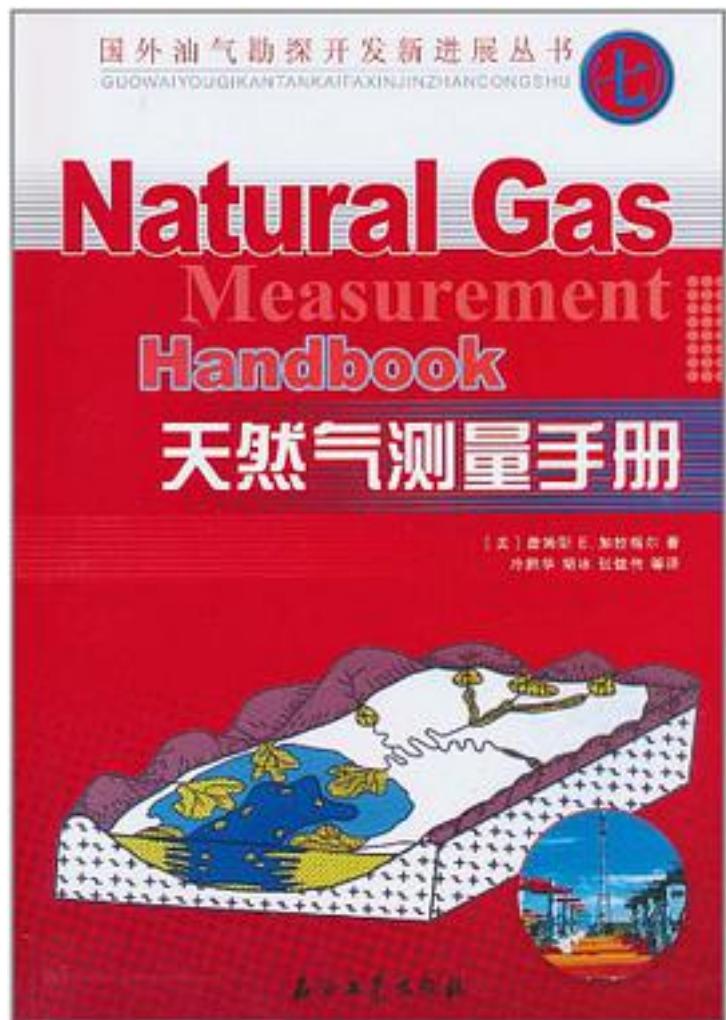


天然气测量手册



[天然气测量手册 下载链接1](#)

著者:詹姆斯 E.加拉格尔

出版者:

出版时间:2010-2

装帧:

isbn:9787502175337

《天然气测量手册》介绍了天然气的基本性质及常用测量方法，常用天然气测量流量计

的基本原理和应用，二级和三级设备，电动气体测量，流量测量不确定度，测量系统的设计要求，几种常用流量计的设计，以及测试、检验、检定与认证的相关内容。《天然气测量手册》适合天然气测量的管理人员、技术人员与研究人员参考。

作者介绍：

目录: 1 绪言

1.1 传输系统

1.2 测量

1.3 流体的商业分类

1.4 材料品质

1.5 风险管理

2 组成与质量

2.1 检定

2.2 质量参数与容差

2.3 气体质量的潜在影响

2.4 典型物流

3 物性与工艺条件

3.1 天然气

3.2 流体分类：工艺技术

3.3 相界面

3.4 流体性质

3.5 工艺（或操作）条件

3.6 典型天然气物性

4 测量方法

4.1 适用流体

4.2 基准条件

4.3 流量计（或初级设备）

4.4 流量计校准（定义）

4.5 相似定律

4.6 管内单相流体流动

4.7 管内多相流体流动

4.8 二级设备

4.9 三级设备

4.10 不确定度

4.11 测量总费用

5 孔板流量计

5.1 基本原理

5.2 质量流速方程

5.3 人工校准

5.4 不确定度来源

5.5 误差来源

5.6 风险管理

6 超声波流量计

6.1 基本原理

6.2 质量流速方程

6.3 关键设备校准

6.4 现场校准

6.5 不确定度来源

6.6 误差来源

6.7 风险管理

7 涡轮流量计

- 7.1 基本原理
- 7.2 质量流速方程
- 7.3 关键设备校准
- 7.4 现场校准
- 7.5 不确定度来源
- 7.6 误差来源
- 7.7 风险管理
- 8 旋转位移流量计
- 8.1 基本原理
- 8.2 质量流速方程
- 8.3 关键设备校准
- 8.4 现场校准
- 8.5 不确定度来源
- 8.6 误差来源
- 8.7 风险管理
- 9 计算
- 9.1 基准条件
- 9.2 物理性质
- 9.3 天然气密度
- 9.4 GPA2172标准与A.G.A.8
- 9.5 管内质量流速
- 9.6 孔板流量计的质量流速
-
- 10 二级和三级设备
- 11 气体的电子测量
- 12 不确定度
- 13 测量系统设计
- 14 孔板流量计的设计
- 15 超声波流量计的设计
- 16 涡轮流量计的设计
- 17 旋转位移流量计设计
- 18 检验、测试、检定、校准和认证
- 附录
- • • • • (收起)

[天然气测量手册_下载链接1](#)

标签

评论

[天然气测量手册 下载链接1](#)

书评

[天然气测量手册 下载链接1](#)