



中华人民共和国国家标准

GB/T 42072—2022

气候宜居指数

Climate livability index

2022-10-12 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价指标及指标值确定	1
5 指数构建与计算方法	3
附录 A(规范性) 常年值、多年平均值及大气自净能力计算方法	5
附录 B(规范性) 人体舒适度指数计算方法和等级划分	6
附录 C(规范性) 归一化方法	7
参考文献	8

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。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)归口。

本文件起草单位：国家气候中心、南京信息工程大学、福建省气候中心。

本文件主要起草人：陈峪、王玉洁、邹燕、赵琳、曾红玲。

气候宜居指数

1 范围

本文件规定了气候宜居指数的评价指标及评价指标值确定的要求,并描述了气候宜居指数的构建与计算方法。

本文件适用于气候生态环境宜居性的监测与评估。

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 34299—2017 大气自净能力等级

QX/T 570—2020 气候资源评价 气候宜居城镇

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气候宜居 **climate livability**

气候及与之相关联的生态环境等条件适宜人类居住。

注:其适宜性具有全年和长期特征。

[来源:QX/T 570—2020,3.1,有修改]

3.2

气候平均值 **climatological normal**

气候态

常年值

最近连续3个整年代的气象要素平均值。

注:按照世界气象组织(WMO)的相关规定,每年代更新一次,即2011年—2020年期间,采用1981年—2010年的平均值作为其气候平均值,依此类推。

[来源:GB/T 21983—2020,2.2]

3.3

归一化 **normalization**

将原始变量数据映射到 $[0,1]$ 或 $[-1,1]$ 区间内,以消除原始变量量纲影响的处理过程。

4 评价指标及指标值确定

4.1 评价指标

评价指标由4个一级指标、14个二级指标、25个三级指标构成,气候宜居指数构成指标、指标类型