

由综合布线工程检验结果寻找问题根源 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/244/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_B1\\_E7\\_BB\\_BC\\_E5\\_90\\_88\\_E5\\_c97\\_244429.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022__E7_94_B1_E7_BB_BC_E5_90_88_E5_c97_244429.htm)

一、前言 陕西省计算机信息网络质量监督检验站面向社会开展全省综合布线工程检验的专业质检机构。据统计，委托我站检测的单位，没有一家单位综合布线检验一次性全部通过，大多数单位都必须经过多次整改方能全部通过检验，但极个别单位的整改难度大，甚至到没办法整改的地步。近年来我站为受检单位严把质量关，同时，也积累了分析问题与解决问题的经验，现与大家共同分享。

二、从结果找原因 假设在双绞线电缆和光缆产品质量全部合格的前提下，仅对综合布线工程质量上存在的问题通过测试结果的不合格项进行分析，寻找问题根源。

1、断路、线序错误等物理接线未通过。根源：属于转包、或部分转包工程。临时招集辅助工。所犯的低级错误大多是布线工程仅是总包（系统集成）工程的转包或部分转包工程。在招标时，只注重审查乙方总工程中主要项目的资质、资历，忽视转包工程的资质审查。有的布线工程方为节约成本，通常的做法是在揽到工程后，临时招集辅助工。

2、回波损耗未通过 根源：大多在测试跳线与信息面板或配线架模块的连接点上 在双绞线链路中，回波损耗出现问题会严重影响数据传输，尤其是全双工传输性能。我站在检测前来过现场，发现整幢大楼里有多多个工程队，各工程队穿梭在楼内都在赶工期，有的房间室内装修，特别是墙壁粉刷还未完成，模块已打好，且已上好面板。解决方案：清理模块上的石灰颗粒及灰尘，重新打模块，上面板。

3、噪声，串扰等

未通过 根源： 环境电磁干扰 解决方案：受环境电磁干扰影响的不合格项整改起来就不那么容易了。有的单位仅1%的信息点有此类问题，且为预留点，就不再整改了。 4、光纤衰减未通过 根源： 灰尘、指纹、湿度等因素损伤了连接器。

光纤熔接过程中，光纤损耗增大，还有其它原因等。 解决方案：衰减是测试光缆的最主要指标。 清理灰尘、指纹，更换连接器。 若重新熔接后衰减仍超标，考虑减少熔接点，或更换一根较长的光缆。 三、结束语 近几年，陕西省计算机信息网络质量监督检验站从受检单位的检测数据统计,属于网络综合布线工程质量影响到计算机信息网络的正常运行(如传输速度、稳定性等)比例已在上升。一般人对综合布线有种误区，衡量布线质量的好坏仅凭只要能上网这一指标，导致布线质量凭感觉，不注重国际国家标准，认为第三方检测没必要。主动要求检测的单位仅占20%。因此，综合布线系统工程现状真是令人担忧，应引起业主和业内人士的关注。建议颁布综合布线系统验收强制性国家标准，杜绝隐患，规范市场行为。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)