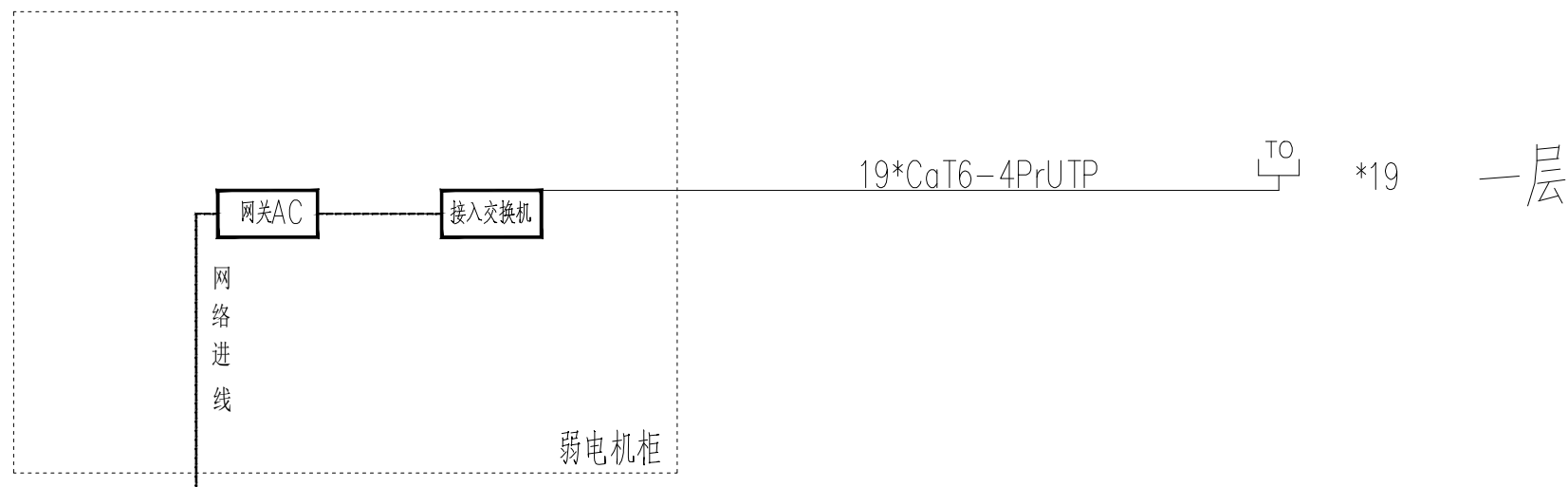




网络系统原理示意图

注: 1~2 根六类网线采用 JDG20 管, 3~4 根六类网线 JDG25 管

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规范》(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)
- 《公共广播系统工程设计规范》(GB50526-2010)
- 《厅堂扩声系统设计规范》(GB50371-2006)
- 《电子会议系统工程设计规范》(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。信息面板采用86型单/双孔面板。

三、网络系统

1. 采用万兆到楼层，千兆到桌面。
2. 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。
3. 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。

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		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		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		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	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				

常州市杰典环境艺术设计有限公司

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校验尺寸
如有不符须立即通知设计单位

This drawing is copyright
Contractors shall work from figured dimensions only
Contractors must check all dimensions on site
Contractors must be reported immediately to architect

江苏商贸人工智能学院
一楼实训室文化布置设计项目

图 名 DWG TITLE

弱电原理系统图

5	项目编号 PROJECT NO.	
	图纸编号 DWG NUMBER	电施03
	比 例 SCALE	1:50 (A2)
	出图日期 DATE	2026-07
7	审 核 AUDITED BY	
	项目负责人 PRO. MANAGER	
	专业负责人 SPE. DIRECTOR	
	校 核 CHECKED BY	
8	设 计 DESIGNED BY	
	制 图 DESIGNED BY	
	方案设计 SCH. DESIGNED BY	