

厦门泉州漳州汕头潮州福州莆田碳中和认证碳排放核查碳足迹核查招投标资质申报全国受理

产品名称	厦门泉州漳州汕头潮州福州莆田碳中和认证碳排放核查碳足迹核查招投标资质申报全国受理
公司名称	厦门志在必德管理咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	厦门市思明区前埔社区前村499号205室之一（注册地址）
联系电话	15259245875 13306039715

产品详情

厦门泉州漳州汕头潮州福州莆田碳中和认证碳排放核查碳足迹核查招投标资质申报全国受理

碳达峰、碳中和 ” 标准解读与认证实践

《质量与认证》5月刊关注栏目聚焦“碳达峰、碳中和”，今天为大家带来《“碳达峰、碳中和”标准解读与认证实践》。

“碳达峰、碳中和”标准解读与认证实践@洎：狇國浹排倣茭易蚘 p f .c m

随着我国“3060目标”的提出，“碳达峰、碳中和”工作已成为当前与未来中国绿色低碳发展工作的核心内容，本文对实现碳达峰、碳中和不可或缺的主要技术标准及相关认证实践进行梳理解读。

2015年巴黎气候大会通过《巴黎协定》制定长期目标：将全球平均气温较前工业化时期上升幅度控制在2℃以内，并努力将温度上升幅度限制在1.5℃以内。目前，世界主要国家，如中国、俄罗斯、欧盟、美国等均发布了碳中和时间表，制定了相应法律法规

确保“碳达峰、碳中和”。2020年9月，我国提出碳排放力争于2030年前达到峰值，争取2060年前实现碳中和。

国际和国内相关标准解读

目前，国际上以生命周期评价ISO 14040标准为基础形成的与碳足迹相关量化标准主要有ISO 14064 (1-3)、ISO/TS 14067、GHG Protocol、PAS 2050，以及与碳中和相关的主要标准PAS 2060、INTE B5和国际标准化组织正在研究制定的ISO/WD 14068标准，下面针对认证领域目前使用较多的两大类标准作简要的解读。

第一大类是温室气体量化标准。其中包括ISO 14064系列标准、PAS 2050、GHG Protocol 和ISO 14067等标准。

ISO 14064系列标准：2006年，国际标准化组织发布ISO 14064系列标准，并于2018年和2019年进行修订，作为一个实用工具，ISO 14064使得政府和企业能够按统一标准核算温室气体排放量，同时服务于温室气体排放贸易。ISO 14064-1《温室气体-第一部分：组织层面上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范性指南》详细规定了设计、开发、管理和报告的组织或公司GHG清单的原则和要求。ISO 14064-2:《温室气体-第二部分：项目层面温室气体排放减量和清除增量的量化、监测和报告的规范性指南》着重讨论旨在减少GHG排放量或加快温室气体的清除速度的项目（如碳吸收和储存项目）。ISO 14064-3:《温室气体-第三部分：温室气体声明审定和核查的规范性指南》阐述了实际验证过程，规定了核查策划、评估程序和评估温室气体等要素，适用于组织或独立的第三方机构进行报告验证及索赔。本文内容来自：中国碳排放交易网 tanpaifang.com

PAS 2050:2011年英国标准协会发布的《PAS 2050:2011商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》规定了企业到企业（B2B）和企业到消费者（B2C）两种评价方法。它是以生命周期评价方法为基础建立的，实现了使用一种统一的方法评价商品和服务在其整个生命周期内的温室气体排放量的愿望，从而使组织、企业和其他利益相关者受益。

GHG Protocol：2009年，世界资源组织（WRI）和世界可持续发展工商理事会（WBSCD）首次发布GHG Protocol（温室气体核算体系：企业核算与报告标准）修订稿，2012年发布了最终版，在欧洲和北美各国得到了比较广泛的应用。我国为了应对气候变化，将其核算方法体系引入到了中国，并进行了部分行业领域的中国化修订，通过采用温室气体计量和管理的综合方法，可以帮助企业清晰梳理温室气体排放情况，设立较为合理的减排目标，最终使企业减少温室气体排放。具体可为产品整个life cycle（生命周期）碳排放盘查提供标准方法，包括整个供应链，从而帮助企业或组织减少在产品的设计、制造、销售以及使用环节中的碳排放。内容来自：中国碳排放交易网 tanpaifang.com

ISO 14067：《ISO 14067:2018 温室气体产品的碳足迹量化的要求和指南》是专门针对产品碳足迹的量化和外界交流而制定的，适用于商品或服务（统称产品），其制定参考了PAS 2050的基本框架，但内容含有一些已有的通用或地方性的规范，比如在cut-off（数据切断）规则中没有规定具体数值等。

第二大类是碳中和标准，其中包括PAS 2060标准、ISO 14068和大型活动碳中和实施指南（试行）。本文内容来自：中国碳排放网 tanpaifang.com

PAS 2060：英国标准协会于2010年全球首次提出了PAS 2060碳中和承诺，即通过温室气体排放的量化、还原和补偿实现和实施碳中和的组织所必须符合的规定。达成碳中和的三种可选择方式：基本要求方式、考虑历史已实现的碳减排方式、第一年全抵消方式。PAS 2060规定碳中和承诺中必须包括温室气体减排的承诺，因此也将鼓励组织采取更多的措施来应对气候变化和改善碳管理。该标准可适用于任何实体，包括：地区政府、社区、组织企业、俱乐部、家庭及个人；以及任何实体所选定的标的物，包括产品、组织、小区、旅行、计划、建筑等。

ISO 14068:ISO于2020年2月成立工作组制定国际标准ISO 14068。该标准当前还在工作草案（WD）阶段，预计将于2023年制定完成并发布。ISO 14068制定重点集中在标准范围、核心术语的定义、减排量要求、碳中和信息交流等方面，将有助于为人们提供一种实现碳中和的统一方法和原则，并支持各国在制定本国气候变化的计划、战略和方案时更好地使用碳中和相

关的目标和说明。本文内容来自：中国碳排放交易网 tanpaifang.com

大型活动碳中和实施指南（试行）：我国生态环境部2019年发布《大型活动碳中和实施指南（试行）》规范了大型活动的碳中和实施，填补了我国在这方面的空白。指南中将“碳中和”定义为“通过购买碳配额、碳信用的方式或通过新建林业项目产生碳汇量的方式抵消大型活动的温室气体排放量”。本文内容来自：中国碳排放（交易）网-tanpaifang.com

“碳”标准的认证实践

一是企业温室气体清单核查。目前，ISO 1406

4是国际

上核算组织层面

温室气体排放应用度较高的标准

之一，也是很多国家组织/区域碳核算、碳披露

框架所参照的主要标准之一。中国质量认证中心（CQC）作为我国认证领域的国家队，ISO 14064业务领域涉及钢铁、化工、建筑、建材、机械、电子、制药、照明、纺织、太阳能、家用电器等几十个行业，截至目前，ISO 14064累计发证量已超过600张，涉及企业超过300余家。内容来自：中国碳排放交易网 tanpaifang.com

二是碳足迹核查。《联合国气候变化框架》将“碳足迹”定义为衡量人类活动中释放的或是在产品或服务的整个生命周期中累计排放的二氧化碳和其他温室气体的总量。为了缓解全球变暖的增长趋势，各国政府和相关机构都纷纷

开展了碳足迹评价方法研究，并在碳足迹基础

上推出了“碳标签

”。目前，在世界范围内，已有14个国家和地区，开展了19种产品碳足迹评价制度，评价产品超过2500种。CQC依据ISO/TS 14067和PAS 2050标准，开展的产品碳足迹服务领域涉及化工、建材、机械、电气、电子、制药、照明、有色金属（包括铝制品）、纺织、太阳能、家用电器、汽车制造、机电、轻工日化、超市服务、酒店服务等众多行业，获证产品达数百种。