

# DB41

## 河南省地方标准

DB41/T 1343—2016

### 森林防火墙建造技术规范

2016 - 03 - 29 发布

2017 - 03 - 29 实施

河南省质量技术监督局 发布

河南省地方标准公共服务平台

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由河南省林业厅提出。

本标准起草单位：安阳市人民政府护林防火指挥部办公室。

本标准主要起草人：郭天亮、张子河、贾红茹、李春志、刘波、吴雪燕、张林梅。

本标准参加起草人：刘玉龙、石志红、黄宝生、张久红、程东、陈锐、武立、王安玲、赵悦、李璞、刘炳、李素林、柴风琴、白静、宋志芳、牛昉卿、王大昀。

河南省地方标准公共服务平台

河南省地方标准公共服务平台

# 森林防火墙建造技术规范

## 1 范围

本标准规定了森林防火墙建设的术语和定义、选址、网格控制面积、防火墙建造、植被的处理与恢复、管理和维护。

本标准适用于森林防火墙的建造。

## 2 术语和定义

下列术语与定义适用于本文件。

### 2.1

#### 森林防火墙

根据森林资源分布情况，在森林防火区域内依据山体自然地形，利用山体散落的石块按工程设计垒砌成规则的、能够阻隔林火蔓延的延伸墙体。

## 3 选址

### 3.1 选址原则

按照“因地制宜、因害设防”和“防火墙体相互衔接、阻隔网络相对完整”的原则，根据林区地形、地势、植被类型、火源性质、可燃物类型等因素，结合林区其他阻隔工程分布情况进行选址。

### 3.2 墙体方向设置

3.2.1 应垂直于林区主导风向。

3.2.2 遇到陡坡、断崖、峡谷等地形时，墙体走向可依据实际情况做适当调整。

### 3.3 设置区域

山脊、林间道路两侧、林缘、行政交界线、风景旅游区、自然保护区、森林公园、国家重要设施、易燃易爆设施周围等。

## 4 网格控制面积

4.1 行政交界线、风景旅游区、国家重要设施、易燃易爆等设施周围，网格控制面积为  $70 \text{ hm}^2 \sim 90 \text{ hm}^2$ 。

4.2 人为活动频繁、树木易燃的针叶林区，网格控制面积为  $80 \text{ hm}^2 \sim 100 \text{ hm}^2$ 。

4.3 林区道路两侧、山脊、林缘，网格控制面积为  $90 \text{ hm}^2 \sim 110 \text{ hm}^2$ 。

4.4 林农交错、林牧交错、生产活动频繁的林区，网格控制面积为  $100 \text{ hm}^2 \sim 120 \text{ hm}^2$ 。

4.5 交通闭塞、人员活动较少的林区，网格控制面积为  $120 \text{ hm}^2 \sim 150 \text{ hm}^2$ 。

## 5 防火墙建造

### 5.1 建造季节

以冬春季建造为宜。

### 5.2 建造材料

主要为就地取材的石灰岩石、花岗岩石等。

### 5.3 墙体结构

墙体底部宽、上部窄，横断面呈梯形，干砌。

### 5.4 墙体规格

#### 5.4.1 墙体长度

根据林区地形、地势和网格控制面积设置长度，与其他阻隔工程相衔接。

#### 5.4.2 墙体宽度

底部宽80 cm~100 cm，顶部宽30 cm~50 cm，在山口、风口、陡坡等易发生坍塌和滑坡地段，应适当加大墙体的整体宽度。

#### 5.4.3 墙体高度

墙体高度为130 cm~160 cm，根据地形、植被类型、火源种类等因素，合理设定墙体高度。

### 5.5 墙体建造

#### 5.5.1 石块采集

石块采集时，携带锹、镐、钎、筐、锤、杠、绳、抓钩、独轮车等工具，采用人工方式进行。禁止使用爆破、工程机械挖掘方式采集石块。尽量少破坏或不破坏山体结构。

#### 5.5.2 石块堆放

采集的石块按体积大、中、小三类，分别沿墙体建设方向依次堆放备用。

#### 5.5.3 墙基处理

清理墙基位置上的腐殖质层和树根，整理出相对平整的平面，使用石夯或有平面的大石块夯实墙基。

#### 5.5.4 墙体垒砌

- 在平整夯实的墙基上垒砌大块的石块，砌完一层后用碎石块填充凹凸不平的间隙；
- 按照大石块砌底部、中石块砌中部、小石块砌上部的顺序逐层垒砌；
- 随墙体逐层增高，垒砌时均匀向内收缩；
- 每层砌一层，均使用碎石填充；
- 墙体应坚固、密实、整齐；
- 墙体跨越林间小道或动物通道时，留出宽度100 cm~200 cm的通道。

## 6 植被的处理与恢复

### 6.1 墙体两侧处理

对墙体两侧10 m以内地段的处理，按以下要求：

- a) 清理建墙体时留下的垃圾、石块等杂物；
- b) 恢复、培育低矮的草灌木；
- c) 伐除高大的乔灌木。

### 6.2 植被的恢复

山体采挖石块时留下的坑洼地，应回填土进行平整，尽量恢复山体原貌和山体植被的正常功能。

## 7 管理和维护

- a) 森林防火墙工程建设完成后，应专人管理，负责墙体的日常巡查检查；
  - b) 每年冬季防火紧要期前，对墙体进行例行检查；
  - c) 对处于风口、山口、陡坡等易坍塌和易滑坡地段的墙体、道路两侧、林缘、易人为破坏地段的墙体，应增加检查次数；
  - d) 重点检查墙体破损、松动、坍塌以及各阻隔工程间的衔接是否完好；
  - e) 发现墙体有损坏、松动、坍塌等情况时，应立即组织人员进行整修、加固；
  - f) 防火紧要期内，应确保森林防火墙完整无损。
-