



中华人民共和国国家标准

GB/T 28435—2012

地面数字电视广播发射机 技术要求和测量方法

Technical specifications and methods of measurement for
digital terrestrial television broadcasting transmitters

2012-06-29 发布

2012-10-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、符号和缩略语	2
4 技术要求	4
5 测量条件与测量方法	7
附录 A (资料性附录) 地面数字电视广播系统工作参数	18
附录 B (资料性附录) 常用的地面数字电视广播系统工作模式	19
附录 C (资料性附录) 电磁兼容测量端口及现象	20
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家广播电影电视总局提出。

本标准由全国广播电影电视标准化技术委员会(SAC/TC 239)归口。

本标准起草单位:国家广播电影电视总局无线电台管理局、国家广播电影电视总局广播电视规划院。

本标准主要起草人:董建丽、肖社生、张小良、曹毅、李明亮、蔡晓梅、吴醒峰、倪士兰。

引 言

2008年颁布的广播电视行业技术标准GY/T 229.4—2008《地面数字电视广播发射机技术要求和测量方法》在地面数字电视的推广普及过程中得到了初步应用和验证。根据该行业标准在应用过程中的具体情况,针对所出现的问题,对该行业标准的相关内容进行了修改,同时增加了地面数字电视广播发射机电磁兼容有关的技术要求和测量方法,形成了本标准。

地面数字电视广播发射机 技术要求和测量方法

1 范围

本标准规定了符合 GB 20600—2006 的地面数字电视广播发射机的技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可以采用,有争议时,应以本标准为准。

本标准适用于 100 W(含)以上功率等级的地面数字电视广播发射机的设计、生产、验收、运行和维护。

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 4824—2004 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 电磁骚扰特性 限值和测量方法

GB/T 6113.101—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备

GB/T 6113.102—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 传导骚扰

GB/T 6113.103—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 骚扰功率

GB/T 6113.104—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 辐射骚扰

GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 12566—1990 声音和电视广播发射设备信号链接口

GB/T 14433—1993 彩色电视广播覆盖网技术规定

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB 20600—2006 数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制

GB/T 28436—2012 地面数字电视广播激励器技术要求和测量方法

ITU-R BS.1698 估测由工作在任何频带内的地面广播发射系统所产生的场以评估非电离性辐射的照射(Evaluating fields from terrestrial broadcasting transmitting systems operating in any frequency band for assessing exposure to non-ionizing radiation)

ANSI C63.4—2003 9 kHz 到 40 GHz 范围的低电压电气和电子设备发出的无线电噪声测量方法(Methods of measurement of radio-noise emissions from low-voltage electrical and electronic equipment in the range of 9 kHz to 40 GHz)

EN 50492—2009 关于人体暴露于基站附近的电磁场强度现场测量用基本标准(Basic standard for the in-situ measurement of electromagnetic field strength related to human exposure in the vicinity of base stations)