**MR解码工具MR\_parser**

**支持解码类型：MRO MRS**

**解码级别**：LTE网络小区级MR指标

日期：2017年5月3日

目录

[一、核查内容 3](#_Toc477135026)

[二、核查结果 3](#_Toc477135027)

[三、整改建议 4](#_Toc477135028)

# 一、工具介绍

随着网络的不断扩大，MR数据量越来越大，且目前新站单优需要从MRO中解码MR覆盖率，因此对MR解码工具处理及时性和解码效率要求越来越高，此MR解码工具针对此情况开发，目前支持以下功能：

1. 定时自动处理：结合FTP下载工具，制定定时任务，实现MR原始数据自动下载，MR自动解码；
2. 支持MRS解码：MRS中所有表均可解码，包括MR覆盖率、TA等常用表；
3. 支持MRO解码：包含MR覆盖率、重叠覆盖、邻区级RSRP关系等；
4. 支持按天级、小时级进行解码汇总；
5. 支持ENBID、时段过滤及从压缩包中提取所需MR原始数据；

# 二、流程改进

在没使用此工具时，工作流程如下：

1. 手动登录各个MR服务器（目前地市的MR服务器至少有6个），到指定目录中将MR原始数据下载到本地电脑；
2. 下载完成后，手动解压原始数据，且因原始数据是双层压缩，需解压两次；
3. 使用原来的MR解码工具进行解码；
4. （新站MR提取）查看解码结果；
5. （新站MR提取）覆盖率达标的新站，则在众多的原始数据中找到所需新站的MR原始数据，保存备份；

在使用此工具时，工作流程如下：

1. 首次使用，设置自动下载工具定时任务，由电脑自动定时从MR服务器上将原始数据下载到本地；
2. 首次使用，设置定时任务，启动此MR处理工具，由电脑自动定时进行解码；

（以上两步均在首次设置后，不需要再耗费人工，均由电脑自动完成，按潮州目前的情况，在早上上班前电脑便可完成以上两步）

根据鹰潭基站总表工参及经纬度信息通过Excel宏工具核查全网PCI使用的复用距离情况；

附件：



2）利用Excel宏工具核查出PCI最短复用距离为3公里内的PCI配置情况；

附件：



4）例如，6AYTCXYOUZHENYINHANG2与3AYTCXRENGMINGYA1的PCI最短复用距离为850米左右，如果二者有邻区关系那么必然产生PCI冲突，如此近的距离即便二者无邻区关系，如果在二者中间的区域（约850米/2=424米）内有第三个小区那么必然会产生PCI冲突；这样看来必须对其中一个小区重新规划PCI。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **eNodeB标识** | **小区标识** | **小区名称** | **频率** | **PCI** | **PCI最短复用距离(Km)** | **eNodeB标识** | **小区标识** | **小区名称** | **频率** | **PCI** |
| 516002 | 20 | 6AYTCXYOUZHENYINHANG2 | **38400** | **13** | **0.85** | 515853 | 10 | 3AYTCXRENGMINGYA1 | **38400** | **13** |

# 三、整改建议

1. 重新合理规划小区6AYTCXYOUZHENYINHANG2的PCI。
2. 对新规划的PCI进行合理性验证，修改PCI即可。
3. 定期核查全网PCI复用距离，及时快速发现PCI复用距离不足，进行重新合理规划彻底结局PCI冲突问题。
4. 建议全网PCI最短复用距离为3Km以上。