

ICS 75.180.30

E 98

备案号: 18093—2006

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6660—2006

---

## 用旋转容积式气体流量计测量天然气流量

Measurement of natural gas flow by rotary displacement gas meters  
(EN 12480: 2002, Gas meters—Rotary displacement gas meters, 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 .....	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 .....	2
3.2 符号 .....	2
4 测量原理 .....	3
5 操作条件 .....	3
5.1 量程比 .....	3
5.2 最大工作压力 .....	3
5.3 工作温度范围 .....	3
5.4 其他 .....	3
6 计量性能特性 .....	3
6.1 概述 .....	3
6.2 误差 .....	4
6.3 重复性 .....	4
6.4 压力损失 .....	4
7 流量计要求 .....	4
7.1 基本要求 .....	4
7.2 抗腐蚀要求 .....	4
7.3 强度及严密性 .....	4
7.4 短期过载 .....	4
7.5 压力变化率 .....	4
7.6 流量计的输出装置 .....	5
7.7 脉冲发生器 .....	5
7.8 长度和口径 .....	5
7.9 外观要求 .....	5
7.10 电气安全要求 .....	5
8 安装要求、使用及维护 .....	5
8.1 安装环境 .....	5
8.2 安装要求 .....	6
8.3 使用维护 .....	6
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	(资料性附录) 实流校准 .....	10
附录 B	(资料性附录) 天然气流量计算实例 .....	14