



中华人民共和国国家标准

GB/T 47443—2026/ISO 14064-3:2019

温室气体声明的核查和审定通用 要求与指南

Specification with guidance for the verification and validation of
greenhouse gas statements

(ISO 14064-3:2019, Greenhouse gases—Part 3: Specification with guidance
for the verification and validation of greenhouse gas statements, IDT)

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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
3.1 与温室气体有关的术语	1
3.2 与温室气体核查和审定的实体相关的术语	2
3.3 与温室气体清单有关的术语	3
3.4 与温室气体声明有关的术语	3
3.5 与温室气体数据和信息管理有关的术语	4
3.6 与核查和审定有关的术语	4
4 原则	6
4.1 通则	6
4.2 客观性	6
4.3 循证方法	6
4.4 公正陈述	6
4.5 形成文件	7
4.6 保守性	7
5 核查或审定的要求	7
5.1 签约前活动	7
5.2 核查或审定组的选择	8
5.3 核查或审定活动与技术	8
5.4 具体要求	9
6 核查	11
6.1 策划	11
6.2 执行	17
6.3 完成阶段	18
7 审定	20
7.1 策划	20
7.2 执行	24
7.3 完成核查或审定	24
8 独立复核	26
9 意见的出具	26

9.1	通则	26
9.2	意见类型	26
9.3	意见的内容	27
10	核查或审定完成后发现的事实	27
附录 A (规范性) 有限保证等级核查		28
A.1	通则	28
A.2	保证等级的详述	28
A.3	有限保证等级核查流程	28
A.4	证据收集活动	29
A.5	意见的出具	30
附录 B (资料性) 核查考虑事项		31
B.1	初步设计	31
B.2	实质性评估	31
B.3	风险评估	31
B.4	证据收集计划	32
B.5	分析程序	32
B.6	估算	32
B.7	温室气体声明的汇总	32
B.8	确定未来的证据收集活动	33
B.9	保守性的解释	33
附录 C (资料性) 商定程序(AUP)		34
C.1	通则	34
C.2	商定程序的应用	34
C.3	角色和职责	35
C.4	策划	35
C.5	商定程序的执行	35
C.6	商定程序结果的展示	36
C.7	商定程序发现的呈现	36
C.8	商定程序案例	36
附录 D (资料性) 混合签约		38
D.1	背景和应用	38
D.2	组织温室气体声明的核查与审定意见的示例	38
D.3	产品温室气体声明的核查、审定和商定程序示例	40
参考文献		43

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。

本文件等同采用 ISO 14064-3:2019《温室气体 第 3 部分：温室气体声明的核查和审定通用要求与指南》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——为与现有标准协调，将标准名称改为《温室气体声明的核查和审定通用要求与指南》；

——删除了 ISO 14064-3:2019 的 3.4.3 中“DEPRECATED: GHG assertion”；

——删除了 ISO 14064-3:2019 的 3.6.18 中“DEPRECATED: verification/validation statement”。

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。

本文件由中华人民共和国生态环境部提出。

本文件由全国碳排放管理标准化技术委员会(SAC/TC 548)归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中国质量认证中心有限公司、北京国建联信认证中心有限公司、方圆标志认证集团有限公司、中标合信(北京)认证有限公司、北京鉴衡认证中心有限公司、中环联合(北京)认证中心有限公司、重庆市质量和标准化研究院、中国船级社质量认证有限公司、国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心、新疆维吾尔自治区质量基础发展研究院、成都达奇科技股份有限公司、山东鲁源节能认证技术工程有限公司。

本文件主要起草人：尚慧宁、孙亮、霍少伟、张丽欣、张锐、刘琪、李晋梅、郑深、哈丽旦·艾比布拉、马悦馨、李浩然、孙志辉、周才华、孙天晴、唐春潮、方群、张瑜、谢修平、李勉、耿丽丽、杨泽慧、聂曦、余丽、宋晋、杨治、洪大剑、黄昆明、李江荣、李新、沈其民。

引 言

气候变化被认为是当今世界面临最为严峻的挑战之一,将在未来数十年持续影响人类与自然系统,并会给资源可获得性、经济活动和人类福祉带来实质的影响。为应对这一全球性威胁,国际社会正积极制定并实施多项举措,涵盖全球、区域、国家及地方层面,旨在减少大气中的温室气体(GHG)浓度,并增强社会与生态系统的气候适应能力。

温室气体减排措施依赖于对温室气体排放和/或清除的量化、监测、报告和核查。

本文件详细描述了与温室气体清单、温室气体项目和产品碳足迹有关的温室气体声明的核查与审定要求。它描述了核查与审定活动,并在附录 A 中说明不同保证等级的核查,使核查员和审定员能够对任何组织层面、项目层面或产品层面的温室气体声明出具意见。

本文件能供温室气体声明核查员和审定员使用,也能供参与温室气体项目开发和实施的组织和个人、对温室气体数据和信息进行内部评审的组织、涉及温室气体核查员或审定员培训的组织、自愿或强制性的温室气体声明管理部门、投资者、金融机构、保险机构、涉及对排放权交易及排放或清除补偿方案进行认可和符合性评估的政府部门以及其他有关机构参考使用。

全国碳排放权交易市场重点排放单位和技术服务机构在开展《碳排放权交易管理暂行条例》规定的核查与审定工作时,暂时按照碳交易主管部门制定的技术规范。

本文件中的核查是对历史数据和信息的评估,审定是对未来假设或预测的数据和信息的评估。

图 1 说明了核查、审定和商定程序签约类型的判定过程。

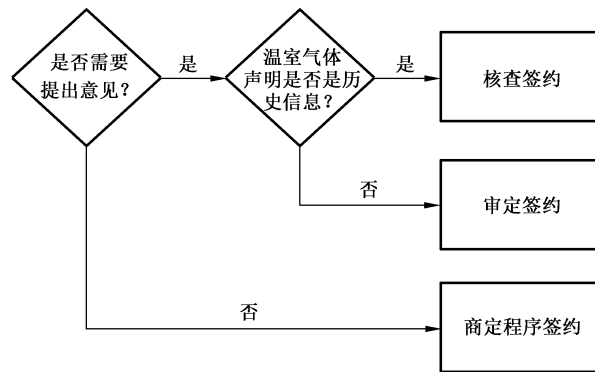


图 1 签约类型的判定过程

温室气体声明的核查和审定通用 要求与指南

1 范围

本文件规定了核查和审定温室气体声明的原则和要求,并提供了相关指南。
本文件适用于组织、项目和产品的温室气体声明。

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 与温室气体有关的术语

3.1.1

温室气体 greenhouse gas; GHG

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地球表面、大气层和云层所产生的、波长在红外光谱内辐射的气态成分。

注:常见的温室气体包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亚氮(N₂O)、氢氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)和三氟化氮(NF₃)。

[来源:GB/T 32150—2015,3.1]

3.1.2

全球变暖潜势 global warming potential; GWP

全球增温潜势

将单位质量的某种温室气体在给定时间段内辐射强迫影响与等量二氧化碳辐射强迫影响相关联的系数。

[来源:GB/T 32150—2015,3.15]

3.1.3

温室气体排放或清除因子 greenhouse gas emission or removal factor; GHG emission or removal factor

将活动数据与温室气体排放量或清除量相关联的系数。

3.1.4

产品碳足迹 carbon footprint of a product; CFP

产品系统中的 GHG 排放量和 GHG 清除量之和,以二氧化碳当量表示,并基于气候变化这一单一环境影响类型进行生命周期评价。

[来源:GB/T 24067—2024,3.1.1]