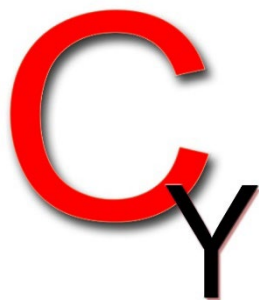


CoYis · 建筑一生

(某某楼工程)

## 网络机房、布线专项方案



建筑一生

<https://coyis.com>

建筑一生有限公司

CoYis · 建筑一生 A2#、A3#楼项目部

2023 年 4 月

Word 版获取: <https://coyis.com/?p=24089>

更多施工方案: <https://coyis.com/?p=16801>

# 目录

## 说明

# 建

筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新工程资料

网站地址: <https://coyis.com>

本站特色页面:

➤ 工程资料 页面:

提供最新、最全的建筑工程资料

地址: <https://coyis.com/dir/ziliao>

➤ 工程技术 页面:

提供最新、最全的建筑工程技术

地址: <https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ 申明:

建筑一生网提供的部分资料来自互联网下载，  
纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，  
我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除!

微信公众号



工程计算器



## 推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样：<https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 安全、质量技术交底范本：<https://coyis.com/jishu-jd>
- 3、 强制性条文汇编：<https://coyis.com/?p=29401>
- 4、 通用规范合集(37本)：<https://coyis.com/tar/tongyong-gf>
- 5、 房屋建筑工程方案汇总：<https://coyis.com/?p=16801>
- 6、 建设工程（合同）示范文本：<https://coyis.com/?p=23500>
- 7、 建筑软件：<https://coyis.com/?p=20944>
- 8、 安全资料：<https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

## 施工相关资料：

- 1、 施工工艺：<https://coyis.com/tar/shigong-gy>

## 监理相关资料：

- 1、 第一次工地例会：<https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语：<https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则：<https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 监理质量评估报告：<https://coyis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表：<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总：  
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总：  
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总  
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

## 建筑资讯：

- 1、 建筑大师：<https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏：<https://coyis.com/dir/jzjs>

## QQ 群：

建筑一生千人群：[737533467](https://t.me/737533467) 点击加群

## 机房综合布线系统的维护方法

综合布线系统的维护工作永远是一个历久弥新的话题，它的目标是在整个应用期间确保信息系统传输的品质、保证信息机房的美观和完整，为了达到这一目标，就需要采取行之有效的维护手段。综合信息机房内综合布线系统所需要做的维护工作可分为以下四类：日常管理、日常维护、故障排除和布局整改。

### 一、日常管理

(1) 一个严格的信息机房对所有的变更在实施前应填写变更单（可以采用电子版），经相关主管批准（签字、传真、邮件等无法更改的记录）后方可实施。

(2) 在实施过程中，先拔下需要更换的跳线，换上去的跳线应重新选用适当的长度，并粘贴两端标签后沿着跳线管理器敷设好，再将跳线两端插入对应的信息插座内，以免跳线散乱在机柜内。

(3) 变更结束后应在变更单上填写变更后的状态（正常、失败等），并将变更过程中出现的情况人工记录在变更单上。变更完成后，应将电子版的变更单及变更批复集中管理，纸质变更单则应按期装订成册。

### 二、日常维护

日常维护是指综合布线系统在正常运行期间，定期进行保养和检查，一般视机房使用更换频率，可以每季度或每个月进行一次。

(1) 定期检查、及时排除布线系统的线路干扰源，提高网络运行速度，定期检测网线质量，确保网络可靠运行；

(2) 做好配线间、设备间设备的布局记录。标明物理布线的拓扑图表、线缆类型与长度、墙板与跳线面板的物理位置，对网线编号；

(3) 检查机房内双绞线上、面板上、配线架、跳线上的标签，将脱落的标签补全，将粘连不牢的标签固定好，更换有损伤的标签；

(4) 检查综合布线桥架的平整度，如果发生变形、支架螺丝脱落等与安装图纸不相符合的情况应立即修复，以免桥架断裂或脱落致使信息业务突然中断；

(5) 清除机柜内外综合布线系统上的灰尘；

(6) 定期作物理链路测试，主要检查线路是否通畅，运行参数是否符合要求，线路环境与周边电磁场干扰情况；

(7) 使用性能测试仪对铜缆信道和未使用的光纤信道（由于光纤信道比较娇嫩，容易受磨损和灰尘的影响，所以对于正在使用的光纤信道，不建议

进行抽检，避免因测试而损坏光纤信道或网络设备的光纤模块）进行抽检，测试方法为永久链路测试和所用跳线的性能测试，并与原始记录进行核对；

（8）电子配线架系统同样应进行抽样检查，检查可人为设置故障，检查实时报警的响应时间和报警音响；同理，综合布线管理软件（含电子配线架中的软件）应对电子记录进行人工检查，检查范围包含施工记录和上次维护至今的日常记录，施工记录应检查其完整性，不应发生遗失或损坏。

### 三、故障排除

再好的系统都有出现故障的可能性，在机房运行之初就有必要制定周全的故障排除预案。在故障发生后，至少需完成以下工作：

（1）确认故障现象，初步判定故障所发生的位置（精确至链路/信道），并将故障缩小至综合布线范围，通知相应的待维机构/部门来修理；

（2）在待维人员尚未到达前，根据预案使用备品备件进行线路应急修复，先保障信息传输畅通无阻再交给维护人员予以完善的修复；

（3）对故障情况及时进行记录，记录手段包括文字及故障位置的照片，这些记录需长期保存，并定期进行统计和分析，确定综合布线系统的整改计划。

### 四、系统整改

系统整改是指增加、减少和更改综合布线缆线，这一阶段的工作类似于在信息机房内进行一次新的综合布线工程，难度高，在系统整改还不能影响机房的正常工作。为此，有必要按照参照综合布线工程的管理方法进行施工准备和安装调试：

（1）综合布线系统在整改前应填写变更单，附施工图纸后报批，在获得批准后整改方可实施；

（2）在整改过程中，应先抽出所有的废弃缆线（包括双绞线和光缆）和跳线，再添加新的缆线和跳线；

（3）施工人员应事先制定完善的施工方案，在尽量短的时间内完成自己的工作，把对机房内温湿度、粉尘等因素的影响降至最低；

（4）施工完毕应立即组织验收，对整改线路及相邻线路的综合布线系统进行性能测试，其中相邻线路是指在整改时被波及的线路，如将 24 口配线架取出进行整改其中的一条链路，则该配线架上的 24 条链路均属于相邻线路；如果使用 4 联装的前翻式模块框架，则 4 条链路均属于相邻线路（因为在处理一根线路时，其他线路已经产生了位移）；如果使用的是单模块前拆式配线架结构（即单个模块可以从配线架正面取出，进行维护，它不会波及到旁边的线路），则没有相邻线路；

(5) 整改完毕后，应按工程要求保留实施过程中所有的图纸、变更单、日志、检测报告、检测记录和相关文件，在有条件时，使用照片作为日志的基本内容。