



# 团 体 标 准

T/CUCO 5—2021

---

## 旅游商业项目碳中和实施指南

Implementation guidelines for carbon neutrality of tourism commerce project

2021-12-16 发布

2021-12-31 实施

---

中国城市商业网点建设管理联合会 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本原则 .....	2
5 碳中和流程 .....	2
6 碳中和评价和声明 .....	5
附录 A (资料性) 旅游商业项目碳中和实施计划模版 .....	7
附录 B (资料性) 旅游商业项目温室气体减排行动格式模版 .....	8
附录 C (规范性) 旅游商业项目温室气体排放的核算 .....	10
附录 D (资料性) 碳中和评价申请书格式模版 .....	11
附录 E (资料性) 碳中和评价计划模板 .....	13
附录 F (资料性) 旅游商业项目碳中和评价报告格式模版 .....	14
附录 G (资料性) 碳中和评价证书格式模版 .....	19
参考文献 .....	20

## 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。

本文件由中国城镇商业体系建设工作委员会提出。

本文件由中国城市商业网点建设管理联合会归口。

本文件起草单位：中国城镇商业体系建设工作委员会、中国商旅文产业发展工作委员会、中国检验认证集团深圳有限公司、广州碳排放权交易所、深圳市标准技术研究院、深圳市计量质量检测研究院、中城碳投(浙江)管理服务有限公司、荣骏文旅(重庆)有限公司、中检技术服务(深圳)有限公司、中国检验认证集团湖南有限公司、深圳华侨城都市娱乐投资公司。

本文件主要起草人：宣春雷、高亮、叶军、聂小兵、许立杰、蒋婷、张辰、赵晋宇、袁建成、黄磊、谭述坤、张丽芳、鲁慕华、刘洪杰、赵月莹、蔡德坡、沈观培、陈秉楠、王媚、刘丛笑、熊家佳、高征、赵懿。

## 引 言

0.1 根据政府间气候变化专门委员会(IPCC)的统计结果,与旅游业密切相关的温室气体排放行业包括能源供应、交通运输、商业建筑及废弃物和废水处理。由此可见,旅游业也是温室气体排放的主要来源之一,具有一定的减排潜力,可能成为节能减排技术应用的重要领域。此外旅游业涉及行业众多,在节能减排方面可以发挥引领和示范作用,是实现低碳经济的重要载体。《“十四五”文化和旅游发展规划》明确要求坚持绿色低碳发展理念,加强文化和旅游资源保护,提高资源利用效率。随着生态文明建设进程的不断推进,低碳经济正在日益影响着人们的生产和生活方式,在此背景之下,旅游业可持续化低碳发展的趋势也日渐明显。

0.2 本文件以 ISO 14064-1:2018《组织层次上对温室气体排放和清除的量化与报告的规范及指南》、PAS2060《实施碳中和承诺规范》、《大型活动碳中和实施指南(试行)》以及国家层面交通领域《陆上交通运输企业温室气体排放核算指南(试行)》、建筑领域《公共建筑运营单位(企业)温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》为基础,结合旅游商业项目实际情况,提出了旅游商业项目碳中和实施工作的基本原则、实施流程、评价和声明阶段的指南,确保旅游商业项目碳中和实施过程的科学性、一致性和准确性。为我国二氧化碳排放力争 2030 年前达到峰值、力争 2060 年前实现碳中和提供足够的信息支持。本文件为国内旅游商业项目实施碳中和工作的依据。

# 旅游商业项目碳中和实施指南

## 1 范围

本文件提出了旅游商业项目碳中和实施的基本原则、实施流程、评价和声明的指南。  
本文件适用于旅游商业项目碳中和的实施工作。

## 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

#### **旅游商业项目 tourism commerce project**

依托周边丰富的自然资源、生态资源、旅游资源、历史文化资源而开发建设的融旅游、休闲、度假、康养、体育、研学、文化传播、旅居为一体的商旅文产业综合形态。

注：旅游商业项目包括旅游景区、主题公园、森林公园、度假区、农业休闲旅游园区、康养基地、养老基地、研学培训基地、体育与运动康体基地、生态旅居基地、生态露营及汽车营地、古城古镇等。

### 3.2

#### **可再生能源 renewable energy**

风能、太阳能、水能、生物质能、地热能和海洋能等非化石能源的统称。

### 3.3

#### **碳捕获、利用与封存 Carbon Capture, Utilization and Storage; CCUS**

把生产过程中排放的二氧化碳进行提纯，投入到新的生产过程中，进行循环再利用或封存。

### 3.4

#### **温室气体 greenhouse gas**

大气层中自然存在的和由于人类活动产生的能够吸收和散发由地球表面、大气层和云层所产生的、波长在红外光谱内的辐射的气态成分。

注：温室气体包括二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亚氮(N<sub>2</sub>O)、三氟化氮(NF<sub>3</sub>)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、氢氟碳化物(HFC<sub>s</sub>)和全氟化碳(PFC<sub>s</sub>)。本文件所指的温室气体专指二氧化碳(CO<sub>2</sub>)。

### 3.5

#### **排放因子 emission factor**

温室气体活动数据与温室气体排放相关的系数。

注：温室气体排放或温室气体清除因子可包含氧化成分。

[来源：ISO 14064-1，3.1.7]

### 3.6

#### **碳信用 carbon credit**

温室气体减排项目按照有关技术标准和认定程序确认减排量化效果后，由政府部门或国际组织签