

# 应急广播标准体系

应急广播标准体系以《全国应急广播体系建设总体规划》为指导，从应急广播技术和应用发展实际出发，覆盖应急信息制作播发、调度控制、传输覆盖、终端呈现等全过程，保障应急广播系统标准化建设和规范化运行。

## 一、标准体系框架

应急广播标准体系分为系统通用、传输覆盖、安全运行、效果监测等四大类，共 28 项标准，体系框架如下图所示。

**1、系统通用类标准。**该类标准涵盖了应急广播系统所涉及的基本术语、概念、总体框架、总体技术要求等内容，包括总体技术、消息格式、资源分类、资源调度、平台接口、信息共享、空间网格编码等标准，是其他类型标准的基础。

**2、传输覆盖类标准。**该类标准涵盖了在传输卫星、卫星直播、有线数字电视、地面数字电视、中波调幅、数字短波、模拟调频、应急广播大喇叭、数字音频、移动多媒体、IPTV 等各种传输覆盖通道中进行应急广播消息传输的技术要求，包括接收处理、适配封装和消息发送等环节。

**3、安全运行类标准。**该类标准涵盖了应急广播系统和信息安全要求等内容，包括签名保护、密码应用、运行维护、网络安全等方面，是应急广播系统安全可靠运行的技术基础。

**4、效果监测类标准。**该类标准涵盖了应急广播效果监

测、设备测试测量等方面的技术要求，包括效果监测、平台软件、适配器、终端等标准，是应急广播安全可靠、稳定运行的技术保障。

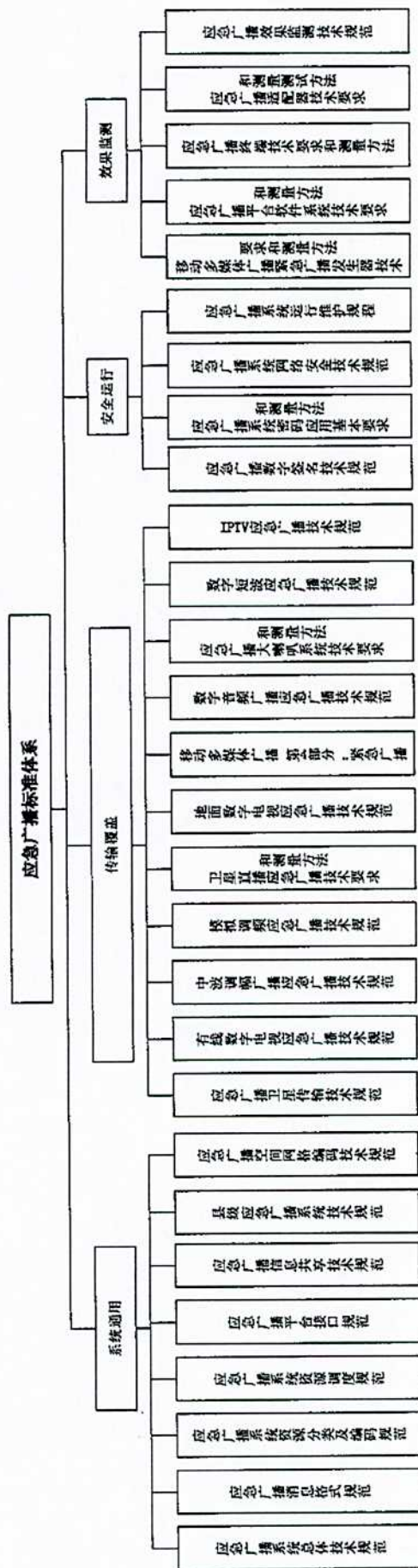


图 应急广播标准体系框架



## 二、标准体系明细表

序号	分类	标准项目名称	主要内容	适用范围	标准号	状态
1	系统通用	应急广播系统总体技术规范	规定应急广播系统总体技术要求，包括应急广播系统的总体功能要求、总体性能要求、系统组成、数据流程及处理要求、标准规范清单等内容。	适用于新建应急广播系统的设计、建设、运行和维护，也适用于原有系统的升级改造。	GD/J 079-2018	已发布/ 行标修 订中
2		应急广播消息格式规范	规定应急广播消息的协议结构、语法语义及编码规则。	适用于应急广播系统各业务环节中应急广播消息的生成与解析。	GD/J 082-2018	已发布/ 行标修 订中
3		应急广播系统资源分类及编码规范	规定应急广播系统资源的分类和编码方法。	适用于各级应急广播平台、广播电视频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网、接收终端和效果监测评估等应急广播系统和设备。	GD/J 080-2018	已发布/ 行标修 订中
4		应急广播系统资源调度规范	规定应急广播系统资源信息要素、资源库基本结构、预案制定原则、资源调度原则等内容。	适用于应急广播系统调度控制环节对应急广播系统资源的管理和调度。		待立项

序号	分类	标准项目名称	主要内容	适用范围	标准号	状态
5		应急广播平台接口规范	规定应急广播平台制作播发系统与调度控制系统之间、上下级应急广播平台之间、应急广播平台与广播电视频率频道播出系统之间、应急广播平台与应急广播适配器之间的接口协议、接口功能和数据文件格式等。	适用于应急广播平台制作播发系统与调度控制系统之间、上下级应急广播平台之间、应急广播平台与广播电视频率频道播出系统之间、应急广播平台与应急广播适配器之间的数据交互，以及应急广播平台、应急广播适配器的设计、生产和运行维护。	GD/J 083-2018	已发布/ 行标修 订中
6		应急广播信息共享技术规范	规定应急广播系统信息共享的内容、要求和机制等。	适用于应急广播系统的设计、生产、使用和运行维护。		待立项
7		县级应急广播系统技术规范	规定县级应急广播系统的基本结构、主要组成部分、工作模式、系统接口、技术要求及主要功能的测量方法等。	适用于新建县级应急广播系统的设计、建设、运行和维护，也适用于原有系统的升级改造。	GD/J 088-2018	已发布/ 行标修 订中
8		应急广播空间网络编码技术规范	本规范规定了应急广播空间网络编码的格式和生成方法。	本规范适用于应急广播系统及相关设备的设计、生产、使用和运行维护，以及有关应急信息发布系统与应急广播系统对接接口的设计和生		待立项



序号	分类	标准项目名称	主要内容	适用范围	标准号	状态
9		应急广播卫星传输技术规范	规定卫星应急广播消息的封装格式、卫星信号发送系统和接收设备对应急广播消息的处理要求。	适用于应急广播卫星信号发送系统和接收设备的设计、生产与维护，为通过卫星信号进行应急广播消息分发提供了技术手段。		制定中
10	传输覆盖	有线数字电视应急广播技术规范	规定有线电视应急广播系统的应急广播消息传输和保护机制、应急广播消息封装协议、应急广播证书授权协议和管理配置协议，以及有线电视前端对应急广播消息的处理要求和有线电视前端对应急广播的终端对应急广播消息处理与展现要求。	适用于有线电视数字电视的应急广播系统的设计、生产、使用和运行维护。	GD/J 086-2018	已发布/ 行标修 订中
11		中波调幅广播应急广播技术规范	规定中波调幅广播的应急广播消息传输机制、应急广播消息封装协议、信道编码和调制、中波发射台站对应急广播消息的处理要求和中波应急广播接收终端对应急广播消息的解调接收和处理要求。	适用于中波调幅广播应急广播系统相关设备和接收终端的设计、开发、生产、验收、运行和维护。	GD/J 084-2018	已发布/ 行标修 订中
12		模拟调频应急广播技术规范	规定模拟调频应急广播消息的封装协议、基带编码和调制解调机制，以及调频发射台站对应急广播消息的处理要求。	适用于基于模拟调频的应急广播系统及相关设备的设计、生产、使用和运行维护。	GD/J 085-2018	已发布/ 行标修 订中

序号	分类	标准项目名称	主要内容	适用范围	标准号	状态
13		卫星直播应急广播技术要求 and 测量方法	规定卫星直播系统应急广播技术要求和测量方法。	适用于卫星直播应急广播播出前端系统应急广播的发布和具备应急广播功能的直播卫星综合接收解码器的接收。	GD/J 051-2014	已发布
14		地面数字电视应急广播技术规范	规定地面数字电视应急广播消息的封装, 还规定了地面数字电视前端对应急广播消息的处理要求和地面数字电视应急广播终端的要求。	适用于基于地面数字电视网络的应急广播系统设计、生产、使用和运行维护。	GD/J 087-2018	已发布/ 行标修 订中
15		移动多媒体广播第4部分: 紧急广播	规定移动多媒体广播系统紧急广播技术要求。	适用于移动多媒体广播系统。	GY/T 220.4-2007	已发布
16		数字音频广播应急广播技术规范	规定数字音频广播应急广播消息的封装格式、数字音频广播发送系统和接收设备对应急广播消息的处理要求。	适用于应急广播数字音频广播发送系统和接收设备的设计、生产和维护, 为通过数字音频广播进行应急广播消息分发提供了技术手段。		待立项
17		应急广播大喇叭系统要求和测量方法	规定应急广播大喇叭系统架构和总体要求, 县/乡/村前端、传输覆盖网和大喇叭终端要求, 以及应急广播大喇叭系统与应急广播传输覆盖网络的对接要求。	适用于应急广播大喇叭系统的设计、建设、使用和运行维护。	GD/J 089-2018	已发布/ 行标修 订中



序号	分类	标准项目名称	主要内容	适用范围	标准号	状态
18		数字短波应急广播技术规范	规定数字短波应急广播消息的封装格式、数字短波发送系统和接收设备对应急广播消息的处理要求。	适用于应急广播数字短波发送系统和接收设备的设计、生产和维护,为通过数字短波进行应急广播消息分发提供了技术手段。		待立项
19		IPTV 应急广播技术规范	规定在 IPTV 系统中,应急广播消息的封装格式、IPTV 前端适配设备对应急广播消息的处理要求。	适用于 IPTV 应急广播系统及适配设备的设计、生产和维护,为通过 IPTV 系统进行应急广播消息分发提供了技术手段。		待立项
20		应急广播数字签名技术规范	规定应急广播信息主体文件、应急广播消息指令文件和传输覆盖指令的数字签名安全保护机制。	适用于应急广播从应急信息接入、制播、调度控制、传输覆盖到接收全流程的安全保护。	GD/J 081-2018	已发布/ 行标修 订中
21	安全运行	应急广播系统密码应用基本要求 和测量方法	规定应急广播系统物理和环境安全、通信和网络安全、设备和计算安全、应用和数据安全、密钥管理、安全管理等方面的密码应用要求,以及应急广播国产密码应用产品的主要技术要求与测量方法。。	适用于应急广播密码保障系统和应急广播国产密码应用产品的设计、建设、管理和运行维护。		制定中
22		应急广播系统网络安全技术规范	规范应急广播系统的网络安全保护机制	适用于应急广播系统各环节的网络安全保护。		制定中
23		应急广播系统运行维护规程	规范应急广播系统的运行维护程序。	适用于应急广播系统的运行和维护。		制定中



序号	分类	标准项目名称	主要内容	适用范围	标准号	状态
24		应急广播平台软件系统技术要求和测量方法	规定国家、省、市、县四级应急广播平台软件的主要功能要求、性能要求和测量方法等。	适用于各级应急广播软件系统的设计、建设和测量测试。		制定中
25		应急广播适配器技术要求和测量测试方法	规定应急广播适配器技术要求和测量方法。	适用于应急广播适配器的建设、使用和运行维护。		制定中
26	效果监测	应急广播终端技术要求 and 测量方法	规定在常见应急广播终端上进行应急广播消息接收处理、激活响应、内容展示等环节的功能要求和性能要求，以及对终端的测量方法。	适用于应急广播终端的设计、建设和测量测试。		待立项
27		移动多媒体广播紧急广播发生器和测量技术要求 and 测量方法	规定移动多媒体广播紧急广播发生器的主要技术要求与测量方法。	适用于移动多媒体广播紧急广播发生器的设计、生产、验收、运行和维护。	GD/J 023-2008	已发布
28		应急广播效果监测技术规范	规定应急广播消息播发效果监测的数据采集、效果评估的技术要求和评估方法等。	适用于应急广播效果监测系统的设计、建设、管理和运行维护。		待立项