

## 附件 2

# 《气候康养地评价》（TCMSA0019--2020）修改单（征求意见稿）编制说明

### 一、原标准编制简况

**标准名称：**《气候康养地评价》（T/CMSA 0019—2020）

**标准归口单位：**中国气象服务协会

**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。

**标准负责人：**王秀荣

**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。

**标准颁布时间：**2020 年 9 月 14 日

### 二、标准修改背景

自原标准 2020 年 9 月颁布之日起，项目组基于标准制定指标体系，继续对全国范围内的气候康养资源作全面分析和普查，并对部分具备气候康养资源评价需求的地方开展调研，在进一步调研分析和与地方沟通过程中，发现原标准中部分指标评分规则略有不足，为让后续评价工作更符合国家气候标志工作宗旨，确保评价工作更科学有效，契合地方需求，为此改进优化原标准中部分指标，以更好地发挥团体标准的科学指导和规范作用。

### 三、修改内容与依据

#### 1、主要修改内容

1) 将4.3.3原：“*NPP* ——年植被初级生产力，即植被通过光合作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（ $t a^{-1}$ ）。

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

2) 将 4.4 表 1 中原：

指标名称	赋分标准	得分
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分~40分（100d为30分，每多2d加1分）
	$80d \leq CC_{Days} < 100d$	20分~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）

改为：

指标名称	赋分标准	得分
气候舒适指标 (40分)	$CC_{Days} \geq 180d$	40分（180d及以上均为40分）
	$150d \leq CC_{Days} < 180d$	30分~40分（150d为30分，每多3d加1分）
	$120d \leq CC_{Days} < 150d$	20分~30分（120d为20分，每多3d加1分）
	$CC_{Days} < 120d$	20分以下（基于120d，每少3d减1分，直至不得分）

将表 1 中原：

降水指标 (12分)	$800\text{ mm} \leq PRE_{total} \leq 1200\text{ mm}$
	$400\text{ mm} \leq PRE_{total} \leq 800\text{ mm}$ 或 $1200\text{ mm} \leq PRE_{total} \leq 1600\text{ mm}$

改为：

降水指标 (12分)	$800\text{ mm} \leq PRE_{total} < 1200\text{ mm}$
	$400\text{ mm} \leq PRE_{total} < 800\text{ mm}$

或 $1200 \text{ mm} \leq PRE_{total} < 1600 \text{ mm}$
--

3) 将 7.2 原：“且配套评价指标累计分值不少于 30 分”，  
改为：“且配套评价指标累计分值不少于 48 分”。

## 2、修改依据

修改 1 部分和修改 3 部分因为原标准有笔误。第 1 部分出现两个湿地，故修改；第 3 部分原标准中的配套评价指标因为评分满分为 60 分，设置阈值 30 分太低，改为 48 分更合理。

修改 2 部分的原因：原颁布标准中关于气候舒适度天数的赋分标准设置时，仅考虑了气候舒适天数时长对人群康养需求的满足度，认为气候较舒适等级及以上天数只要大于等于 4 个月，就能满足人群康养居住需求，而没有全面考虑气候舒适时长在全国范围内空间的差异性，不适宜将各地气候舒适时长的优势和劣势区别开来。我们后期进一步应用原标准对全国范围内 2378 个气象观测站的各站气候舒适度进行了全面分析，发现获得该项指标满分的站点有 2331 个，占比高达 98%，而其余较舒适天数仅仅占比 2%；而应用改进后的标准对全国范围内 2378 个气象观测站的各站气候舒适度进行计算分析后，各个测站该项指标能获得满分 40 分的有 1176 个测站，获得 30—40 分之间的有 933 个，20—30 分之间的有 222 个测站，20 分以下的有 47 个测站。该得分比例能够充分体现全国范围内各个测站气候舒适时长的空间差异。

《气候康养地评价》标准修改单编制组

二〇二一年一月