



中华人民共和国国家标准

GB/T 35995—2026

代替 GB/T 35995—2018

一 氧 化 碳

Carbon monoxide

2026-07-02 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 35995—2018《一氧化碳》，与 GB/T 35995—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2018 年版的第 1 章)；
- 更改了一氧化碳的技术要求(见第 4 章,2018 年版的第 3 章)；
- 增加了对采样及采样安全的要求(见第 5 章)；
- 更改了一氧化碳纯度的计算公式(见 6.2,2018 年版的 5.1)；
- 更改了一氧化碳中氢气、氧气、氮气、二氧化碳含量测定的方法(见 7.1,2018 年版的 5.2)；
- 增加了用火焰离子化气相色谱法测定一氧化碳中烃类化合物(以甲烷计)总含量时预分离柱、色谱组、标准样品(或标准物质)的要求(见 7.2.1,2018 年版的 5.3)；
- 更改了一氧化碳中水含量的测定方法(见 7.3,2018 年版的 5.4)；
- 增加了总硫含量的测定(见 7.4)；
- 更改了检验规则(见第 8 章,2018 年版的 4.1、4.2)；
- 更改了合格证的内容(见 9.1.1,2018 年版的 6.1.9)；
- 增加了随行文件要求(见 9.3)；
- 更改了返厂余压的限值要求,并增加了对测量压力表精度的要求(见 10.2.2,2018 年版的 6.1.6)；
- 更改了一氧化碳的运输、贮存及安全要求(见 10.3,2018 年版的 6.1.7)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国气体标准化技术委员会(SAC/TC 206)归口。

本文件起草单位：广东华特气体股份有限公司、福建久策气体股份有限公司、宁夏宝廷新材料科技股份有限公司、福建技术师范学院、昊华气体有限公司西南分公司、河南省计量测试科学研究院、西南化工研究设计院有限公司、江苏宏仁特种气体有限公司、金宏气体股份有限公司、宿迁新亚科技有限公司、江西江氨科技有限公司、大连华邦化学有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、中国测试技术研究院化学研究所、攀西钒钛检验检测院、攀钢集团攀枝花钢钒有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司甘肃分公司、恩华消防(深圳)有限公司、北京普瑞分析仪器有限公司、中溶科技股份有限公司、河南心连心深冷能源股份有限公司、贵州省产品质量检验检测院、杭州云必技术有限公司、中船(邯郸)派瑞特种气体股份有限公司、上海凡伟仪器设备有限公司、福州市产品质量检验所、大连光明化学工业气体质量监测中心有限公司、大连大特气体股份有限公司、佛山三水德力梅塞尔气体有限公司、眉山麦克在线设备股份有限公司、液化空气(中国)投资有限公司、联雄投资(上海)有限公司。

本文件主要起草人：许维、王良玉、王瑜、陈雅丽、吴禹强、何经余、禹金龙、李博、陈艳珊、唐霞梅、李洪佳、童辉、万建龙、许军州、尚修娟、崔德文、万和昌、侯鹏、钱吉、方华、郑择、王成然、康渊博、范军、文鹏、李强、史兰、李景升、程化鹏、代淑梅、项戴唯、李安林、高承新、崔增涛、郭俊磊、刘跃旭、李林、何波、唐中伟、邹震、牛迪、韩伶利、赵艳超、乔晓梅、管英富、叶水生、殷昊、张薇薇、杨波、黄辉。

本文件于 2018 年首次发布,本次为第一次修订。

一 氧 化 碳

1 范围

本文件规定了一氧化碳的技术要求、采样及采样安全、检验规则、标志、标签、随行文件、包装、充装、运输、贮存的要求,描述了相关的试验方法,提供了一氧化碳的安全信息。

本文件适用于煤等含碳原料制气技术、木炭二氧化碳高温还原法、甲酸—浓硫酸催化脱水法、甲醇裂解法制取的工业一氧化碳及精制后的一氧化碳的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 4842 纯氩、高纯氩和超纯氩
- GB/T 5099(所有部分) 钢质无缝气瓶
- GB/T 5832.1 气体分析 微量水分的测定 第1部分:电解法
- GB/T 5832.2 气体分析 微量水分的测定 第2部分:露点法
- GB/T 5832.3 气体分析 气体中微量水分的测定 第3部分:光腔衰荡光谱法
- GB/T 5832.4 气体分析 微量水分的测定 第4部分:石英晶体振荡法
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 7144 气瓶颜色标志
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8984 气体分析 气体中微量一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物含量的测定 火焰离子化气相色谱法
- GB/T 11640 铝合金无缝气瓶
- GB/T 14194 压缩气体气瓶充装规定
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
- GB/T 16804 气瓶警示标签
- GB/T 28054 钢质无缝气瓶集束装置
- GB/T 28726 气体分析 氦离子化气相色谱法
- GB/T 30685 气瓶直立道路运输技术要求
- GB/T 34525 气瓶搬运、装卸、储存和使用安全规定
- GB/T 38677 气体分析 测量过程及结果 校准技术要求
- GB/T 43306 气体分析 采样导则
- GB/T 43771 电子气体 一氧化碳
- NB/T 10355 管束式集装箱