

网络系统原理示意图

注：1~2根六类网线采用JDG20管，3~4根六类网线JDG25管

本图版权归——有限公司所有，未经许可，不得将任何部分翻印。切勿以比例度量本图，一切尺寸按图中数字标注为准。图纸未加盖本司印章者无效。

施工单位必须于施工前仔细检查复核图纸上内容及尺寸与现场之实际尺寸是否有差异。图纸与现场如有差异，必须于施工前尽快通知本公司有关部门，否则一切责任及后果将由承包之施工单位承担。本图纸须与其它相关图纸对应研读。因房屋原结构尺寸误差造成的相关问题本公司不承担责任。

施工中有增减更改项目须由甲乙双方书面认可后方可进行修改。如图纸上所示项目与报价单所列项目不符时，以报价或合同为准。

施工过程中如发现矛盾之处，应及时通知设计单位。

建设单位 CLIENT			
项目名称 PROJECT TITLE 孟河镇九龙村居家养老服务中心 改造装饰项目			
设计编号 PROJECT NO.	XXXXXX	阶段 STAGE	施工图
图纸编号 DWG NO.	电施04	日期 DATE	2026.05
比例 SCALE	见图		
图纸内容 DRAWING TITLE 弱电原理系统图			
签 名			
审 核 REVIEWED			
项目负责人 PROJECT MANAGER			
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
校 核 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
方案设计 SCHEME DESIGNER			
会 签			
建 筑 BUILDING			
结 构 STRUCTURE			
给排水 PLUMBING			
电 气 ELECTRICAL			
暖 通 HEATING			
盖章区			

智能化设计说明

- 一、安装与施工规范
 - 《智能建筑设计标准》(GB50314-2015)
 - 《综合布线系统工程设计标准》(GB50311-2016)
 - 《安全防范工程技术规范》(GB50348-2004)
 - 《安全防范工程技术规范》(GB50348-2004)
 - 《视频安防监控系统设计规范》(GB50395-2007)
 - 《公共广播系统工程规范》(GB50526-2010)
 - 《厅堂扩声系统设计规范》(GB50371-2006)
 - 《电子会议系统工程设计标准》(GB50799-2012)
 - 《数据中心设计规范》(GB50174-2017)
 - 《电子工程防静电设计规范》(GB50611-2010)
 - 《建筑物电子信息系统防雷设计规范》(GB50343-2012)

二、综合布线系统

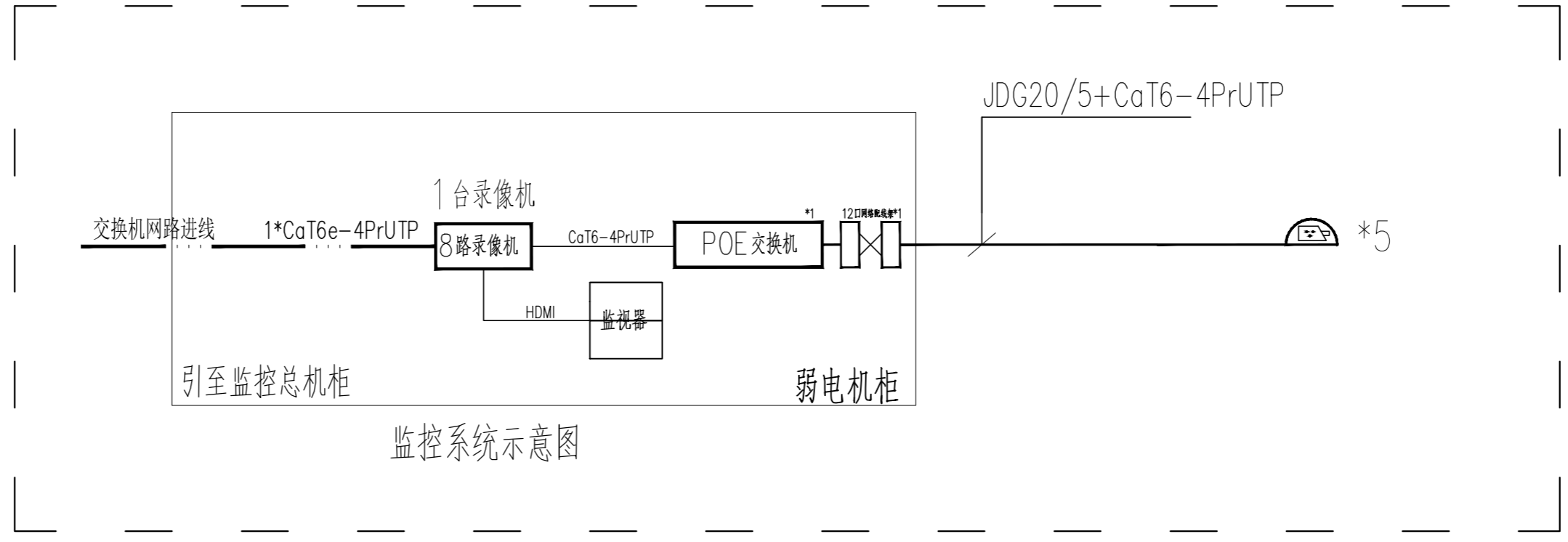
综合布线系统是一个高标准的布线系统，系统能支持当前普遍应用的各种网络设备、标准通信协议，以实现数据、语音、视频、多媒体等信息的传输。能充分适应通信和计算机网络技术的发展，并满足数字化医院及楼宇智能化系统应用的需求。它是信息通讯中最基础的物理平台。

本综合布线系统是一个开放的、模块化的配线体系，具备使用灵活管理简便、扩充方便等特点，并能保证其技术性能先进。深化设计遵循标准化、可靠性、灵活性、可扩充性、经济性的设计原则。

系统数据通讯中心位于层主机房，各弱电设备间均配置19英寸标准机柜；语音主干采用机架式110配线架，数据主干采用光纤配线架；弱电间水平端接设备采用24口配线架并采用相应的跳线管理。数据、语音传输水平系统均采用6类4对非屏蔽双绞线，信息插座选用六类RJ45插口模块，以便数据点和语音点可以互换使用，信息点面板采用86型单/双孔面板。

三、网络系统

- 采用万兆到楼层，千兆到桌面。
- 在主机房设置专网核心交换机，在各楼层弱电井设置专网接入交换机，满足内部办公(专网)公文流转、公文处理功能、内部邮件收发等。
- 无线覆盖系统结合大楼自身的环境，通过无线网络技术，让办公人员及外来人员实时获取数据信息。无线AP均基于POE供电，吊顶下安装。



监控系统示意图

主要设备材料表

序号	图例	名称	安装方式及高度(平面图未标注部分)	数量
1	TOI	单孔面板	86暗盒，墙装，网络点，CAT6 安装高度参照强电插座安装高度	
2	TP	单孔面板	86暗盒，墙装，电话点，CAT6 安装高度参照强电插座安装高度	
3	TOI+TP	双孔面板	86暗盒，墙装，网络+电话点，2*CAT6 安装高度参照强电插座安装高度	
4	落地机柜	落地机柜	600*600*2000 落地安装	
5	设备品牌参考	路由器 交换机 无线AP：华为 华三 普联 锐捷	监控录像机 摄像头：海康威视 大华 宇视	
6	●	音响		
7				

注：1、图中所有标注尺寸，均以实际测量为准。