

ICS 65.020.99  
B 65

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2581—2016

---

## 森林防火视频监控系统技术规范

Technical code for forest fire video monitoring system

2016-01-18 发布

2016-06-01 实施

---

国家林业局 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
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	2
4 系统功能要求 .....	2
4.1 基本功能要求 .....	2
4.2 系统控制功能 .....	3
4.3 系统接口 .....	3
5 系统组成及一般性技术要求 .....	3
5.1 前端系统 .....	3
5.2 网络传输 .....	4
5.3 指挥控制中心 .....	4
6 系统主要技术指标 .....	4
6.1 基本要求 .....	4
6.2 成像系统要求 .....	5
6.3 巡航周期 .....	6
6.4 烟火识别 .....	7
6.5 报警定位 .....	7
6.6 气候环境要求 .....	7
6.7 浪涌(冲击)抗扰度 .....	8
附录 A (规范性附录) 系统控制功能 .....	9
附录 B (规范性附录) 服务接口 .....	11
附录 C (规范性附录) GIS 接口 .....	13

## 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:中国吉林森林工业集团有限责任公司、吉林林业信息科技有限公司、中林信达(北京)科技信息有限责任公司、青岛浩海网络科技有限公司、南京恩博科技有限公司、国家林业局信息中心、中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所。

本标准主要起草人:宫文彦、李波、李世东、舒立福、夏亮、逢增伦、王生杰、崔光远、黄艳金、陈洪生、吴甲、封晓强、孟德成、孙建。

# 森林防火视频监控系统技术规范

## 1 范围

本标准规定了森林防火视频监控系统功能要求、系统组成及一般性技术要求和系统主要技术指标。本标准适用于森林防火视频监控系统(简称监控系统)。

## 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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/Z 6829 剩余电流动作保护电器的一般要求

GB/T 10125—2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB 13955 剩余电流动作保护装置安装和运行

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 28181 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范

GB 50348 安全防范工程技术规范

GB 50394 入侵报警系统工程设计规范

QX/T 105 防雷装置施工质量监督与验收规范

## 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

**前端监控设备 front-end monitoring equipment**

主要包含:承载设备、摄像机、镜头等部件,应具有连续巡航和预置位巡航功能;可定时复位,具有自动和手动多种控制方式及通过角度信息直接定位等功能。

#### 3.1.2

**森林防火视频监控系统 forest fire video monitoring system**

主要由前端监控设备、烟火识别系统、网络传输系统、监控塔、供电保障系统、安全防护系统、视频监控管理系统及其他必要设备组成,不间断地对监控范围进行火情监控,实现火情的早期发现、及时处理的智能系统。

#### 3.1.3

**水平角 horizontal angle**

监控系统前端监控设备光轴在水平面的投影与正北方向的夹角。