

HB

中华人民共和国航空行业标准

FL 0143

HB 5351.2-2004

代替 HB 5351.2-1986

熔模铸造涂料性能试验方法 第 2 部分：密度计法测定密度

Test method for properties of investment casting slurry —
Part 2: The densimeter method for the determination of density

2004-09-01 发布

2004-12-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

HB 5351《熔模铸造涂料性能试验方法》分为八个部分：

- a) 第1部分：粘度的测定；
- b) 第2部分：密度计法测定密度；
- c) 第3部分：容量法测定密度；
- d) 第4部分：pH试纸法测定酸度；
- e) 第5部分：pH计法测定酸度；
- f) 第6部分：覆盖性的测定；
- g) 第7部分：扭力天平沉降分析法测定耐火粉料粒度；
- h) 第8部分：激光快速测定法测定耐火粉料粒度。

本部分为HB 5351《熔模铸造涂料性能试验方法》的第2部分。

本部分代替HB 5351.2-1986《熔模铸造涂料密度测定方法(密度计法)》。

本部分与HB 5351.2-1986相比，主要变化如下：

- a) 在“范围”中扩大了硅溶胶涂料密度的测量范围；
- b) 在“仪器”中，将密度计的测量范围要求由 2.00g/cm^3 提高至 3.50g/cm^3 ，补充了温度计的测量范围；
- c) 增加了“试验结果及处理”和“试验报告”两章；明确了计算涂料密度所需有效测量值的数量及试验结果误差的要求。

本部分由中国航空工业第一集团公司提出。

本部分由中国航空综合技术研究所、北京航空材料研究院归口。

本部分起草单位：北京航空材料研究院、410厂、170厂。

本部分主要起草人：曹腊梅、张 勇、薛 明、司连有、臧 川、刘一鸣。

HB 5351.2于1986年3月首次发布。