



中华人民共和国国家标准

GB/T 33690—2017

煤炭液化反应性的高压釜试验方法

Test method of coal liquefaction activity by autoclave

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

目 次

| | |
|-----------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 方法提要 | 2 |
| 5 试剂或材料 | 2 |
| 6 仪器设备 | 2 |
| 7 煤样制备与处理 | 5 |
| 8 试验步骤 | 5 |
| 9 结果计算 | 6 |
| 10 方法精密度 | 8 |
| 11 试验报告 | 8 |

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:煤炭科学技术研究院有限公司煤化工分院、中国神华煤制油化工有限公司上海研究院。

本标准主要起草人:钟金龙、舒歌平、李培霖、朱肖曼、常秋连、李军芳、高山松、谢晶、张晓静、杜淑凤、孙竟晔、谷小会、王勇、毛学锋、王雨。

煤炭液化反应性的高压釜试验方法

1 范围

本标准规定了煤炭液化反应性高压釜试验方法的方法提要、试剂和材料、仪器设备、煤样制备与处理、操作步骤、结果计算、方法精密度和试验报告等技术要求。

本标准适用于煤炭直接液化反应性的测定。

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 212 煤的工业分析方法

GB/T 260 石油产品水分测定法

GB/T 474 煤样的制备方法

GB/T 3634.1 氢气 第1部分:工业氢

GB/T 3864 工业氮

GB/T 16494 化学试剂 二甲苯

GB/T 29747 煤炭直接液化 生成气的组成分析 气相色谱法

GB/T 29748 煤炭直接液化 液化残渣灰分的测定方法

GB/T 30044—2013 煤炭直接液化 液化重质产物组分分析 溶剂萃取法

GB/T 31428—2015 煤化工术语

3 术语和定义

GB/T 30044 和 GB/T 31428 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 30044 和 GB/T 31428 中的某些术语和定义。

3.1

煤炭直接液化 direct coal liquefaction

煤炭在高压、高温、临氢的条件下,经催化剂的作用,进行加氢反应,直接转化为液态产物的工艺技术。

[GB/T 31428—2015,定义 6.1.1]

3.2

液化反应性 liquefaction reactivity

煤炭在直接液化反应条件下转化为液体产物的能力,其主要衡量指标为油产率和转化率。

3.3

液化油 liquefied oil

煤炭直接液化产物中可溶于正己烷的组分。

[GB/T 30044—2013,定义 3.3]