

ICS 75.180.30  
CCS E 98



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21391—2022

代替 GB/T 21391—2008

## 用气体涡轮流量计测量天然气流量

Measurement of natural gas flow by turbine gas meters

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和符号 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 符号 .....	2
4 工作原理 .....	3
4.1 结构和原理 .....	3
4.2 影响测量准确度的因素 .....	4
5 计量性能 .....	4
5.1 通则 .....	4
5.2 准确度要求 .....	4
5.3 重复性 .....	5
5.4 峰间误差 .....	5
5.5 短期过载 .....	5
5.6 工作温度范围 .....	5
5.7 安装条件 .....	5
5.8 最大允许压损 .....	5
6 流量计要求 .....	5
6.1 通则 .....	5
6.2 耐压强度及严密性 .....	6
6.3 流量计的连接和长度 .....	6
6.4 取压口 .....	6
6.5 可拆卸的流量计测量芯 .....	6
6.6 润滑 .....	7
6.7 电气安全 .....	7
6.8 输出和显示 .....	7
6.9 流量计标志 .....	7
6.10 外观质量 .....	8
6.11 适应环境的能力 .....	8
6.12 运输和储存 .....	8
6.13 流量积算 .....	8
6.14 智能流量计 .....	8
7 安装要求、使用及维护 .....	10
7.1 安装环境 .....	10
7.2 管道配置 .....	10