



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 971.1—2011

消防卫星通信系统 第 1 部分：系统总体要求

Fire-fighting satellite communication system—
Part 1: System general requirement

2011-12-09 发布

2012-01-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 构成	3
5 技术要求	5
6 试验	11
参考文献	17

前 言

GA/T 971《消防卫星通信系统》分为以下部分：

——第 1 部分：系统总体要求；

——第 2 部分：便携式卫星站；

……。

本部分为 GA/T 971 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由公安部消防局提出。

本部分由全国消防标准化技术委员会消防通信分技术委员会(SAC/TC 113/SC 14)归口。

本部分起草单位：公安部上海消防研究所、公安部消防局信息通信处。

本部分主要起草人：常峰、钟琳、张昊、陈剑、林海、温晓燕、胡传平、陈强、洪赢政、陈伟、汪萍萍。

本部分为首次发布。

消防卫星通信系统

第 1 部分：系统总体要求

1 范围

GA/T 971 的本部分规定了消防卫星通信系统的术语、定义和缩略语、构成、技术要求和试验等。本部分适用于消防卫星通信系统的新建、改建和扩建。

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 16463 广播节目声音质量主观评价方法和技术指标要求

GA/T 528 公安车载应急通信系统技术规范

GY/T 134—1998 数字电视图像质量主观评价方法

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

消防卫星通信系统 fire-fighting satellite communication system

利用统一的消防卫星频率资源，由各类卫星地球站构成，并在同一网管系统管理下，实现消防综合业务通信的卫星通信系统。

3.1.2

网管中心站 VMS hub earth station

具备统一管理调配消防卫星频率资源、管控全网卫星通信设备、并与各分中心站和移动站实现综合业务通信的卫星通信地球站。

3.1.3

分中心站 subnet earth station

在网管中心站的管理控制下，实现与所辖移动站综合业务通信的卫星通信地球站。

3.1.4

便携式卫星站 portable earth station

以方便携带的箱体为载体，由便携式卫星天线、卫星通信设备、业务终端设备及供电等附属设备组成的可搬移式卫星通信地球站。便携式卫星天线分为自动对星天线、半自动对星天线和手动对星天线等类型。

3.1.5

车载式卫星站 transportable earth station

以通信指挥车为载体，装有车载卫星天线、卫星通信和业务终端设备及其他通信电子设备的移动卫