



ASTM B862 - 09
钛和钛合金焊接公称管标准规范
(中文版)
Standard Specification for Titanium and
Titanium Alloy Welded Pipe

美国材料与试验协会
2009

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	2
3. 术语	3
4. 订货信息	3
5. 材料和制造	3
6. 化学成分要求	4
7. 产品分析	4
8. 拉伸性能要求	4
9. 尺寸允许偏差	4
10. 表面质量	7
11. 试验数量	8
12. 复试	9
13. 试样和试验方法	9
14. 焊接管质量测试	10
15. 水压测试	11
16. 仲裁试验和分析	11
17. 数值修约方式	11
18. 检验	11
19. 拒收	12
20. 证书	12
21. 产品标记	12
22. 包装和包装标记	12
23. 关键词	12
补充要求	13
变更一览表	14

钛和钛合金焊接公称管标准规范^①

本标准以固定编号 B862 刊发；紧随编号后的数字表示最初采用的年份，或者是修订版的最后修订年份。圆括号中的数字表示最新重新批准的年份。上标(ε)表示自上一修订版或重新批准后的编辑性修改。

本标准已被（美）国防部批准使用。

1. 范围

1.1 本规范涵盖了适用于耐腐蚀和高温使用的下述33个级别的钛和钛合金：

1.1.1 1级-非合金钛，低氧，

1.1.2 2级-非合金钛，标准氧，

1.1.2.1 2H级-非合金钛(2级，最小抗拉强度58ksi)，

1.1.3 3级-非合金钛，中等氧，

1.1.4 5级-钛合金(6%Al, 4%V)，

1.1.5 7级-非合金钛+0.12-0.25%Pd，标准氧，

1.1.5.1 11级—非合金钛+0.12-0.25%Pd（7级，最小抗拉强度58ksi），

1.1.6 9级-钛合金(3%Al, 2.5%V)，

1.1.7 11级-非合金钛，+0.12-0.25%Pd，低氧，

1.1.8 12级-钛合金(0.3%Mo, 0.8%Ni)，

1.1.9 13级-钛合金(0.5%Ni, 0.05%Ru)，低氧，

1.1.10 14级-钛合金(0.5%Ni, 0.05%Ru)，标准氧，

1.1.11 15级-钛合金(0.5%Ni, 0.05%Ru)，中等氧，

1.1.12 16级-非合金钛+0.04-0.08%Pd，标准氧，

1.1.12.1 16H级-非合金钛+0.04-0.08%Pd（16级，最小抗拉强度58ksi），

1.1.13 17级-非合金钛+0.04-0.08%Pd，低氧，

1.1.14 18级-钛合金(3%Al, 2.5%V)+0.04-0.08%Pd，

1.1.15 19级-钛合金（3% Al, 8%V,6% Cr, 4%Zr, 4% Mo），

1.1.16 20级-钛合金（3% Al, 8%V,6% Cr, 4%Zr, 4% Mo）+0.04-0.08%Pd，

1.1.17 21级-钛合金(15%Mo,3% Al,2.7%Ni, 0.25%Si)，

1.1.18 23级-钛合金(6% Al, 4%V, 超低空隙的ELI)，

1.1.19 24级-钛合金(6% Al, 4%V)+0.04-0.08%Pd，

1.1.20 25级-钛合金(6% Al, 4%V)+0.03-0.8% Ni+0.04-0.08%Pd，

1.1.21 26级-非合金钛+0.08-0.14%Ru，

1.1.21.1 26H级-非合金钛+0.08-0.14%Ru（26级，最小抗拉强度58ksi），

^① 本试验方法由ASTM的B10“电抗性和难熔合金”委员会管辖，并由B10.01“钛”分委会直接负责。

现行版本在 2009 年 5 月 1 日获得批准， 2009 年 6 月出版，首版 1995 年批准。前一版本 2008 年批准。编号 B862-08a。



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>

线下付款方式：

1. 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

2. 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！



银联特约商户