

ICS 17.120.01

C 4029

CMA

中国计量协会团体标准

T/CMA YJ051—2021

混合煤气流量计量技术要求

Technical Requirements of Flow Measurement for Mixed Gas

2021-04-01 发布

2021-05-01 实施

中国计量协会 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语、定义和符号.....	2
3.1 术语和定义.....	2
3.2 符号.....	2
4 测量原理与一般要求.....	3
4.1 流量测量原理.....	3
4.2 标准参比条件.....	3
4.3 发热量测定.....	3
5 流量测量.....	3
5.1 流量测量系统技术要求.....	3
5.2 流量计.....	4
6 物性参数.....	4
6.1 取样.....	4
6.2 组成分析.....	4
6.3 物性参数计算.....	4
7 流量计算.....	6
7.1 工作条件下混合煤气干部分流量计算.....	6
7.2 标准参比条件下混合煤气干部分体积流量计算.....	7
7.3 标准参比条件下能量流量计算.....	7
8 不确定度评定.....	7
8.1 概述.....	7
8.2 工作条件下体积流量不确定度评定.....	8
8.3 标准参比条件下混合煤气干部分体积流量相对扩展不确定度计算.....	12
8.4 标准参比条件下能量流量相对扩展不确定度计算.....	13
附录 A(规范性附录) 仪表配备指南.....	14
附录 B(资料性附录) 流量计选型指南.....	15
附录 C(规范性附录) 流量计使用要求.....	16
附录 D(规范性附录) 流量计算机(二次仪表)技术要求.....	25
附录 E(资料性附录) 文丘里管测量流量计算示例.....	29
附录 F(规范性附录) 标准节流式流量计现场检测/校准方法.....	35
参考文献.....	35