



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34044.1—2019/ISO 22400-1:2014

---

## 自动化系统与集成 制造运行管理的关键性能指标 第1部分：总述、概念和术语

Automation systems and integration—  
Key performance indicators (KPIs) for manufacturing operations management—  
Part 1: Overview, concepts and terminology

(ISO 22400-1:2014, IDT)

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 缩略语 .....	2
4 KPI 的概念 .....	2
5 定义和描述 .....	6
6 交换和使用 .....	7
7 关系和依赖性 .....	9
附录 A (资料性附录) 制造运行管理中的 KPI .....	11
参考文献 .....	14

## 前 言

GB/T 34044《自动化系统与集成 制造运行管理的关键性能指标》分为如下几部分：

- 第1部分：总述、概念和术语；
- 第2部分：定义和描述；
- 第3部分：交互和使用；
- 第4部分：联系和从属。

本部分为 GB/T 34044 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 22400-1:2014《自动化系统与集成 制造运行管理的关键性能指标 第1部分：总述、概念和术语》。

本部分做了如下编辑性修改：

- 国际标准原文第2章编号错误，由“2.1.1~2.1.9”更正为“2.1~2.9”。

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这些专利的责任。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本部分起草单位：浙江大学智能系统与控制研究所、北京机械工业自动化研究所有限公司、浙江中智达科技有限公司、浙江大学宁波理工学院、深圳职业技术学院。

本部分主要起草人：苏宏业、黎晓东、邵寒山、李啸晨、王海丹、王一钦、张艳辉、马龙华、卢山。