

**【运营商】**

**H3C 无线设备现场巡检项目与要求**

无线AP设备现场巡检，现场巡检人员需定期（建议每季度）对全区所有的AP实施一次巡检。对于招标选型新入网设备要求每个月实施一次巡检,持续3个月。

1. 设备安装情况检查，包括天线位置是否垂直等；
2. 安装地点周边环境检查；

周边环境检查主要是检查安装地点附近是否有出现影响网络覆盖的因素出现，如：阻挡物、新的无线设备等，对于纯AP覆盖的场所，尤其要关注是否有影响原有覆盖效果的因素出现，如果有，需要及时调整设备安装位置。

3. 电源模块工作情况检查；

电源模块的检查工作包含三个内容：电源工作指示灯；使用点温计测量电源工作温度；电源相关连接部分是否牢固；

4. 主设备工作情况检查；

主设备工作情况检查主要包括以下五个内容：无线宽带、AP设备工作指示灯检查；设备工作温度（使用点温计），测试点需要在设备电源模块附近，每次测试时的测试点必须固定；网络线接触情况检查；电源线接触情况检查；设备集成天线垂直安放是否符合要求。

5. 天馈线系统检查；

天馈线系统检查分两个方面：

① 通过室内分布覆盖系统进行覆盖的，主要结合PHS网络优化工作中天馈线系统检查进行，日常巡检中，检查接头连接是否良好即可；

② 通过单纯AP覆盖的，检查天线是否按照设计要求安装，如定向天线的主瓣是否在原有主覆盖区、全向天线是否垂直安装等；

6. 接地情况检查；

观察AP设备接地端是否牢固，确保良好接地。

7. 配置数据核对检查（包括信道编号，发射功率等）；

现场核对无线宽带网元监控系统中的关键配置数据，主要数据项目有：管理地址、MAC地址、覆盖区域、固件版本。

8. AP设备信号场强测试；

使用Network Stumbler软件，测试信号场强以及链接质量，要求每个巡检测试时保持固定的测试位置，以便对数据进行分析，遇到两次测试场强波动较大的情况，需要对覆盖情况进行分析，判断是否出现天馈线系统等问题。

9. AP设备链接质量测试；

使用Network Stumbler软件，测试信号场强以及链接质量，要求每个巡检测试时保持固定的测试位置，以便对数据进行分析，遇到两次测试场强波动较大的情况，需要对覆盖情况进行分析，判断是否出现天馈线系统等问题。

10. AP设备网络丢包率测试（ping DNS服务器）；

AP设备网络丢包率的测试可以分成两个方面，都使用Ping工具软件进行测试：

- 2 无线网络丢包率

配置无线网卡地址，该地址必须和被测试设备的网管地址在同一网段。因此每个局向在做AP设备网络管理地址规划时，需要预留几个地址配置给维护终端使用。

- 2 到互联网关的丢包率

每个本地网的互联网关有所不同，自行确定。

11. 拨号认证现场测试；

拨号认证现场测试分两种情况：

- 2 PPPoE方式

使用星空极速或者Windows XP系统自带的拨号功能进行PPPoE认证测试。

- 2 WEB + DHCP方式

无线网络链接的TCP/IP配置要求处于自动获取地址状态，在这种状态下首先要无线网络链接能够获取系统分配的IP地址，在获得地址的基础上，打开IE，输入任意网址，都将打开认证页面。