



ASTM B281 - 88(R2008)

铜及铜合金电镀和转化成膜前处

理的标准规程

(中文版)

Standard Practice for Preparation of

Copper and Copper-Base Alloys for

Electroplating and Conversion Coatings

美国材料与试验协会

2008

目 录

1. 范围.....	1
2. 引用文件.....	1
3. 意义和应用.....	1
4. 操作助剂.....	1
5. 一般考虑.....	2
6. 电镀和转化成膜前处理.....	2
7. 冲击.....	4
8. 关键词.....	4
附录（非强制性信息）.....	5

铜及铜基合金电镀和转化成膜前 处理的标准规程^①

本标准以固定代号B281形式颁发，紧跟代号后面的数字显示该文献初始使用年份或，如果是修订本，该数字显示其最后修订年份。括弧内的数字（ε）显示最后重新审批的年份。上标小字体显示从最后修订可重新审批时的编辑变化。

本标准已被美国国防部批准采用

1. 范围

1.1 本规程意于为铜和铜合金在电镀和转化成膜前处理过程提供导则。本规程同样适用于在自动电镀的前处理。只有那些至少铜含量在 50%的合金才包含在本规程范围内。

1.2 广泛应用的各种机械精饰法严格上来讲不能作为电镀或转化膜前处理方法。这些方法在随后将简短的描述。

1.3 电镀的细节和实施转化膜的后处理不包含在本规程中。

1.4 本标准不在于论述与使用有关的安全问题，如有亦和使用有关。本标准者在使用前有责任制订相应的有关安全和健康防护的实施方法，并确定其方法局限性的应用范围。对于具体的危害内容见 6.5.2 节。

2. 引用文件

2.1 ASTM标准^②

D322 蒸馏法测定汽油发动机废机油中汽油稀释剂的试验方法

3. 意义和应用

3.1 铜及铜合金表面的处理对于电镀，转化成膜或化学镀的覆盖层的性能非常重要。

3.2 本规程概括了为能在铜和铜合金表面形成满意的覆盖层而采用的工艺。

4. 操作助剂

^① 本试验方法由 ASTM 金属和无机涂层委员会 B08 管辖，并由 B08.08.02 前处理分委会直接负责。现行版本于 2008 年 08 月 01 日批准，2008 年 9 月发行。最初批准在 1953，最近版本在为 B281-88 在 2001 批准。DOI 编号：10.1520/B0281-88R08。

^② 如需参照 ASTM 标准，访问 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户服务 Service@astm.org。如需要《ASTM 标准年鉴》的内容信息，浏览 ASTM 网站的标准索引页。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

支付宝账户：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！