



# 中华人民共和国国家标准

GB 8755—88

---

## 钛及钛合金术语金相图谱

Collection of metallographs on titanium  
and titanium alloy terms

1988-02-25发布

1989-02-01实施

---

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**钛及钛合金术语金相图谱**

GB 8755—88

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1989年2月 第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：155066·1-5944

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

钛及钛合金术语金相图谱

Collection of metallographs on titanium  
and titanium alloy terms

本标准根据 GB 6611—86 《钛及钛合金术语》中的有关词条制订，适用于钛及钛合金金相组织的分析鉴别。

本标准共编入金相照片37张，对应 GB 6611—86 中27条术语。其中包括：

- |      |                       |          |
|------|-----------------------|----------|
| (1)  | 原始 $\beta$ 晶粒         | 见图1      |
| (2)  | $\alpha$ - $\beta$ 组织 | 见图2      |
| (3)  | 集束                    | 见图3      |
| (4)  | 转变 $\beta$            | 见图4      |
| (5)  | 魏氏组织                  | 见图5      |
| (6)  | 等轴组织                  | 见图6      |
| (7)  | 基体                    | 见图7、图8   |
| (8)  | $\alpha$              | 见图9、图10  |
| (9)  | 针状 $\alpha$           | 见图11     |
| (10) | 球状 $\alpha$           | 见图12     |
| (11) | 片状 $\alpha$           | 见图13     |
| (12) | 初生 $\alpha$           | 见图14     |
| (13) | 次生 $\alpha$           | 见图15     |
| (14) | 拉长的 $\alpha$          | 见图16     |
| (15) | 晶界 $\alpha$           | 见图17     |
| (16) | 大块 $\alpha$           | 见图18     |
| (17) | 马氏体                   | 见图19     |
| (18) | 晶间 $\beta$            | 见图20     |
| (19) | 亚稳定 $\beta$           | 见图21     |
| (20) | $\omega$              | 见图22     |
| (21) | 氢化物相                  | 见图23     |
| (22) | $\beta$ 斑             | 见图24     |
| (23) | 金属间化合物                | 见图25     |
| (24) | $\alpha$ 层            | 见图26、图27 |
| (25) | 高铝缺陷                  | 见图28     |
| (26) | 高间隙缺陷                 | 见图29     |
| (27) | 贫 $\beta$ 区           | 见图30     |