

## 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 7657.3—2021

---

### 天然气 利用光声光谱—红外光谱— 燃料电池联合法测定组成 第3部分：红外光谱法测定乙烷及以上 烷烃、二氧化碳、一氧化碳含量

Natural gas—Composition analysis using photoacoustic spectroscopy—  
infrared spectrum-fuel cell combining method—  
Part 3 : Determination of C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> and above hydrocarbons,  
CO<sub>2</sub>, CO content by infrared spectrum method

2021—11—16 发布

2022—02—16 实施

---



## 目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 试验条件	2
6 试剂或材料	2
6.1 零点气	2
6.2 气体标准物质	2
7 仪器设备	2
7.1 红外光谱气体分析仪	2
7.2 干燥剂	3
7.3 颗粒物过滤器	3
7.4 压力调压阀	3
7.5 流量调节阀	3
8 取样	3
9 试验步骤	3
9.1 准备	3
9.2 预热	4
9.3 零点校正	4
9.4 校准	4
9.5 进样	4
9.6 测定	4
10 数据处理	4
11 精密度	5
11.1 重复性	5
11.2 再现性	5
12 试验报告	5
附录 A (规范性) 硫化氢的脱除	6
参考文献	7