

附件：

移动通信基站电磁辐射环境监测方法

Methods of Electromagnetic Radiation Monitoring
for Mobile Communication Base Station

（试 行）

目 次

| | |
|-------------------------------|----|
| 1 适用范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 2 |
| 4 监测条件 | 3 |
| 5 监测方法 | 5 |
| 6 质量保证 | 9 |
| 7 监测报告 | 10 |
| 附录 A（规范性附录）有关计算和单位的换算..... | 11 |
| 附录 B（参考性附录）电磁辐射环境监测记录和报告格式... | 13 |

移动通信基站电磁辐射环境监测方法

Methods of Electromagnetic Radiation Monitoring

for Mobile Communication Base Station

(试 行)

1 适用范围

本方法规定了监测移动通信基站电磁辐射环境的方法。

本方法适用于超过 GB8702 规定豁免水平，工作频率范围在 110MHz ~ 40GHz 内的移动通信基站的电磁辐射环境监测。本方法不适用于室内信号分布系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本方法的引用而成为本方法的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本方法，然而，鼓励根据本方法达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本方法。

GB 8702: 电磁辐射防护规定

HJ/T 10.2 - 1996: 辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法

HJ/T 10.3 - 1996: 辐射环境保护管理导则-电磁辐射环境影响评价方法与标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本方法。

3.1 基站 base station

用于移动通信系统的射频发射基站、直放站和固定终端站。

3.1.1 射频发射基站 radio base station

通常跟网络相关,包含了必要的发射和接收射频信号的硬件(包括发射机)。使用内置天线的射频发射基站、使用带有转接头的外置天线的射频发射基站和设计时使用其他制造商提供的外置天线的射频发射基站均包含在内。

3.1.2 直放站 repeater

直放站是指在无线通信信号覆盖中起到信号增强的一种无线电发射中继设备。

3.1.3 固定终端站 fixed terminal station

通常跟使用者相关,包含了必要的发射和接收射频信号的硬件(包括发射机)。使用内置天线的固定终端站、使用带有转接头的外置天线的固定终端站和设计时使用其他制造商提供的外置天线的固定终端站均包含在内。

3.2 线性度 linearity

在测量范围内测量与在给定的区域内定义的最近参考线之间的最大偏差。

3.3 各向同性 isotropy

在被测信号的不同入射角度下测量值的偏差。

4 监测条件

4.1 环境条件

监测时的环境条件应符合行业标准和仪器的使用环境条件，建议在无雨、无雪的天气条件下监测。

4.2 测量仪器

4.2.1 基本要求

测量仪器根据监测目的分为非选频式宽带辐射测量仪和选频式辐射测量仪。进行移动通信基站电磁辐射环境监测时，采用非选频式宽带辐射测量仪；需要了解多个电磁波发射源中各个发射源的电磁辐射贡献量时，则采用选频式辐射测量仪。

测量仪器工作性能应满足待测场要求，仪器应定期检定或校准。

监测应尽量选用具有全向性探头（天线）的测量仪器。使用非全向性探头（天线）时，监测期间必须调节探测方向，直至测到最大场强值。

4.2.2 非选频式宽带辐射测量仪

非选频式宽带辐射测量仪是指具有各向同性响应或有方向性探

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_6985

