



中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 2305—2007

代替 YB/T 2305—1987

焦化产品试验用玻璃温度计

Glass thermometers for coking products

2007-01-25 发布

2007-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 YB/T 2305—1987《焦化产品实验用玻璃温度计》。

本标准与 YB/T 2305—1987 相比主要差异如下：

——对 3 种温度计的技术规格进行了修改，增加了 10 种焦化产品试验用玻璃温度计的技术规格和相应的图示及温度计检定点的规定；

——对各支温度计的技术规格采用列表为主，图表结合的方式进行了更为详细的规定；

——修改了检定期限与使用期限的规定；

——增加了规范性引用文件、术语与定义、检查、包装与贮存等章条内容及附录。

本标准的附录 A、附录 B 是资料性附录。

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。

本标准起草单位：武汉科技大学。

本标准参加起草单位：上海医用仪表厂、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：何选明、赵敏伦、李谦、孙伟、孙艳艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——YB/T 2305—1987。

焦化产品试验用玻璃温度计

1 范围

本标准规定了焦化产品试验用玻璃温度计的术语与定义、形式和分类、技术规格与要求、检定与使用期限和检查、包装与贮存等内容。

本标准适用于焦化产品试验时测定温度用的玻璃温度计。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 913 汞

ITS—90 国际温标

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

棒式温度计 solid-stem thermometer

温度计由棒状厚壁毛细管构成,感温泡与毛细管内的毛细孔相通。标尺刻线、数字、商标等直接刻印在棒状毛细管表面。

3.2

全浸温度计 total immersion thermometer

当温度计的感温泡和所有液柱部分浸没在被测温度介质内,且浸入的液柱顶部与被测温度介质液面处于同一水平时,才可正确显示温度读数的玻璃液体温度计。

注:在实际使用中,全浸温度计的感温液柱顶部可露出被测温度介质液面几毫米,以便于读取示值。

3.3

局浸温度计 partial-immersion thermometer

当温度计的感温泡和液柱的规定部分浸没在被测温度介质内,才可正确显示温度读数的玻璃液体温度计。

3.4

感温泡 bulb

玻璃液体温度计的感温部分。它是位于温度计的下端、可容纳绝大部分感温液体的玻璃泡。

3.5

中间泡 contraction chamber

位于主标尺之下或在主标尺和辅助标尺之间的毛细孔扩张部分。可容纳上升到温度计下限刻线时膨胀的液体,可以使测量温度上限高的温度计的标尺缩短。

3.6

安全泡 expansion chamber

位于毛细管顶端的毛细孔扩张部分。其作用是防止因温度过高(气压过大)而使液体膨胀冲破温度