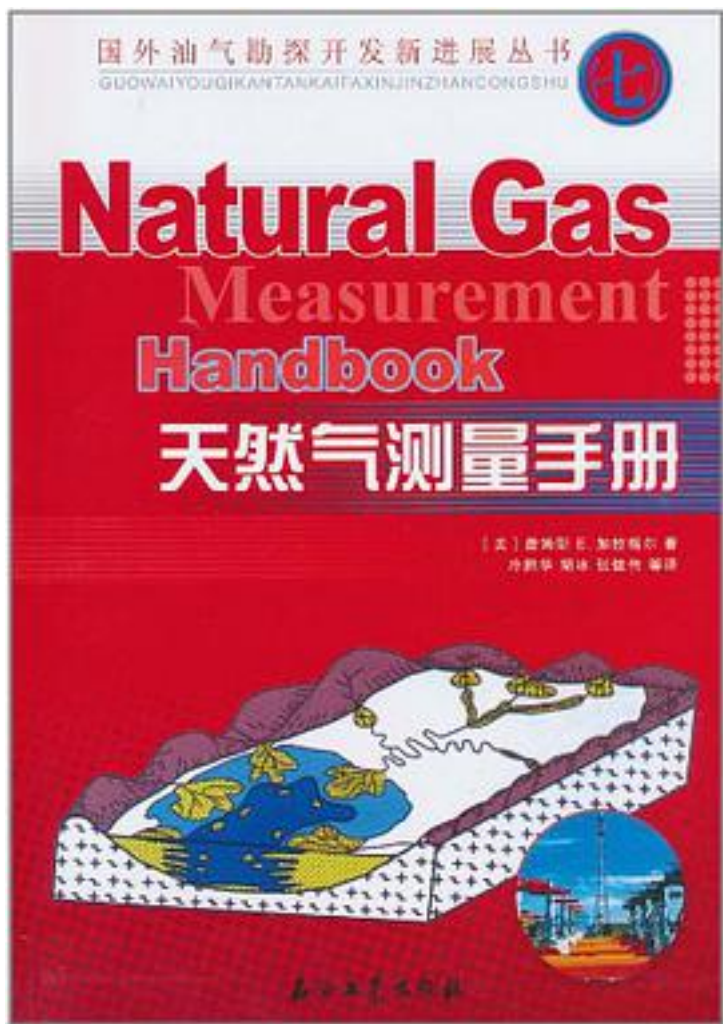


天然气测量手册



[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 超志波流量计的设计
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](#)