

ICS 07.060

A47

# 团 体 标 准

T/CMSA 0019—2020

---

## 气候康养地评价

Evaluation of climate suitability for health and wellness destinations

2020 - 09 - 14 发布

2020- 09 - 14 实施

中国气象服务协会 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 基本评价指标 .....	2
5 配套评价指标 .....	4
6 典型康养气候分型 .....	7
7 气候康养地评价方法 .....	8
附录 A（规范性附录）气候舒适度指标计算方法及评价规则 .....	9
附录 B（资料性附录）气候康养分型适合人群 .....	11
附录 C（规范性附录）气候康养地评价样列表 .....	13
参考文献 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象服务协会提出并归口。

本标准起草单位：中国气象局公共气象服务中心、中国旅游研究院战略所等。

本标准主要起草人：王秀荣、吴普、赵帆、卢燕宇、王静、吴英、于涵、胡若愚、赵嵘、王毅荣、俄有浩、黎琮炜、刘晓波等。

# 气候康养地评价

## 1 范围

本标准规定了气候康养地的基本评价指标、配套评价指标、典型康养气候分型和评价方法等。  
本标准适用于气候康养地的评定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是标注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不标注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

T/CMSA 0008—2018 养生气候类型划分

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**气候康养地** destination for climate appropriated health and wellness

气候条件适宜且利于开展康养的地区。

### 3.2

**氧平衡** oxygen balance

生态系统中绿色植物通过光合作用释放氧气的量与人、动物和社会经济活动消耗氧气的量维持相对平衡的过程。

### 3.3

**释氧量** oxygen release

绿色植物通过光合作用释放出氧气的量。

### 3.4

**耗氧量** oxygen consumption

生态环境中燃烧煤、天然气、石油等化石燃料消耗氧气的量以及人类、动物等呼吸消耗氧气的量。

### 3.5

**无冬日** no winter day

日平均气温大于或等于10℃。

## 4 基本评价指标

### 4.1 概述

基本评价指标由气候属性指标和环境属性指标两类构成。其中，气候属性指标包括气候舒适度指标、降水指标、气温指标；环境属性指标包括空气质量指标、水质指标、氧平衡指标、大气相对含氧量指标。

### 4.2 气候属性指标

#### 4.2.1 气候舒适指标

将区域内常年气候舒适度较舒适等级以上的年累计天数（ $CC_{Days}$ ）作为气候舒适指标。气候舒适度指标计算方法及评价规则见附录A。

#### 4.2.2 降水指标

将区域内常年年降水总量（ $PRE_{total}$ ）作为降水指标。

#### 4.2.3 气温指标

将区域内常年年适宜气温（日平均气温不小于15℃且不大于25℃）的累计天数（ $TS_{Days}$ ）作为气温指标。

### 4.3 环境属性指标

#### 4.3.1 空气质量指标

将区域内至少最近1年空气质量优良天数的占比（ $AQ_{GMrate}$ ）作为空气质量指标。

#### 4.3.2 水质指标

将区域内最近1年不同水功能区水质达标率（ $WQ_{Srate}$ ）作为水质指标。

#### 4.3.3 氧平衡指标

将区域内最近1年释氧量和耗氧量的比值（ $R_o/C_o$ ）作为氧平衡指标。释氧量计算公式见式1，耗氧量计算公式见式2，分别如下：

$$R_o = m \times NPP \dots \dots \dots (1)$$

式中：

$R_o$  —— 生态环境年总释氧量，单位为吨每年（ $t a^{-1}$ ）；

$m$  —— 固碳释氧系数，取值为1.19，即每固定1吨碳释放1.19吨氧气；

$NPP$  —— 年植被初级生产力，即植被通过光合作用途径所固定的有机碳量，包括林地、草地、湿地、湿地年植被初级生产力的总和，单位为吨每年（ $t a^{-1}$ ）。

$$C_o = n \times B_{煤} + B_{人} + B_{畜} + B_{禽} \dots \dots \dots (2)$$

式中：

$C_o$  —— 生态环境总耗氧量，单位为吨每年（ $t a^{-1}$ ）；

$n$  —— 燃标准煤的氧气消耗系数，取值为2.4，即每燃烧1吨标准煤消耗氧气2.4吨；

$B_{煤}$  —— 燃烧标准煤量，包括燃油和燃气，燃油、燃气折算标准煤系数均为1.4286，单位为吨每年（ $t a^{-1}$ ）；

$B_{人}$  ——人耗氧量，单个人日均耗氧量按750 g计算，单位为吨每年（ $t a^{-1}$ ）；

$B_{畜}$  ——畜耗氧量，单个畜类动物日均耗氧量按500g计算，单位为吨每年（ $t a^{-1}$ ）；

$B_{禽}$  ——禽耗氧量，单个禽类动物日均耗氧量按100g计算，单位为吨每年（ $t a^{-1}$ ）。

#### 4.3.4 大气相对含氧量指标

将区域内年平均大气压与标准大气压的比值（ $\Delta\rho$ ）作为大气相对含氧量指标。计算公式见式3：

$$\Delta\rho = P / P_0 \times 100\% \dots\dots\dots (3)$$

式中：

$\Delta\rho$  ——大气相对含氧量，单位以百分率（%）表示；

$P$  ——区域内年平均大气压，单位为百帕（hPa）；

$P_0$  ——标准大气压，单位为百帕（hPa），取值为1013.25 hPa。

#### 4.4 基本评价指标评分规则

基本评价指标评分规则见表1。

表1 基本评价指标评分规则

指标分类	指标名称	赋分标准	得分
气候属性 指标 (满分60 分)	气候舒适指标 (40分)	$CC_{Days} \geq 120d$	40分（120d及以上均为40分）
		$100d \leq CC_{Days} < 120d$	30~40分（100d为30分，每多2d加1分）
		$80d \leq CC_{Days} < 100d$	20~30分（80d为20分，每多2d加1分）
		$CC_{Days} < 80d$	20分以下（基于80d，每少2d减1分，直至不得分）
	降水指标 (12分)	$800mm \leq PRE_{total} \leq 1200mm$	12分
		$400mm \leq PRE_{total} \leq 800mm$ 或 $1200mm \leq PRE_{total} \leq 1600mm$	10分
		$PRE_{total} < 400mm$ 或 $PRE_{total} > 1600mm$	8分
	气温指标 (8分)	$TS_{Days} \geq 150d$	8分
		$120d \leq TS_{Days} < 150d$	6分
		$TS_{Days} < 120d$	4分
环境属性 指标	空气质量指标 (10分)	$AQ_{GMrate} \geq 95\%$	10分（95%及以上均为10分）
		$85\% \leq AQ_{GMrate} < 95\%$	8~10分（85%为8分，每增加1%加0.2分）

(满分40)		$75\% \leq AQ_{GMrate} < 85\%$	6~8分 (75%为6分, 每增加1%加0.2分)
		$AQ_{GMrate} < 75\%$	6分以下 (基于75%, 每减少1%减0.2分, 直至不得分)
	水质指标 (10分)	$WQ_{Srate} \geq 90\%$	10分 (90%及以上均为10分)
		$85\% \leq WQ_{Srate} < 90\%$	8~10分 (85%为8分, 每增加1%加0.4分)
		$80\% \leq WQ_{Srate} < 85\%$	6~8分 (80%为6分, 每增加1%加0.4分)
		$WQ_{Srate} < 80\%$	6分以下 (基于80%, 每减少1%减0.4分, 直至不得分)
	氧平衡指标 (10分)	$R_O/C_O \geq 1.05$	10分 (1.05及以上均为10分)
		$1 \leq R_O/C_O < 1.05$	8~10分 (1为8分, 每增加0.01加0.4分)
		$0.95 \leq R_O/C_O < 1$	6~8分 (0.95为6分, 每增加0.01加0.4分)
		$R_O/C_O < 0.95$	6分以下 (基于0.95, 每减少0.01减0.1分, 直至不得分)
	大气相对含氧量指标 (10分)	$\Delta\rho \geq 95\%$	10分 (95%及以上均为10分)
		$85\% \leq \Delta\rho < 95\%$	8~10分 (85%为8分, 每增加1%加0.2分)
		$75\% \leq \Delta\rho < 85\%$	6~8分 (75%为6分, 每增加1%加0.2分)
		$\Delta\rho < 75\%$	6分以下 (基于75%, 每减少1%减0.2分, 直至不得分)

## 5 配套评价指标

### 5.1 概述

气候康养地配套评价指标主要包括交通设施指标、住宿接待指标、医疗卫生条件指标、康复护理条件指标、旅游服务能力指标、生态资源品牌指标等六类。

### 5.2 交通设施指标

交通设施指标评价的主要内容包括:

- 区域内有高铁或普通铁路通达, 或机场直达, 或具备便捷省道、国道等交通条件;
- 区域内各景点和主要酒店、住宿接待区之间的交通条件较为便捷、舒适;
- 区域内各景点、度假区周边应提供车位较为充足的停车场;
- 旅游景区或度假休闲区内使用清洁能源交通工具;
- 在连接交通的醒目位置设有交通外部标识、旅游专用标识等。

### 5.3 住宿接待指标

住宿接待指标评价的主要内容包括:



- a) 应有数量充足、不同档次、不同类型、地理位置合理的接待居所；
- b) 应具有一定数量的、能提供康养服务的商品房或公寓设施；
- c) 应形成针对老年群体的商住两用房的养老产业等发展规划。

#### 5.4 医疗卫生条件指标

医疗卫生条件指标评价的主要内容包括：

- a) 应设立甲级及以上规模的医疗机构，并具备15min车程之内的急救应急响应条件；
- b) 应在旅游活动场所等人员密集地区，设立医疗救护装置以及医疗救护站等专职场所；
- c) 应具备健全的突发公共事件的应急处理预案，安全控制和游客应急救治体系等；
- d) 该地区应无地方病、感染性疾病、人畜共患病、虫媒传染病等。

#### 5.5 康复护理条件指标

康复护理条件指标评价的主要内容包括：

- a) 应设立康复医疗中心，为慢性病、老年病以及疾病治疗后恢复期、慢性期康复患者提供医学康复服务；
- b) 应设立护理中心，为失能、失智或长期卧床人员提供以日常护理照顾为主，辅以简单医疗措施，提高患者生存质量的护理服务；
- c) 应配备康复护理专业技术人员。

#### 5.6 旅游服务能力指标

旅游服务能力指标评价的主要内容包括：

- a) 应具有与康养相关的、独特的人文旅游资源，并享有一定知名度的康养服务相关产品；
- b) 应具备较完备的天气及生态环境监测支撑系统；具备不同渠道的旅游协助信息、天气监测预警信息及其灾害风险评估等咨询服务平台，提供现场、电话咨询和网络等信息咨询服务；
- c) 应提供休闲及康养旅游相关知识的科普服务；
- d) 应有专门鼓励和支持旅游业及康养旅游发展的政策措施。
- e) 应制定保障康养旅游产品质量的安全、资源、风险等方面的经营管理制度。

#### 5.7 生态资源品牌指标

获得与生态、旅游、康养相关的国家级及以上的资源品牌或荣誉，如该地区拥有相关生态环境或温泉、富硒、中医理疗、禅修、农产品气候品质认证等的品牌或荣誉。

#### 5.8 配套评价指标评分规则

配套评价指标评分规则详见表2。

表2 配套评价指标评分规则

指标名称	评分内容	赋分标准	得分
交通设施 指标（满分 10分）	①区域内有高铁或普通铁路通达，或机场直达，或具备便捷省道、国道等交通条件。 ②区域内各景点和主要酒店、住宿接	满足指标①和指标②，其他3项指标部分满足	9~10分
		满足指标①及部分满足其他4项指标	7~8分

	待区之间的交通条件较为便捷、舒适。 ③区域内各景点、度假区周边应提供较为充足的停车场。 ④旅游景区或度假休闲区内使用清洁能源交通工具。 ⑤在连接交通的醒目位置设有交通外部标识、旅游专用标识等。	满足指标①及部分满足其他3项指标	5~6分
		满足指标①及部分满足其他2项指标	3~4分
		不满足指标①, 或者满足指标①及其他指标部分满足小于2项	0~2分
住宿接待指标 (满分10分)	①应有数量充足、不同档次、不同类型、地理位置合理的接待居所。 ②应具备一定数量的、能提供康养服务的商品房或公寓设施。 ③应形成针对老年群体的商住两用房的养老产业等发展规划。	满足指标①及其他2项指标中的1项, 另1项指标部分满足	9~10分
		满足指标①及部分满足其他2项指标	7~8分
		满足指标①, 其他两项指标1项部分满足, 1项不满足	5~6分
		满足指标①, 其他2项指标均不满足	3~4分
		不满足指标①	0~2分
医疗卫生条件指标 (满分10分)	①应设立甲级及以上规模医疗机构, 并具备15分钟车程之内的急救应急响应条件。 ②在旅游活动场所等人员密集地区, 应设立医疗救护装置以及医疗救护站等专职场所。 ③应具备健全的突发公共事件的应急处理预案, 安全控制和游客急救救治体系等。 ④该地区应无地方病, 感染性疾病, 人畜共患病, 虫媒传染病等。	满足指标①及其他3项指标中任意1条, 剩余2项指标部分满足	9~10分
		满足指标①及部分满足其他3项指标	7~8分
		满足指标①及部分满足其他2项指标	5~6分
		满足指标①及部分满足其他1项指标	3~4分
		不满足指标①	0~2分
康复护理条件指标 (满分10分)	①应设立康复医疗中心, 为慢性病、老年病以及疾病治疗后恢复期、慢性期康复患者提供医学康复服务。 ②应设立护理中心, 为失能、失智或长期卧床人员提供以日常护理照顾为主, 辅以简单医疗措施, 提高患者生存质量的护理服务。 ③应配备康复护理专业技术人员。	满足指标①及其他2项指标中的1项, 另1项指标部分满足	9~10分
		满足指标①及部分满足其他2项指标	7~8分
		满足指标①, 其他两项指标1项部分满足, 1项不满足	5~6分
		满足指标①, 其他2项指标均不满足	3~4分
		不满足指标①	0~2分
旅游服务能力指标	①应具有与康养相关的、独特的人文旅游资源, 并享有一定知名度的康养	满足指标①、②及部分满足其他3项指标	9~10分

(满分10分)	<p>服务相关产品。</p> <p>②应具备较完备的天气及生态环境监测支撑系统；具备不同渠道的旅游协助信息、天气监测预警信息及其灾害风险评估等咨询服务平台，提供现场、电话咨询和网络等信息咨询服务。</p> <p>③应提供休闲及康养旅游相关知识的科普服务。</p> <p>④应有专门鼓励和支持旅游业及康养旅游发展的政策措施。</p> <p>⑤应制定保障康养旅游产品质量的安全、资源、风险等方面的经营管理制度。</p>	满足指标①、②及部分满足其他2项指标	7~8分
		满足指标①、②及部分满足其他1项指标	5~6分
		①、②中有一项为部分满足	3~4分
		不满足指标①、②	0~2分
生态资源品牌指标 (满分10分)	<p>获得与生态、旅游、康养相关的国家级及以上的资源品牌或荣誉，如该地区拥有相关生态环境或温泉、富硒、中医理疗、禅修、农产品气候品质认证等的品牌或荣誉。</p>	<p>每具备一项国家级相关品牌或荣誉加分0.5分；每具备一项世界级相关品牌或荣誉加分1分；最高不超过10分。</p>	

## 6 典型康养气候分型

### 6.1 总则

康养气候分型的总体原则充分考虑不同类型的病症或亚健康人群开展气候疗养、调养等活动需求，符合T/CMSA 0008—2018的规定，但不完全涵盖该标准中游赏类等的养生气候分型。康养气候分型适合人群参见附录B。

### 6.2 夏季清凉型

夏季（6—8月）气候舒适度为较舒适以上等级的天数不少于40天，且气候舒适度为闷热及以上等级天数或日最高气温超过35℃的天数均不多于5天。

### 6.3 冬季舒适型

冬季（12月—翌年2月）的无冬日不少于40天，且气候舒适度为较舒适以上等级的天数不少于40天。

### 6.4 日光疗养型

年内气候舒适度为较舒适以上等级的天数不少于180天，同时在较舒适以上等级的天气期间内每天日照时数不小于6天。

### 6.5 干爽调养型

年降水量小于400毫米，且年平均相对湿度小于60%。

### 6.6 湿润温和型

年降水量800~1200毫米（含800毫米和1200毫米），且年平均气温10~13℃（含10℃和13℃）。

## 7 气候康养地评价方法

### 7.1 评价流程

对评价地区的基本评价指标和配套评价指标进行评价赋分，然后按照典型康养气候的分型，对该区域内可能具备的康养气候类型进行评估；将指标得分情况，以及该区域可能具备的某种或某几种康养气候类型均填入附录C中的表C.1。

### 7.2 评价规则

拟评价地区的基本评价指标累计分值不少于80分，且配套评价指标累计分值不少于30分，则评定该地区为气候康养地；若该地区具备“X”型或“X、Y...”几种典型康养气候类型，则评定该地区为气候康养地的同时，还评定该地区为“X”型或“X、Y...”型等特色气候康养地。

附录 A  
(规范性附录)  
气候舒适度指标计算方法及评价规则

### A.1 适用条件

当日平均气温 $\leq 16^{\circ}\text{C}$ 且 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 时,用风效指数  $K$  来评价气候舒适度;当日平均气温 $> 16^{\circ}\text{C}$ 时,使用温湿指数  $I$  来评价气候舒适度;同时,当气温 $< 10^{\circ}\text{C}$ 且日平均湿度 $\geq 85\%$ 时,使用温湿指数  $I$  来评价气候舒适度;若日平均气温 $< 10^{\circ}\text{C}$ 且日平均湿度 $< 85\%$ 时,用风效指数  $K$  来评价气候舒适度。

### A.2 风效指数计算方法

风效指数  $K$  计算公式见式 (A.1) :

$$K = -(10\sqrt{V} + 10.45 - V)(33 - T) + 8.55S \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

$K$  ——风效指数,取整数;

$T$  ——某一评价时段内的平均气温,单位为摄氏度( $^{\circ}\text{C}$ );

$V$  ——某一评价时段的平均风速,单位为米每秒(m/s);

$S$  ——某一评价时段内的平均日照时数,单位为时每天(h/d)。

### A.3 温湿指数计算方法

温湿指数  $I$  计算公式见式 (A.2) :

$$I = 1.8T + 32 - 0.55 \times (1 - RH) \times (1.8T - 26) \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

$I$  ——温湿指数。保留1位小数;

$T$  ——某一评价时段内的平均气温,单位为摄氏度( $^{\circ}\text{C}$ );

$RH$  ——某一评价时段内平均空气相对湿度,单位用百分率(%)表示。

### A.4 气候舒适度评价规则

评价规则见表A.1。

表 A.1 气候舒适度评价规则

风效指数 $K$ 值域范围	评价等级	温湿指数 $I$ 值域范围	评价等级	评价标识符
$K \leq -1000$	暴冷或酷冷(很不舒适)	$I < 40$	暴冷或酷冷(很不舒适)	E
$-1000 < K \leq -800$	寒冷(不舒适)	$40 \leq I < 45$	寒冷(不舒适)	D
$-800 < K \leq -600$	偏冷或凉偏冷(较不舒适)	$45 \leq I < 55$	偏冷或凉偏冷(较不舒适)	C
$-600 < K \leq -300$	凉(较舒适)	$55 \leq I < 60$	凉(较舒适)	B
$-300 < K \leq -200$	最舒适	$60 \leq I < 65$	最舒适	A
$-200 < K \leq -50$	暖(较舒适)	$65 \leq I < 70$	暖(较舒适)	b
$-50 < K \leq 80$	偏热或暖偏热(较	$70 \leq I < 75$	偏热或暖偏热(较	c

	不舒适)		不舒适)	
$80 < K \leq 160$	热 (不舒适)	$75 \leq I < 80$	闷热 (不舒适)	d
$K > 160$	暴热或酷热 (很不舒适)	$I \geq 80$	极闷热 (很不舒适)	e

附录 B  
(资料性附录)  
气候康养分型适合人群

康养气候主要分为五种类型，分别为夏季清凉型、冬季舒适型、日光疗养型、干爽调养型、湿润温和型。每种气候分型都具备相应的气候优势，因此存在适宜在该类型区域调养的体质或能在该类型区域获得健康疗养类的病症。同时，每种气候类型也具备相应的劣势，因此也存在不利于在该类型区域调养的体质，详情见表B.1所示：

表 B. 1 气候康养分型及气候优劣势

	得益体质	主要得益病症	不利体质病症
夏季清凉型	烦热等阴血虚体质	1、心痹（风湿性心脏病） 2、肺心病（慢性肺源性心脏病）3、心悸（心律失常） 4、胸痹或心痛（冠心病缺血性心脏病）5、虚眩（体质性低血压）6、血劳（缺铁性贫血失血性贫血慢性溶血性贫血）7、肺热病（急性肺炎） 8、暴咳（急性气管-支气管炎）9、久咳（慢性气管-支气管炎） 10、哮喘病（支气管哮喘哮喘型支气管炎）11、肺胀（慢性阻塞性肺气肿） 12、肺络张（支气管扩张支气管慢性化脓性炎症）13、肺痿（肺不张肺纤维化肺硬变矽肺肺梗塞） 14、肺痈（肺脓肿） 15、肺癆（肺结核）16、肺癌（原发性支气管肺癌） 17、肺水（肺水肿） 18、肺厥（肺性脑病）19、肺衰（呼吸衰竭成人呼吸窘迫综合征）20、尘肺（矽肺石棉肺蘑菇肺）21、悬饮（胸腔积液）22、干肋痛（干性纤维性胸膜炎）23、喉痹（慢性咽喉炎）	手脚冰凉、极度怕冷等极度阳虚体质
冬季舒适型	手脚偏凉、怕冷等阳虚体质	1、心痹（风湿性心脏病） 2、心衰（心力衰竭）3、心痹（急性病毒性心肌炎感染性心内膜炎）4、心悸（心律失常） 5、胸痹或心痛（冠心病缺血性心脏病）6、厥心痛或真心痛（急性心肌梗死）7、高原胸痹（高原病） 8、支饮（渗出性心包炎）9、风眩（高血压病） 10、蓄血病（血紫质病） 11、髓劳（再生障碍性贫血）12、紫癜病（血小板减少性紫癜过敏性紫癜） 13、喉痹（慢性咽喉炎）	
日光疗养	气虚体质、亚健康状态、免疫力低下	1、癌痛（癌症疼痛）2、月经病（痛经闭经月经不凋月经量多或少）3、月子病（附件炎宫颈炎白带过多阴痒症） 4、子痕（子宫肌瘤卵巢囊肿附件血管瘤）5、子宫癌（子宫内膜癌） 6、乳癖（乳腺或小叶增生乳房纤维瘤）7、乳岩（乳腺癌）8、性冷淡（女性性冷淡）9、胆疽（胆汁淤积性黄疸）	多动、狂躁症等阳亢，皮肤过敏体质

		10、视瞻昏渺（中心性视网膜炎） 11、耳鸣（神经性耳鸣） 12、鼻塞（慢性鼻炎） 13、鼻槁（慢性萎缩性鼻炎） 14、鼻渊（鼻窦炎） 15、口疮（慢性口角炎） 16、眼疾（多种眼睛疾病） 17、胃缓（胃下垂胃无力症） 18、痈疮（化脓性软组织炎） 19、脱发（脱发） 20、痔疮（内痔外痔混合痔）	
干爽调养	身重、水湿重体质	1、呃逆病（膈肌痉挛胃神经症） 2、胃疡（胃及十二指肠溃疡） 3、胃痺（急性胃炎） 4、胃痛（慢性浅表性胃炎） 5、胃痞（慢性萎缩性胃炎） 6、胃胀（慢性肥厚性胃炎） 7、胃缓（胃下垂胃无力症） 8、食癢（十二指肠壅滞症急性胃扩张） 9、胃反（幽门梗阻幽门痉挛） 10、胃癌（原发性胃癌） 11、胃饮（胃肠积液） 12、久泄（慢性肠炎） 13、大瘕泄（慢性非特异性溃疡性结肠炎） 14、伏梁（局限性或节段性或肉芽肿性肠炎） 15、脱肛（直肠脱垂） 16、气腹痛（胃肠痉挛） 17、肠郁（肠道神经官能症肠道易激惹综合征） 18、肠痹（麻痹性或功能性肠梗阻） 19、脾水（营养不良性水肿蛋白丢失性胃肠病） 20、痔疮（内痔外痔混合痔）	1、肝痈（肝脓肿急性梗阻性化脓性胆管炎） 2、肝癆（肝结核） 3、肝癖或肝痞（脂肪肝） 4、肝著或肝胀（慢性迁延性肝炎慢性活动性肝炎） 5、肝积（肝硬变） 6、鼓胀（肝硬变腹水腹内癌肿结核腹水） 7、肝瘤（肝内囊肿肝血管瘤） 8、肝癌（原发性肝癌） 9、肝厥（肝昏迷） 10、胆疸（胆汁淤积性黄疸） 11、血疸（溶血性黄疸） 12、胆痺（急性胆囊炎） 14、胆胀（慢性胆囊炎） 15、胆石（胆囊结石肝胆管结石胆总管结石） 16、胆癌（胆囊癌胆总管癌胆囊肉瘤）
湿润调养	燥热体质、亚健康状态	1、久咳（慢性气管-支气管炎） 2、哮喘（支气管哮喘哮喘型支气管炎） 3、肺痿（肺不张肺纤维化肺硬变矽肺肺梗塞） 4、肺癌（原发性支气管肺癌） 5、肺衰（呼吸衰竭成人呼吸窘迫综合征） 6、尘肺（矽肺石棉肺蘑菇肺） 7、干胁痛（干性纤维性胸膜炎）	1、胃疡（胃及十二指肠溃疡） 2、胃饮（胃肠积液） 3、久泄（慢性肠炎） 4、大瘕泄（慢性非特异性溃疡性结肠炎） 5、脱肛（直肠脱垂） 6、胰胀（慢性胰腺炎） 7、痔疮（内痔外痔混合痔）



附录 C  
(规范性附录)  
气候康养地评价样例表

依据评价地区的基本评价指标和配套评价指标的得分情况,以及该区域可能具备的某种或某几种康养气候类型,全部填入下表C.1。

表 C.1 中国气候康养地评价表(样例表)

指标分类		指标名称	得分	具备的特色康养气候类型
基本评价指标 (满分100分)	气候属性指标 (满分60分)	气候舒适指标(40分)		
		降水指标(12分)		
		气温指标(8分)		
	环境属性指标 (满分40)	空气优良指标(10分)		
		水质优良指标(10分)		
		氧平衡指标(10分)		
		大气相对含氧量指标(10分)		
基本评价指标累计分值=				
配套评价指标 (满分60)	交通设施指标(10分)			
	住宿接待指标(10分)			
	医疗卫生条件指标(10分)			
	康复护理条件指标(10分)			
	旅游服务能力指标(10分)			
	生态资源品牌指标(10分)			
配套评价指标累计分值=				
总分(基本评价指标累计分值+配套评价指标累计分值)=				

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 27963—2011 人居环境气候舒适度评价
  - [2] GB 3095—2012 环境空气质量标准
  - [3] GB 3838—2002 地表水环境质量标准
  - [4] HJ 633—2012 环境空气质量指标（AQI）技术规定（试行）
  - [5] QX/T 152—2012 气候季节划分
  - [6] QX/T 570—2020 气候资源评价 气候宜居城镇
-