



中华人民共和国国家标准

GB/T 36245—2018

工业过程测量与控制仪表可靠性分配指南

Guide for reliability allocation of industrial process measurement and
control instrument

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国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	1
4 符号和代号	2
5 可靠性分配原则	2
6 可靠性分配程序	2
7 分配方法的选用	2
7.1 按阶段选用	2
7.2 按条件选用	3
8 可靠性分配方法	3
8.1 等分配法	3
8.2 评分分配法	4
8.3 比例组合法	5
8.4 重要度分配法	5
8.5 可靠度再分配法	5
8.6 余度系统比例组合法	6
9 可靠性分配结果分析	6
附录 A (资料性附录) 软件可靠性分配方法	7
附录 B (资料性附录) 仪表常用可靠性特征量	9
附录 C (资料性附录) 可靠性分配方法应用案例	10
参考文献	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准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。

本标准起草单位:重庆工业自动化仪表研究所、扬州电力设备修造厂有限公司、重庆川仪自动化股份有限公司、南京科远自动化集团股份有限公司、浙江伦特机电有限公司、上海辰竹仪表有限公司、上海凡宜科技电子有限公司、深圳市标利科技开发有限公司、重庆市大正温度仪表有限公司、重庆市科学技术研究院、中国电力工程顾问集团西南电力设计院、西南大学、重庆市自动化与仪器仪表学会。

本标准主要起草人:刘兴莉、刘琴、陈久松、隆萍、黄云彪、沈德明、吴方亮、原焱、王圣斌、陈汝、周洪琴、孙怀义、张晋宾、周雪莲、方超、刘小莉、赵娟。