

ICS 71.120; 25.040.40; 17.040.30

G 98

备案号: 60593—2018

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 5227—2017

---

### 流态化催化裂化再生烟气 激光气体分析仪

Laser gas analyzer for fluid catalytic cracking regeneration flue gas

2017-11-07 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由化学工业专用仪器仪表标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：聚光科技（杭州）股份有限公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、天华化工机械及自动化研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：俞大海、顾海涛、赵玉刚、宁鹏、陈勇、杨震、杭玉宏。

# 流态化催化裂化再生烟气激光气体分析仪

## 1 范围

本标准规定了流态化催化裂化再生烟气激光气体分析仪（以下简称分析仪器）的要求、试验条件、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存、质量保证期。

本标准适用于化工行业使用可调谐半导体激光吸收光谱技术测量流态化催化裂化再生烟气的激光气体分析仪。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB 3836.5 爆炸性环境用防爆电气设备 第5部分：正压外壳型“p”

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求

GB 7247.1 激光产品的安全 第1部分：设备分类、要求

GB/T 11606 分析仪器环境试验方法

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 18268.1 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求

GB/T 18403.1 气体分析器性能表示 第1部分：总则

GB/T 25476 可调谐激光气体分析仪

GJB 150.9A 军用装备实验室环境试验方法 第9部分：湿热试验

GJB 150.10A 军用装备实验室环境试验方法 第10部分：霉菌试验

GJB 150.11A 军用装备实验室环境试验方法 第11部分：盐雾试验

## 3 术语和定义

GB/T 18403.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**再生烟气** regeneration flue gas

流态化催化裂化（Fluid Catalytic Cracking，简称FCC）装置在催化剂再生反应时所产生的烟气。