



ASTM B210-2012
铝和铝合金拉制无缝管子的标准
规范

(中文版)

Standard Specification for
Aluminum and Aluminum-Alloy
Drawn Seamless Tubes

美国材料与试验协会

2012

目录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	4
4. 订货须知	4
5. 材料和制造	8
6. 质量保证的责任	9
7. 化学成分	9
8. 供货材料的拉伸性能	10
9. 压扁性能	10
10. 扩口性能	10
11. 热处理	12
12. 生产厂确定的热处理特性	12
13. 热处理和重新热处理性能	13
14. 抗应力腐蚀性能	13
15. 泄漏试验	14
16. 盘管的特殊要求	14
17. 覆层	15
18. 尺寸公差	15
19. 一般质量	15
20. 货源点检验	16
21. 复试和拒收	16
22. 合格证	17
23. 产品的识别标记	17
24. 装箱和包装标记	17
25. 关键词	17
附录（强制性资料）	18
更改一览表	20

铝和铝合金拉制无缝管子的标准规范¹

本标准是以固定代号 B210 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (ε) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本标准²包括铝和铝合金拉制无缝直管和盘管，用于一般用途和承压用途，合金型号（注 2）、状态和厚度见表 2。盘管一般只适用于壁厚不超过 0.083in.的圆管并且是非热处理合金的。

1.2 合金和状态的代号编制方法按照 ANSI H35.1/H35.1 (M)。等同的统一编号系统合金代号是表 1 中的代号前面加 A9，例如铝 1100 按照实用规程 E527 为 A91100。

注 1：冷凝器和换热器用铝合金拉制无缝管子见标准 SB-234，铝合金无缝公称管和无缝挤压管子见标准 SB-241/SB-241M。

注 2：本标准通篇所用“合金”这个术语一般包括铝及铝合金。

1.3 已经制定了对应于 B210 的完全公制标准 B210M；因此，本标准中没有列入公制等效值。

1.4 本标准包括了新的铝和铝合金验收标准，见附录 A2。

1.5 本标准无意论述所有安全问题，如果有，则与其使用相联系。本标准的用户有责任在使用前建立适当的安全卫生操作规程，并在使用前确定管理限制的适用性。

2. 引用文件

2.1 在材料采购日期有效发布的下列文件，为本标准的一部分，其引用范围是：

2.2 ASTM标准：³

B234 冷凝器和热交换器用铝和铝合金拉制无缝管子

B241/B241M 铝和铝合金无缝公称管和无缝挤压管子

B483/B483M 通用铝和铝合金拉制管子和公称管（2012 撤消）⁴

B557 锻造和铸造铝合金和镁合金制品的拉伸试验法

¹本规范由ASTM B07轻金属及合金委员会管理，由B07.03铝合金制品分委员会直接负责。现行版本于2012年5月15日通过，2012年7月出版。最初版本于1946年通过，上一版本为2004年的B210-04。DOI: 10.1520/B0210-12。

² ASME 锅炉和压力容器规范可以参见本规范第 II 部分中相关的 SB-210 规范。

³相关 ASTM 标准，可浏览 ASTM 网站，www.astm.org 或与 ASTM 客服 service@astm.org 联系。ASTM 标准手册卷次信息，可参见 ASTM 网站标准文件汇总。

⁴最后批准的历史标准版本参考www.astm.org。

- B660 铝和镁制品装箱/包装的实用规程
- B666/B666M 铝制品识别标志实用规程
- B807/B807M 铝合金热模挤压溶液热处理规程
- B881 铝和镁合金产品的相关术语
- B918/B918M 锻造铝合金热处理规程
- E29 为确定与标准的一致性，在试验数据中取有效位数的实用规程
- E34 铝和铝合金的化学分析试验方法
- E215 无缝铝合金管子标准化电磁检测设备的实用规程
- E527 金属和合金编号的实用规程（UNS）
- E607 在氮气气氛中用点对面技术作铝和铝合金的光发射频谱分析的试验方法
- E716 铝和铝合金作光谱化学分析的取样实用规程
- E1004 电导率的电磁（涡流）测量试验方法
- E1251 铝和铝合金用点对面技术在氩气气氛下的单极自触发电容器放电光发射频谱分析试验方法

2.3 ANSI标准：⁵

- H35.1/H35.1（M） 铝的合金和状态的代号编制方法
- H35.2 铝轧制品的尺寸公差

2.4 军用标准：⁶

- MIL-STD-129 装运和贮存标志

2.5 AMS规范：⁷

- AMS 2772 铝合金原料的热处理

2.6 联邦标准：⁶

- Fed.Std.No.123 装运标志（民用机构用）

⁵可从铝业协会获得，地址：Inc., 1525 Wilson Blvd., Suite 600, Arlington, VA 22209, <http://www.aluminum.org>。

⁶可以从标准文件订购处获得，地址是：DODSSP, Bldg.4, Section D, 700 Robbins Ave., Philadelphia, 邮编是：19111-5098, 网址是：<http://www.dodssp.daps.mil>。

⁷可从美国汽车工程师学会（SAE）获得，地址：400 Commonwealth Dr., Warrendale, PA 15096-0001, <http://www.sae.org>。

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full version

联系我们/or Contact:

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 对公账户 :

单位名称 : 北京文心雕语翻译有限公司

开户行 : 中国工商银行北京学清路支行

账 号 : 0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: info@lancarver.com

注: 付款成功后, 请预留电邮, 完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱, 如需索取发票, 下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出, 预祝合作愉快!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.

