

ITU-R SM. 1723建议书

自动移动频谱监测设备

(2005年)

范围

在ITU-R的《频谱监测手册》(2002年版)获得批准以后, ITU-R第1研究组即应发布一份关于移动频谱监测的特性和功能的建议书,并在其中涵盖《频谱监测手册》(2002年版)和ITU-R建议书中的相关内容。本建议书将大大改进主管部门(特别是发展中国家的主管部门)在其国家领土上建设无线电移动监测系统的方式。

国际电联无线电通信全会,

考虑到

- a) 自动移动频谱监测系统可用来支持频谱主管部门的行政、频率指配和监测活动;
- b) 将自动移动设备并入监测管理系统可使此类系统得以完成在固定监测台不能有效进行的测量工作;
- c) 在因较低的发射机功率、较强的天线方向性和特定的传播特性导致固定监测台无法进行测量的情况下,自动移动设备发挥着重要作用;
- d) 很多主管部门已具备将信息馈入频谱管理和监测系统的计算机化系统,

注意到

- a) ITU-R SM.1537建议书(频谱监测系统的自动化及其与自动频谱管理的集成);
- b) ITU-R的《频谱监测手册》提供了有关无线电发射监测的各种问题的指导原则;
- c) 自动移动设备采集的测量和测向数据可方便频谱管理人员在全国范围内开展工作;
- d) 对配有自动测量和测向系统的移动设备提供的数据进行分析对于国家频谱管理系统的正常运作意义重大,

建议

1 有意采购新的频谱监测系统的主管部门可考虑采购集成的自动移动设备。一部移动设备包括一辆已配有测量和测向系统的机动车,在人工或自动模式下,此系统可用于完成下列频谱监测功能:

- 1.1) 对信号技术参数的测量;
- 1.2) 占有率测量及测向测量;
- 1.3) 信号分析;
- 1.4) 发射机的方向和位置(包括产生干扰的不明台站和发射机);
- 1.5) 对测量和测向任务进行实时和延时安排;

- 1.6) 向频谱监测中心远程传输移动设备采集的数据;
- 1.7) 在国家频谱监测系统的固定和移动频谱监测设备之间交换技术信息。

上述主要功能详见《频谱监测手册》（2002年版）的以下章节：

- 2.4.2.2: 机动车;
 - 3.2.4和3.2.6: 天线;
 - 3.3: 接收机;
 - 3.6: 自动化;
 - 3.6.4: 报告;
 - 5.5.4: 超高频 (SHF) ;
 - 6.1: 全球定位。
-