



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18619.1—2002  
eqv ISO 10101-1:1993  
ISO 10101-3:1993

---

## 天然气中水含量的测定 卡尔费休-库仑法

Natural gas—Determination of water by the Karl  
Fischer method—Coulometric procedure

2002-01-14 发布

2002-08-01 实施



中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 10101-1:1993《天然气—卡尔费休法水含量的测定—第 1 部分:概述》和 ISO 10101-3:1993《天然气—卡尔费休法水含量的测定—第 3 部分:库化法》。本标准在原理和技术内容上与 ISO 10101-1,10101-3 完全一致,对编写格式作了一定的修改,将 ISO 10101-1,10101-3 进行了合并,并取消了 ISO 10101-1 中的附录 A。在技术条件相同的情况下,已对 ISO 10101-1,10101-3 进行了验证研究,研究表明:ISO 10101-1,10101-3 所规定的分析方法是可行的,能满足天然气中微量水分分析的要求,有必要且适合于在我国等效采用。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由全国天然气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国石油西南油气田分公司天然气研究院。

本标准主要起草人:迟永杰、杨芳、唐蒙、李彦。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国家标准化机构(ISO 成员)组成的世界性联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 技术委员会完成。对技术委员会提出的项目感兴趣的每个成员都有权参加。与 ISO 保持联系的各政府或非政府的国际组织也可以参加此项工作。所有电工技术方面的标准化工作,ISO 与 IEC(国际电工委员会)保持密切的合作。

由技术委员会通过的国际标准草案交各成员进行表决投票,要求至少有 75% 的成员同意,才能作为国际标准正式发布。

国际标准 ISO 10101-1,10101-3 是由 ISO/TC193 天然气技术委员会 SC1 天然气分析分委员会制定。

ISO 10101《天然气—卡尔费休法水含量的测定》包括以下三个部分:

- 第 1 部分:概述
- 第 2 部分:滴定法
- 第 3 部分:库仑法

本国际标准的附录 A 是提示的附录。