



中华人民共和国国家标准

GB/T 2282—2022

代替 GB/T 2282—2000

焦化轻油类产品馏程的测定方法

Method for measuring distillation range of coking light oil products

2022-07-11 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 2282—2000《焦化轻油类产品馏程的测定》，与 GB/T 2282—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了规范性引用文件(见第 2 章,2000 年版的第 2 章)；
- b) 将“石棉”材质修改为“耐热保温”材质(见 6.7、6.9,2000 年版的 6.7、6.9)；
- c) 更改了热源的要求(见 6.10,2000 年版的 6.10)；
- d) 增加了分析天平设备的要求(见 6.12)；
- e) 增加了采样要求(见 7.1)；
- f) 更改了试验步骤中检查的要求(见 9.4,2000 年版的 8.4)；
- g) 增加了大气压的换算公式[见 10.4 中公式(7)]；
- h) 增加了计算结果数值修约要求(见 10.5)；
- i) 增加了试验报告内容(见第 12 章)。

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：山东晨阳新型碳材料股份有限公司、山东浩宇能源有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：张海霞、闫萍、闫桂林、于益如、王友星、张全赢、王晓远。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1980 年首次发布为 GB/T 2282—1980；

——2000 年第一次修订时，并入了 GB/T 3146—1982《苯类产品馏程测定方法》、YB/T 2304—1980《重苯馏程测定方法》、YB/T 5023—1993《粗苯馏程的测定方法》、YB/T 5024—1993《精重苯馏程的测定方法》、YB/T 5073—1993《吡啶类产品馏程测定方法》、YB/T 5081—1993《粗粉馏程测定方法》、ZB G18 003—1990《工业喹啉馏程测定方法》的内容；

——本次为第二次修订。

焦化轻油类产品馏程的测定方法

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规规定的条件。

1 范围

本文件规定了焦化轻油类产品馏程测定的试剂和材料、仪器设备、样品处理、试验准备、试验步骤、试验数据处理、精密度、试验报告。

本文件适用于焦化苯类、酚类、吡啶类及喹啉类等轻油类产品馏程的测定。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

YB/T 2305 焦化产品试验用玻璃温度计

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

在规定的条件下,蒸馏 100 mL(100 g)的试样,观察温度计读数和馏出液的体积,并根据所得数据,通过计算得到被测样品的馏程。

5 试剂和材料

5.1 氢氧化钾或氢氧化钠:化学纯。

5.2 无水氯化钙:化学纯。

6 仪器设备

6.1 蒸馏瓶

6.1.1 I型:用硬质玻璃烧制成,容积 150 mL,瓶颈为 $\phi 24/29$ 的标准磨口,见图 1。

6.1.2 II型:用硬质玻璃烧制成,容积 200 mL,见图 2。