

ICS 71.080.01
G 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 33445—2016

煤制合成天然气

Coal-based synthetic natural gas

2016-12-30 发布

2017-07-01 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。

本标准由全国煤化工标准化技术委员会煤制化学品分技术委员会(SAC/TC 469/SC 2)归口。

本标准起草单位:西南化工研究设计院有限公司、中海石油气电集团有限责任公司、新疆庆华能源集团有限公司、赛鼎工程有限公司、山西省国新能源发展集团有限公司、乌海华油天然气有限责任公司、中国石油西南油气田分公司天然气研究院、新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院、大唐能源化工有限责任公司、内蒙古汇能煤化工有限公司、福州产品质量检验所、北京燃气集团有限责任公司。

本标准主要起草人:邢云、孟令江、李晓、郑珩、侯建国、赵守国、陈钢、高勤、周理、张新波、何洋、杨宽辉、易竖棚、宋鹏飞、杨博、王秀林、张家宏、高振、陈熔、陈玉进、董蓟伟。

煤制合成天然气

1 范围

本标准规定了煤制合成天然气的适用范围,术语和定义,技术要求,检验规则,试验方法,输送、标志、储运及使用。

本标准适用于以煤为原料制取的合成天然气,包括以焦炉煤气、兰炭尾气、炼钢高炉煤气等经过甲烷化工序处理后制取的合成天然气。通常采用管道输送或压力容器储运。

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/T 11062 天然气 发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法

GB 12268 危险货物品名表

GB/T 13609 天然气取样导则

GB 17258 汽车用压缩天然气钢瓶

GB/T 17283 天然气水露点的测定 冷却镜面凝析湿度计法

GB/T 18204.2 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物

GB 19158 站用压缩天然气钢瓶

GB/T 22634 天然气水含量与水露点之间的换算

GB/T 27893 天然气中颗粒物含量的测定 称量法

GB/T 28727 气体分析 硫化物的测定 火焰光度气相色谱法

GB 50028 城镇燃气设计规范

GB 50183 石油天然气工程设计防火规范

GB 50251 输气管道工程设计规范

JJG 700 气相色谱仪检定规程

JT 617 汽车运输危险货物规则

TSG R0004 固定式压力容器安全技术监察规程

TSG R0005 移动式压力容器安全技术监察规程

TSG R0006 气瓶安全监察规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤制合成天然气 coal-based synthetic natural gas;SNG

以煤为原料制取的以甲烷为主要成分的合成燃气,包括以焦炉煤气、兰炭尾气、炼钢高炉煤气等经过甲烷化工序后制取的以甲烷为主要成分的合成燃气。