



中华人民共和国国家标准

GB/T 38848—2020

智能工厂 过程工业能源管控系统 技术要求

Intelligent factory—Technical requirements of process industry
energy management system

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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	3
5 过程工业能源管控系统架构	3
5.1 过程工业能源管控系统架构概述	3
5.2 过程工业能源管控系统层次	3
5.3 过程工业能源管控系统基本要求	4
5.4 过程工业能源管控系统模型	4
5.5 过程工业能源管控系统内容	4
5.6 过程工业能源管控系统主要作用	4
6 过程工业能源管控系统技术要求	5
6.1 管理层技术要求	5
6.2 分析层技术要求	11
6.3 感知层技术要求	14
参考文献	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中国科学院沈阳自动化研究所、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司、大连理工大学、中南大学、沈阳建筑大学、中冶南方工程技术有限公司、沈阳化工大学、西安交通大学。

本标准主要起草人：尚文利、邹涛、刘贤达、赵剑明、尹隆、陈春雨、韩忠华、林硕、臧传治、柳晓菁、张士博、赵亮、桂宁、徐海伦、袁德成、宗学军、丁宝苍。