



中华人民共和国国家标准

GB/T 25003—2010

VHF/UHF 频段无线电监测站电磁 环境保护要求和测试方法

Electromagnetic environment protection requirements and measurement
methods for VHF/UHF band radio monitoring station

2010-08-09 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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、符号和缩略语 | 1 |
| 4 电磁环境干扰允许值和周边障碍物的限制要求 | 1 |
| 5 电磁环境干扰场强测量方法 | 2 |
| 参考文献 | 5 |
| 图 1 VHF/UHF 频段无线电监测站电磁环境干扰允许值要求限值 | 2 |
| 图 2 测试系统连接示意图 | 3 |
| 表 1 大功率发射源最小保护间距要求 | 2 |

前 言

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会(SAC/TC 79)提出。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家无线电监测中心。

本标准主要起草人:周鸿顺、戴晓放、沈国勤、崔晓曼。

VHF/UHF 频段无线电监测站电磁 环境保护要求和测试方法

1 范围

本标准规定了 VHF/UHF 频段无线电监测站电磁环境干扰允许值和周边障碍物的限制要求,规定了电磁环境干扰场强的测试方法,并明确了 VHF/UHF 频段无线电监测站周边大功率发射源的最小保护间距要求。

本标准适用于工作在 30 MHz~3 000 MHz 频段内的无线电监测站。

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 13614 短波无线电测向台(站)电磁环境要求

GB 13617 短波无线电收信台(站)电磁环境要求

GJB 72A 电磁干扰和电磁兼容性术语

GJB 2080 接收点场强的一般测量方法

3 术语、定义、符号和缩略语

GB 13614、GB 13617、GJB 72A、GJB 2080 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

VHF/UHF

30 MHz~300 MHz 和 300 MHz~3 000 MHz 的频段范围。

3.2

VHF/UHF 频段无线电监测站 VHF/UHF band radio monitoring station

架设在某个制高点,对附近一定区域内存在的各种 VHF/UHF 频段无线电信号和干扰信号,进行监测和测向的无线电信号接收站。它主要是承担 VHF/UHF 频段无线电台站频谱参数的质量监测、无线电频谱利用率监测、指定类别调制信号的解调和指定信号的无线电测向定位等任务。它的主要工作方式有无人值守和有人值守两种。

3.3

干扰允许值 permissible interference limit

预测或测试的干扰值,该干扰值符合或满足国际无线电规则或国家相关标准规定的干扰限制值要求。

3.4

保护间距 protection distance

为保障 VHF/UHF 频段无线电监测站正常工作而规定的无线电发射台及其他各种电磁干扰辐射源至 VHF/UHF 频段无线电监测站天线边缘的最小距离。

4 电磁环境干扰允许值和周边障碍物的限制要求

4.1 电磁环境干扰允许值要求

为防止 VHF/UHF 频段无线电监测站出现虚假信号及降低测向性能,监测站环境电场不能超过电磁环境干扰允许值要求限值。图 1 是 VHF/UHF 频段无线电监测站电磁环境干扰允许值要求限值。