



中华人民共和国国家标准

GB/T 27885—2011

煤基费托合成尾气中 H_2 、 N_2 、 CO 、 CO_2 和 $C_1 \sim C_8$ 烃的测定 气相色谱法

Determination of hydrogen, nitrogen, carbon monoxide,
carbon dioxide and $C_1 \sim C_8$ hydrocarbons in the coal-based F-T
synthesis tail gas—Gas chromatographic method

2011-12-30 发布

2012-08-01 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。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位：中科合成油技术有限公司、中国科学院山西煤炭化学研究所、内蒙古伊泰煤制油有限责任公司、山西潞安煤基合成油有限公司。

本标准主要起草人：李英、李莹、樊改仙、贾瑞、杨勇、李永旺。

煤基费托合成尾气中 H_2 、 N_2 、 CO 、 CO_2 和 $C_1 \sim C_8$ 烃的测定 气相色谱法

1 范围

本标准规定了煤基费托合成尾气中 H_2 、 N_2 、 CO 、 CO_2 、 $C_1 \sim C_8$ 饱和烃和不饱和烃的气相色谱测定方法。

本标准适用于表 1 所示范围的煤基费托合成尾气中 H_2 、 N_2 、 CO 、 CO_2 、 $C_1 \sim C_8$ 饱和烃和不饱和烃组分含量的测定。

表 1 煤基费托合成尾气主要组分的测定范围

组 分	测定范围(体积分数)/%
氢	25~70
氮	0.1~15
一氧化碳	5.0~30
二氧化碳	1.0~25
甲烷	10~40
乙烷	0.1~10
乙烯	0.1~10
丙烷	0.1~5.0
丙烯	0.1~5.0
正丁烷	0.1~3.0
正丁烯	0.1~3.0
正戊烷	0.05~0.5
正戊烯	0.05~1.0
正己烷	0.01~0.3
正己烯	0.01~0.5
正庚烷	0.01~0.1
正庚烯	0.01~0.3
正辛烷	0.01~0.1
正辛烯	0.01~0.2

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。