



中华人民共和国国家标准

GB/T 24007—2024/ISO 14007: 2019

环境管理 确定环境成本和效益的指南

Environmental management—Guidelines for determining environmental costs and
benefits

(ISO 14007: 2019, IDT)

2024-09-29 发布

2024-09-29 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 组织和环境	1
3.2 环境经济学和财务	3
4 原则	5
4.1 概述	5
4.2 准确性	5
4.3 完整性	5
4.4 一致性	5
4.5 可信性	5
4.6 相关性	5
4.7 透明性	5
5 策划	6
5.1 概述	6
5.2 明确确定环境成本和效益的目的	6
5.3 确定相关的信息来源和类型	7
5.4 界定范围	7
5.4.1 概述	7
5.4.2 定性评价	8
5.4.3 非货币形式的定量评价	8
5.4.4 货币形式的定量评价	8
5.4.5 内部与外部环境成本和效益的区分	8
5.4.6 确定环境相关的内部成本和效益时考虑的因素	9
5.5 确定环境成本和效益的策划行动	9
6 确定环境成本和效益	9
6.1 概述	9
6.2 环境成本和效益的定性评价	10
6.3 以非货币形式量化环境成本和效益	10
6.4 以货币形式量化环境成本和效益	10
6.4.1 概述	10
6.4.2 环境损害成本和环境效益	11

GB/T 24007—2024/ISO 14007: 2019

6.4.3 环境相关的内部成本和效益	12
6.5 质量检查	14
7 应用、报告和持续改进	15
7.1 关于在具体应用中使用的环境成本和效益	15
7.1.1 概述	15
7.1.2 成本-效益分析	15
7.1.3 环境成本和效益合计	15
7.2 报告	16
7.3 持续改进	16
附录 A（资料性） 确定环境成本和效益的流程图	17
附录 B（资料性） 特定术语和概念示例	18
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。

本文件等同采用 ISO 14007:2019 《环境管理 确定环境成本和效益的指南》。

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。

本文件由全国环境管理标准化技术委员会（SAC/TC 207）提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中国质量认证中心、方圆标志认证集团有限公司、中国合格评定国家认可中心、安徽超越环保科技股份有限公司、东华工程科技股份有限公司、中信戴卡股份有限公司、中广核环保产业有限公司、北京燕京啤酒股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、中国港湾工程有限责任公司、西山煤电（集团）有限责任公司、中铁市政环境建设有限公司、北京首创生态环保集团股份有限公司、中铁七局集团有限公司、中铝环保节能科技（湖南）有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、中国电建市政建设集团有限公司、双良节能系统股份有限公司、北京清新环境技术股份有限公司、新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司、中节能城市节能研究院有限公司、中能建氢能源有限公司、中铁山桥集团有限公司、中节能铁汉生态环境股份有限公司、中化学中科环境科技（北京）有限公司、四川古叙科技咨询服务有限公司、通威太阳能（成都）有限公司、陕西省水利电力勘测设计研究院、中国电建集团环境工程有限公司、广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司、北京建工环境修复股份有限公司、兴机电器集团有限公司、华夏中然生态科技集团有限公司、清华大学山西清洁能源研究院、长沙金凯循环科技有限公司、杭州沈氏节能科技股份有限公司、鸿翔环境科技股份有限公司、浙江科腾精工机械股份有限公司、广东华盛家具集团有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司梧州局、益海嘉里（惠州）包装科技有限公司、飞龙家电集团有限公司、美的集团股份有限公司、浙江益壤环保科技有限公司、南方电网综合能源股份有限公司、山东凯美瑞轴承科技有限公司、内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、天通银厦新材料有限公司、富岭科技股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、广东纵横零碳科技有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、浙江江山变压器股份有限公司、贵州红星电子材料有限公司、国联汽车动力电池研究院有限责任公司、中国电力工程顾问集团有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、深圳市纯水一号水处理科技有限公司。

本文件主要起草人：黄进、王瑜、杨振强、纪烈敏、张晓昕、徐秉声、林翎、范敏、赵博、汪炎、徐佐、安瑞、徐月香、吕志勇、何俊彪、刘海东、岳立章、李爽、巴蛟龙、曾科、吕刚、王操、刘正宇、姚海宙、徐立峰、杜玉吉、刘大为、张续彬、裴福云、殷学平、蒋和财、朱子涵、习新兵、张建齐、唐岗、李书鹏、章如海、仲海玲、郭朝选、颜群轩、沈卫立、许晓平、陈伟、王卓纯、严剑锋、温瑞梅、王乾科、陈兴廷、罗春晖、章荣兵、冯兵、宿玉钱、王子学、陶阳、王月、姚小峰、黄云东、姜振军、曹玉欣、方彦彦、胡小红、蒋龙进、石景祯、刘海峰、庄兆恒、杨佳岩、王靖、李伏京、汪志翔、马春花、刘建友、孟庆婕、毛洪财、姜岸、孙晓丽、高德堃、钱辉金、李福建、刘建、沈彦会、崔皓、赵文清、龙巍、韩伟刚、吴龙跃、韦海勇、郭丽莉、崔红、李伟、刘栎灵、燕敬祥、姚国新、王丽、李茂林、张金鑫、金弈、李洪伟、闫坤。

引 言

与气候变化影响有关的日益严重的经济后果（除采取减缓和适应措施之外的），以及对全球自然资源枯竭和生态系统功能丧失的关切给组织和整个社会带来了许多挑战。对自然资源（例如水、土壤肥力、栖息地、景观）的依赖，以及对环境的影响，都是组织及其相关方在整个价值链的战略、经营或财务后果方面的重要议题。这就需要为如何评估和评价环境行动的经济后果提供实际方法指引。确定环境成本和环境效益将有助于组织管理与环境有关的风险和机遇。

环境成本是与环境有关的任何成本，它可能源于，例如公司所依赖的自然资本的损失、对人类健康和环境的影响，或者是与环境的或遵守环境法规相关的合规成本；环境效益是指任何与环境相关的效益，它可能来自，例如特定组织的产品中或生产过程中（包括其价值链）使用的自然资源。

理解组织的环境成本和效益可使组织将环境影响和环境依赖性与其决策过程联系起来。这可以使人们对诸如与某个场所、整个组织，或组织的供应链或价值链的环境因素有关的财务影响问题产生更好的理解，也可改善运行绩效、风险管理、投资决策和企业的信息交流。使用本文件确定环境成本和效益可以帮助组织管理其环境依赖性，并减轻其环境影响。它也将有助于使一个组织的活动与国家或国际环境目标或协定保持一致。

本文件为组织以全面和透明的方式确定环境成本和效益并进行文件化提供了指导，环境成本和效益可以是以货币或非货币形式量化的，或者是定性描述的。对环境成本和效益的评价可事前进行，也可事后进行。本文件提供了指导，以帮助组织披露和交换相关信息。

如果组织希望以货币形式评价环境成本和效益，本文件中的经济评价方法只反映影响人类福祉（效用）的变化。也就是说，它采取了所谓的“以人类为中心的观点”，包括他们对自然和生态系统服务的关注和依赖。这包括了反映在总经济价值概念中的使用价值和非使用价值。

本文件适用于所有规模的组织和行业。它可适用于私营企业或上市企业、公有组织或公共服务单位，它们可以是在全球具有重要作用的大型组织或是中小型企业。

本文件适用于希望确定环境成本和效益的管理者、会计人员、研究人员和咨询人员。这项工作来自多个业务领域提供的输入信息。本文件可帮助组织整合财务和非财务信息，以便更好地为组织决策提供信息。

环境管理

确定环境成本和效益的指南

1 范围

本文件为组织提供了确定与其环境因素相关的环境成本和效益的指南。它可应对组织对环境的依赖性问题，例如自然资源，以及组织运行或组织所处地理位置的外部环境。环境成本和效益能以非货币或货币形式定量表示，或以定性方式表示。

本文件也为组织披露相关信息提供了指导。

本文件采用以人类为中心的观点，即着眼于影响人类福祉（效用）的变化，包括他们对自然和生态系统服务的关注和依赖。这包括了在以货币形式确定环境成本和效益时，总经济价值概念中所反映的使用价值和非使用价值。

环境成本和效益确定之后的结果应用方式不在本文件的范围之内。

本文件适用于任何规模、类型和性质的组织。

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 组织和环境

3.1.1

自然资源 natural resource

为人类提供利益或为人类福祉提供基础的自然界的一部分。

[来源：GB/T 24008—2024, 3.1.5]

3.1.2

产品 product

组织提供的物品或服务。

3.1.3

商品 good

满足人类期望或需求的事物。

注：商品可以是自然资源(3.1.1)、生态系统(3.1.8)服务、产品(3.1.2)或人类健康，可以是市场化的，也可以是非市场化的，或是由组织提供的，也可以不是由组织提供的。

3.1.4

评价 assessment

收集、处理和分析信息的系统化过程。