

GB

中国

国家

标准

汇编

519

GB 27963~28002

(2011年制定)

中 国 国 家 标 准 汇 编

519

GB 27963~28002

(2011 年制定)

中国标准出版社 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

中国国家标准汇编:2011 年制定. 519:
GB 27963~28002/中国标准出版社编. —北京:中国
标准出版社, 2012
ISBN 978-7-5066-6982-5

I. ①中… II. ①中… III. ①国家标准-汇编-中国
-2011 IV. ①T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 197832 号

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 35 字数 1 060 千字
2012 年 9 月第一版 2012 年 9 月第一次印刷

*
定价 220.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、被修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐由我社出版的上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2011 年我国制修订国家标准共 1 989 项。本分册为“2011 年制定”卷第 519 分册,收入国家标准 GB 27963~28002 的最新版本。

中国标准出版社

2012 年 8 月

目 录

GB/T 27963—2011	人居环境气候舒适度评价	1
GB/T 27964—2011	雾的预报等级	6
GB/T 27965—2011	应急气象服务工作流程	11
GB/T 27966—2011	灾害性天气预报警报指南	17
GB/T 27967—2011	公路交通气象预报格式	23
GB/T 27968—2011	拍卖企业的等级评估与等级划分	33
GB/T 27969—2011	建筑卫生陶瓷单位产品能耗评价体系和监测方法	41
GB/T 27970—2011	非金属垫片材料烧失量试验方法	55
GB/T 27971—2011	非金属密封垫片 术语	59
GB/T 27972—2011	干挂空心陶瓷板	69
GB/T 27973—2011	硅灰的化学分析方法	77
GB/T 27974—2011	建材用粉煤灰及煤矸石化学分析方法	97
GB/T 27975—2011	粒化高炉矿渣的化学分析方法	121
GB/T 27976—2011	水泥工业管磨装备	135
GB/T 27977—2011	水泥生产电能能效测试及计算方法	151
GB/T 27978—2011	水泥生产原料中废渣用量的测定方法	165
GB/T 27979—2011	氧化铝耐磨陶瓷复合衬板	175
GB/T 27980—2011	马病毒性动脉炎诊断技术	187
GB/T 27981—2011	牛传染性鼻气管炎病毒实时荧光 PCR 检测方法	201
GB/T 27982—2011	小反刍兽疫诊断技术	209
GB/T 27983—2011	饲料添加剂 富马酸亚铁	223
GB/T 27984—2011	饲料添加剂 丁酸钠	233
GB/T 27985—2011	饲料中单宁的测定 分光光度法	241
GB/T 27986—2011	摩拉水牛种牛	247
GB/T 27987—2011	尼里-拉菲水牛种牛	255
GB/T 27988—2011	咸鱼加工技术规范	263
GB/T 27989—2011	小型水轮发电机基本技术条件	269
GB/T 27990—2011	生物芯片基本术语	287
GB/T 27991—2011	河流泥沙测验及颗粒分析仪器基本技术条件	293
GB/T 27992.1—2011	水深测量仪器 第1部分:水文测杆	305
GB/T 27993—2011	水位测量仪器通用技术条件	313
GB/T 27994—2011	水文自动测报系统设备通用技术条件	325
GB 27995.1—2011	半成品眼镜片毛坯 第1部分:单光和多焦点眼镜片毛坯规范	339
GB 27995.2—2011	半成品眼镜片毛坯 第2部分:渐变焦眼镜片毛坯规范	351
GB/T 27996—2011	全地面起重机	361
GB/T 27997—2011	造船门式起重机	423
GB/T 27998—2011	平衡式起重机	449

GB 27999—2011	乘用车燃料消耗量评价方法及指标	460
GB/T 28001—2011	职业健康安全管理体系 要求	469
GB/T 28002—2011	职业健康安全管理体系 实施指南	493



中华人民共和国国家标准

GB/T 27963—2011



2011-12-30 发布

2012-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位：湖北省气象局、中国气象科学研究院、湖北省农业厅、华中师范大学。

本标准主要起草人：冯明、毛飞、王学良、刘学春、陈璇、任耀武、吴宜进。

人居环境气候舒适度评价

1 范围

本标准规定了人居环境气候舒适度的术语、等级指标和评价方法。
本标准适用于全国范围人居环境气候舒适度评价。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

空气温度 air temperature

表示空气冷热程度的物理量,简称气温。

2.2

空气湿度 air humidity

表示空气中的水汽含量和潮湿程度的物理量,简称湿温。本标准中是指地面气象观测场中离地面 1.5 m 处的空气相对湿度。

2.3

风 wind

空气的流动现象。地面气象观测中测量的是空气相对于地面的水平运动。本标准中是指风速。

2.4

日照 sunshine

能使地上物体投射出清晰阴影的直接辐射。本标准中是指太阳在一地实际照射的时数。

2.5

人居环境 human settlement

人类赖以生存、生活的空间及其自然条件。

2.6

气候舒适度 climatic comfortability

健康人群在无需借助任何防寒、避暑装备和设施情况下对气温、湿度、风速和日照等气候因子感觉的适宜程度。

2.7

温湿指数 temperature humidity index

描述人体对环境温度和湿度综合感受的指数。

2.8

风效指数 wind chill index

描述人体对风、温度和日照综合感受的指数。

3 人居环境气候舒适度评价

3.1 评价等级

气候舒适度划分为 5 个等级:寒冷、冷、舒适、热和闷热,见表 1。

表 1 人居环境舒适度等级划分表

等级	感觉程度	温湿指数	风效指数	健康人群感觉的描述
1	寒冷	<14.0	<-400	感觉很冷,不舒服
2	冷	14.0~16.9	-400~-300	偏冷,较不舒服
3	舒适	17.0~25.4	-299~-100	感觉舒适
4	热	25.5~27.5	-99~-10	有热感,较不舒服
5	闷热	>27.5	>-10	闷热难受,不舒服

3.2 评价指标的计算方法

温湿指数 I 计算公式见式(1):

$$I = T - 0.55 \times (1 - RH) \times (T - 14.4) \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- I ——温湿指数,保留 1 位小数;
- T ——某一评价时段平均温度,单位为摄氏度(℃);
- RH ——某一评价时段平均空气相对湿度, %。

风效指数 K 计算公式见式(2):

$$K = -(10\sqrt{V} + 10.45 - V)(33 - T) + 8.55S \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

- K ——风效指数,取整数;
- T ——某一评价时段平均温度,单位为摄氏度(℃);
- V ——某一评价时段平均风速,单位为米每秒(m/s);
- S ——某一评价时段平均日照时数,单位为时每天(h/d)。

3.3 评价方法

气候舒适度采用温湿指数和风效指数评价。当两种指数不一致时,冬半年使用风效指数;夏半年使用温湿指数。当评价时段平均风速大于 3 m/s 的地区使用风效指数。

参 考 文 献

- [1] QX/T 50—2007 地面气象观测规范 第6部分:空气温度和湿度观测
- [2] QX/T 51—2007 地面气象观测规范 第7部分:风向和风速观测
- [3] QX/T 56—2007 地面气象观测规范 第12部分:日照观测
- [4] 唐焰,封志明,杨艳昭.基于栅格尺度的中国人居环境气候适宜性评价[J].资源科学,2008,5:
648-653
- [5] 余珊,戴文远.福建省旅游气候评价[J].福建师范大学学报,2005,2:103-106
- [6] 刘梅,于波,姚克敏.人体舒适度研究现状及其开发应用前景[J].气象科技,2002,1:11-15
- [7] 郑有飞,余永江,谈建国等.气象参数对人体舒适度的影响研究[J].气象科技,2007,6:
827-830
- [8] 黄海霞,李建龙,黄良美.南京市小气候日变化规律及其对人体舒适度的影响[J].生态学杂
志,2008,27(4):601-606
- [9] 王远飞,沈愈.上海市夏季温湿效应与人体舒适度[J].华东师范大学学报,1998,3:60-66
- [10] 贾金明,王运行,吴建河等.气象与生活[M].北京:气象出版社,2008.
- [11] 陈正洪,王祖承,张鸿雁.炎(闷)热指数在武汉市的试用、修订及检验[J].湖北气象,2000,3:
23-24





中华人民共和国国家标准

GB/T 27964—2011

雾的预报等级

Grade of fog forecast

2011-12-30 发布

2012-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位:国家气象中心。

本标准主要起草人:杨贵名、林建、宗志平。

引 言

雾是影响我国的主要灾害性天气之一。雾具有发生频率高、影响范围广和致灾严重等特点。雾给交通运输和人民健康造成影响和危害。

制定国家统一的雾的预报等级标准有助于规范雾预报预警服务工作。

雾 的 预 报 等 级

1 范围

本标准规定了雾的预报等级。
本标准适用于雾的预报和预警。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

雾 fog

悬浮在近地层大气中的大量微细乳白色水滴或冰晶的可见集合体。

2.2

能见度 visibility

根据地面气象观测规范,视力正常(对比感阈为0.05)的人,在当时天气条件下,能够从天空背景中看到和辨认的目标物(黑色、大小适度)的最大距离。单位为米(m)。

3 划分原则与等级

3.1 划分原则

雾的等级依据当时的能见度。

3.2 等级

以V表示能见度。雾的预报等级见表1。

表 1 雾的预报等级

等 级	能 见 度
轻雾	$1\,000\text{ m}\leq V<10\,000\text{ m}$
大雾	$500\text{ m}\leq V<1\,000\text{ m}$
浓雾	$200\text{ m}\leq V<500\text{ m}$
强浓雾	$50\text{ m}\leq V<200\text{ m}$
特强浓雾	$V<50\text{ m}$

参 考 文 献

- [1] 《大气科学辞典》编委会. 大气科学辞典. 北京:气象出版社,1994:425
 - [2] 中国气象局. 地面气象观测规范. 北京:气象出版社,2004:18
 - [3] QX/T 76—2007 高速公路能见度监测及浓雾的预警预报
 - [4] 中国民用航空总局. 航空器机场运行最低标准的制定与实施规定(第一章 总则),2001
-



中华人民共和国国家标准

GB/T 27965—2011

应急气象服务工作流程

Emergency meteorological service workflow

2011-12-30 发布

2012-03-01 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

11