



中华人民共和国国家标准

GB/T 47272—2026

煤焦油 饱和分、芳香分、杂原子、 酚类、胶质和沥青质含量的测定 溶剂萃取-柱层析分离重量法

Coal tar—Content determination of saturates, aromatics, heteroatoms, phenols, resins and asphaltene—Solvent extraction-column chromatography separation gravimetric method

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国煤化工标准化技术委员会(SAC/TC 469)归口。

本文件起草单位：西京学院、西北大学、冶金工业信息标准研究院、宁夏西泰煤化工有限公司、辽宁科技大学。

本文件主要起草人：么秋香、孙鸣、白金锋、王晓远、安伟伟、李超。

煤焦油 饱和分、芳香分、杂原子、 酚类、胶质和沥青质含量的测定 溶剂萃取-柱层析分离重量法

警示——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件的使用可能涉及某些有危险的材料、设备和操作，本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法律法规的要求。

1 范围

本文件描述了测定煤焦油中饱和分、芳香分、杂原子、酚类、胶质和沥青质含量的方法。

本文件适用于低温煤焦油、中低温煤焦油、中温煤焦油和高温煤焦油中饱和分、芳香分、杂原子、酚类、胶质和沥青质含量的测定。煤抽提物、原油、煤直接/间接液化油、生物质热解油等参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 1999 焦化油类产品取样方法
- GB/T 2288 焦化产品水分测定方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

饱和分 saturates

非极性、饱和结构的烃类组分。

注：主要包括烷烃和环烷烃等不含芳香环、不含双键的烃类。

3.2

芳香分 aromatics

含有一个或多个苯环结构的芳香族化合物。

3.3

杂原子 heteroatomics

除了碳、氢和酚类外，还含有其他原子（如氧、氮、硫等）且这些原子位于分子结构的骨架或环中的化合物。

3.4

酚类 phenols

一个或多个芳香环与一个或多个羟基结合而成的一类化合物。