



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 706—2024

森林火险气象等级服务产品图形

Graphic of service product for forest fire danger weather ratings

2024-06-20 发布

2024-10-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 图形底图 1

5 图形要素 2

6 图形示例 3

附录 A(资料性) 底图辅助信息 4

附录 B(资料性) 图形示例 6

参考文献 7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)提出并归口。

本文件起草单位：中国气象局公共气象服务中心。

本文件主要起草人：梁莉、杨晓丹、赵鲁强、李筱竹、王宇虹、陈仲榆、张晓美、吴英、江滢。

森林火险气象等级服务产品图形

1 范围

本文件规定了森林火险气象等级服务产品的图形要素。

本文件适用于森林火险气象等级服务产品图形的制作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 19996—2017 公开版纸质地图质量评定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

RGB 值 RGB value

红(R)、绿(G)、蓝(B)3种基色取值,范围从0(黑色)到255(白色)。

[来源:GB/T 35968—2018,3.3]

3.2

森林火险气象等级 forest fire danger weather ratings;FFDR

反映林火发生及其扩散蔓延难易程度的气象影响危险性级别。

[来源:GB/T 36743—2018,3.10]

4 图形底图

4.1 投影

全国地图投影采用阿伯斯(Albers)投影,区域地图投影根据区域形状和位置采用兰勃特(Lambert)投影或墨卡托(Mercator)投影。

4.2 基础信息

4.2.1 底图基础信息中的地图应符合GB/T 19996—2017质量评定要求并经自然资源部审核,森林资源分布、森林植被类型、自然保护区等信息在经审核后的地图上进行添加。

4.2.2 底图中使用的要素颜色、线宽、字体等辅助信息见表A.1。

5 图形要素

5.1 标题

标题位于图形上部中间位置,内容应包含预报的名称、区域范围信息。

5.2 预报时效

预报时效位于标题下方并居中,按“开始时间—结束时间”的规则标注。用“yyyy 年 mm 月 dd 日 hh 时”的格式标注时间。开始时间和结束时间同年时,结束时间可省略年份。

5.3 森林火险气象等级含义及颜色

GB/T 36743—2018 规定了森林火险气象等级由低至高分为五个等级:一级(低风险)、二级(较低风险)、三级(较高风险)、四级(高风险)、五级(极高风险)。这五个等级对应应在图形上颜色应符合表 1 的规定,且透明度为 60%~75%。

表 1 森林火险气象等级颜色

等级	等级描述	颜色 RGB 值	颜色 CMYK 值	颜色示例
一级	低风险	—	—	—
二级	较低风险	—	—	—
三级	较高风险	255,255,0	10,0,83,0	
四级	高风险	255,153,0	0,52,91,0	
五级	极高风险	255,0,0	0,96,95,0	
一级、二级为无色,不作标注。 CMYK 值指青(C)、品红(M)、黄(Y)、黑(K)4 种标准油墨颜色取值,每种颜色取值范围从 0 到 100。				

5.4 发布单位

图形应标注发布单位,位于预报时效下方并居中。

5.5 发布时间

图形的发布时间用“yyyy 年 mm 月 dd 日 hh 时发布”的格式标注,位于图形下方右侧。

5.6 图例

图例的标注遵循下列要求和原则:

- a) 图例位于图形下方左侧,不应遮挡图上的有效信息;
- b) 图例应包含森林火险气象等级,可增加森林资源分布、森林植被类型、自然保护区等信息;
- c) 图例的颜色示例位于左侧,颜色含义位于右侧;
- d) 森林火险气象等级的标注顺序从上到下为较高风险、高风险、极高风险。

5.7 比例尺

图形应标注比例尺,根据图形需要可选择数字比例尺、线段比例尺、文字比例尺。比例尺位置应位

于图形下方且靠近图例。

5.8 审图号

图形应标注审图号,位于发布时间下方。

6 图形示例

图形示例见图 B.1。

附 录 A
(资料性)
底图辅助信息

表 A.1 底图辅助信息表

图形范围	要素大类	要素小类	颜色 RGB 值设置	符号设置	符号示意
全国	境界	国界	线:51,51,51	粗细:2.5 磅	
			色带:191,191,191	无	
		省级行政境界	102,102,102	粗细:0.65 磅	---●---●---●---
		地市级行政境界	102,102,102	粗细:0.65 磅	---●---●---●---
	居民地 及名称注记	首都名称	0,0,0	字体:微软雅黑 大小:9 磅 掩膜:1 磅	北京
		首都	230,0,0	大小:8 磅	
		省级政府驻地名称	0,0,0	字体:微软雅黑 大小:9 磅 掩膜:1 磅	沈阳
			52,52,52	大小:3.5 磅	
		省级政府驻地	178,178,178	大小:7 磅	
			104,104,104	粗细:1 磅	
	水系 及名称注记	河流名称	0,153,255	字体:宋体 大小:7 磅 角度:290°	塔 里 木 河
		河流	0,191,255	粗细:0.7 磅	
		湖泊	204,242,255	无	
		岛屿名称	0,0,0	字体:宋体 大小:8 磅	台湾岛
		海域名称	0,153,255	字体:宋体 大小:9 磅 角度:290°	东 海
		海域	204,242,255	无	
		海岸线	0,191,255	粗细:0.28 磅	
	森林资源	森林资源分布	128,217,111	无	

表 A.1 底图辅助信息表(续)

图形范围	要素大类	要素小类	颜色 RGB 值设置	符号设置	符号示意
区域	境界	省级行政境界	102,102,102	粗细:0.65 磅	— · — · — · — · — · —
		地市级行政境界	102,102,102	粗细:0.65 磅	— · — · — · — · — · —
		县级行政境界	102,102,102	粗细:0.35 磅	— · — · — · —
	居民地 及名称注记	省级政府驻地名称	0,0,0	字体:微软雅黑 大小:9 磅 掩膜:1 磅	沈阳
		省级政府驻地	52,52,52	大小:3.5 磅	
			178,178,178	大小:7 磅	
			104,104,104	粗细:1 磅	
		地 级 市 政 府 驻 地 名 称	0,0,0	字体:微软雅黑 大小:9 磅 掩膜:1 磅	保定
		地市级政府驻地	0,0,0	大小:6 磅	
	水系 及名称注记	河流名称	0,153,255	字体:宋体 大小:1 磅 角度:290°	塔 里 木 河
		河流	0,191,255	粗细:0.7 磅	
		湖泊	204,242,255	无	
		岛屿名称	0,0,0	字体:宋体 大小:8 磅	台湾岛
		海域名称	0,153,255	字体:宋体 大小:9 磅 角度:290°	东 海
		海域	204,242,255	无	
		海岸线	0,191,255	粗细:0.28 磅	
	森林资源	森林资源分布	128,217,111	无	
县级及以下区域的符号标识信息按照粗细、字体大小递减的规则自行设置。					

附 录 B
(资料性)
图形示例

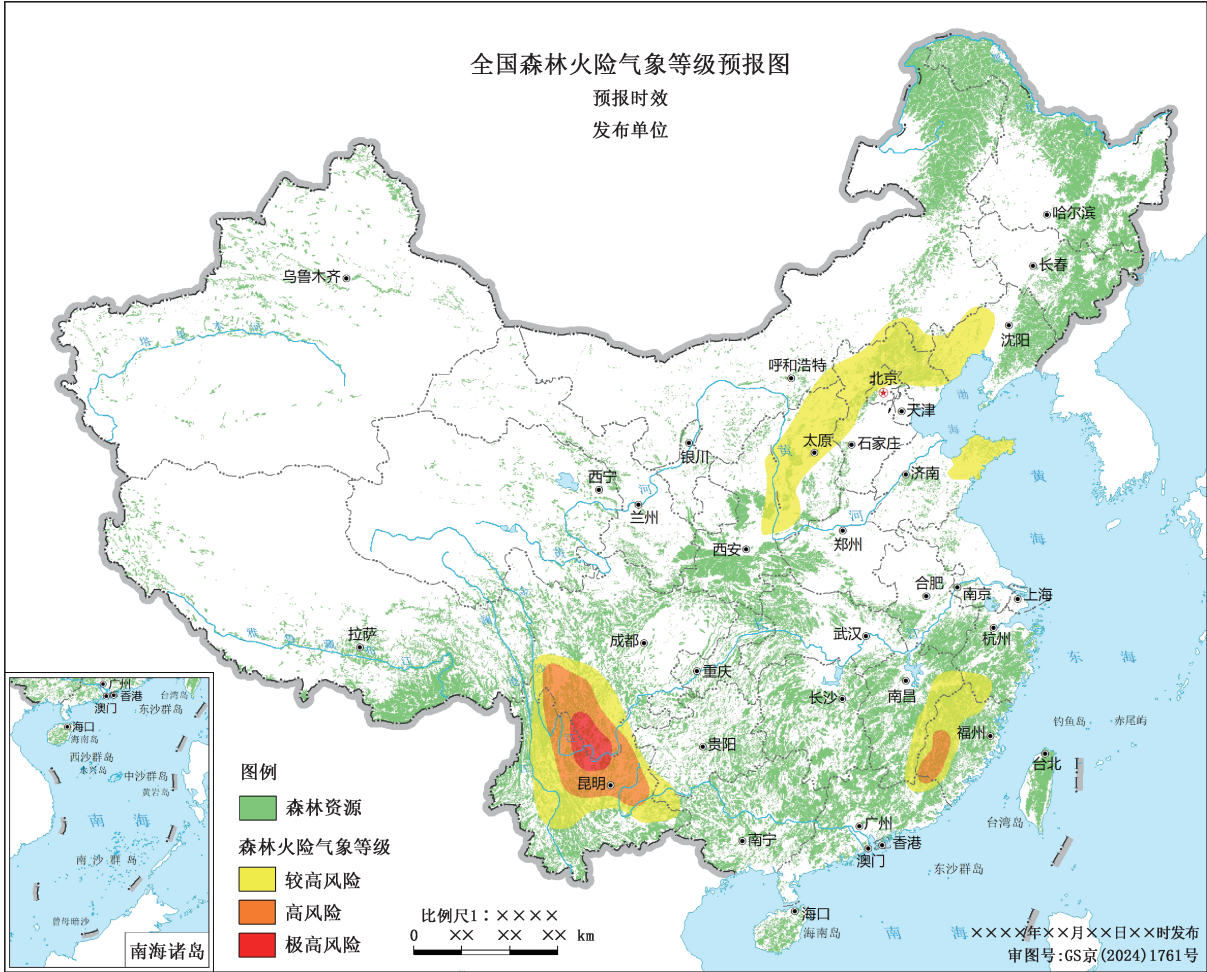


图 B.1 全国森林火险气象等级预报图示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 18721—2002 印刷技术 印前数据交换 CMYK 标准色彩图像数据(CMYK/SCID)
 - [2] GB/T 35968—2018 降水量图形产品规范
 - [3] GB/T 36743—2018 森林火险气象等级
 - [4] LY/T 2578—2016 森林火险预警信号分级及标识
 - [5] QX/T 180—2013 气象服务图形产品色域
 - [6] QX/T 192—2013 气象服务电视产品图形
 - [7] QX/T 481—2019 暴雨诱发中小河流洪水、山洪和地质灾害气象风险预警服务图形
 - [8] ILLUSION 设计室. 色阶配色色谱[M]. 北京:印刷工业出版社,2010
 - [9] 自然资源部. 公开地图内容表示规范[Z],2023
-

中 华 人 民 共 和 国
气 象 行 业 标 准
森林火险气象等级服务产品图形
QX/T 706—2024

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街 46 号
邮政编码:100081
网址:<http://www.qxcbs.com>
发行部:010-68408042
北京建宏印刷有限公司印刷

*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:0.75 字数:22.5 千字
2024 年 7 月第 1 版 2024 年 7 月第 1 次印刷

*

书号:135029-6383 定价:20.00 元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68406301