ICS 07.060

CCS A47

|  |
| --- |
|  |

* 1501

呼和浩特市地方标准

DB1501/T XXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

旅游气候适宜度指南

Climate Suitability Guide of Tourism

|  |
| --- |
| （征求意见稿） |
|  |

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

呼和浩特市市场监督管理局 发布

目  次

[前言 II](#_Toc98717132)

[1 范围 1](#_Toc98717134)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc98717135)

[3 术语和定义 1](#_Toc98717136)

[4 旅游气候适宜度评估指标 2](#_Toc98717161)

[5 旅游气候适宜度指南 4](#_Toc98717190)

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。

本文件由呼和浩特市气象局提出并归口。

本文件起草单位：呼和浩特市气象局。

本文件主要起草人：刘晓敏、刘星岑、朱峰、杨泽华、杨彩云、韩仙桃、姜佳玉。

旅游气候适宜度指南

1 范围

本文件规定了旅游气候适宜度的评估指标和指南等。

本文件适用于开展旅游活动时旅游目的地气候适宜度的评估和比较。

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，仅所注日期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 27963-2011 人居环境气候舒适度评价

GB/T 35232-2017 地面气象观测规范 日照

HJ 633-2012 环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）

QX/T 8-2002 气象仪器术语

中国气象局 《气象灾害预警信号发布与传播办法》（中国气象局令第16号）

3 术语和定义

GB/T 35232-2017、GB/T 27963-2011、HJ 633-2012、QX/T 8-2002中界定的术语和定义以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气温 air temperature

空气的温度。本文件中是指地面气象观测场中离地面1.5 m高度处的温度表所测得空气温度。

[来源：QX/T 8-2002,5.1.1]

3.2

相对湿度 relative humidity

空气中实际水汽压与同温下的饱和水汽压的比值，用百分数来表示。

[来源：QX/T 8-2002,5.2.3]

3.3

平均风速 average wind speed

单位时间内空气移动的水平距离，本文件中是指地面以上10 m高度处的平均风速。

[来源：QX/T 8-2002,5.4.8]

3.4

日照时数 sunshine duration

太阳在某地实际照射的时数。在一给定时间，日照时数定义为太阳直接辐照度大于或等于120 W/m2 的各分段时间的总和。

[来源：GB/T 35232-2017,定义3.1]

3.5

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。

[来源：GB/T 27963-2011,定义2.7]

3.6

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。

[来源：GB/T 27963-2011,定义2.8]

3.7

气候舒适度 climate comfortability

描述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、日照等气候因子感觉的适宜程度。

[来源：GB/T 27963-2011,定义2.6]

3.8

空气质量指数 air quality index（AQI）

定量描述空气质量状况的无量纲指数。

[来源：HJ 633-2012,定义3.1]

3.9

旅游气候适宜度 climate suitability of tourism

描述目的地气候舒适度、气象灾害的影响和空气质量指数对开展旅游活动影响程度的综合评估。

4 旅游气候适宜度评估指标

4.1 气候舒适度

4.1.1 评价指标

气候舒适度采用温湿指数和风效指数评价。当两种指数等级不一致时，冬半年（10月至次年4月）使用风效指数，夏半年（5月至9月）使用温湿指数。

4.1.2 指标计算方法

温湿指数和风效指数计算方法如下：

*I=T-0.55×(1-RH)×(T-14.4)* …………………………………（1）

*K= -（10+10.45-V）（33-T）+8.55S*  …………………………（2）

式中：

*I* ——温湿指数，保留1位小数；

*K* ——风效指数，取整数；

*T* ——评价时段内的平均温度，单位为摄氏度（℃）；

*RH* ——评价时段内的平均空气相对湿度，单位为百分率（%）；

*V* ——评价时段内的平均风速，单位为米每秒（m/s）；

*S* ——评价时段内的平均日照时数，单位为时每天（h/d）。

4.1.3 气候舒适度等级

气候舒适度划分为6个等级：寒冷、冷、偏凉、舒适、偏热和热，对应信息见表1。

表1 气候舒适度等级划分表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | | 温湿指数范围 | 风效指数范围 | 人体感觉描述 |
| 1 | 寒冷 | - | ＜-870 | 感觉非常冷 |
| 2 | 冷 | ≤11 | -870～-611 | 感觉冷 |
| 3 | 偏凉 | 11.1～15 | -610～-391 | 早晚感觉冷 |
| 4 | 舒适 | 15.1～19 | -390～-281 | 感觉舒适 |
| 5 | 偏热 | 19.1～23 | ＞-280 | 中午感觉热 |
| 6 | 热 | ≥23.1 | - | 感觉热 |

4.2 气象灾害

按照《气象灾害预警信号发布与传播办法》 （中国气象局令第16号），气象灾害分为台风、暴雨、暴雪、寒潮、大风、沙尘暴、高温、干旱、雷电、冰雹、霜冻、大雾、道路结冰、霾14类。气象灾害预警信号等级分为蓝色、黄色、橙色、红色，不同气象灾害所对应的气象灾害预警信号等级分类有所不同，具体分类详见文件中规定。

4.3 空气质量指数（AQI）

根据HJ 633-2012中4.3空气质量指数级别和对健康的影响情况，空气质量指数（AQI）划分为六个等级：优、良、轻度污染、中度污染、重度污染、严重污染，相应等级对应空气质量评价和旅游适宜性分析结果详见表2。

表2 空气质量指数等级划分表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AQI等级 | | AQI范围 | 空气质量评价和旅游适宜性 |
| 一级 | 优 | 0～50 | 空气质量令人满意，非常适宜旅游 |
| 二级 | 良 | 51～100 | 空气质量可接受，较适宜旅游 |
| 三级 | 轻度污染 | 101～150 | 空气质量差，不适宜长时间旅游 |
| 四级 | 中度污染 | 151～200 | 空气质量很差，减少旅游活动 |
| 五级 | 重度污染 | 201～300 | 空气质量非常差，不建议开展旅游活动 |
| 六级 | 严重污染 | ＞300 | 空气质量不能接受，避免开展旅游活动 |

5 旅游气候适宜度指南

结合气候舒适度等级、空气质量指数（AQI）等级和旅游目的地当地气象台发布的气象灾害预警信号种类和等级，将旅游气候适宜度划分为非常适宜、适宜、较适宜、基本适宜和不适宜，并给出评估结果和旅游推荐指南，详见表3。

表3 旅游气候适宜度指南

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 旅游气候适宜度 | 旅游气候适宜度评估结果描述 | | 旅游活动推荐 |
| 非常适宜 | 人体感觉舒适，空气质量令人满意，无任何气象灾害预警信号发布 | | 非常适合开展应季旅游活动 |
| 适宜 | 健康人群在中午感觉热或早晚感觉冷，空气质量令人满意或可接受，无任何气象灾害预警信号发布 | | 适合开展花卉观赏、田园采摘、登山徒步、钓鱼、踏青等户外旅游活动 |
| 较适宜 | 健康人群感觉热 | 空气质量令人满意或可接受，无任何气象灾害预警信号发布 | 适合开展水上乐园、户外烧烤、露营、钓鱼、登山徒步、草原游玩等消暑旅游活动 |
| 健康人群感觉冷 | 适合开展摄影采风、温室采摘、登山徒步等旅游活动 |
| 基本适宜 | 人体感觉寒冷，空气质量令人满意或可接受，发布的气象灾害预警信号不包括台风、暴雨、暴雪、大风、沙尘暴、大雾的所有等级和其余种类橙色、红色预警信号 | | 适合开展户外冰雪运动等冬季旅游活动 |
| 不适宜 | 只要AQI大于100或者发布台风、暴雨、暴雪、大风、沙尘暴、大雾中的任一种气象灾害预警信号 | | 不适合开展旅游活动，尽量减少户外出行 |