



中华人民共和国国家标准

GB/T 35995—2018

一 氧 化 碳

Carbon monoxide

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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。

本标准由全国气体标准化技术委员会(SAC/TC 206)归口。

本标准起草单位：福建久策气体集团有限公司、西南化工研究设计院有限公司、福州市产品质量检验所、广东华特气体股份有限公司、河南心连心深冷能源股份有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司、内蒙古自治区石油化工监督检验研究院、华测检测认证集团股份有限公司、绿菱电子材料(天津)有限公司。

本标准主要起草人：陈熔、林宇巍、陈雅丽、何经余、曹素英、廖恒易、陈艳珊、闫红伟、陈剑军、方华、葛金良、张新军、徐维嘉、汤萍。

一 氧 化 碳

1 范围

本标准规定了一氧化碳的技术要求、检验规则、试验方法以及包装、标志、贮运及安全警示。

本标准适用于煤制气技术、木炭干冰高温还原法、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纯一氧化碳、高纯一氧化碳。一氧化碳主要用于化工合成领域、冶金领域、气体标准样品的制备、科学研究。

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 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 7144 气瓶颜色标志

GB/T 8984 气体中一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物的测定 气相色谱法

GB/T 11640 铝合金无缝气瓶

GB/T 14194 永久气体气瓶充装规定

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB/T 16804 气瓶警示标签

GB/T 28726 气体分析 氦离子化气相色谱法

TSG D0001 压力管道安全技术监察规程——工业管道

TSG R0006 气瓶安全技术监察规程

危险化学品安全管理条例(中华人民共和国国务院令 第591号)

3 技术要求

一氧化碳的技术要求应符合表1的规定。

表 1 技术指标

项 目		指 标			
一氧化碳(CO)纯度(体积分数)/10 ⁻²	≥	99.0	99.5	99.99	99.998
氢(H ₂)含量(体积分数)/10 ⁻⁶	<	1 500	500	10	1
氧+氩(O ₂ +Ar)含量(体积分数)/10 ⁻⁶	<	600 ^a	200 ^a	10	2
氮(N ₂)含量(体积分数)/10 ⁻⁶	<	4 500	2 000	50	10
二氧化碳(CO ₂)含量(体积分数)/10 ⁻⁶	<	1 200	500	20	4