



中华人民共和国国家标准

GB/T 33102—2016

纯甲烷和高纯甲烷

Pure methane and high pure methane

2016-10-13 发布

2017-05-01 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：中国石油西南油气田公司成都天然气化工总厂、贵州省产品质量监督检验院、天津联博化工股份有限公司、北京高麦克仪器科技有限公司、佛山市华特气体有限公司、四川中测标物科技有限公司、昌吉州环境监测站、西安鼎研科技有限责任公司、西南化工研究设计院有限公司、四川天一科技股份有限公司、绿菱电子材料(天津)有限公司、福州市产品质量检验所。

本标准主要起草人：谭敬明、刘泽军、付永成、陈雅丽、黄继先、熊德权、薛定、王绍洋、傅铸红、杜汉盛、方正、潘义、高云、石兆奇、刘小兵、王新鹏、陈熔。

纯甲烷和高纯甲烷

1 范围

本标准规定了纯甲烷、高纯甲烷的要求、检验规则、试验方法以及包装、标志、贮运及安全警示等。

本标准适用于由低温精馏法自天然气提取的甲烷。纯甲烷和高纯甲烷主要用于标准混合气的制备、催化剂评价、金属与合金的渗碳和碳化物生成、微生物培养、冷冻剂以及化工原料等。

分子式： CH_4

相对分子质量：16.043(按 2011 年国际相对原子质量)

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 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB 5099 钢质无缝气瓶

GB/T 5832.1 气体湿度的测定 第 1 部分：电解法

GB 7144 气瓶颜色标志

GB 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 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 28727 气体分析 硫化物的测定 火焰光度气相色谱法

固定式压力容器安全技术监察规程 国家质量监督检验检疫总局

气瓶安全技术监察规程 国家质量监督检验检疫总局

危险化学品安全管理条例 国务院 第 344 号令

3 要求

纯甲烷及高纯甲烷的技术指标应符合表 1 的规定。