

HB

中华人民共和国航空工业标准

HB 7681—2000

渗透检验用材料

2000—09—20 发布

2001—01—01 实施

国防科学技术工业委员会 批准

HB 7681—2000

前 言

本标准是首次制订。

本标准在制订过程中,参考了 AMS 2644《渗透检验材料》的有关内容,对渗透检验用材料进行了严格控制,是提高产品质量和保证产品稳定的有效措施,也是一种既经济又合理的科学方法。

本标准与 HB/Z 61—1998 配套使用。

本标准由中国航空工业总公司航空材料、热工艺标准化技术归口单位提出并归口。

本标准起草单位:中国航空工业总公司航空材料研究院。

本标准主要起草人:任学冬、孙殿寿、赵 昕、刘世兴。

1 范围

本标准规定了液体渗透检验中的材料系统的分类、性能要求、质量保证、试验方法等。本标准适用于由 HB/Z 61 所要求的渗透剂系统。本标准不适用于超出 HB/Z 61 要求所涉及的材料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 260—1977	石油产品水份测定法
GB/T 261—1983	石油产品闪点测定法(闭口杯法)
GB/T 265—1988	石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
GB/T 378—1964	发动机燃料铜片腐蚀试验法
HB/Z 61—1998	渗透检验
ZB H24002—89	渗透探伤用 A 型灵敏度对比试块

3 分类

3.1 渗透剂系统分类

3.1.1 类型

- I 型——荧光渗透剂;
- II 型——着色渗透剂。

3.1.2 方法

- 方法 A——水洗法;
- 方法 B——亲油性后乳化法;
- 方法 C——溶剂去除法;
- 方法 D——亲水性后乳化法。

3.1.3 灵敏度等级

- 1 级—低灵敏度;