

ICS 33.160
M 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 37345—2019

地面数字电视发射设备网管技术规范

Technical specification for network management of digital
terrestrial television transmission equipment

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 术语和定义、缩略语	1
4 接口要求	2
5 网管框架	2
6 通信协议	3
7 TCP/TP 和 UDP 协议	3
8 SNMP 协议	14
参考文献	16

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。

本标准由国家广播电视总局提出。

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：国家新闻出版广电总局广播电视规划院、国家新闻出版广电总局无线电台管理局、苏州全波通信技术有限公司、北京同方吉兆科技有限公司、成都凯腾四方数字广播设备有限公司、北京北广科技股份有限公司。

本标准主要起草人：高力、常江、刘骏、冯景锋、李明亮、高杨、李国松、代明、曹志、李鑫、宋伯炜、郭金涛、刘海源、姚权、王强、黄建春、叶进、栾鹤峰。

地面数字电视发射设备网管技术规范

1 范围

本标准规定了地面数字电视发射设备(地面数字电视发射机、地面数字电视转发器)网管的技术要求。

本标准适用于地面数字电视发射设备网管的设计、开发、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/T 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GY/T 252—2011 广播电视发射台自动化通用技术要求

GY/T 280—2014 发射台运行管理系统数据接口规范

IETF RFC 1213 TCP/IP 网络管理协议标准框架:管理信息库(Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets: MIB-II)

3 术语和定义、缩略语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 术语和定义

3.1.1

地面数字电视转发器 **digital terrestrial television repeater**

用于在地面数字电视覆盖网络中,按照频率规划要求,将接收到的地面数字电视射频信号,经功率放大器放大后同频或异频发射到目标覆盖区域。

3.1.2

运行图 **schedule**

按节目播出起止时间排列,规定发射机所承担的播出任务的图表。

3.1.3

发射机自动化单元 **transmitter automation unit**

按照运行图设定的工作程序控制发射机运行、采集发射机运行状态数据的单元。

3.1.4

发射机运行管理系统 **transmitter supervision system**

用于监控和管理发射机的系统或设备。

3.1.5

一级故障 **first degree fault**

在运行图规定播出时段内,导致发射机处于停播状态的故障。