

ICS 27.010

Z 00



团 体 标 准

T/CECA-G 0034—2020

温室气体管理体系 要求

Greenhouse gas management systems— Requirements

2020-04-17 发布

2020-05-01 实施

中 国 节 能 协 会 发 布

目 录

目 录.....	1
前 言.....	3
引 言.....	4
0.1 背景.....	4
0.2 温室气体管理体系的目的.....	4
0.3 策划-实施-检查-改进模式.....	4
0.4 本标准结构.....	5
温室气体管理体系 要求.....	7
1 范围.....	7
2 规范性引用文件.....	7
3 术语和定义.....	7
3.1 温室气体 greenhouse gas.....	7
3.2 管理体系 management system.....	7
3.3 温室气体管理体系 greenhouse gas management system.....	8
3.4 绩效 performance.....	8
3.5 温室气体排放及清除绩效（简称“温室气体绩效”） performance of greenhouse gas emission and removal (performance of greenhouse gas)	8
3.6 温室气体方针 greenhouse gas policy.....	8
3.7 组织 organization.....	8
3.8 相关方 interested party.....	8
3.9 温室气体源 greenhouse gas source.....	8
3.10 温室气体排放 greenhouse gas emission.....	8
3.11 温室气体汇 greenhouse gas sink.....	8
3.12 温室气体清除 greenhouse gas removal.....	9
3.13 活动数据 activity data.....	9
3.14 排放因子，清除因子 emission factor, removal factor.....	9
3.15 温室气体基准 greenhouse gas baseline.....	9
3.16 边界 boundary.....	9
4 组织所处的环境.....	9
4.1 理解组织的内外部因素.....	9
4.2 理解相关方的需求和期望.....	9
4.3 确定温室气体管理体系的范围.....	10
4.4 建立、实施、保持并持续改进温室气体管理体系.....	10
5 领导作用.....	10
5.1 最高管理者的作用与承诺.....	10
5.2 温室气体方针.....	10
5.3 岗位、职责和权限.....	11
6 策划.....	11
6.1 应对风险和机遇的策划.....	11
6.1.1 风险和机遇的确定.....	11

6.1.2	应对风险和机遇措施的策划.....	11
6.1.3	合规义务.....	12
6.1.4	温室气体评审.....	12
6.1.5	温室气体相关变量.....	12
6.1.6	温室气体基准.....	13
6.2	温室气体控制目标及其实现的策划.....	13
6.2.1	温室气体控制目标.....	13
6.2.2	实现温室气体目标措施的策划.....	13
7	支持.....	14
7.1	资源.....	14
7.2	人员及其能力.....	14
7.3	意识.....	14
7.4	信息交流.....	15
7.5	文件化信息.....	15
7.5.1	总则.....	15
7.5.2	文件建立与更新.....	15
7.5.3	文件化信息的控制.....	15
8	运行.....	16
8.1	总则.....	16
8.2	设计.....	16
8.3	采购.....	16
8.4	运行控制.....	16
8.5	变更控制.....	17
9	绩效评价.....	17
9.1	监视、测量、核算、分析和评价.....	17
9.2	合规性评价.....	18
9.3	内部审核.....	18
9.3.1	总则.....	18
9.3.2	内部审核方案.....	18
9.4	管理评审.....	19
9.4.1	总则.....	19
9.4.2	管理评审输入.....	19
9.4.3	管理评审的输出.....	19
10	改进.....	20
10.1	总则.....	20
10.2	不符合和纠正措施.....	20
10.3	持续改进.....	20
	参 考 文 献.....	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国节能协会归口。

标准起草单位：中国标准化研究院、北京国建联信认证中心有限公司、中国环境科学研究院、中国船舶重工集团公司第七一四研究所、山东省质量技术监督审查评价中心有限公司、泰安市智慧能源科技有限公司、华新水泥股份有限公司。

标准起草人：韩光辉、刘庆祎、黄进、孙亮、郭慧婷、尹靖宇、李晋梅、魏建勋、罗宏、谭效时、孙晓兰、康爱国、韩前卫。

引 言

0.1 背景

气候变化是全世界所面临的巨大挑战之一，它对人身健康和自然界都会带来影响，并可能导致资源的使用、生产和其他经济活动的方式发生巨大变化。为此，人们正在国际、区域、国家和地方等各个层次上制定措施并采取行动，以减少温室气体对全球气候的影响。我国积极响应相关国际条约，提出了国家相关战略发展规划的措施，以面对这些挑战。

0.2 温室气体管理体系的目的

一个组织按照本标准有效实施温室气体管理体系可以实现温室气体管理的预期结果，从而为实现我国温室气体总体规划目标做出贡献。

组织可利用我国温室气体战略规划的机会，将温室气体管理融入到组织的运行控制、战略方向和决策制定过程，并与组织发展过程的优先事项相协调，纳入组织的整体管理体系中，使最高管理者能够有效地应对其风险和机遇。

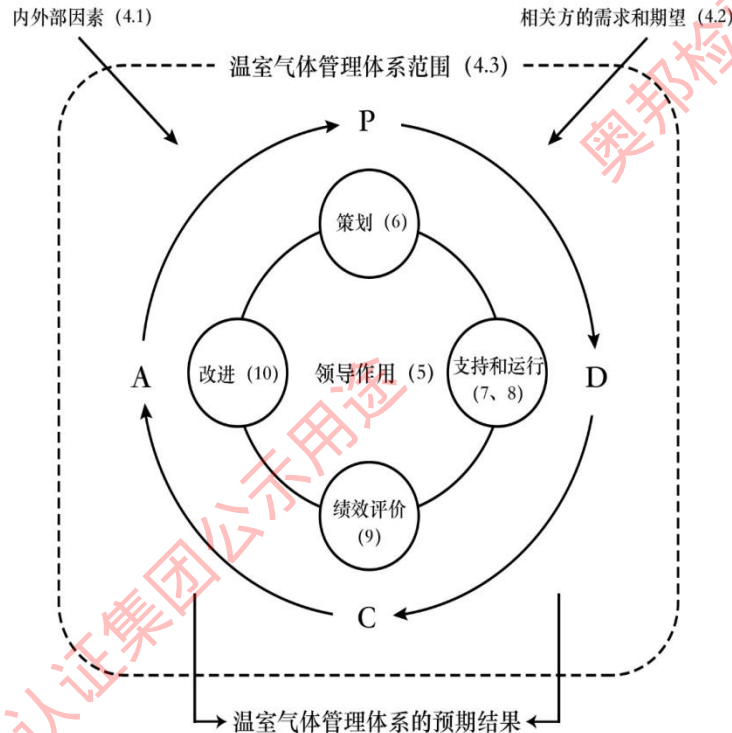
本标准并未提出具体的温室气体绩效准则，组织的温室气体绩效可因组织内外部状况及承诺的不同而存在差异。两个组织可能从事类似的活动，但是可能拥有不同的合规义务、方针承诺、控制技术，从而具有不同的温室气体绩效，然而它们均可能满足本标准的要求。

温室气体管理体系的详略和复杂程度将取决于组织所处的内外部因素、温室气体管理体系的范围、合规义务，及其活动、产品和服务的性质。

本标准并不增加或改变一个组织的法律责任。

0.3 策划-实施-检查-改进模式

建立温室气体管理体系的方法是基于策划、实施、检查与改进（PDCA）的概念。PDCA循环为组织提供了一个循环渐进的过程，用以实现持续改进。该模式可应用于温室气体管理体系及其每个单独的要素。PDCA 与本标准结构之间的关系见图 1：



注：括号内的数字是指本标准的相应章条号。

图 1： PDCA 与本标准结构之间的关系

本标准第 4 章是 PDCA 循环的输入，第 5 章在 PDCA 循环中起到核心作用。通过本标准的有效运行，有助于实现组织提高温室气体绩效、履行合规义务、实现温室气体目标的预期结果。

——策划（本标准第 6 章）：建立所需的温室气体目标和过程，以实现与组织的温室气体方针相一致的结果；

——实施（本标准第 7、8 章）：实施所策划的过程；

——检查（本标准第 9 章）：依据温室气体方针（包括其承诺）、温室气体目标和运行准则，对过程进行监视和测量，并报告结果；

——改进（本标准第 10 章）：采取措施以持续改进。

0.4 本标准结构

本标准符合国际标准化组织（ISO）对管理体系标准的高阶结构要求，使组织能够运用共同的方法和基于风险的思维，将其温室气体管理体系与其他管理体系的要求进行整合，以方便使用者实施多个管理体系标准。

在本标准中，使用以下助动词：

——“应”表示要求；

——“应当”表明建议；

——“可以”表示允许；

——“可、可能、能够”表示可能性或能力。

标记“注”的信息旨在帮助或使用本文件，不作为要求性内容。

奥邦检验认证集团公示用途

CECA

奥邦检验认证集团公示用途

奥邦检验认证集团公示用途

温室气体管理体系 要求

1 范围

本标准规定了温室气体管理体系的组织所处的环境、领导作用、策划、支持、运行、绩效评价、改进等相关要求。

本标准适用于组织对其温室气体的管理和控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 33760 基于项目的温室气体减排量评估技术规范通用要求

3 术语和定义

GB/T 32150、GB/T 24001 界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 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份。

注：如无特别说明，本标准中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）与三氟化氮（NF₃）。

[GB/T 32150-2015, 定义3.1]

3.2 管理体系 management system

组织用于建立方针、目标以及实现这些目标的过程的相互关联或相互作用的一组要素。

注1：一个管理体系可关注一个领域或多个领域（例如：温室气体、质量、环境、职业健康和安全、能源、财务管理）。

注2：体系要素包括组织的结构、岗位和职责、策划和运行、绩效评价和改进。

注3：管理体系的范围可能包括整个组织、其特定的职能、其特定的部门、或跨组织的一个或多个职能。

[GB/T 24001-2016, 定义3.1.2]

奥邦检验认证集团

如需获取全文，请联系奥邦检验认证集团客户服务部门：

1) 通过邮件提出申请。请发送到邮箱：17312273399@163.com

2) 也可通过客服电话咨询 **025-85307007**。

奥邦检验认证集团公示用途

奥邦检验认证集团公示用途

奥邦检验认证集团公示用途

奥

奥