

# 酒店综合布线系统设计方案 一站式专业服务施工队

产品名称	酒店综合布线系统设计方案 一站式专业服务施工队
公司名称	惠州市景星科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州市惠城区桥东东平中路38号4楼401号房
联系电话	15107521418（微信同号） 15107521418

## 产品详情

### 酒店综合布线系统设计思路

综合布线系统是一个能够支持用户选择的语音/数据/图形图像应用的网络布线系统，为其智能化的实现提供了一个完美的物理链接平台。那么酒店综合布线如何设计呢？以下是一个典型的酒店综合布线系统设计方案，供参考。

### 需求分析

综合布线系统是酒店智能化系统的信息网络基础，本设计注重系统的质量、科学性、先进性、可靠性及安全性，易扩展，同时本设计兼顾考虑酒店的应用特点，未来发展的需要。因此，在系统设计和产品选型中重点关注布线产品的质量、布线系统的模块化、以及系统的安全性、可管理性和可维护性。

作为酒店智能化系统的基础平台，综合布线系统将为整个酒店的语音通信、宽带数据、图像联网、酒店管理系统及网站建设提供高质量的传输通道。酒店大楼内的各个功能区通过高性能的结构化综合布线系统连接起来，组成一套具备高传输带宽的、结构化的信息高速公路。

### 系统功能

本设计提出的综合布线系统实现了酒店设备的网络物理层上的相互联系，满足系统间信息共享的要求，为酒店集中管理以及与Internet的连接建立了基础设施。具体来说，本方案设计的布线系统可以支持以下各类应用及设备。

语音：程控交换机、电话、传真、weixing通讯、电话会议、语音信箱等。

数据：快速以太网、千兆以太网、1.2GATM、TCP/IP、INTRANET等。

视频：闭路dianshi监控、dianshi会议、可视图文、自动控制等音、视频和控制信号。

设备管理：建筑设备管理、楼宇自控等等。

弱电系统：预留广播联网信息点、预留门禁联网信息点等等。

## 系统设计依据及设计原则

为了满足酒店现在和未来15年发展的要求，以及可能会根据不同的机型选择不同的适配器来构架整个计算机网络。因此，采用了开放式的布线设计作为解决方案。结构化布线系统采用星型结构，从插座至楼层配线架，最后通过数据/语音主干线缆统一连接至相应的数据和语音机房，以便于集中式管理。

系统机房设置在酒店一层，系统水平布线满足小于90米的布线标准要求。数据水平部分采用6类双绞线传输，语音水平部分也采用6类双绞线传输，数据干线子系统采用光缆传输，语音干线子系统采用大对数电缆传输。

如果把结构化布线系统看作是一条信息高速公路的话，那么，越是gaoji的路况，车速能提高得越快。这种高速率，不是单靠提高汽车的档次来实现，而是由构筑的信息奔驰“路面”通畅快速来完成的。

### (1)设计原则

**先进性。**布线系统的设计目标决定了系统必须采用先进的方法和设备，即要反映当今的水平，又应具有发展的潜力。由于布线系统是一项在规定时间内投入运行的工程，因此，系统所涉及的技术必须是成熟和先进的。

**开放性。**布线系统应具有开放性。一方面布线系统能适应不同功能的要求，另一方面又能支持不同厂家相应的设备。

**实用性。**布线系统在现在和将来能适应技术的发展，实现资料和语音通信。

**灵活性。**布线系统应能满足灵活通用的要求。

**模块化。**布线系统中，除固定于建筑物中的线缆外，其余所有接插件均是模块化的标准件。

**扩充性。**布线系统是要能扩充的，以便将来要扩展时，可以方便地将设备扩充进去。

### (2)设计依据

一些规范、标准与投标技术要求等等。

### 各子系统设计方案

## (1)连接方式

E：设备；C：连接点；T：终端设备。

## (2)设计等级

综合布线系统为了满足高质量的高频宽带信号，所以在设计时，参照综合型设计标准，综合型设计标准适用于建筑物配置标准较高的场所，采用有线非屏蔽双绞线的组网方式。

## (3)结构化布线系统的结构

根据需求，结构化布线系统分解成以下五个模块进行设计：

工作区子系统； 水平布线子系统； 管理子系统； 主干子系统； 设备子系统。

## (4)工作区子系统的设计

工作区布线子系统由终端设备连接到信息插座的联机(或软线)组成，它包括装配软线、适配器和连接所需的扩展软线。J45暗装式信息插座与其旁边电源插座应保持20cm的距离，信息插座和电源插座的低边沿距地板水平面30cm。

## (5)水平布线子系统的设计

这是一个主要由水平非屏蔽双绞线组成的系统，水平非屏蔽双绞线由管理区的配线架出发，通过金属线槽、管道、桥架从地面或天花板延伸到指定位置上，然后与插座模块端接，每一个插口均为RJ45制式。设计中保证单条水平双绞线的最长距离不超过90米。水平布线子系统考虑数据采用6类UTP信息模块、语音采用RJ11信息模块。

## (6)水平线缆路由设计

走廊的墙角顶上应安装有金属桥架或PVC电线管，进入房间时，从桥架或PVC电线管引出以PVC电线管暗装方式由墙壁而下到各个信息点。

## (7)管理子系统的设计

管理子系统由每层弱电井内的机柜、配线架与跳线组成。通过跳线将通讯线路定位或重定位到楼层的不同部位。其中水平线缆端接数据和语音均采用24/48口RJ45型模块式配线架，保留5%的余量用于今后的扩展。采用110式卡接式配线架连接语音主干，采用机架式光纤端接箱连接数据主干，配置相应的数据点的数据跳线和110-RJ45语音跳线，并设置标准电源插座，以便安装相关网络交换设备。

## (8)设备间子系统的设计

设备间子系统由分配线间和主配线间组成。语音主干采用110式卡接式配线架，数据主干采用机架式光纤端接箱，所有设备均安装在19英寸标准机柜内，交接区应具有良好的标记系统，交接间的配线设备采用色标区别各类用途的配线区，并设置标准电源插座，以便安装相关网络交换设备。

## (9)主干子系统

干线子系统是综合布线系统的神经中枢，一端始接于计算中心的总配线间，另一端则终接于各个IDF分配线间。主干线缆到各个IDF完成主干的接续。将工作站区子系统、水平布线子系统、管理子系统、设备间子系统、主干子系统五个子系统集成在一起，就形成了完整的结构化综合布线系统。主干子系统使用大

对数双绞线电缆、光缆实现设备室与各管理子系统间的连接。其中语音主干采用三类大对数非屏蔽UTP双绞线铜缆，数据主干采用室内单模光纤。

随着新标准、新技术和新产品的不断出现，国内对智能建筑集成化的要求会不断提高，这就导致具有楼宇管理自动化、通信自动化、办公自动化等功能的智能建筑在世界范围蓬勃兴起。而综合布线系统正是智能建筑内部各系统之间、内部系统与外界进行信息交换的硬件基础。楼宇综合布线系统是现代化大厦内部的“信息高速公路”，是信息高速公路在现代大厦内的延伸。

以上就是以酒店的综合布线系统为例，具体讲解了这类综合布线的设计过程，及需要考虑的事项，希望能帮助你学习到设计理念。

惠州市景星科技有限公司，竭诚为您提供满意的解决方案。

业务范围：公寓/酒店/宾馆/办公室/门店/企业/监控安装施工电布线/网络改造/网络布线/网络维护/机房整改

- 1、综合布线：网络布线工程、办公室布线、强弱电布线、弱电系统工程、弱电安装施工、机房线路整改。
- 2、视频监控：视频监控、远程监控、监控报警联动、防盗报警、网络监控。
- 3、门禁考勤：人脸识别门禁、指纹密码刷卡门禁、考勤系统、防火门禁、多门控制板门禁、可视门禁等安装及维护。
- 4、系统集成：程控电话、背景音乐、公共广播、会议系统、电话交换机、防盗报警、楼宇对讲、停车管理等。
- 5、网络工程：网络设备及安装、WIFI覆盖、无线网络安装、无线wifi网络、无线上网。
- 6、IT外包：IT外包服务、工厂包月维护、电脑IT外包、网络IT外包、IT包月运维。
- 7、监控维保：监控工程维保、监控维护管理、监控维护保养、监控。