

GB/T 20250—2006

$D$ ——铝管内径,单位为米(m)。

A.6.2 按公式 A.2 计算铝管单位内表面积上的残留物质量( $m_0$ ):

$$m_0 = [(m_2 - m_1) - (m_3 - m_1)] \times 1\,000/S \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

$S$ ——铝管内表面积,单位为平方米( $m^2$ );

$m_2$ ——烘干后的烧杯(含残渣)重量,单位为克(g);

$m_1$ ——空烧杯的恒重值,单位为克(g);

$m_3$ ——空白值,单位为克(g);

$m_0$ ——铝管单位内表面积上的残留物质量,单位为毫克每平方米( $mg/m^2$ )。

GB/T 20250—2006

ICS 77.150.10  
H 61

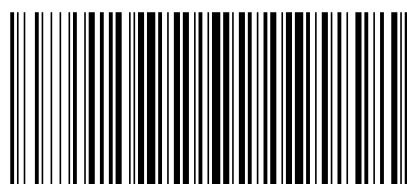


# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20250—2006

## 铝及铝合金连续挤压管

Aluminium and aluminium alloys continue extruded tubes



GB/T 20250-2006

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-28041

定价: 10.00 元

2006-05-08 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A

(资料性附录)

铝管材内表面残留物质量的测定方法

A.1 范围

本方法适用于铝管内表面残留物质量的测定。测定范围:5 mg/m<sup>2</sup>~60 mg/m<sup>2</sup>。

A.2 方法原理

用极易挥发的清洗剂,将被测试样管内污物浸泡洗出,再加热使清洗剂完全挥发,然后通过测定残渣重量,计算铝管单位内表面积上的残留物质量。

A.3 使用仪器

A.3.1 超声波振荡器。

A.3.2 分析天平(0.1 mg)。

A.3.3 干燥箱。

A.3.4 恒温箱。

A.4 试剂

清洗剂:三氯乙烯(分析纯)或四氯化碳。

A.5 试验步骤

A.5.1 用管子割刀截取试样 4 m~6 m。

A.5.2 将试样弯成 U 形,放于平台上,并使两端口向上。

A.5.3 从管子一端注入 80 mL 清洗剂(A.4),然后将管子两端用塑料盖盖好,用超声波振荡器(A.3.1)振摇 1 min~2 min,放置 10 min 后再次振摇 1 min~2 min,再从管子的另一端将清洗剂倒入已恒重(恒重值  $m_1$ )的烧杯中。

A.5.4 将烧杯置于低温电炉上加热,使清洗剂挥发。当烧杯内残余少量溶液时,再将烧杯置于 87℃ 的恒温箱(A.3.4)中烘干 1.5 h。取出烧杯置于干燥箱(A.3.3)内,冷却至室温后,称量烧杯(含残渣)重量  $m_2$ 。

A.5.5 取相同量(80 mL)的清洗剂(A.4)倒入已恒重(恒重值  $m_1$ )的烧杯中,按 A.5.4 同时进行空白试验,测定空白值  $m_3$ 。

A.6 计算

A.6.1 按公式 A.1 计算铝管内表面积(S):

$$S = \pi \times L \times D \dots\dots\dots(A.1)$$

式中:

S——铝管内表面积,单位为平方米(m<sup>2</sup>);

$\pi$ ——圆周率,取 3.14;

L——铝管长度,单位为米(m);

中华人民共和国  
国家标准  
铝及铝合金连续挤压管  
GB/T 20250—2006

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045  
网址 www.bzcb.com  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
2006 年 10 月第一版 2006 年 10 月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-28041 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

- b) 牌号；
- c) 状态；
- d) 尺寸规格；
- e) 重量；
- f) 本标准要求的“应在合同中注明的”事项；
- g) 本标准编号；
- h) 精度等级；
- i) 增加本标准以外内容时的协商结果。

## 前 言

本标准参考 ASTM B 491M—1995《一般用途的铝及铝合金挤制圆管标准规范》。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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归口。

本标准由湖南华菱光远铜管有限公司负责起草。

本标准主要起草人：邓楚平、周逵、李卫、熊雪峰、谢暑英、朱文武、章吉林。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。