

ICS 13.020  
Z 00



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24051—2020/ISO 14051:2011

---

## 环境管理 物质流成本核算 通用框架

Environmental management—Material flow cost accounting—General framework

(ISO 14051:2011, IDT)

2020-06-02 发布

2020-12-01 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
4 物质流成本核算(MFCA)的目的和原则 .....	3
4.1 目的 .....	3
4.2 原则 .....	3
5 物质流成本核算(MFCA)的基本要素 .....	4
5.1 量化中心 .....	4
5.2 物料平衡 .....	4
5.3 成本计算 .....	5
5.4 物质流模型 .....	6
6 物质流成本核算(MFCA)的实施步骤 .....	7
6.1 概述 .....	7
6.2 管理者参与 .....	8
6.3 确定必要的专业知识 .....	8
6.4 明确边界和时间区间 .....	9
6.5 确定量化中心 .....	9
6.6 识别每一量化中心的输入和输出 .....	9
6.7 以物理单位量化物质流 .....	9
6.8 以货币单位量化物质流 .....	9
6.9 物质流成本核算(MFCA)数据汇总和解释 .....	10
6.10 物质流成本核算(MFCA)结果交流 .....	11
6.11 识别和评价改进机会 .....	11
附录 A (资料性附录) 物质流成本核算(MFCA)与传统成本会计的区别 .....	12
附录 B (资料性附录) 物质流成本核算(MFCA)的成本计算和分配 .....	14
附录 C (资料性附录) 物质流成本核算(MFCA)案例 .....	20
参考文献 .....	31