



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11060.8—2020/ISO 20729:2017  
代替 GB/T 11060.8—2012

---

## 天然气 含硫化合物的测定 第 8 部分：用紫外荧光光度法测定总硫含量

**Natural gas—Determination of sulfur compounds—Part 8: Determination of  
total sulfur content by ultraviolet fluorescence method**

(ISO 20729:2017, Natural gas—Determination of sulfur compounds—  
Determination of total sulfur content by ultraviolet fluorescence method, IDT)

2020-09-29 发布

2021-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验条件 .....	1
5 原理 .....	2
6 仪器 .....	2
7 试剂 .....	2
8 采样 .....	3
9 样品分析 .....	3
10 分析 .....	4
11 精密度 .....	4
附录 A (资料性附录) 精密度试验的数据分析示例 .....	6
参考文献 .....	10

## 前 言

GB/T 11060《天然气 含硫化合物的测定》分为以下部分：

- 第 1 部分：用碘量法测定硫化氢含量；
- 第 2 部分：用亚甲蓝法测定硫化氢含量；
- 第 3 部分：用乙酸铅反应速率双光路检测法测定硫化氢含量；
- 第 4 部分：用氧化微库仑法测定总硫含量；
- 第 5 部分：用氢解-速率计比色法测定总硫含量；
- 第 6 部分：用电位法测硫化氢、硫醇硫和硫氧化碳含量；
- 第 8 部分：用紫外荧光光度法测定总硫含量；
- 第 9 部分：用碘量法测定硫醇型硫含量；
- 第 10 部分：用气相色谱法测定硫化化合物；
- 第 11 部分：用着色长度检测管法测定硫化氢含量；
- 第 12 部分：用激光吸收光谱法测定硫化氢含量。

本部分为 GB/T 11060 的第 8 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 11060.8—2012《天然气 含硫化合物的测定 第 8 部分：用紫外荧光光度法测定总硫含量》。本部分与 GB/T 11060.8—2012 相比，主要技术变化如下：

- 修改了总硫测定范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2012 年版的第 2 章)；
- 增加了吸收、吸附和吸附作用的定义(见第 3 章)；
- 增加了对试验条件的要求(见第 4 章)；
- 修改了含氧条件的表述(见第 5 章,2012 年版的第 3 章)；
- 增加了仪器主要组成部分示意图、进样系统及要求,删除了流量控制、进样系统和微量进样器的说明(见第 6 章,2012 年版的第 4 章)；
- 修改了氩气、氮气和氧气的要求,删除了对液体标准物质的要求,增加了对气体标准物质的要求(见第 7 章,2012 年版的第 5 章)；
- 删除了对危险性的说明(见 2012 年版的第 6 章)；
- 增加了取样时的注意事项(见第 8 章,2012 年版的第 7 章)；
- 删除了仪器的准备、校准步骤、操作步骤、计算和质量控制的内容(见 2012 年版的第 8 章、第 9 章、第 10 章、第 11 章、第 12 章)；
- 增加了试验之前仪器的准备和利用气体标准物质建立校正曲线的说明(见第 9 章)；
- 增加了样品气检测的说明以及样品气总硫含量计算的过程(见第 10 章)；
- 修改了精密度数据(见第 11 章,2012 年版的第 13 章)；
- 增加了精密密度试验的数据分析示例(见附录 A)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 20729:2017《天然气 含硫化合物的测定 用紫外荧光光度法测定总硫含量》。与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 13609—2017 天然气取样导则(ISO 10715:1997,MOD)
- GB/T 35860—2018 气体分析 校准用混合气体证书内容(ISO 6141:2015,IDT)

本部分做了下列编辑性修改：