

ICS 71.100.20
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 38523—2020

混合气体的制备 压力法

Preparation of gas mixtures—Manometric method

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
混合气体的制备 压力法

GB/T 38523—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: 155066·1-64290

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:大连大特气体有限公司、西南化工研究设计院有限公司、杭州新世纪混合气体有限公司、北京氮普北分气体工业有限公司、上海浦江特种气体有限公司、广东华特气体股份有限公司、福建久策气体集团有限公司。

本标准主要起草人:曲庆、周鹏云、张金波、赵俊秀、蔡体杰、廖恒易、李福芬、曹素英。

混合气体的制备 压力法

1 范围

本标准规定了用压力法制备混合气体的术语和定义、原理、策划、制备、检验、合格证、包装、充装、储运以及安全要求。

本标准适用于瓶装混合气体的批量制备及集束装混合气体的制备。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 5099.1 钢质无缝气瓶 第1部分:淬火后回火处理的抗拉强度小于1 100 MPa的钢瓶

GB/T 7144 气瓶颜色标志

GB/T 11640 铝合金无缝气瓶

GB/T 14070—1993 气体分析 校准用混合气体的制备 压力法

GB/T 14850 气体分析 词汇

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15383 气瓶阀出气口连接型式和尺寸

GB 16804 气瓶警示标签

GB/T 34525 气瓶搬运、装卸、储存和使用安全规定

GB/T 34526 混合气体气瓶充装规定

GB/T 34528 气瓶集束装置充装规定

GB/T 38527 校准混合气体技术通则

3 术语和定义

GB/T 14850 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制备系统 preparation system

由气体控制阀门、输送管线、密封件、压力测量设备和真空泵等构建而成的气体充装系统。

3.2

制备相对偏差 relative deviation of preparation

混合气体中某一组分含量的认定值与其目标值的差值占该目标值的百分比。

注:7.2中给出了制备相对偏差的计算公式。

3.3

制备允差 preparation tolerance

目标组分含量所允许的最大制备相对偏差。

注:制备允差通常由供需双方协商。