



**ASTM B660-2008**  
**镁和铝产品封装/包装标准规程**

---

**( 中文版 )**

---

**Standard Practices for  
Packaging/Packing of Aluminum  
and Magnesium Products**

美国材料与试验协会

2008

## 目录

1. 范围 .....	1
2. 引用文件 .....	1
3. 分类 .....	3
4. 术语 .....	3
5. 基本要求 .....	3
6. 详细要求 .....	4
7. A级包装 .....	12
8. 商业包装 .....	26
9. 标志 .....	26
10. 关键词 .....	26
附加要求 .....	31
变更一览表 .....	37

# 镁和铝产品封装/包装标准规程<sup>1</sup>

本标准是以固定代号 B660 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。

本标准由国防部批准使用。

## 1. 范围

**1.1** 本规程描述了国内外铝和镁产品在存储和装运中的封装/包装方法。假设在运输中处理得当，那么产品在运到目的地时就能够保持良好状态。就国防部再次分配，参考补充要求。

**1.2** 以英寸-磅为单位的值为标准值。括号中的值是国际标准单位的数学换算，仅用于参考，不视为标准值。

**1.3** 必须合理保存并包装铝和镁产品，以防在装运和运输过程中产生损害。主要损害类型如下：

**1.3.1** 装卸和运输过程中的机械损害，包括弯曲，破碎，凹陷，划痕或切割；以及材料运输过程中振动所造成的磨损。

**1.3.2** 包装材料遇水或外用所造成的腐蚀或水渍，或潮湿环境下温度变化造成的凝结水。

**1.4** 本规程不能详细列明所有安全问题，如有必要，请结合实际情况使用。标准使用者有责任在使用前建立合适的安全标准和健康规范条例，并明确该规范的使用范围。

## 2. 引用文件

### 2.1 ASTM标准：<sup>2</sup>

D779 纸，纸板和其他板材用干指示器法用耐水性试验方法（2011年废除）<sup>3</sup>

D1732 涂漆用镁合金表面处理规程

D1974 封口，密封和加固纤维板盒方法规程

D3950 非金属捆带条（和连接法）规范

D3951 商业包装规程

<sup>1</sup> 本规程受 ASTM B07 轻金属和合金委员会管辖，并由 B07.03 分析试验分委员会直接负责。

现行版本于 2008 年 10 月 15 日批准，2008 年 12 月出版。上一版本是 2002 年批准的 B660-2。DOI: 10.1520/B0660-08。

<sup>2</sup> 对于参照的 ASTM 标准，请查看 ASTM 网站 [www.astm.org](http://www.astm.org)，或联系 ASTM 顾客中心，邮件：[service@astm.org](mailto:service@astm.org)。对于 ASTM 标准卷册年鉴的信息，参看 ASTM 网站标准文件摘录页。

<sup>3</sup> 该历史版本最终批准版参考 [www.astm.org](http://www.astm.org)。

D3953 皮带，扁平钢和密封条规范

D4727/D4747M 瓦楞面和实心纤维板坯料（包装级）和切制型材规范

D5168 三层波纹状纤维板容器制造和闭塞物规范

D5486/D5486M 包装，封箱及密封用压敏带规范

F1667 从动紧固件规范：钉子，长钉和 U 形钉

## 2.2 ANSI 标准：

ANSI/AHA A 135.4 基本硬纸板<sup>4</sup>

## 2.3 联邦规范：

A-A-1249 包装纸和纸巾

A-A-1671 胶带（纸，增强纸，沥青层合纸）

A-A-55057 板材，木材/木质；建筑和装饰

PPP-B-566 折叠盒，纸板

PPP-C-96 金属罐，28ga 或以下

PPP-D-705 滚筒，装运和存储：钢，容量为 16 和 30 加仑

PPP-D-723 纤维滚筒（新设计较钝）

PPP-D-729 滚筒，装运和存储：钢，容量为 55 加仑

PPP-P704 金属桶：（装运，钢，1-12 加仑）

PPP-T-495 邮寄和锉削管道

## 2.4 联邦标准：<sup>5</sup>

APA-PS 1 U.S 产品标准（用于建筑和工业胶合板）

MIL-STD-3010 包装材料试验程序

## 2.5 军用规范：<sup>5</sup>

MIL-C-11796 防腐蚀化合物，矿脂，热应用

MIL-DTL-17667 包装纸，化学中性（非腐蚀性）

MIL-PRF-121 隔绝材料，防油脂，防水，易弯曲，可热封

MIL-PRF-16173 防腐蚀化合物，溶剂稀释型，冷应用

MIL-PRF-32033 润滑油，通用，防腐（排水，低温）

MIL-PRF-7870 润滑油，通用，低温

<sup>4</sup>美国国家标准学会（ANSI），获取地址：25W, 43<sup>rd</sup> St, 4<sup>th</sup> floor, New York, NY 10036, <http://www.ansi.org>。

<sup>5</sup>获取地址：标准化文件订购处，DODSSP, Bldg, 4, Section D, 700Robin Ave, Philadelphia PA 19111-5096, <http://www.dodssp.mil>。

## 2.6 军用标准：<sup>5</sup>

MIL-STD-129 用于装运和存储

## 2.7 其他标准：<sup>6</sup>

铝标准以及铝数据保护油

## 3. 分类

**3.1 防护等级**—以下防护等级同样应用于保存和包装。

**3.1.1 等级 A**—在装运，粗率操作和运输存储过程中已知或可能遇到的最严重状况下进行防护所要求的等级。

**3.1.2 商用包装**—从供应商运输到客户，使客户能够立即使用，或是干燥，加热存储设施中小范围存储中材料保护所要求的等级。供应商可以使用满足商用分配系统要求的方法和材料来为客户提供防止腐蚀，破坏和损坏的方法。

## 4. 术语

### 4.1 定义

**4.1.1 防护角**—在连接处下方用来保护包装产品角的保护材料。

**4.1.2 盖板**—在货板纵梁或垫木右角放置的，形成支撑面的木料。

**4.1.3 填充物**—包装物中放置的，用来填充空白空间使其中的产品保持平衡的材料。

**4.1.4 框架构件**—形成板条箱主要结构的部件。

**4.1.5 毛重**—产品重量加上包装以及包装材料的重量。

**4.1.6 横梁**—用来连接两个或多个梁木尾部，并且为基底提供附加强度的梁木型基底构件。

**4.1.7 交错**—两个相邻金属片之间保护材料层的放置。

**4.1.8 净重**—仅仅为产品重量。

**4.1.9 标准**—指的是工业上常用的软木材尺寸，粗锯商用尺寸。

**4.1.10 拼接**—将材料，如木材，胶合板或贴纸三合板等的尾部相连接。

**4.1.11 连系拉伸**—使用机械工具进行的锁定。

## 5. 基本要求

**5.1 材料，方法和容器**—材料，方法和容器应满足本标准的要求。超出要求的材料，方法和

<sup>6</sup> 获取地址：铝制品协会，1525 Wilson blvd, Suite 600, Arlington, VA 22209, <http://www.aluminum.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](mailto: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](mailto:info@lancarver.com)**

**III. Paypal: [info@lancarver.com](mailto: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](mailto:info@lancarver.com), you will shortly receive an e-mail confirming your order.

---

