



中华人民共和国国家标准

GB/T 42073—2022

气候风险指数 干旱

Climate risk index—Drought

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 资料收集	2
5 计算方法	2
6 风险等级划分	3
附录 A（规范性） 干旱风险因子计算方法	4
附录 B（规范性） 百分位数法	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、中国气象科学研究院、河海大学、福建省气候中心、中国水利水电科学研究院。

本文件主要起草人：宋艳玲、周广胜、何海、侯威、吕娟、张文千、林昕、邹旭恺、王国复、蔡雯悦、屈艳萍、苏志诚、邹燕、马苗苗、吴志勇。

气候风险指数 干旱

1 范围

本文件描述了干旱气候风险指数的资料收集和计算方法,规定了干旱气候风险等级划分的要求。本文件适用于干旱气候风险的评估及服务。

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 20481—2017 气象干旱等级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

干旱 drought

因水分的收与支或供与求不平衡而形成的持续的水分短缺现象。

注:通常划分为气象干旱、水文干旱、农业干旱和社会经济干旱四类。

3.2

气象干旱 meteorological drought

某时段内,由于蒸散量和降水量的收支不平衡,水分支出大于水分收入而造成地表水分短缺的现象。

[来源:GB/T 20481—2017,3.1]

3.3

气象干旱指数 meteorological drought index

根据气象干旱(3.2)形成的原理,构建由降水量、蒸散量等要素组成的综合指标。

注:用于监测或评价某区域某时间段内由于天气气候异常引起的地表水分短缺的程度。

[来源:GB/T 20481—2017,3.2]

3.4

干旱强度 drought intensity

表征气象干旱(3.2)情况的程度。

注:分为轻旱、中旱、重旱和特旱四个等级。

3.5

累计干旱强度 accumulate drought intensity

某一时段内干旱强度(3.4)达到轻旱及以上等级的气象干旱指数(3.3)绝对值之和。

3.6

相当干旱强度 equivalent drought intensity

反映某一时段内平均干旱强度(3.4)与该时段内干旱发生时长情况的程度。