

# YS

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 420—2000

---

### 铝合金韦氏硬度试验方法

Aluminium alloys webster hardness standard test method

2000-03-29 发布

2000-10-01 实施

---

国家有色金属工业局 发布

中华人民共和国有色金属  
行业标准  
铝合金韦氏硬度试验方法  
YS/T 420—2000

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045  
电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
版权专有 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8 千字  
2000年8月第一版 2000年8月第一次印刷  
印数 1—1 000

\*

书号: 155066·2-13235 定价 6.00 元

## 前 言

本标准是非等效美国材料与试验协会标准 ASTM B 647:1994《铝合金韦氏硬度试验方法》，结合我国实际情况而制定的。可采用的韦氏硬度计为美国的 B 型和中国的 W-20 型两种：

与 ASTM B 647 比较，本标准在结构上作了调整，内容上进一步完善，主要不同点有：

1) 在第 1 章“范围”中删除了 B 647 的 1.2 条和 1.4 条，并将 B 647 第 10 章“精密度”10.1 条适用的铝合金及相应的 HRE 硬度值作为本标准 1.2 条，B 647 的 10.2 条删除。

2) 将 B 647 第 2 章“适用文件”，改写为本标准的第 2 章“引用标准”。

3) 增加了第 4 章“测量原理”、第 5 章“硬度值的表示”和第 9 章“试验结果的处理”。

4) 删除了 B 647 中第 7 章“校准”，在本标准第 6 章“测试仪器”中增加了 6.2 条“标准硬度片”和 6.3 条“校准要求”。

5) 在第 7 章“试样”中，增加了对试样试验面的要求，如经涂漆处理，其表面涂层应彻底清除。

本标准是按 GB/T 1.1—1993 的要求并参照 GB/T 1.4—1988 的规定编写的。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所提出并归口。

本标准由中国有色金属工业华南产品质量监督检验中心和沈阳市天星测控技术研究所负责起草。

本标准主要起草人：张中兴、张凤林、任善武、谭灿荣、张学惠、陈和平。

本标准为首次发布标准。