

1 前言

Eagle 扫频仪厂家提供的使用手册只包含了最基本的设备安装、连接、基本分析界面，具体设置及统计内容方面较为笼统。根据几天来对软件的使用，对该软件具体设置及分析有一些点心得。软件长时间不适用容易遗忘，因此把一些设置简单描述，并希望以后能帮助首次接触该软件的使用者。个人水平有限，难免出错，仅供参考。

2 概述

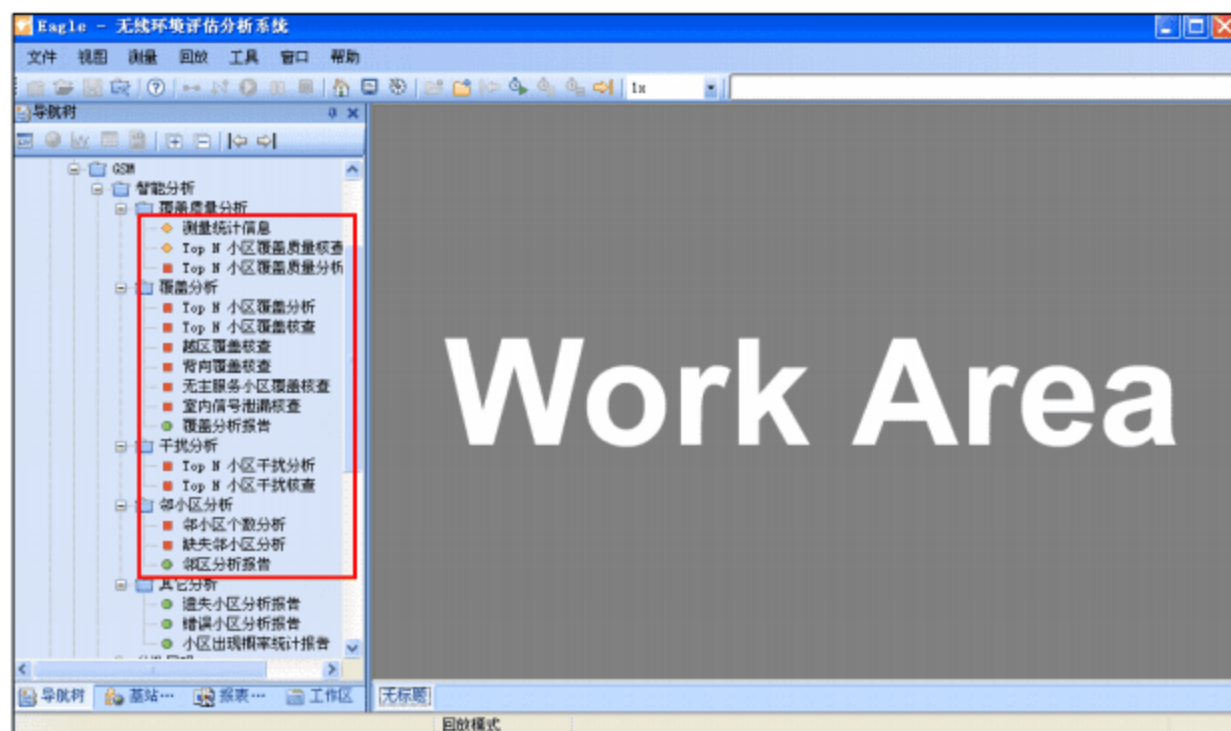
Eagle 扫频仪主要作用为：发掘及快速定位在正常 DT 测试时容易被忽略的网络问题，主要包括：真正信号强度不足导致的弱覆盖；越区覆盖；微蜂窝泄露、背向信号较强；C/I 较差；邻区关系不够完善等。再结合正常测试模式的覆盖情况比较，定位问题点，解决问题，消除网络隐患。

下边主要是介绍软件统计的主要规则设置，设备连接使用不具体介绍。

备注：以下内容首选项中门限设置需要自己根据网络试验、设置，下面图形中出现的门限设置不具有指导作用，只是在本人试验修改效果时随意填写。

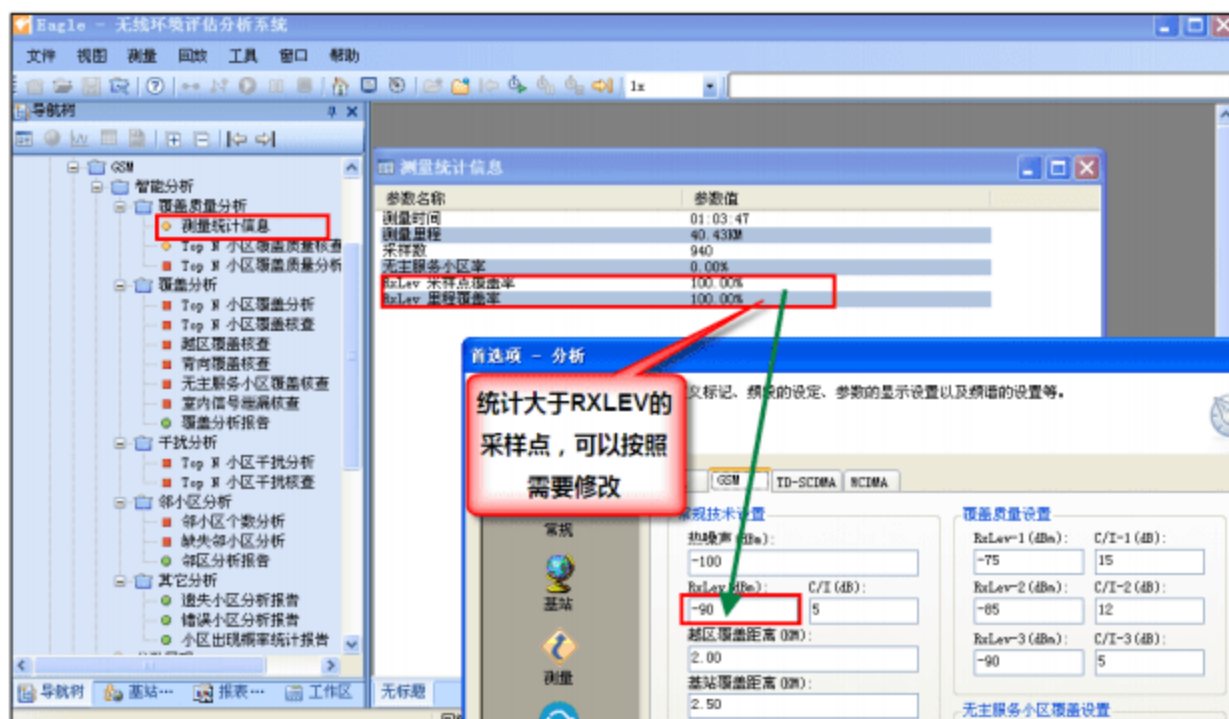
3 数据分析

2.1.主要分析种类

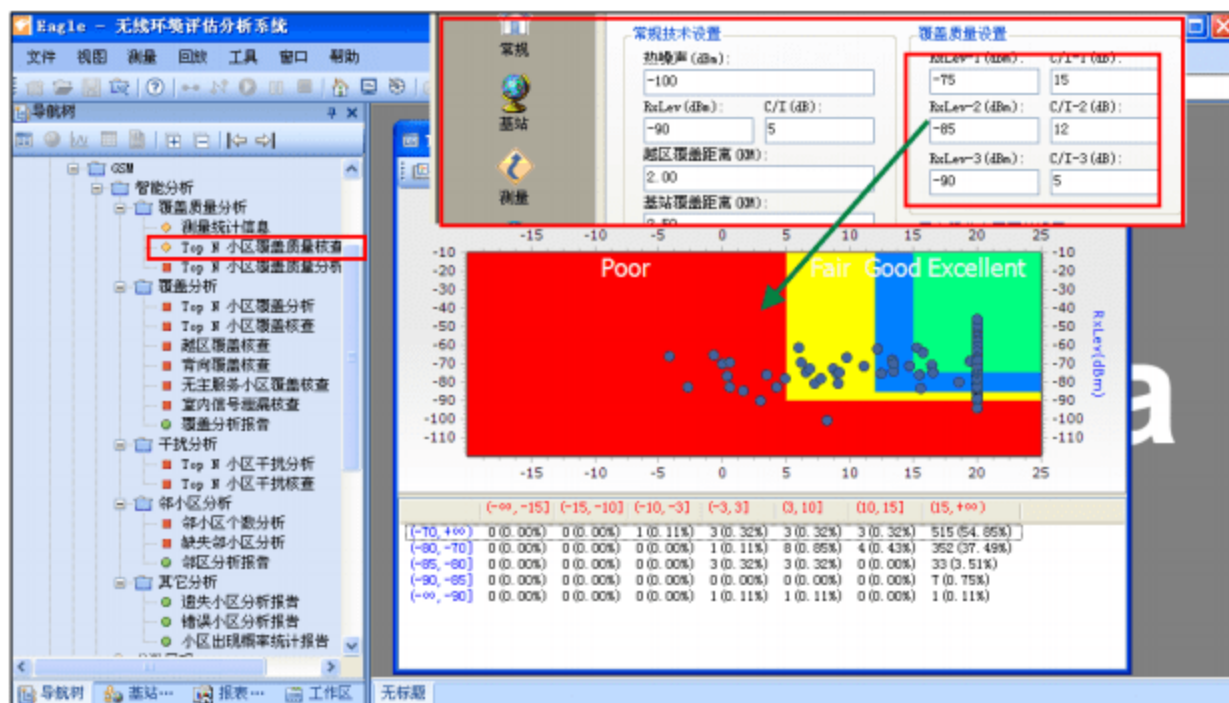


2.2.具体介绍

2.2.1、测量统计信息

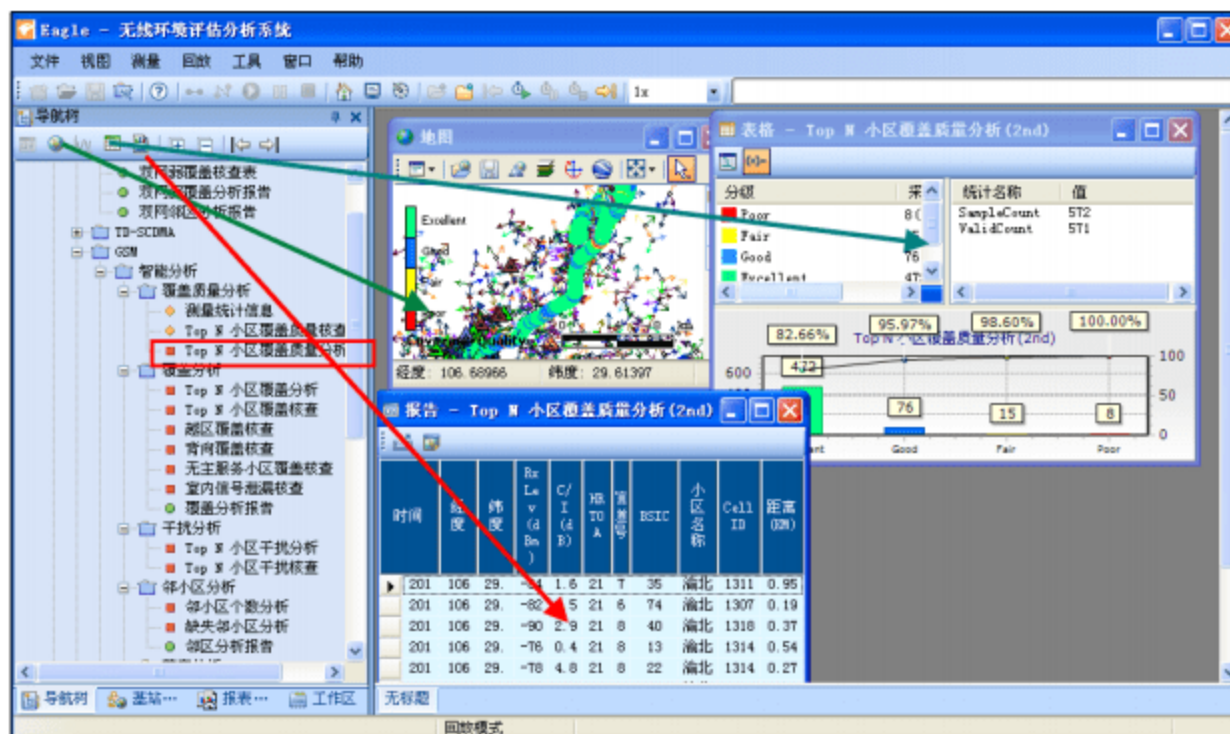


2.2.2、TOPN 小区覆盖质量核查



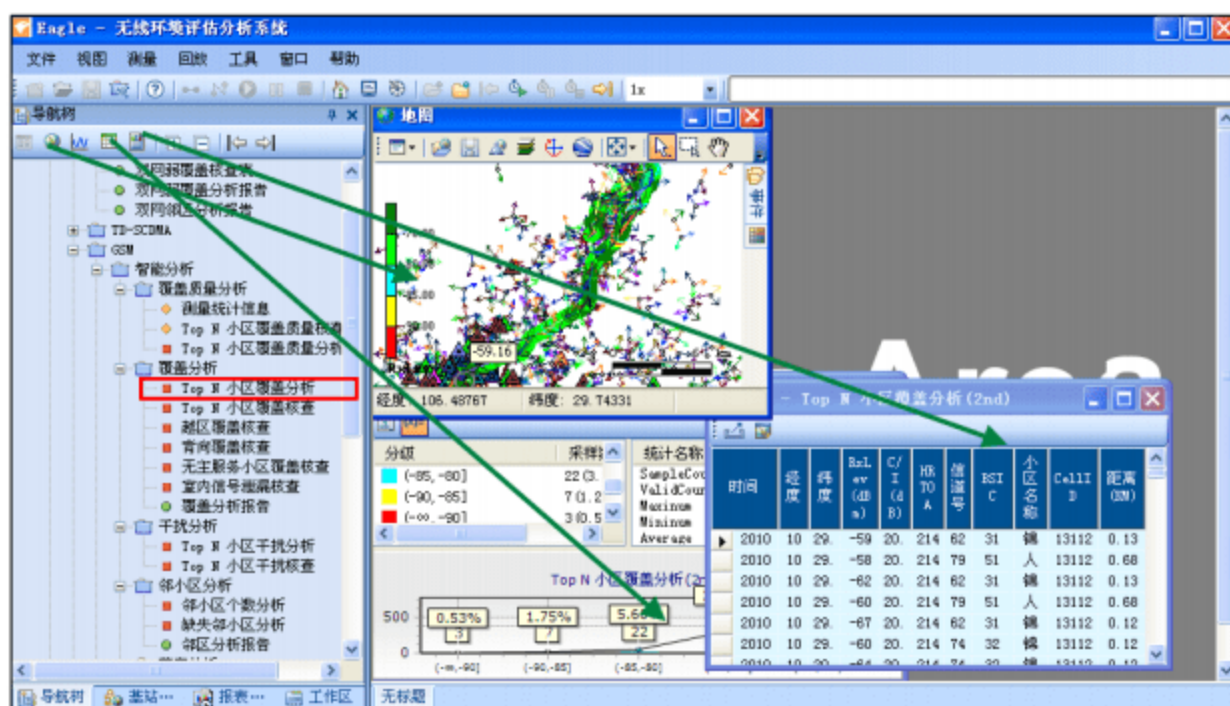
该项至能统计 Poor、fair 等采样点数目，采样点分类门限为首选项 RXLEV1、C/I-1 等内容项，可以根据需要修改。可以选择分析 TOP 内容，一般选择 2 或者 3 即可

2.2.3、TOPN 小区覆盖质量分析



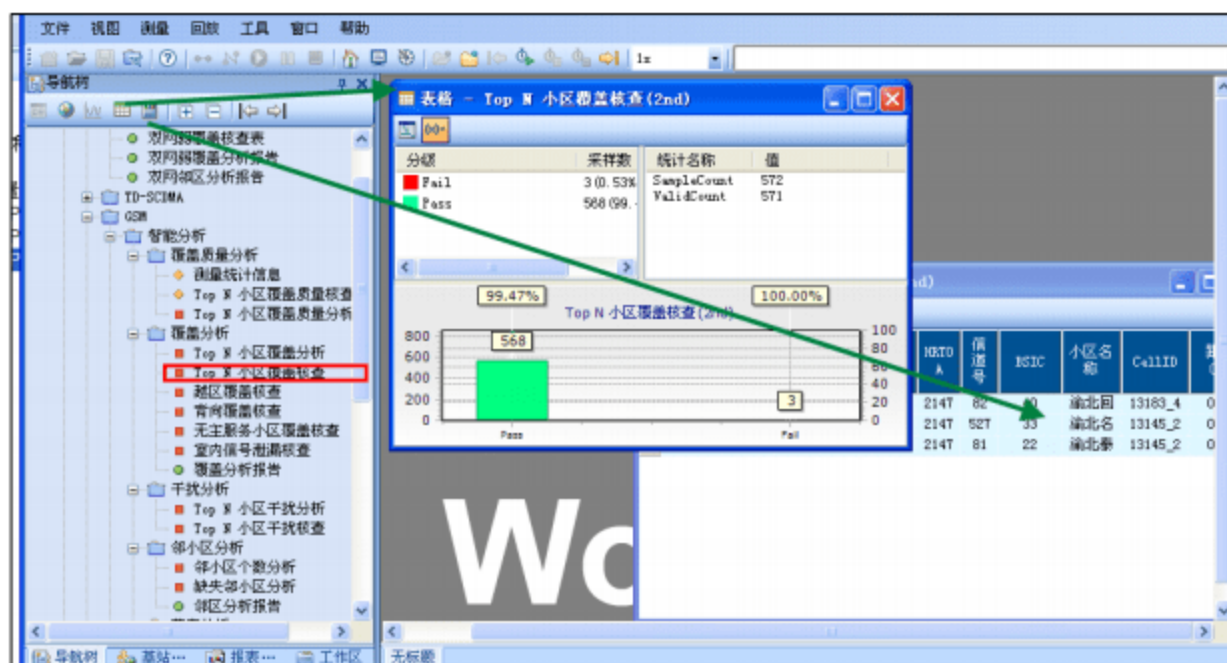
可以出 3 种内容，覆盖图、比例、TOP 小区列表，根据需要选择，同小区覆盖质量核查一样，受首选项影响

2.2.4、TOPN 小区覆盖分析



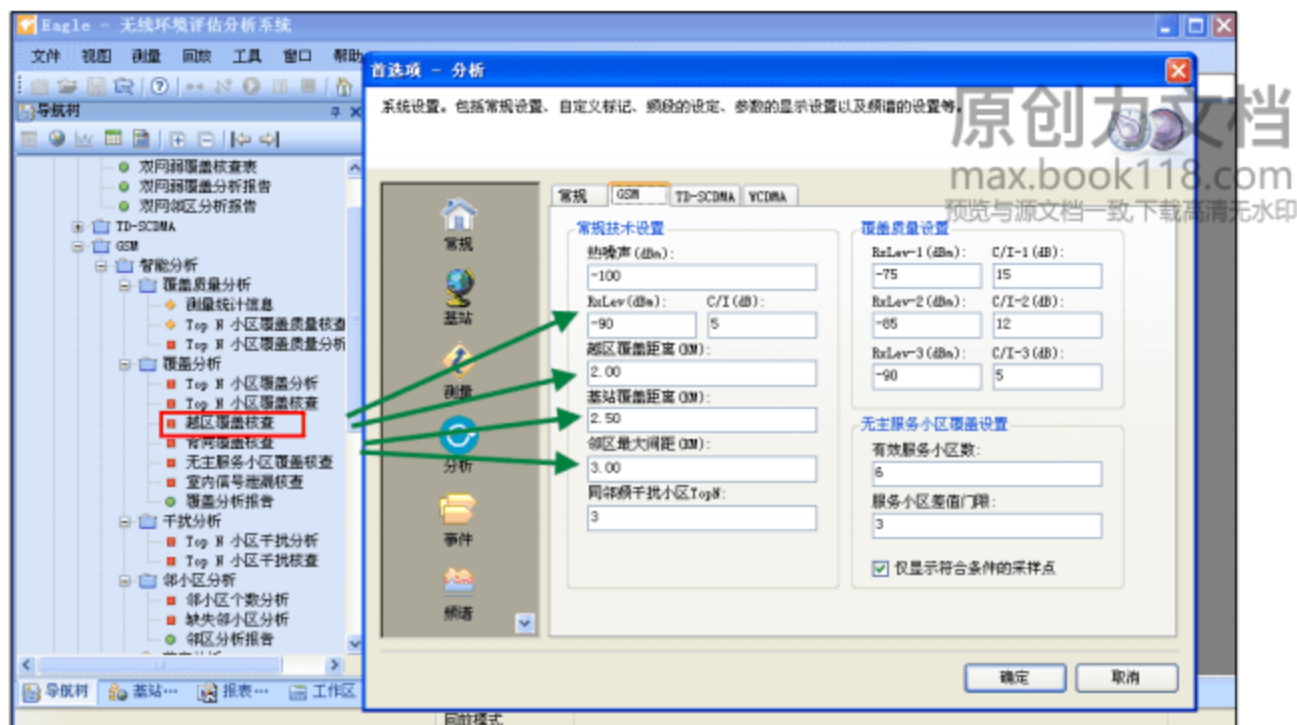
可以出 3 类内容，主要是分析扫频覆盖的情况，统计门限受首选项“覆盖质量设置”中电平覆盖影响

2.2.5、TOPN 小区覆盖核查



可统计 3 种内容，主要是统计 TOP N 小区覆盖分析中的最差及非最差比例，同上一项内容差不多，统计门限受首选项“覆盖质量设置”中电平覆盖影响。

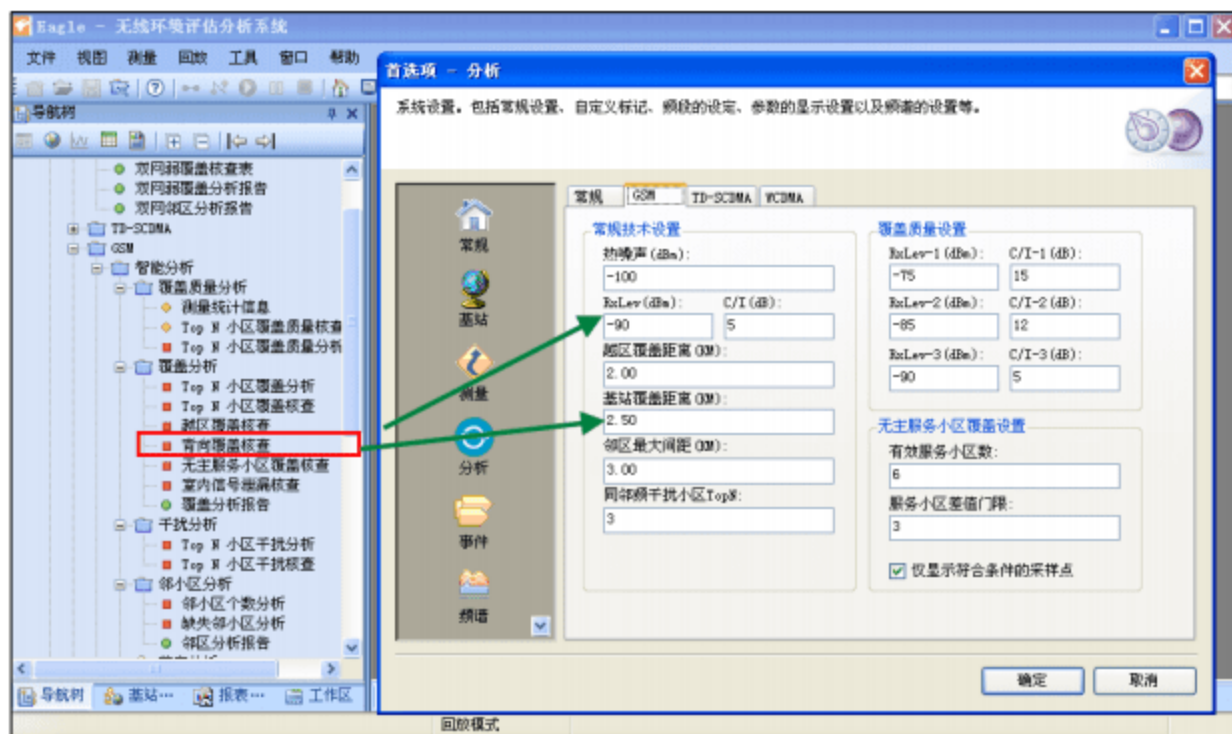
2.2.6、越区覆盖核查



通过大量实验，该统计受图上思想设置影响，统计值需要满足以下条件：1、电平大于 Rxlev (dBm) 2、采样点距离基站距离介于“越区覆盖距离”与“基站覆盖距离”之间。3“邻区最大间距”具体影响不清楚。

个人认为此软件统计的电平大于 RXLEV 电平，然后根据 BCCH、BSIC 从数据库中统计介于基站覆盖距离及越区覆盖距离之间的基站（按照 BCCH\BSIC 解，同 TEMS 扫邻区规则相似）

2.2.7、背向覆盖核查

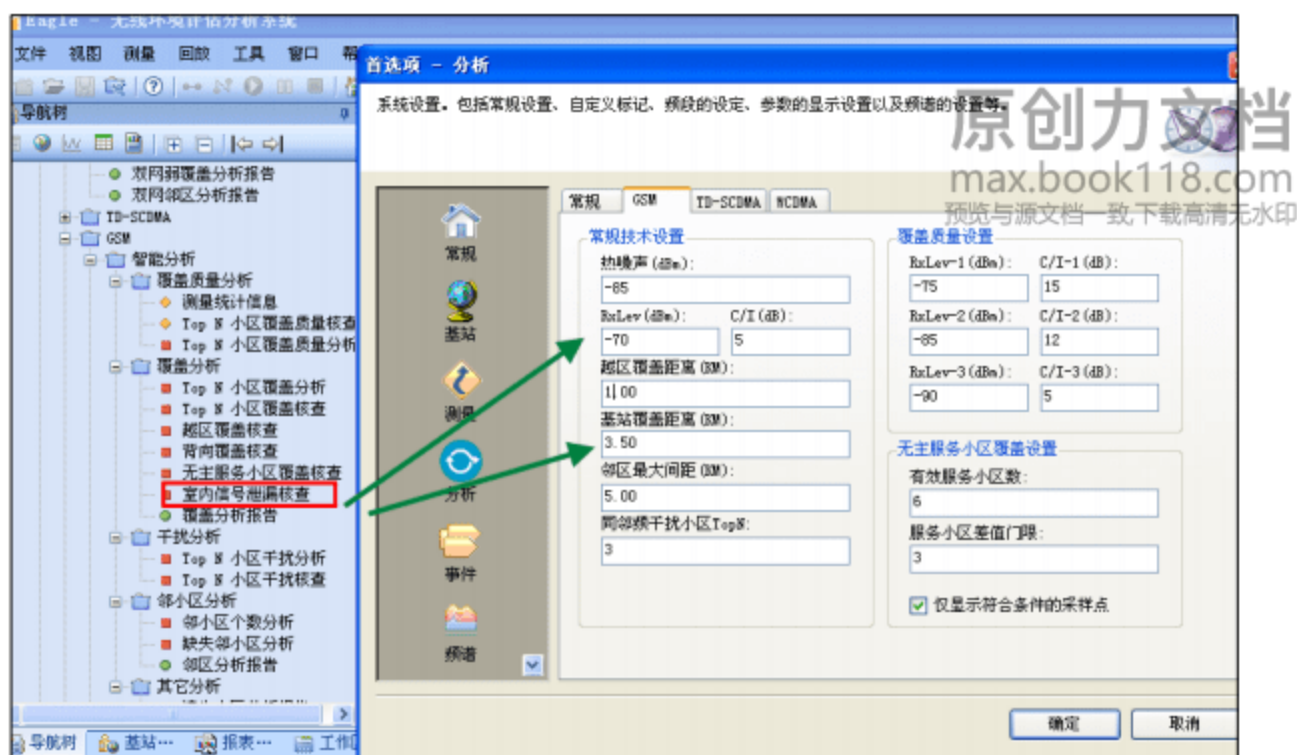


个人认为该项内容统计规则为：根据电平大于 Rxlev 的点，根据扫到的 BCCH、BSIC 在基站覆盖距离内统计相同 BCCH、BSIC 的小区，如果占用方向与基站方位角存在差异，定义为背向覆盖情况。统计数量受这两项设置控制

2.2.8、无主服务小区覆盖核查

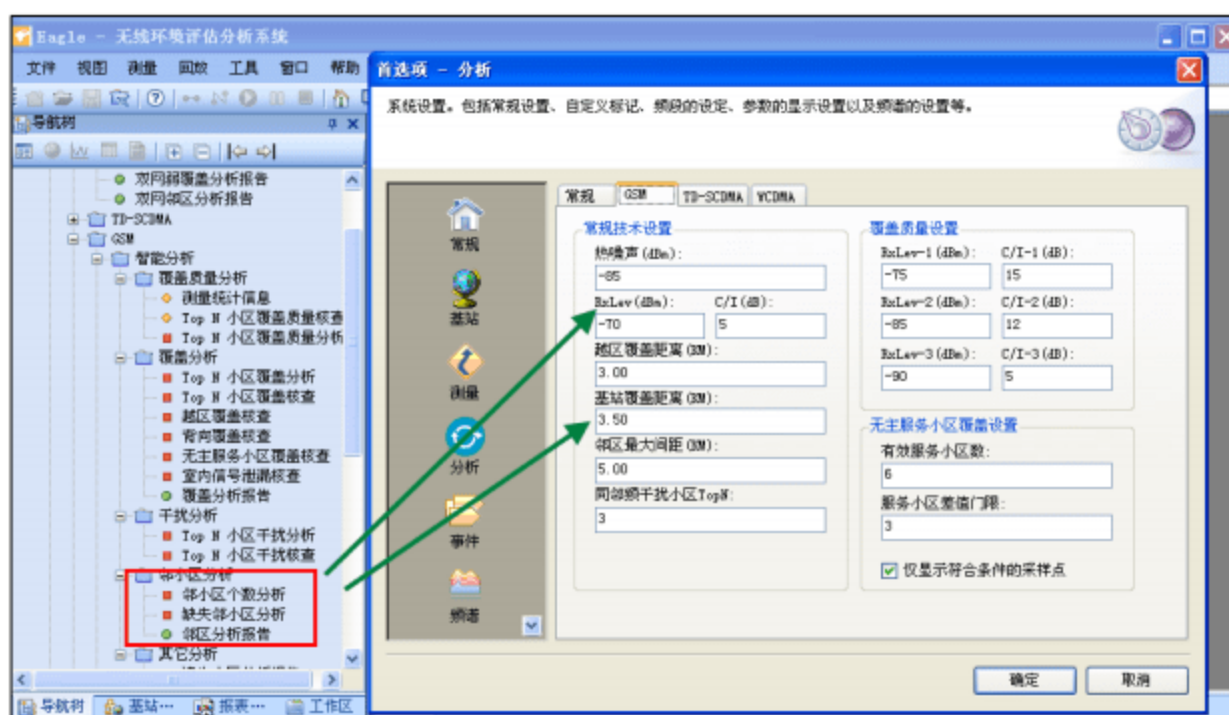
暂时不知道受何设置影响，可能受到“无主服务小区覆盖设置”及“常规及时设置”参数影响，具体如果影响不清楚。

2.2.9、室内信号泄露核查



统计规范为：对扫频点大于 RXLEV 点进行统计，根据 BCCH、BSIC 统计基站覆盖距离内所有数据库中小区类型为室内的小区。

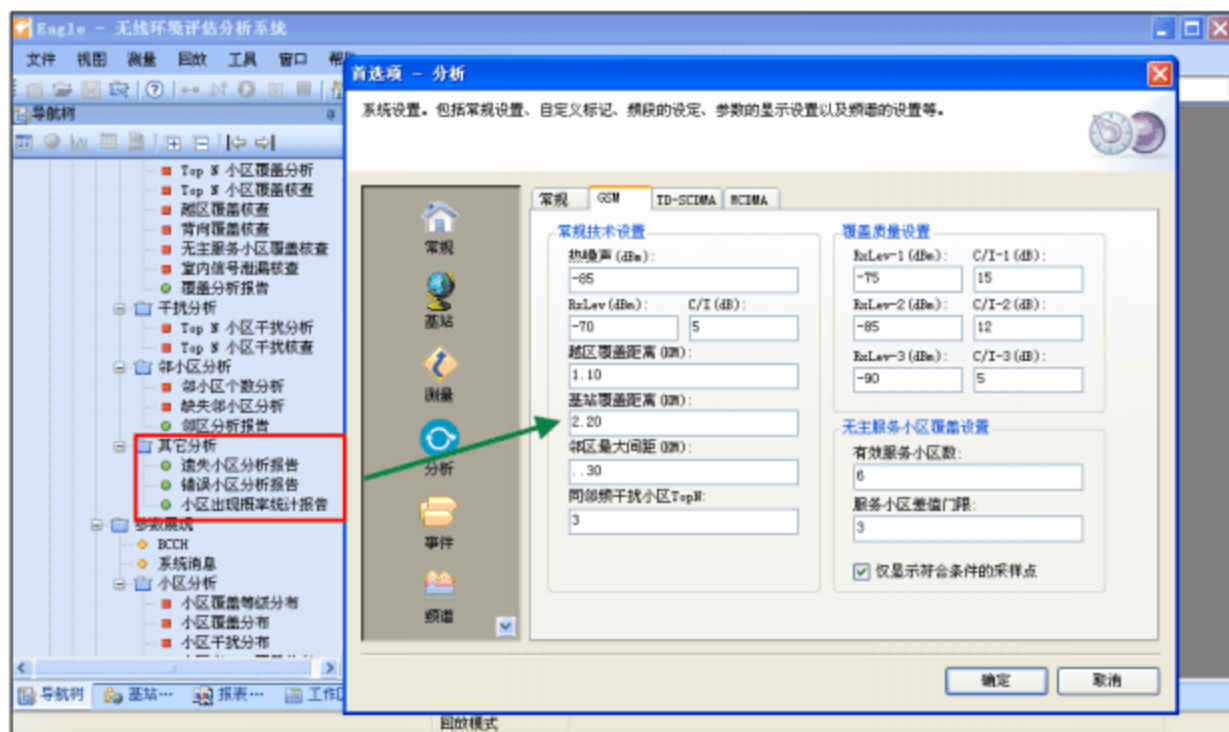
2.2.10、邻区分析



统计扫频采样点中 TOP2\3 等大于 RXLEV 的采样点,在基站覆盖距离内根据 BCCH、BSIC 定义小区,对照邻区表,如果没有则添加邻区。

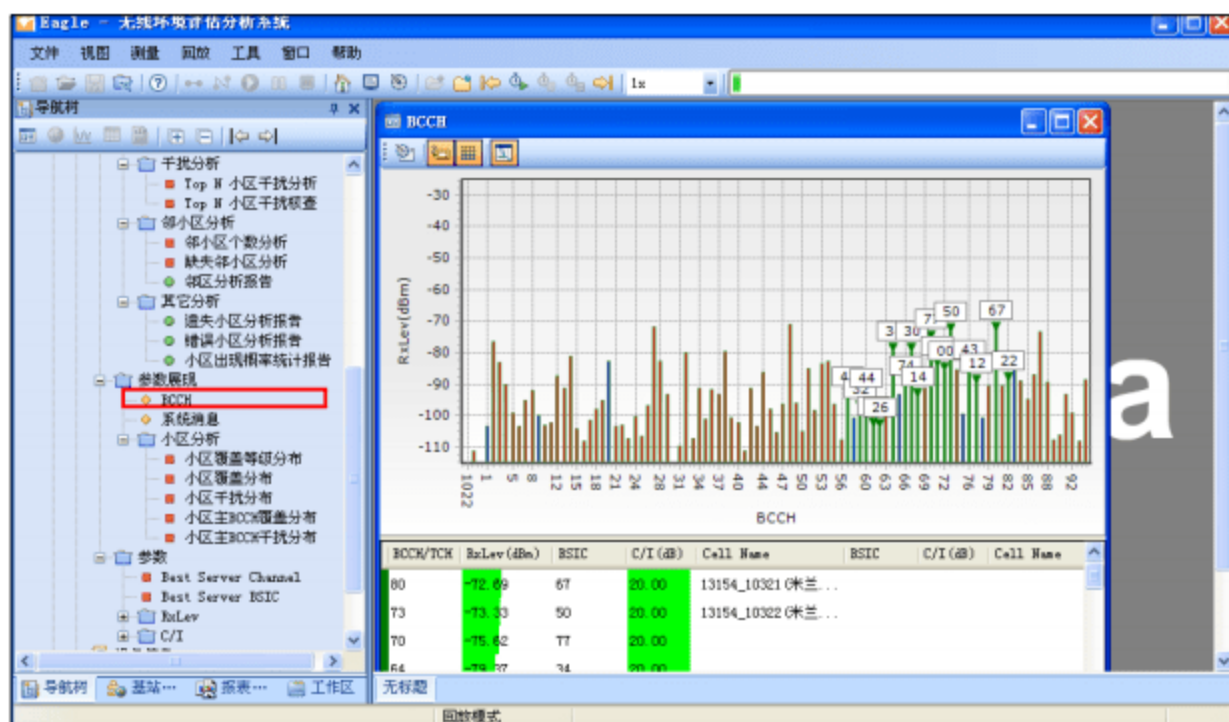
如果 TOP1 小区,与邻小区距离大于邻区最大间距,而且并未在扫频中发现两个小区共同较强的情况,则建议删除邻区。

2.2.11、其他分析



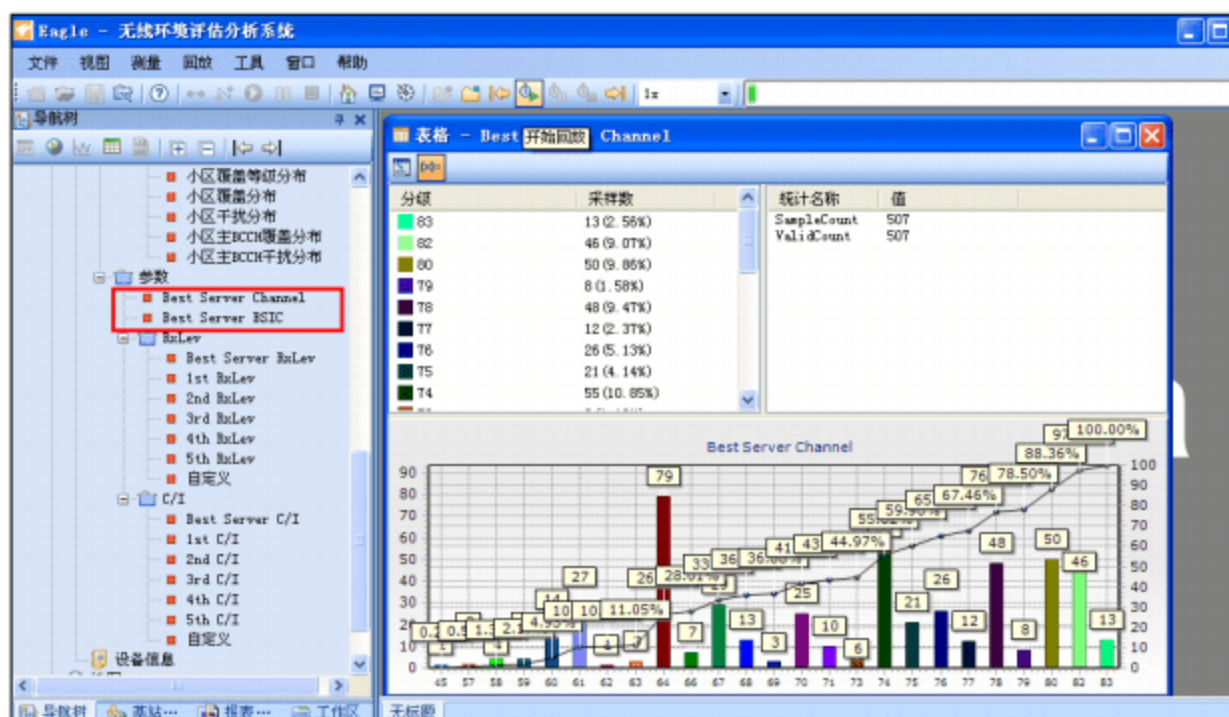
对电平大于 rxlev 的采样点进行统计统计 BCCH\BSIC,如果在“基站覆盖距离”数据库中 没有与扫到的 BCCH、BSIC 相同的小区,则定义为遗失小区。

2.2.12、BCCH



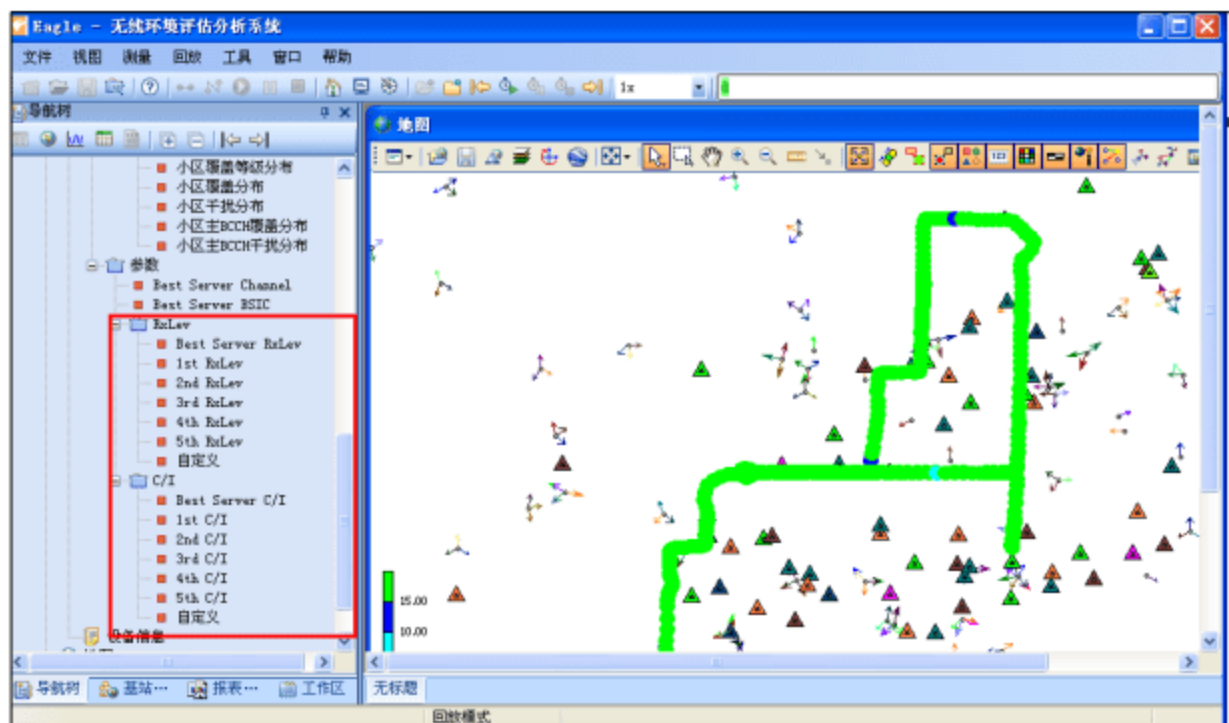
对扫到的信号进行显示，显示 BCCH、RXLEV、BSIC、C/I 及定义小区名
系统消息因确实硬件模块无法解析层三信令，无法查看

2.2.13、Best Server channel 、BSIC



统计 BCCH 及 BSIC 的占用次数。

2.2.14、Rxlev C/I



显示 TOP1、2、3 等或者 BEST Rxlev 及 C/I

4 总结

由以上可以发现，扫频指标主要是依据基站基础数据，对满足设置条件的采样点进行统计，再定义回占用小区，因为不能解析层三信令，统计结果受“首选项”内容设置影响。统计结果仅能作为参考，需要通过 TEMS 及其他方式验证。