



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2664—2016

森林防火数字超短波 通信系统技术规范

Technical standard for forest fire prevention VHF communication system

2016-07-27 发布

2016-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体技术要求	2
4.1 通信模式	2
4.2 技术体制	3
4.3 系统组成	3
4.4 组网模式	3
4.5 应用模式	4
5 主要设备技术指标	5
5.1 基站技术指标要求	5
5.2 车载台技术指标要求	5
5.3 手持台技术指标要求	6
6 森林防火终端	6
6.1 主要型	6
6.2 扩展型	6
6.3 增强型	7

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。

本标准由国家森林防火指挥部办公室提出。

本标准由全国森林消防标准化技术委员会(SAC/TC 523)归口。

本标准起草单位:清华大学、国家林业局森林防火预警监测信息中心。

本标准主要起草人:崔慧娟、黄磊。

森林防火数字超短波 通信系统技术规范

1 范围

本标准规定了森林防火数字超短波通信系统功能总体技术要求、主要设备技术指标,及森林防火超短波终端体系。

本标准适用于新建、改建和扩建森林防火数字超短波通信系统。

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 32659—2016 专用数字对讲设备技术要求和测试方法
林计发[2004]16号 森林重点火险区综合治理工程项目建设标准
GB 50343—2004 建筑物电子信息系统防雷技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字超短波通信系统 digital VHF communication system

具备外接天线接口,供地面、内河或沿海作专业移动通信网使用的,工作频率范围按照国家无线电管理部门指配的无线电专用频率,信道间隔为 12.5 kHz,采用时分多址或者频分多址接入技术的无线数字对讲设备,包括基站、转信台、移动台(车、船载台)、手持台等设备。

3.2

固定基站 base station

移动通信中,具备外接天线接口,作为中心站固定使用的专用数字对讲设备。

3.3

转信台 repeater

具备外接天线接口,在数字对讲设备的无线信号传输过程中起到增强信号,扩大通信范围作用的专用数字对讲中转设备。

3.4

移动台 mobile station

具备外接天线接口,通常安装在车、船等交通工具上并由其供电的专用数字对讲设备。

3.5

手持台 portable station

具备外接天线接口,便于携带(手提或佩带)并由设备内置电源供电的专用数字对讲设备。