



中华人民共和国国家标准

GB/T 38852.2—2020/IEC 61069-2:2016

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2部分：评估方法学

Industrial-process measurement, control and automation—Evaluation of
system properties for the purpose of system assessment—
Part 2: Assessment methodology

(IEC 61069-2:2016, 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 | I |
| 引言 | II |
| 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 | 1 |
| 4 评估方式 | 1 |
| 5 评估方法 | 2 |
| 5.1 综述 | 2 |
| 5.1.1 概述 | 2 |
| 5.1.2 阶段 | 2 |
| 5.2 确定评估目的 | 2 |
| 5.3 评估的设计和规划 | 3 |
| 5.3.1 确定评估范围 | 3 |
| 5.3.2 系统特性和影响因素 | 4 |
| 5.3.3 文档化信息整理 | 5 |
| 5.3.4 整理信息建档 | 6 |
| 5.3.5 评估项选择 | 6 |
| 5.3.6 评估规范 | 6 |
| 5.4 制定评估程序 | 6 |
| 5.4.1 概述 | 6 |
| 5.4.2 设计评估活动 | 7 |
| 5.4.3 评估程序 | 7 |
| 5.5 实施评估 | 7 |
| 5.6 评估报告 | 8 |
| 6 评定技术 | 8 |
| 附录 A (资料性附录) 系统要求文件(SRD) | 9 |
| 附录 B (资料性附录) 系统规范文件(SSD) | 11 |
| 附录 C (资料性附录) 整理文件的例子 | 13 |
| 参考文献 | 27 |

前 言

GB/T 38852《工业过程测量控制和自动化 系统评估中系统特性的评定》计划分为 8 个部分：

- 第 1 部分：术语和基本概念；
- 第 2 部分：评估方法学；
- 第 3 部分：系统功能性评估；
- 第 4 部分：系统性能评估；
- 第 5 部分：系统可信性评估；
- 第 6 部分：系统可操作性评估；
- 第 7 部分：系统安全性评估；
- 第 8 部分：其他系统特性评估。

本部分为 GB/T 38852 的第 2 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 IEC 61069-2:2016《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 2 部分：评估方法学》。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分起草单位：机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、上海工业自动化仪表研究院有限公司、电力规划设计总院、上海市计量测试技术研究院、重庆邮电大学、青岛海尔工业智能研究院有限公司、江苏省电子信息产品质量监督检验研究院、上海自动化仪表有限公司、福建上润精密仪器有限公司、北京康吉森技术有限公司、横河电机(中国)有限公司、菲尼克斯电气(南京)研发工程中心有限公司。

本部分主要起草人：汪烁、柳晓菁、李明华、张晋宾、张毅、李勇、孙明、王勇、朱雯娟、张庆军、戈剑、周有铮、关琪、龚松建。