



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38852.1—2020/IEC 61069-1:2016

---

## 工业过程测量控制和自动化 系统评估中系统特性的评定 第 1 部分：术语和基本概念

Industrial-process measurement, control and automation—Evaluation of  
system properties for the purpose of system assessment—  
Part 1: Terminology and basic concepts

( IEC 61069-1:2016, IDT)

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会



## 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、缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	8
3.3 BCS 概念相关的术语扩展 .....	8
4 评估的基础 .....	9
5 评估的考虑 .....	10
5.1 基础控制系统 (BCS) .....	10
5.1.1 概述 .....	10
5.1.2 过程/机器接口功能 .....	11
5.1.3 数据处理功能 .....	11
5.1.4 通信功能 .....	11
5.1.5 人机接口功能 .....	11
5.1.6 外部系统接口功能 .....	11
5.2 系统特性 .....	11
5.2.1 概述 .....	11
5.2.2 功能性 .....	11
5.2.3 性能 .....	11
5.2.4 可信性 .....	12
5.2.5 可操作性 .....	12
5.2.6 安全性 .....	12
5.2.7 其他 .....	12
5.3 影响因素 .....	12
附录 A (资料性附录) 影响因素举例(信息来自 IEC TS 62603-1) .....	14
参考文献 .....	28