

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

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

Coal direct liquefaction—Determination of constituents of heavy products—
Solvent extract

2013-12-17 发布

2014-05-01 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:煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院。

本标准主要起草人:谷小会、李培霖、钟金龙、毛学锋、张晓静、杜淑凤、吴艳、李伟林、胡发亭。

煤炭直接液化 液化重质产物组分分析 溶剂萃取法

1 范围

本标准规定了煤炭直接液化重质产物组分分析的术语和定义、方法提要、试剂和材料、仪器设备、测定步骤、结果计算、方法精密度和试验报告。

本标准适用于煤炭直接液化重质产物的组分分析。

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 23251 煤化工用煤技术导则

3 术语和定义

GB/T 23251 界定的部分术语和定义以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤炭直接液化 coal direct liquefaction

煤炭在高压、高温和催化剂的作用下与氢气进行加氢反应,从而直接转化为液体燃料的过程。

[GB/T 23251—2009,定义 3.8]

3.2

重质产物 heavy product

煤炭直接液化生成的残渣或常温下为固体的其他液化产物。

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。

3.4

沥青烯 asphaltene

煤炭直接液化产物中不溶于正己烷而溶于甲苯的组分。

3.5

前沥青烯 preasphaltene

煤炭直接液化产物中不溶于甲苯而溶于四氢呋喃的组分。

4 方法提要

将粒度小于 0.2 mm 的试样置于滤纸筒中用正己烷萃取,将正己烷不溶物干燥至质量恒定,根据干燥后不溶物的质量,计算出正己烷不溶物的质量分数。按照相同的方法,将正己烷不溶物用甲苯进行萃取,测定甲苯不溶物的质量分数。同样,将粒度小于 0.2 mm 的试样置于滤纸筒中用四氢呋喃萃取,将