

ICS 75.060
E 24



中华人民共和国国家标准

GB 18047—2000

车用压缩天然气

Compressed natural gas as vehicle fuel

2000-04-03 发布

2000-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
车 用 压 缩 天 然 气

GB 18047—2000

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2000年6月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-16798

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准在 SY/T 7546—1996《汽车用压缩天然气》的基础上,参考了 ISO/FDIS 15403:1998《天然气—作为车用压缩燃料的天然气的质量指标》及其技术报告草案《天然气的组成要求》,结合我国近年来压缩天然气加气站和压缩天然气汽车运行的经验,规定了车用压缩天然气的技术要求。

本标准实施之日起,SY/T 7546—1996 废止。

本标准的附录 A 和附录 B 是提示的附录。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由全国天然气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国石油天然气集团公司四川石油管理局天然气研究院和中国石油天然气集团公司华东勘察设计研究院。

本标准主要起草人:陈贻良、唐 蒙、何永明、李玉山、迟永杰。

中华人民共和国国家标准

车用压缩天然气

GB 18047—2000

Compressed natural gas as vehicle fuel

1 范围

本标准规定了车用压缩天然气的技术要求和试验方法。

本标准适用于压力不大于 25 MPa, 作为车用燃料的压缩天然气。

2 引用标准

下列标准所包含的条文, 通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时, 所示版本均为有效。所有标准都会被修订, 使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 11060.1—1998 天然气中硫化氢含量的测定 碘量法

GB/T 11061—1997 天然气中总硫的测定 氧化微库仑法

GB/T 11062—1998 天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法

GB/T 13609—1999 天然气取样导则

GB/T 13610—1992 天然气的组成分析 气相色谱法

GB 17258—1998 汽车用压缩天然气钢瓶

GB/T 17283—1998 天然气水露点的测定 冷却镜面凝析湿度计法

气瓶安全监察规程

压力容器安全技术监察规程

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 压缩天然气 CNG compressed natural gas

主要成分为甲烷的压缩气体燃料。

3.2 车用压缩天然气 compressed natural gas as vehicle fuel

以专用压力容器储存的, 用作车用燃料的压缩天然气。

4 技术要求和试验方法

4.1 压缩天然气的技术指标应符合表 1 的规定。

4.2 天然气高位发热量的计算应按 GB/T 11062 执行, 其所依据的天然气组成的测定应按 GB/T 13610 执行。

4.3 天然气中总硫含量的测定应按 GB/T 11061 执行。

4.4 天然气中硫化氢含量的测定应按 GB/T 11060.1 执行。

4.5 天然气中二氧化碳含量的测定应按 GB/T 13610 执行。

4.6 天然气中氧气的测定应按 GB/T 13610 执行。

4.7 天然气水露点的测定应按 GB/T 17283 执行。