

ICS 75.180.30
E 98
备案号: 18091—2006

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6658—2006

用旋进旋涡流量计测量天然气流量

Measurement of natural gas flow by vortex precession meter
(ISO/TR 12764: 1997, NEQ)

2006—07—10 发布

2007—01—01 实施

国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言

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 结构和原理	3
4.1 结构	3
4.2 测量原理	3
5 操作条件	3
5.1 使用环境	3
5.2 气流条件	3
6 计量性能要求	4
6.1 概述	4
6.2 流量计的误差和重复性	4
6.3 对测量准确度的影响因素	4
6.4 量程比	4
7 流量计要求	4
7.1 总则	4
7.2 压力损失	4
7.3 强度、严密性及过载能力	4
7.4 取压口	4
7.5 电气安全	5
7.6 适应环境的能力	5
7.7 流量计的输出装置	5
7.8 外观质量	5
7.9 智能流量计	5
8 选型安装与使用维护	6
8.1 选型	6
8.2 安装	6
8.3 使用与维护	7
9 流量计算及测量不确定度估算	7
9.1 体积流量计算	7
9.2 质量流量计算	8
9.3 能量流量计算	8
9.4 流量测量不确定度估算	9

附录 A (规范性附录) 实流校准	11
附录 B (资料性附录) 流量计选型实例	15
附录 C (资料性附录) 天然气流量计算实例	17