

ICS 71.080.99
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 6706—2005
代替 GB/T 6706—1986

GB/T 6706—2005

焦化苯酚水分测定 结晶点下降法

Determination of water content of coking
phenol by cryoscopic method

中华人民共和国
国家标准
焦化苯酚水分测定 结晶点下降法
GB/T 6706—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2005年9月第一版 2005年9月第一次印刷

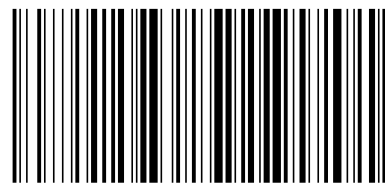
*

书号: 155066·1-26025 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 6706—2005

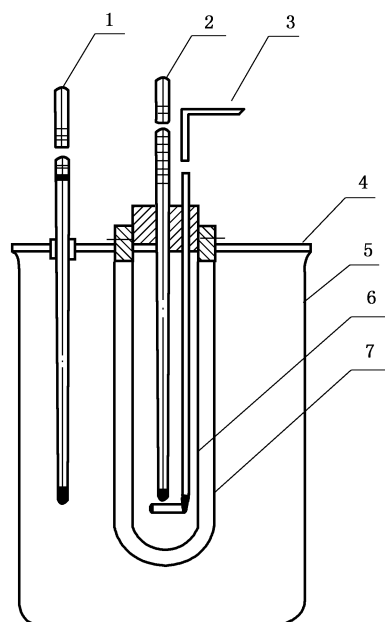
2005-05-13 发布

2005-10-01 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

本标准代替 GB/T 6706—1986《焦化苯酚水分测定 结晶点下降法》。
 本标准与 GB/T 6706—1986《焦化苯酚水分测定 结晶点下降法》相比主要变化如下：
 ——将焦化苯酚的水分适用范围由 2.0% 以下改为 1.0% 以下；
 ——增加了规范性引用文件；
 ——增加了结晶点测定仪图；
 ——增加了对试样采取的规定；
 ——增加了对试验要求的规定。
 本标准由中国钢铁工业协会提出。
 本标准由冶金工业信息标准研究院归口。
 本标准主要起草单位：宝钢集团上海梅山有限公司南京化工分公司、冶金工业信息标准研究院。
 本标准主要起草人：陆辉、程亚平、孙伟。
 本标准 1978 年首次发布，1986 年 8 月第一次修订。



- 1——温度计；
- 2——精密温度计；
- 3——搅拌器；
- 4——盖板；
- 5——烧杯；
- 6——内管；
- 7——外管。

图 1 结晶点测定仪

7.2 含水试样结晶点的测定

另取一个干燥洁净的内管，加入 60℃ 左右熔化的试样 20 mL，插入搅拌器及精密温度计(5.3)，用软木塞将精密温度计固定于内管的中心，使水银球底部距内管底部约 20 mm，并在精密温度计旁附着一支温度计(5.4)。搅拌冷却，当内容物温度比预测结晶点高约 10℃ 时，套上外管，用软木塞固定，置于水浴中。控制水浴温度比预测结晶点低 5℃~10℃。继续缓慢搅拌试样(每分钟约 10 次~15 次)，待温度逐渐下降到比预测结晶点低 0.5℃ 时，加入少许结晶样品作为晶种。用放大镜仔细观察温度变化。待温度开始回升，当温度达到最高点并停留 1 min 以上时，该最高点温度即为结晶点，读记此温度(读至 0.01℃)，同时记下精密温度计水银柱外露部分中段附近的温度。如果无温度回升或温度回升超过 1℃，则此次试验作废，应重新测定。

7.3 脱水试样结晶点的测定

脱水试样结晶点的测定按 GB/T 3710 进行。

8 结果计算

8.1 含水试样结晶点的计算

含水试样的结晶点应按式(1)进行校正：

$$t_w = t_0 + \Delta t_1 + \Delta t_2 \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$\Delta t_2 = 0.00016H(t_0 - t_B) \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中：

t_w ——校正后含水试样结晶点，单位为摄氏度(℃)；