



中华人民共和国国家标准

GB 25035—2010

城镇燃气用二甲醚

Dimethyl ether for city gas

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性标准,编号改为 GB/T 25035—2010。

2010-09-02 发布

2011-07-01 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 3.1、3.3 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本标准起草单位:中国市政工程华北设计研究总院、山东久泰化工科技股份有限公司、新奥集团股份有限公司、河南省安阳贞元集团、汉能控股集团有限公司、河南蓝天集团有限公司、西南化工研究设计院、宁夏宝塔石化集团有限公司、重庆内引燃料有限责任公司、重庆川仪分析仪器有限公司、中国城市燃气协会、全国醇醚燃料及醇醚汽车专业委员会、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:项友谦、王启、李奇、孟令龙、高满红、赵纯亮、耿景堂、刘学渊、曾贤林、徐维昕、张斌、迟国敬、丁淑兰、降连保、严荣松、李文硕、渠艳红。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

城镇燃气用二甲醚

1 范围

本标准规定了城镇燃气用二甲醚的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本标准适用于城镇居民、商业和工业企业用的城镇燃气用二甲醚。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 7376 工业用氟代烷烃中微量水分的测定

GB/T 10410 人工煤气和液化石油气常量组分气相色谱分析法

GB 14193 液化气体气瓶充装规定

GB 18180 液化气体船舶安全作业要求

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50028 城镇燃气设计规范

SH/T 0232 液化石油气铜片腐蚀试验法

气瓶安全监察规程(质技监局锅发[2000]250号)

压力容器安全技术监察规程(质技监局锅发(1999)154号)

液化气体铁路罐车安全管理规程((87)化生字第1174号)

液化气体汽车罐车安全监察规程(劳部发(1994)262号)

3 要求

3.1 城镇燃气用二甲醚的质量应符合表1的规定。

表1 城镇燃气用二甲醚质量要求

项 目	质 量 指 标
二甲醚质量分数/%	≥99.0
甲醇质量分数/%	<1.0
水质量分数/%	≤0.5
铜片腐蚀/级	不大于1

3.2 二甲醚物理化学性能参见附录A。

3.3 城镇燃气用二甲醚应加臭。

3.4 加臭剂宜采用四氢噻吩。加臭量应大于30 mg/m³。

4 试验方法

4.1 城镇燃气用二甲醚中二甲醚及甲醇质量分数检测可按附录B的规定执行。

4.2 城镇燃气用二甲醚中水质量分数检测应按GB/T 7376的规定执行。

4.3 城镇燃气用二甲醚的铜片腐蚀试验应按SH/T 0232的规定执行。