

ICS 71.080
CCS G 17

CCIAA

团 体 标 准

T/CCIAA 41—2022

成相馏分油

Phase-forming fraction

2022 - 07 - 15 发布

2022 - 08 - 01 实施

中国炼焦行业协会 发布

前 言 41

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。

本文件由中国炼焦行业协会提出。

本文件由全国煤化工标准化技术委员会炼焦化学分会（SAC/TC 469/SC3）归口。

本文件起草单位：宝武碳业科技股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：张丽丽、李家发、殷泽军、王晓远。

成相馏分油

1 范围

本文件规定了成相馏分油的术语和定义、技术要求、试验方法、运输、贮存、质量证明书和安全注意事项。

本文件适用于以煤沥青为原料，采用延迟焦化装置生产焦类产品（包括沥青焦、针状焦、同性焦、中间相焦等）的过程中，分馏制得的成相馏分油。

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，仅注日期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 190 危险货物包装标志

GB/T 1999 焦化油类产品取样方法

GB/T 2281 焦化油类产品密度试验方法

GB/T 2288 焦化产品水分测定方法

GB/T 2292 焦化产品甲苯不溶物含量的测定

GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判断

GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南

GB/T 18255 焦化粘油类产品馏程的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

延迟焦化 delayed coking

原料先在加热炉中加热到反应温度，而后绝大部分反应延迟到焦炭塔中进行的焦化过程。

3.2

成相馏分油 phase-forming fraction

以煤沥青为原料，采用延迟焦化装置生产焦类产品的过程中，从焦化塔顶部出来的高温油气进入馏分塔底部，与原料软沥青换热后，未被冷凝的油气上升，在塔中分馏制得的成相重油和成相轻油的总称。

3.3

成相重油 phase-forming heavy oil

以煤沥青为原料，采用延迟焦化装置生产焦类产品的过程中，分馏制得的初馏点不小于230℃的馏分。

3.4

成相轻油 phase-forming light oil

以煤沥青为原料,采用延迟焦化装置生产焦类产品的过程中,分馏制得的280℃前馏出量不小于70%的馏分。

4 技术要求

成相馏分油的技术指标应符合表 1 的规定。

表 1 成相馏分油的技术指标

项 目		成相重油	成相轻油
密度 (20℃), g/cm ³		1.12~1.19	0.90~1.08
水分 (质量分数), %	≤	—	1.0
甲苯不溶物, %	≤	0.2	—
蒸馏试验:			
初馏点, °C	≥	230.0	—
初馏点~280℃馏出量, (体积分数) %	≥	—	70.0
注: 水分不作为产品质量指标, 仅作为贸易结算时的计价因素。			

5 试验方法

5.1 密度的测定按 GB/T 2281 的规定进行。成相重油的平均温度校正值 K 取 0.00072, 测定温度 100℃±20℃; 成相轻油的平均温度校正值 K 取 0.00078, 测定温度 70℃±20℃。

5.2 水分的测定按 GB/T 2288 规定进行。

5.3 甲苯不溶物的测定按 GB/T 2292 规定进行。

5.4 蒸馏的测定按 GB/T 18255 规定进行。

6 检验规则

6.1 试样的采取和制备按 GB/T 1999 规定进行。

6.2 数值的修约按 GB/T 8170 规定进行。

6.3 产品质量指标合格判断, 采用 GB/T 8170-2008 中的“修约值比较法”。

6.4 本标准技术要求表 1 全部项目均为出厂检验项目。当产品出现不合格项时, 对不合格项应重新取双倍试样进行检验, 如检验合格, 本批产品判为合格, 如仍不合格, 则该批产品为不合格。

7 运输、贮存和质量证明书

7.1 应使用洁净、干燥的槽车或船运输产品。槽车或船上应标有易燃液体的标志, 标志应符合 GB 190 的有关规定。

7.2 每批产品出厂时应附有质量证明书, 证明书的内容应包括: 供方名称、产品名称、标准编号、批号、净重、发货日期及本文件规定的各项检验结果和质量等级等。

7.3 本产品应附带危险化学品安全技术说明书(MSDS), 编写按照 GB/T 17519 规定进行。

8 安全注意事项

8.1 成相馏分油高温可燃, 避免高温、明火及强氧化剂。

8.2 工作场所应配置必要的消防设施, 必须使用个人防护用品(如工作服、口罩、手套等), 宜安装通风设备、配备急救药箱。

8.3 当产品着火时, 可采用干粉、二氧化碳、沙土灭火。

8.4 当皮肤上沾染成相馏分油后, 应脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水冲洗。
