



中华人民共和国国家标准

GB/T 37288—2019

边境(界)地区无线电电磁环境测试要求和 测试方法

Testing requirement and methods for radio electromagnetic environment
in border areas

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 工作程序	2
5 无线电业务通用测试方法	2
5.1 测试要求	2
5.2 测试步骤	4
6 广播业务测试方法	4
6.1 测试要求	4
6.2 测试步骤	5
7 公众移动通信业务测试方法	5
7.1 测试要求	5
7.2 测试步骤	6
8 测试报告及数据处理要求	8
8.1 边境(界)地区电磁环境测试报告要求	8
8.2 数据处理要求	8
附录 A (规范性附录) 边境(界)地区电磁环境测试报告主要内容	9
附录 B (规范性附录) 边境(界)地区电磁环境测试报告报表	10
附录 C (资料性附录) 测试系统灵敏度测算	15
附录 D (资料性附录) 信号带宽和检波方式	16
附录 E (资料性附录) 不同天线高度下的功率、场强折算公式	17
附录 F (资料性附录) 场强、功率转换公式	19
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位：国家无线电监测中心、广西壮族自治区无线电监测站、中国电信集团公司、中国移动通信集团公司。

本标准主要起草人：任红、黄标、冯岩、梁振朝、芒戈、张冬晨、何继伟。

边境(界)地区无线电电磁环境测试要求和 测试方法

1 范围

本标准规定了在我国边境(界)地区对相关地面无线电业务的无线电特性及使用情况开展定量测试的测试方法。

本标准适用于 VHF/UHF(30 MHz~3 000 MHz)频段的地面无线电业务。根据测试任务需要,可扩展至中、短波(30 MHz 以下)等更低或微波(3 000 MHz 以上)等更高的频段。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 14109—1993 电视、调频广播场强测量方法

ITU-R 无线电规则(2012)[Radio Regulation(2012)]

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

无线电监测 radio monitoring

采用技术手段对无线电信号进行搜索、测量、分析、识别,以及对无线电波发射源测向和定位,以获取其技术参数、功能、类别、位置和用途等。

3.1.2

固定监测站 fix monitoring station

设置在固定地点实施监测的无线电监测站。

3.1.3

可搬移监测系统 portable monitoring system

可在不同地点临时设置、实施监测的无线电监测系统。

3.1.4

移动监测站 mobile monitoring station

设置在运载工具中,可在移动状态下实施监测的无线电监测站。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BCCH:广播控制信道(Broadcast Control Channel)

BID:基站号(Base Station Identification Code)