

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 20487—2006

城市火险气象等级

Urban fire-danger weather ratings

2006-08-28 发布

2006-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国气象局政策法规司提出并归口。

本标准由武汉区域气候中心负责起草,国家气候中心参加起草。

本标准主要起草人:陈正洪、杨宏青、张强。

引 言

随着我国社会经济的发展、城市规模的扩大、新行业的产生和国民总资产的增长,城市火灾损失愈来愈大。由于火灾的发生、发展与气象条件关系密切,利用气象的预报能力来进行城市火险潜在程度的预报是可行的。我国政府历来非常重视火灾预防工作,制订了“预防为主,防消结合”的方针,而火险预报和评估是预防火灾,减少火灾发生,减轻火灾损失的一项重要工作。

近年来,全国各地许多气象部门与消防部门合作,积极开展了城市火险与气象条件的关系及其预报研究,有的还提出了当地的城市火险气象等级标准,但各地采用的气象因子、计算方法、指标划分、等级划分及命名相差很大,不具有可比性和普遍适用性。因此,非常有必要制订一套简便、全国通用的城市火险气象等级标准,使火险预报和评估工作业务化、标准化。

本标准虽是推荐性标准,但所规定的城市火险气象等级的五个级别、名称以及从低到高的原则,应当全国统一采纳。因我国地域辽阔,地理气候复杂多样,不但存在南北差异,还存在海拔高度差异,火源和可燃物差别也很大,所以对火险气象指数划分的临界值,可以在应用本标准一段时间后作适当调整,以适应当地的情况。

城市火险气象等级

1 范围

本标准规定了城市火险气象等级的划分标准以及城市火险气象指数的计算方法。

本标准适用于城市火险气象等级的短期、中期和长期预报,也适用于城市火险气象等级气候评价。

2 术语及定义、缩略语

下列术语及定义、缩略语适用于本标准。

2.1 术语及定义

2.1.1

气温 air temperature

标准观测环境百叶箱中离地面 1.5 m 高处的空气温度,以摄氏度(°C)为单位。

2.1.2

日最高气温 daily maximum air temperature

一日内空气温度的最高值,以摄氏度(°C)为单位。

2.1.3

相对湿度 relative humidity

空气中实际水气压与当时气温下的饱和水气压之比,反映了空气距饱和空气的程度,以百分数(%)表示。

2.1.4

日最小相对湿度 daily minimum relative humidity

一日内空气相对湿度的最低值,以百分数(%)表示。

2.1.5

风速 wind speed

一般指离地 10 m 高单位时间内空气移动的水平距离,以米每秒(m/s)为单位。

2.1.6

日最大风速 daily maximum wind speed

一日内风速的最高值。

2.1.7

风力 wind force

风的强度,以十三个等级(0~12 级)来度量。

2.1.8

日最大风力 daily maximum wind force

一日内风力的最高值。

2.1.9

降水 precipitation

从天空降落到地面的液态或固态的水。它包括雨、雪、雨夹雪、米雪、霜、冰雹、冰粒和冰针等降水形式。

2.1.10

降水量 rainfall

某一时段内的未蒸发、渗漏、流失的降水,在水平面上累积的深度,以毫米(mm)为单位。