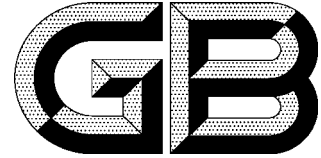


ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 27963—2011

人居环境气候舒适度评价

Climatic suitability evaluating on human settlement

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。