



中华人民共和国国家标准

GB/T 38527—2020

校准混合气体技术通则

Technologic rules for calibration gas mixtures

2020-03-06 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
校准混合气体技术通则

GB/T 38527—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年3月第一版

*

书号: 155066·1-64289

版权专有 侵权必究

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。

本标准由全国气体标准化技术委员会(SAC/TC 206)归口。

本标准起草单位:西南化工研究设计院有限公司、中国计量科学研究院、中国测试技术研究院化学研究所、大连大特气体有限公司、天津联博化工股份有限公司、北京华宇同方化工科技开发有限公司、中昊光明化工研究设计院有限公司、苏州金宏气体股份有限公司、重庆市计量质量检测研究院、广东华特气体股份有限公司、河南省计量科学研究院、湖北省标准化与质量研究院、杭州杭氧股份有限公司、深圳市诺安环境安全股份有限公司、湖北和远气体股份有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、深圳供电局有限公司、四川天一科技股份有限公司武汉供气分公司。

本标准主要起草人:王少楠、周鹏云、王德发、刘沂玲、王维康、潘义、曹作斌、曲庆、于长青、王绍洋、江罗、孙福楠、于大秋、金向华、孙猛、张雯、胡德龙、傅铸红、陈艳珊、胡博、刘畅、袁乐、朱晓平、胡晓华、方强、方华、唐峰、沈翠平、徐龙、李威。

校准混合气体技术通则

1 范围

本标准规定了校准混合气体的基本要求、名称、制备、包装、标志、储运和使用的通用技术要求。本标准适用于各类方法制备的校准混合气体。

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 5274.1 气体分析 校准用混合气体的制备 第1部分:称量法制备一级混合气体

GB/T 5275.2 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第2部分:容积泵

GB/T 5275.4 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第4部分:连续注射法

GB/T 5275.5 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第5部分:毛细管校准器

GB/T 5275.6 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第6部分:临界锐孔

GB/T 5275.7 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第7部分:热式质量流量控制器

GB/T 5275.8 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第8部分:扩散法

GB/T 5275.9 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第9部分:饱和法

GB/T 5275.10 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第10部分:渗透法

GB/T 5275.11 气体分析 动态体积法制备校准用混合气体 第11部分:电化学发生法

GB/T 7144 气瓶颜色标志

GB/T 10248 气体分析 校准用混合气体的制备 静态体积法

GB/T 14850 气体分析 词汇

GB/T 34526 混合气体气瓶充装规定

GB/T 34710.1 混合气体的分类 第1部分:毒性分类

GB/T 34710.2 混合气体的分类 第2部分:腐蚀性分类

GB/T 34710.3 混合气体的分类 第3部分:可燃性分类

GB/T 35860 气体分析 校准用混合气体证书内容

GB/T 37180 气体分析 校准用纯气和混合气体的使用 指南

GB/T 38521 气体分析 纯度分析和纯度数据的处理

JJF 1186 标准物质认定证书和标签要求计量技术规范

TSG 23 气瓶安全技术监察规程

ISO/IEC Guide 98-3 测量的不确定度 第3部分:测量不确定度导则(GUM:1995)[Uncertainty of measurement—Part 3:Guide to the expression of uncertainty in measurement(GUM:1995)]

3 术语和定义

ISO/IEC Guide 98-3 和 GB/T 14850 界定的术语和定义适用于本文件。