



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 596—2021

---

## 气候资源评价 滨海旅游度假

Climate resource assessment—Coastal holiday cities

2021-05-10 发布

2021-09-01 实施

---

中 国 气 象 局 发 布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 评价方法 .....	2
5 评价内容 .....	3
附录 A(规范性) 统计方法 .....	4
附录 B(资料性) 滨海最佳度假期 .....	5
参考文献 .....	6

## 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。

本文件由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)提出并归口。

本文件起草单位：福建省气候中心、国家气候中心、厦门华信立诚标准化服务有限公司。

本文件主要起草人：邹燕、曹春荣、林昕、薛峰、潘航、陈娇娜、王彦明、金丰军、赵胡筋、林挺玲、蔡鸿星。

# 气候资源评价 滨海旅游度假

## 1 范围

本文件规定了滨海旅游度假气候适宜性评价内容,描述了滨海旅游度假气候适宜性评价方法。  
本文件适用于滨海旅游气候资源的评价和服务。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**海温 sea surface temperature; SST**

海洋表面海水温度的数值。

注:单位为摄氏度(°C)。

[来源:GB/T 33666—2017,2.1]

### 3.2

**海温舒适度 comfortability of sea surface temperature**

描述人体对环境海面温度感受的指标。

### 3.3

**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—2011,2.7]

### 3.4

**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—2011,2.8]

### 3.5

**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。

[来源:GB/T 27963—2011,2.6]

### 3.6

**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,每个年代更新一次,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,依次类推。

[来源:QX/T 541—2020,2.2]

### 3.7

#### 长期平均值 period average

为期至少 10 年的时段计算出的气候资料平均值。

## 4 评价方法

### 4.1 气候舒适度评价

4.1.1 以县(市)为地域单位,以国家级气象观测站(或参证气象站)作为该站所在县(市)代表站;以旬为时间单位;选取温湿指数和风效指数的气候平均值为评价指标,应按附录 A 中的 A.1 和 A.2 计算相应的评价指标。

4.1.2 当两种指数不一致时,冬半年使用风效指数,夏半年使用温湿指数。评价时段平均风速大于 3 m/s 的地区使用风效指数。

4.1.3 应按表 1 进行气候舒适度评价。

表 1 气候舒适度评价

气候舒适度评价	温湿指数( $I$ )	风效指数( $K$ )	健康人群感觉描述
寒冷	$I \leq 14.0$	$K \leq -400$	很冷,不舒服
冷	$14.0 < I \leq 16.9$	$-400 < K \leq -300$	偏冷,较不舒服
舒适	$17.0 < I \leq 25.4$	$-299 < K \leq -100$	舒适
热	$25.5 < I \leq 27.5$	$-99 < K \leq -10$	有热感,较不舒服
闷热	$I > 27.5$	$K > -10$	闷热难受,不舒服

### 4.2 海滨浴场舒适度评价

4.2.1 以县(市)为地域单位,以该县(市)海滨浴场观测点或海温格点数据临近格点站为代表站;以旬为时间单位;以海温的气候平均值或长期平均值为评价指标。

4.2.2 应按表 2 进行海滨浴场舒适度评价。

表 2 海滨浴场舒适度等级

海滨浴场舒适度等级	海温 $T/^\circ\text{C}$	健康人群感觉描述
冷	$T \leq 17.0$	冷
微冷	$17.0 < T \leq 20.0$	微冷
微凉	$20.0 < T \leq 23.0$	微凉,较舒适
舒适	$23.0 < T \leq 26.0$	舒适
很舒适	$T > 26.0$	很舒适

## 5 评价内容

### 5.1 滨海气候胜地

5.1.1 以县(市)为地域单位,以年为时间单位,以气候舒适度为舒适、海滨浴场舒适度为舒适或很舒适的旬个数气候平均值为评价指标。

5.1.2 气候舒适度或海滨浴场舒适度为舒适、很舒适的旬个数达到9个及以上的为滨海气候胜地。

5.1.3 应按表3进行滨海气候胜地评价。

表3 滨海气候胜地评价

气候舒适旬个数 个	海滨浴场舒适旬个数 个	评价
$\geq 9$	$\geq 9$	滨海优质气候胜地
$\geq 9$ (二者之一)		滨海气候胜地

### 5.2 滨海最佳度假期

5.2.1 以县(市)为地域单位,以旬为时间单位,以气候舒适度和海滨浴场舒适度的气候平均值为评价指标。

5.2.2 当气候舒适度为舒适、热且海温舒适度为微凉、舒适、很舒适时,该旬为滨海最佳度假期。

5.2.3 附录B给出了大连、青岛、杭州、厦门和海口的最佳度假期。

附 录 A  
(规范性)  
统计方法

A.1 温湿指数计算方法

按公式(A.1)计算温湿指数。

$$I = T - 0.55 \times (1 - RH) \times (T - 14.4) \quad \dots\dots\dots(A.1)$$

式中:

- $I$  —— 温湿指数,保留 1 位小数;
- $T$  —— 某一评价时段平均温度的数值,单位为摄氏度(°C);
- $RH$  —— 某一评价时段平均空气相对湿度的数值,以百分率表示(%)。

[来源:GB/T 27963—2011,3.2,有修改]

资料应采用气候平均值。

A.2 风效指数计算方法

按公式(A.2)计算风效指数。

$$K = -(10 \sqrt{V} + 10.45 - V) \times (33 - T) + 8.55 \times S \quad \dots\dots\dots(A.2)$$

式中:

- $K$  —— 风效指数,取整数;
- $T$  —— 某一评价时段平均温度的数值,单位为摄氏度(°C);
- $V$  —— 某一评价时段平均风速的数值,单位为米每秒(m/s);
- $S$  —— 某一评价时段平均日照时数的数值,单位为小时每天(h/d)。

[来源:GB/T 27963—2011,3.2,有修改]

资料应采用气候平均值。



**附 录 B**  
(资料性)  
**滨海最佳度假期**

表 B.1 给出了大连、青岛、杭州、厦门和海口的最佳度假期。

**表 B.1 大连、青岛、杭州、厦门和海口的最佳度假期**

城市	最佳度假期
大连	8月、9月
青岛	7月、8月中旬—10月
杭州	6月上旬—中旬、9月中旬—10月
厦门	5月—6月上旬、9月下旬—11月
海口	1月上旬—中旬、4月上旬、10月下旬—12月

参 考 文 献

- [1] GB 19079.1—2013 体育场所开放条件与技术要求 第1部分:游泳场所
  - [2] GB/T 27963—2011 人居环境气候舒适度评价
  - [3] GB/T 33666—2017 厄尔尼诺/拉尼娜事件判别方法
  - [4] CJ/T 244—2016 游泳池水质标准
  - [5] QX/T 541—2020 热带大气季节内振荡(MJO)事件判别
  - [7] 张家诚. 中国气候总论[M]. 北京:气象出版社,1991
  - [8] 中国气象局. 地面气象观测规范[M]. 北京:气象出版社,2003
  - [9] 林之光. 中国气候[M]. 北京:气象出版社,1987
  - [10] 李崇银,穆明权. 赤道印度洋海温偶极子型振荡及其气候影响[J]. 大气科学,2001,25(4): 433-443
-



中华人民共和国  
气象行业标准  
气候资源评价 滨海旅游度假  
QX/T 596—2021

\*

气象出版社出版发行  
北京市海淀区中关村南大街46号  
邮政编码:100081  
网址:<http://www.qxcbs.com>  
发行部:010-68408042  
北京建宏印刷有限公司印刷

\*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:0.75 字数:22.5千字  
2021年6月第1版 2021年6月第1次印刷

\*

书号:135029-6230 定价:20.00元

如有印装差错 由本社发行部调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68406301