插座	显示屏壁挂安装, 安装高度现场定(与装饰专业配合)
35	ⓈⓈ	排队叫号音频插座	2xRYRPS—2x0.5; 1xWDZ—RYS—2x1.0	护土站、登记处86盒底高0.3m暗装
36	ⓈⓈ	排队叫号扬声器(吸顶)	1xWDZ—RYS—2x1.0	86盒吊顶内暗装(扬声器吸顶装), 特殊说明除外
37	ⓈⓈ	65寸排队叫号显示屏(液晶屏—一体机)	RJ45水晶头接入设备RJ45接口	显示屏壁挂安装, 安装高度现场定(与装饰专业配合)
38	ⓈⓈ	55寸排队叫号显示屏(液晶屏—一体机)	RJ45水晶头接入设备RJ45接口	显示屏壁挂安装, 安装高度现场定(与装饰专业配合)
39	ⓈⓈ	43寸排队叫号显示屏(液晶屏—一体机)	RJ45水晶头接入设备RJ45接口	显示屏壁挂安装, 安装高度现场定(与装饰专业配合)

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构			
	给排水			
	电 气			
栏	暖通			
	弱电			
栏	动力			

备 注 栏

设计单位
































**浙江省现代建筑设计研究院**  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
**有限公司**  
CO., LTD

中国杭州城市绿城主创2009年绿建中心E3E2  
E3F Greenstar Centre No.398 Shaoxing North Road Shaoxing China  
Tel: 0571-87949488 Fax: 0571-87854583 Email: zma@zma.cn  
精益求精·一流设计, 顾客至上·争一流服务  
A150013609(甲级) 符合GB/T19001-2016—ISO9001:2015

建设单位			
莲花发展集团有限公司			
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目		
工程编号	20220222		
项目名称	通用图		
项目编号	20220222-T		
	实 名	签 名	日 期
审 定	李 晨		
审 核	韩德仁		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡 钧		
校 对	杨栋梁		
工种负责	俞 军		
设 计	陈超杰		2026. 02
绘 图	陈超杰		
图 纸 名 称	总设计说明 (四)		
图 号	弱电通施-04	修改版次	0
执业专用章			
(详细加盖公章)			
出图专用章			
浙江省现代建筑设计研究院有限公司			
建筑设计(建筑工程)专业(有效期★NO: A133013689 至2029年08月25日)			
浙江省住房和城乡建设厅监制			
未盖出图专用章无效			



## 总设计说明（七）

序号	图 例	设 备 名 称	设 备 连 接 线 缆	安 装 方 式
40		22寸排队叫号显示屏(液晶屏一体机)	RJ45水晶头接入设备RJ45接口	诊室入口显示屏竖向下口距地1.6m壁挂安装(与装饰专业配合)
41		22寸自助签到机(高清触摸屏液晶显示屏)	RJ45水晶头接入设备RJ45接口	显示屏下口距地1.4m壁挂安装(与装饰专业配合)
42		22寸自助签到机(落地机柜式)	经6类非屏蔽跳线接入内网数据插座	落地明装
43		护士站门诊软件(含配套话筒)	经配套成品线接入护士站电脑	桌面或柜台明装
44		医生叫号软件(含配套话筒)	经配套成品线接入护士站电脑	桌面或柜台明装
45		公共顺位报警系统管理总机	经6类非屏蔽跳线接入内网数据插座	桌面或柜台明装
46		公共顺位报警系统区域管理主机	经6类非屏蔽跳线接入内网数据插座	桌面或柜台明装
47		模数转换器	1xUTPcat6; 1~4xRYY-3x1.0	弱电间综合布线机柜内安装
48		防水型紧急呼叫按钮(自带0.6m拉绳)	2~4xRYY-3x1.0	楼梯或走廊86盒底高0.6m暗装(无障碍卫生间86盒底1.0米安装) 小便斗旁86盒底高1.3m暗装
49		门灯提示器	1xRYY-3x1.0	卫生间入口处86盒距地2.2米安装
50		网络型系统护士站医护分机	经6类非屏蔽跳线接入内网数据插座	护士站柜台明装
51		总线型系统护士站医护分机	经6类非屏蔽跳线接入内网数据插座	护士站柜台明装
52		手持对讲软件		PDA或移动终端安装
53		电子病历一览表(65寸触控式交互屏)	1xUTPcat6(出线盒内置)1.0米做RJ45水晶头后接入设备RJ45接口	显示屏下口距地1.1m壁挂安装(与装饰专业配合)
54		模数转换器	1xUTPcat6; 1~4xRYY-3x1.0	弱电间综合布线机柜内安装
55		液晶式双面显示屏	1xUTPcat6(出线盒内置)0.6米做RJ45水晶头后接入设备RJ45接口	86盒吊顶内暗装(显示屏下吊装)
56		网络型系统病房门口机	1xUTPcat6(出线盒内置)0.3米做RJ45水晶头后接入设备RJ45接口	门口机下口距地1.3m壁挂安装, 特殊说明除外
57		网络型系统对讲分机	1xUTPcat6(出线盒内置)0.3米做RJ45水晶头后接入设备RJ45接口	设备带上嵌入安装(与设备带厂家配合完成), 特殊说明除外
58		总线型系统对讲分机	1~2xRYY-3x1.0	手术室墙面面板安装; 其它设备带上嵌入安装(与设备带厂家配合完成), 特殊说明除外
59		防水型紧急呼叫按钮(自带0.6m拉绳)	1~2xRYY-3x1.0或1xRYY-3x0.75	楼梯或走廊86盒底高0.6m暗装(无障碍卫生间86盒底1.0米安装) 病房86盒底高1.3m暗装
60		门灯提示器	1xRYY-3x0.75	卫生间入口处86盒距地2.0米安装
61		一对一有线对讲机	1x设备自带两芯线; 1xRYY-2x1.0	对讲机高1.4m暗装壁挂安装
62		探视护士站管理主机	经6类非屏蔽跳线接入内网数据插座	护士站柜台明装
63		探视病床分机	1xUTPcat6(出线盒内置)0.6米做RJ45水晶头后接入设备RJ45接口	抱箍式支架安装
64		探视家属分机	1xUTPcat6(出线盒内置)0.6米做RJ45水晶头后接入设备RJ45接口	86盒底高1.4m暗装, 家属分机壁挂安装
65		网络型单面时钟	RJ45水晶头接入设备RJ45接口	子钟下口距地2.1m壁挂安装
66		中央空调系统联网型温控面板	1~2xRYYSP-2x1.0	以电气专业安装为准
67		液位传感器	1xRYY-2x1.0	安装在集水井、污水池、生活水箱中, 具体位置现场定
68		温湿度传感器	1xRYY-2x1.0; 2xRYYP-2x1.0	安装在外墙, 86盒底高1.6m暗装(传感器壁挂安装)
69		防冻开关	1xRYY-2x1.0	安装在表冷器后端回风管道上
70		一氧化碳浓度传感器	1xRYY-2x1.0; 1xRYYP-2x1.0	无吊顶处86盒底高2.0m暗装; 有吊顶处86盒底距顶0.3m暗装(传感器壁挂安装)
71		二氧化碳浓度传感器	1xRYY-2x1.0; 1xRYYP-2x1.0	无吊顶处86盒底高2.0m暗装; 有吊顶处86盒底距顶0.3m暗装(传感器壁挂安装)
72		燃气浓度传感器	1xRYY-2x1.0; 1xRYYP-2x1.0	无吊顶处86盒底高2.0m暗装; 有吊顶处86盒底距顶0.3m暗装(传感器壁挂安装)
73		风阀执行器(调节型)	1xRYY-2x1.0; 1xRYYP-2x1.0	安装在空调机风门调节阀上
74		风阀执行器(开关型)	2xRYY-2x1.0	安装在新风机组风门调节阀上
75		电动调节阀(冷媒水)	1xRYY-2x1.0; 2xRYYP-2x1.0	安装在空调、新风机回水总管上
76		压差报警传感器	2xRYY-2x1.0	安装在过滤网或风机两侧
77		温度传感器	1xRYYP-2x1.0	安装在风道送回风口处
78		水质监测器	1xRYY-2x1.0; 1xRYYSP-2x1.0	配套环氧树脂生活水箱内钢丝(食品级不锈钢)浸入式吊装
79		通讯接口	1xRYYSP-2x1.0	位置以厂家要求为准
80		远程计量电表	1~2xRYYSP-2x1.0	表具由电气专业完成, 表具位置以电气安装位置为准
81		远程计量水表	1~2xRYYSP-2x1.0; 1~2xRYY-3x1.0	表具由给排水专业完成, 表具位置以给排水安装位置为准
82		室外360度AR全景鹰眼摄像机(数字IP)-球型	1xUTPcat6; 1xRYY-2x1.5	成品支架安装(铝合金材质), 安装高度详见具体标注
83		室外彩色红外快球摄像机(数字IP)-球型	1xUTPcat6; 1xRYY-2x1.0	成品支架安装(铝合金材质), 安装高度详见具体标注
84		彩色低空全景摄像机(数字IP)-球型	1xUTPcat6; 1xRYY-2x1.0	距离地3.0m, 成品支架安装(铝合金材质)
85		室外彩色红外枪式摄像机(数字IP)	1xUTPcat6; 1xRYY-2x1.0	成品支架安装(铝合金材质), 安装高度详见具体标注
86		彩色枪式人脸分析摄像机(数字IP)	1xUTPcat6	86盒暗装(摄像机壁挂或顶棚下吊挂用支架安装), 特殊说明除外
87		彩色枪式摄像机(数字IP)	1xUTPcat6	86盒暗装(摄像机壁挂或顶棚下吊挂用支架安装), 特殊说明除外
88		彩色枪式摄像机(数字IP)-防暴型	1xUTPcat6	86盒暗装(摄像机壁挂或顶棚下吊挂用支架安装), 特殊说明除外 防暴摄像机防爆标识为Ex d IIC T6 Gb; 防爆摄像机穿线管口应用胶泥密封圈密封。
89		彩色半球摄像机(数字IP)	1xUTPcat6	86盒吊顶内暗装(摄像机吸顶装), 特殊说明除外
90		室外彩色红外半球摄像机(数字IP)	1xUTPcat6	86盒吊顶内暗装(摄像机吸顶装), 特殊说明除外
91		鱼眼摄像机(数字IP)	1xUTPcat6	86盒吊顶内暗装(摄像机吸顶装), 特殊说明除外
92		鱼眼摄像机(数字IP)(带对讲功能)	1xUTPcat6	86盒吊顶内暗装(摄像机吸顶装), 特殊说明除外
93		彩色电梯专用摄像机(数字IP)	1xUTPcat6; 1xRYY-2x1.0	线缆过渡箱内预留(摄像机轿厢内吸顶装)
94		拾音器(收费、药房、血液采集等窗口)	1xRYYP-2x0.5; 1xRYY-2x1.0	86盒底高0.7m暗装(拾音器柜台安装), 特殊说明除外
95		拾音器(敞开式空间)	1xRYYP-2x0.5; 1xRYY-2x1.0	86盒吊顶内暗装(拾音器吸顶装), 特殊说明除外
96		吸顶式被动红外入侵探测器	2xRYY-2x1.0	86盒吊顶内暗装(探测器吸顶装), 特殊说明除外
97		本地布撤防键盘	2xRYY-2x1.0	86盒底高1.3m暗装, 特殊说明除外
98		手动报警按钮	1~2xRYY-2x1.0	柜台及护士站86盒底高0.7m暗装报警按钮柜台安装; 诊室86盒底高1.0m安装
99		手动报警按钮	1~2xRYY-2x1.0	柜台及护士站86盒底高0.7m暗装报警按钮柜台安装; 诊室86盒底高1.0m安装
100		门禁出门按钮	1~2xRYY-2x1.0	86盒底高1.3m暗装, 特殊说明除外
101		门禁读卡器	1xRYY-2x1.0; 1xRYYSP-2x1.0	86盒底高1.3m暗装, 特殊说明除外
102		门禁读卡器(带人脸识别功能)	1xUTPcat6; 1xRYY-2x1.0; 1xRYYSP-2x1.0	86盒底高1.5m暗装, 读卡器底距地1.3m, 特殊说明除外
103		单门电磁锁(含门磁)	1xRYY-4x1.0	受控区域内86盒吊顶上预留, 设备安装与门厂家配合完成
104		双门电磁锁(含门磁)	1xRYY-4x1.0	受控区域内86盒吊顶上预留, 设备安装与门厂家配合完成
105		双门电插锁(含门磁)-断电开锁型	1xRYY-4x1.0	受控区域内86盒吊顶上预留, 设备安装与门厂家配合完成
106		可视对讲门口机(具备刷卡人脸识别功能)	1xUTPcat6; 1xRYY-2x1.0; 1xRYYSP-2x1.0	86盒底高1.4m暗装, 门口机壁挂安装
107		可视对讲室内机	1xUTPcat6; 1xRYY-2x1.0	86盒底高1.4m暗装, 室内机壁挂安装
108		有线式巡更点		设备底高1.3m安装

备注:

1. 上述图例说明有未尽事宜, 由专业设计人员负责解释。
2. 病房床位处信息点设备带内安装; 重症监护中心、抢救室床位处信息点设备带或吊顶内安装; 大开间办公室、示教室、会议室数据插座(靠墙面除外)86盒底距地高0.3m办公桌内暗装或地面地拖安装(根据现场情况定); 玻璃幕墙处信息点、有线电视点均改为地面地拖安装; 治疗室、检验科、病理科等操作台位置处信息点86底盒底距操作台0.3m安装。
3. 本工程2个单孔数据点并接一布置时, 采用1个86底盒和1块双孔面板安装。本工程所指SC穿线管为热镀锌钢管。本工程地面安装插座应采用密闭(IP54)型。
4. 本工程所涉及TCP/IP传输协议通讯的终端设备, 协议的网络层均应支持IPv6。

专业	实 名	签 名	日期
建筑			
装饰			
结构			
给排水			
电气			
暖通			
弱电			
动力			

来

设计单位

浙江现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司

03, LTD

118

10

工程名称

工程编号

项目名称

项目编号

7	8
9	10

核  
审

2007

校 对

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



紙

1561

执业专用章

1

1

四川出版集团

賣人

□



浙江省现代建筑设计研究院有限公司

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.LTD

图 纸 目 录

第 1 页/共 1 页

工程名称		莲花县人民医院搬迁建设项目		工程编号	20220222	
项目名称		医疗综合楼检验科装饰工程		项目编号	20220222-1	
编号	图 号	名 称		图幅	修改版次	备注
1	弱电施-01	二层检验科平面图(1)		A1	0	
2	弱电施-02	二层检验科平面图(2)		A1	0	
3	弱电施-03	二层检验科平面图(3)		A1	0	
4	弱电施-04	弱电系统图(1)		A1	0	
5	弱电施-05	弱电系统图(2)		A1	0	
6	弱电施-06	弱电系统图(3)		A1	0	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						



项目经理：蔡 钧

李 钧

设 计：陈超杰

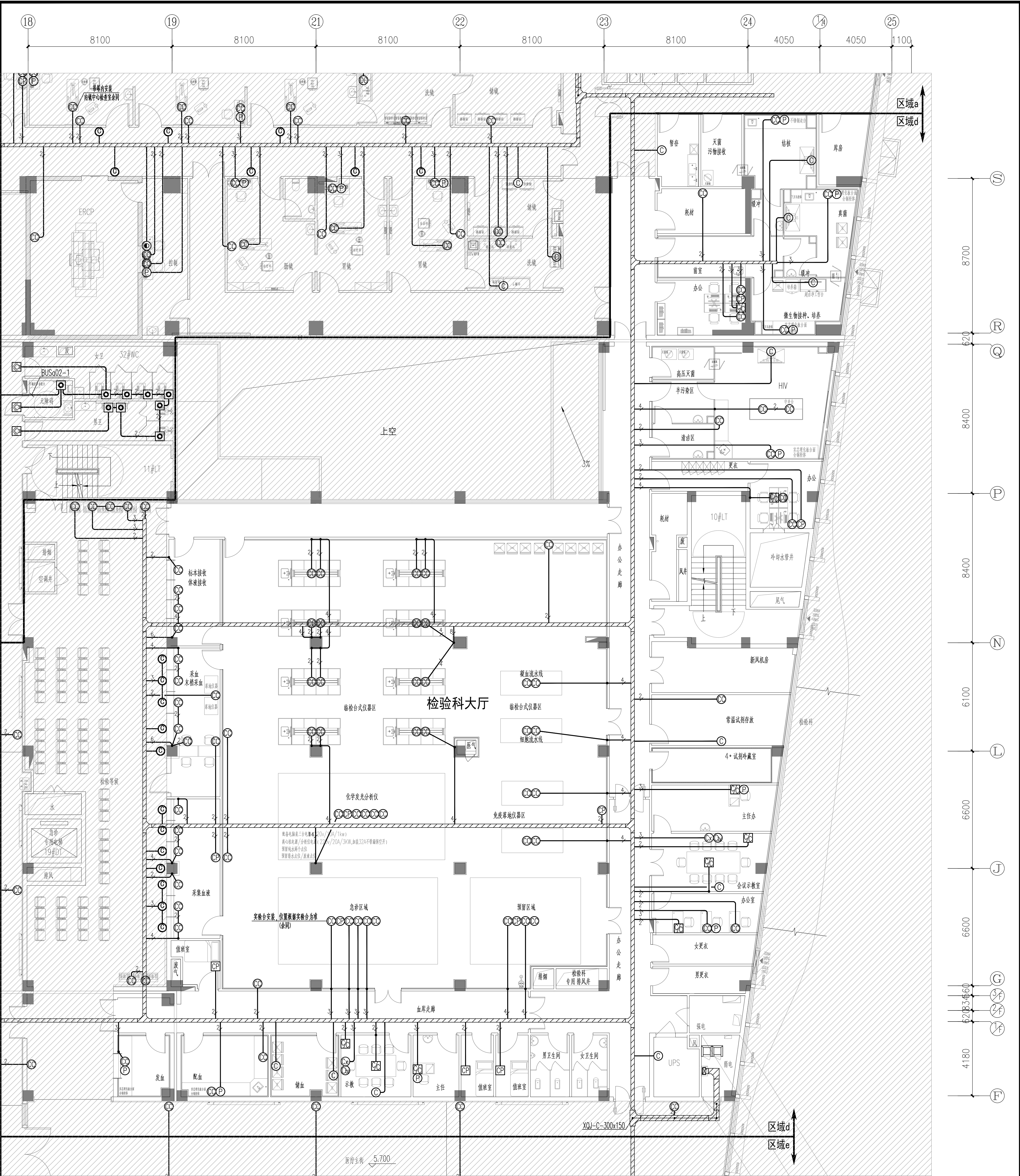
陈超杰

2026. 02

设计发图  
负责人  
李 钧

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑  
工程）甲级（有效期★NO:A133013689  
至2029年06月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制





上下引线箭头图例说明

图例	说明
↖ 或 ↗	向上布线
↘ 或 ↙	垂直通过布线
↖ 或 ↗	向下布线

桥架图例：

弱电公共桥架(金属线槽)

说明：

- 图中未标注桥架尺寸为XQJ-C-200x100规格的水平桥架。
- 桥架、管线穿越防火墙、防火分区时，应在安装完后，用防火材料封堵。
- 图中水平桥架上口距梁0.2m安装，现场施工与其它专业有交叉时，则由现场调整。
- 图中线缆中“n”表示管内穿线根数，线缆未做标注表示管内穿1根线缆。

## 二层检验科平面图 1:100

注：阴影部分不在本次调整范围内。

设计单位 浙江省现代建筑设计研究院 ZMA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE (CO., LTD.)	建设单位 莲花发展集团有限公司 莲城县人民医院迁建项目 20220222	项目名称 医疗综合楼检验科装饰工程 20220222-1	项目编号 20220222-1	设计人 李晨 2022.02	审核人 陈超杰 2022.02	校对 陈超杰 2022.02	项目工程师 陈超杰 2022.02	项目经理 陈超杰 2022.02	设计 陈超杰 2022.02	绘图 陈超杰 2022.02	图名 二层检验科平面图(1)	图号 强电-01	修改次数 0	备注 (修改记录)	专业 强电 动力	姓名 李晨	日期 2022.02



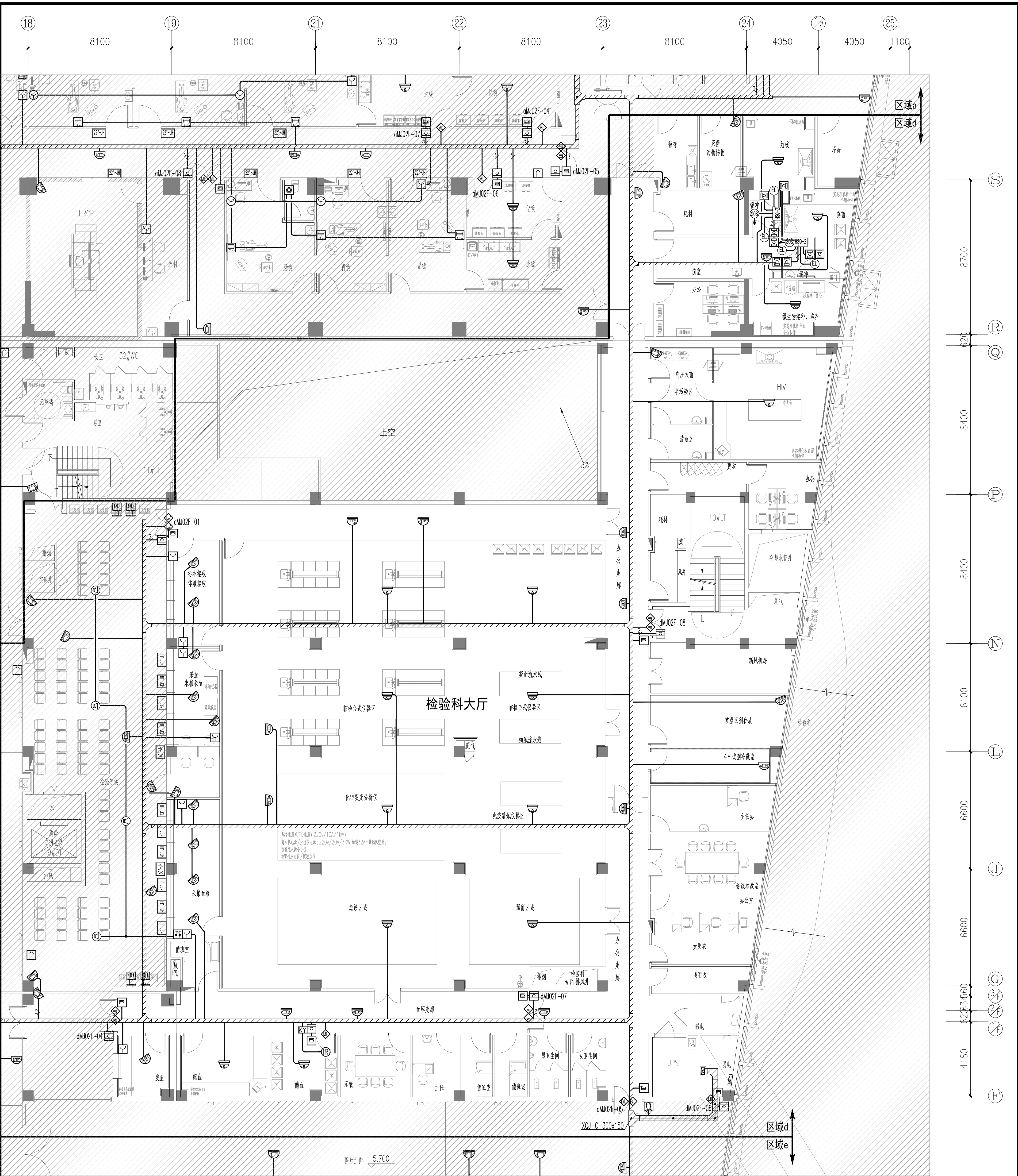








图 例	说 明
 或 	向上布线
 或 	垂直通过布线
 或 	向下布线

 弱电公共桥架(金属线槽)

1. 图中未标注桥架尺寸为XQJ-C-200×100规格的水平桥架。
2. 桥架、管线穿越防火墙、防火分区时，应在安装完毕后，用防火材料封堵。
3. 图中水平桥架上口距梁0.2m安装，现场施工与其它专业有交叉时，则由现场调整。
4. 图中线缆中“ $\nabla$ ”表示管内穿线根数，线缆未做标注表示管内穿1根线缆。

注：阴影部分不在本次调整范围内。

专业	姓名	签名	日期
建筑			
装饰			
结构			
给排水			
电气			
暖通			
弱电			
动力			

备 注 栏

浙江现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司

---

--	--

项目名称

--	--

项目负责人	
-------	--

校 对

设计	
----	--

紙

398	399
400	401

1

--	--

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行 业（建筑  
工程） 平组（有城湖  
至2029年06月25日） ★ NO: A133013689  
浙江省住房和城乡建设厅监制

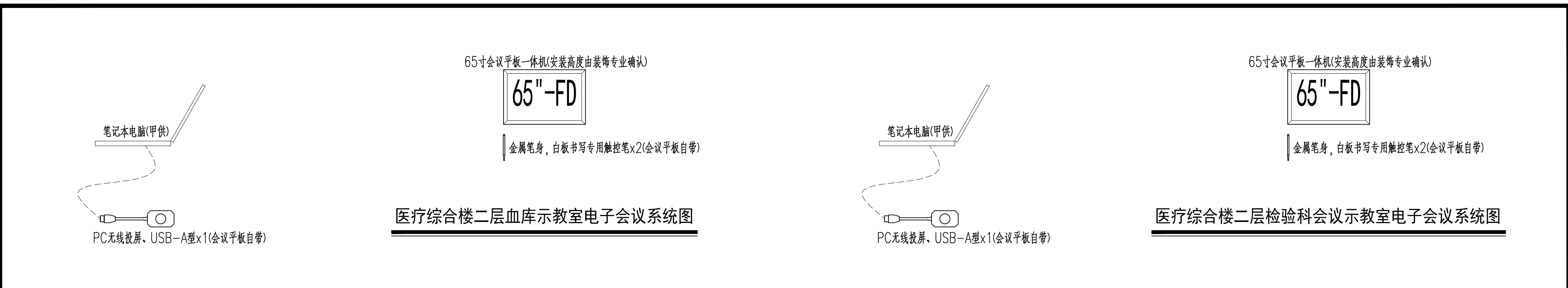




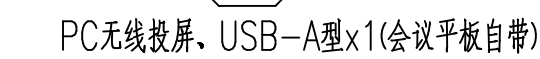












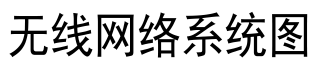
---



---

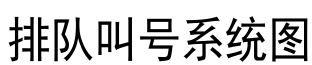
### 图例及统计表

- | 序号 | 图例  | 图例名称         | 单位 | 数量 | 备 注 |
|----|---|--------------|----|----|-----|
| 1  |  | 医疗专用无线网络控制器  | 台  |    | 已设  |
| 2  |  | 楼层弱电间接入层交换机  | 台  |    | 已设  |
| 3  |  | 医疗专用无线网络基站   | 台  |    | 已设  |
| 4  |  | 医疗专用无线网络室内天线 | 个  | 1  |     |
| 5  | ----  | 6类四对非屏蔽双绞线   | 米  | 若干 |     |
| 6  | -----   | 软铜线          | 米  | 若干 |     |
| 7  | -----   | RYY-2x1.0    | 米  | 若干 |     |



1. 排班叫号系统基于B/S和C/S相结合的系统架构设计, 通过与医院HIS系统对接, 可实现对普通挂号患者、微信和电话预约挂号、急诊患者、复诊患者、回诊患者、取药和检查患者等按医院制定规则排队, 实行患者一叫制, 可有效改善患者就医无次序, 就医流程混乱, 需要人工干预等问题, 从而降低患者等候时间、提升了医生工作效率。
2. 系统可实时读取患者挂号数据; 随医生叫号和护士调整自动播报显示排班叫号信息; 可按特殊患者优先就诊等。
3. 本工程检验中心采取二次排队方式。
4. 等候区叫号显示屏的电源分别由相应的护士站(窗口)控制, 电源由强电完成。
5. 自助签到机和液晶显示屏均采用500W用电量设计, 电源由电气专业设计完成。
6. 排班叫号系统均采用虚拟叫号器, 叫号器安装在各检查室、护士站等。
7. 功放至喇叭线1根WDZ-RYS-2x1.0线缆, 外套JGD20管, 喇叭之间穿1根WDZ-RYS-2x1.0线缆, 外套JGD20管。
8. 排班叫号系统的叫号显示屏位置对应护士站叫号音频插座处2根RYPYS-2x0.5线缆, 外套JGD20管。

序号	图 例	图例名称	单位	数量	备 注
1		终端电脑	套		甲方自理
2		22寸自助签到机(落地机柜式)	套		内置号票打印机
3		65寸叫号显示屏(一体机)	块	2	
4		43寸叫号显示屏(一体机)	块	10	
5		多媒体控制盒	个	1	
6		叫号扬声器功放	台	1	
7		叫号扬声器(吸顶)	只	4	
8		医生叫号软件	套	10	数量暂定



注册

浙江现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
ZMA  
有限公司



