

康养旅游气象指数等级划分

Classification of meteorological index for health and wellness tourism

2024 - 07 - 30 发布

2024 - 08 - 30 实施

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。

本文件由安徽省气象局提出并归口。

本文件起草单位：安徽省公共气象服务中心、安徽省文化和旅游厅、安徽省卫生健康委员会。

本文件主要起草人：张曼义、姚叶青、丁国香、汪智勇、唐昶、杨彬、江春、吴丹娃、赵玉秋、郑燕、甄文芳、钟亦鸣、李佳耘、孙维、刘文静。

康养旅游气象指数等级划分

1 范围

本文件规定了康养旅游气象指数的指数计算、及等级划分。
本文件适用于康养旅游气象指数等级信息服务。

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。

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

康养旅游气象指数 meteorological index for health and wellness tourism
气候舒适度、空气洁净度、空气清新度对康养旅游影响程度的综合指标。

3.2

气候舒适度 climate comfortability

人体在无需借助任何防寒、避暑装备和设施情况下，受到气温、湿度和风速等气候因子的综合影响，感受到的适宜程度。

[来源：GB/T 27963—2011，2.6，有修改]

3.3

空气洁净度 air cleanliness

空气中含有颗粒污染物的程度。

3.4

空气负（氧）离子浓度 air negative(oxygen) ion concentration

每立方厘米空气中离子迁移率大于或等于 $0.4\text{cm}^2/(\text{V}\cdot\text{s})$ 的离子数目。

[来源：QX/T 380—2017，2.2]

3.5

空气清新度 air freshness

空气中含有负（氧）离子的程度。

4 指数计算

4.1 气候舒适度

4.1.1 按照 QX/T 570—2020 中人体舒适度指数计算方法进行气候舒适度（CI）计算，见式（1）：

$$CI = (1.8 \times T + 32) - 0.55 \times (1 - RH) \times (1.8 \times T - 26) - 3.2 \times \sqrt{V} \dots\dots\dots (1)$$

式中：
CI——气候舒适度，四舍五入取整，无量纲；
T——日平均气温，单位为摄氏度（℃）；
RH——日平均相对湿度，用百分数（%）表示；
V——日平均风速，单位为米每秒（m/s）。

4.1.2 气候舒适度等级（I_{CI}）见表 1。

表1 气候舒适度等级

气候舒适度等级（I _{CI} ）	气候舒适度（CI）	说明
5	58<CI≤65	很舒适
4	55<CI≤58或65<CI≤70	舒适
3	45<CI≤55或70<CI≤74	较舒适
2	33<CI≤45或74<CI≤80	较不舒适
1	CI≤33或80<CI	不舒适

4.2 空气洁净度

4.2.1 空气洁净度用空气质量指数（AQI）表征。

4.2.2 空气洁净度等级（I_{AQI}）见表 2。

表2 空气洁净度等级

空气洁净度等级（I _{AQI} ）	空气质量指数（AQI）	说明
5	0<AQI≤50	很洁净
4	51≤AQI≤100	洁净
3	101≤AQI≤150	较洁净
2	151≤AQI≤200	较不洁净
1	200<AQI	不洁净

4.3 空气清新度

4.3.1 空气清新度用空气负（氧）离子浓度（N）表征。

4.3.2 空气清新度等级（I_N）见表 3。

表3 空气清新度等级

空气清新度等级（I _N ）	空气负（氧）离子浓度（N） 单位：个/cm ³	说明
5	2000≤N	很清新
4	1200≤N<2000	清新
3	500≤N<1200	较清新
2	100≤N<500	较不清新
1	0<N<100	不清新

4.4 指数计算

康养旅游气象指数（*HTMI*）按式（2）计算：

$$HTMI=4\times I_{CI}+3\times I_{AQI}+3\times I_N\cdots\cdots\cdots(2)$$

式中：
HTMI——康养旅游气象指数；
I_{CI}——气候舒适度等级；
I_{AQI}——空气洁净度等级；
I_N——空气清新度等级。

5 等级划分

康养旅游气象指数（*HTMI*）等级划分见表4。

表4 康养旅游气象指数等级

级别	康养旅游气象指数（ <i>HTMI</i> ）	说明
I 级	$44\leq HTMI$	特优
II 级	$38\leq HTMI<44$	优
III级	$31\leq HTMI<38$	良
IV级	$27\leq HTMI<31$	一般
V 级	$HTMI<27$	差
注：出现台风、暴雨、暴雪、寒潮、高温、低温、冰冻、大风、雷电、冰雹、大雾、霾等天气现象并达到当地气象灾害预警信号发布标准时，康养旅游气象指数为V级。		

参 考 文 献

- [1] GB/T 27963—2011 人居环境气候舒适度评价
 - [2] QX/T 380—2017 空气负（氧）离子浓度等级
-