



中华人民共和国国家标准

GB/T 23605—2020
代替 GB/T 23605—2009

钛合金 β 转变温度测定方法

Determination of β transus temperature of titanium alloys

2020-03-06 发布

2021-02-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 23605—2009《钛合金 β 转变温度测定方法》。

本标准与 GB/T 23605—2009 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 删除了规范性引用文件 GB/T 13298(见第 2 章,2009 年版的第 2 章);
- 修改要素“方法原理”为“原理”,并将“初生 α ”改为“初生 α 相或时效析出 α 相”(见第 4 章,2009 年版的第 4 章);
- 修改要素“取样要求”为“试样”,并修改了相对应的试样要求(见第 5 章,2009 年版的第 5 章);
- 修改要素“试验设备要求”为“仪器设备”,并修改了相对应的要求(见第 6 章,2009 年版的第 6 章);
- 修改要素“试验条件和要求”为“试验步骤”,并修改了试样热处理温度的间隔、试样的保温时间和淬火延迟时间的要求(见 7.1,2009 年版的第 7 章);
- 删除了“推荐试样淬火后进行普通退火”的规定(见 2009 年版的 7.1.3);
- 修改要素“金相试样制备及检验要求”为“试验步骤”,并修改了相对应的要求(见第 7 章,2009 年版的第 8 章);
- 增加了试样的腐蚀和检验用放大倍数的规定(见 7.2.2 和 7.2.3);
- 修改了 β 转变温度的判定方法和结果的表示方式(见第 8 章,2009 年版的 9.1);
- 修改要素“检验报告”为“试验报告”,并修改了相对应的内容(见第 9 章,2009 年版的第 10 章);
- 修改了附录 B,并列举了 α 型、 α - β 型和亚稳定 β 型钛合金 β 转变温度判定的典型淬火组织图片(见附录 B,2009 年版的附录 B)。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:宝钛集团有限公司、宝鸡钛业股份有限公司、有色金属技术经济研究院、宝钢特钢有限公司、西北有色金属研究院、西部金属材料股份有限公司、西部超导材料科技股份有限公司。

本标准主要起草人:穆丹宁、史文、李剑、李笑、张雷、解晨、冯军宁、白智辉、冯永琦、顾艳、王松茂、马红征、朱静、高颀、贾栓孝。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 23605—2009。