



# 中华人民共和国国家标准

GB 6611—86

---

## 钛及钛合金术语

Terminology for titanium and titanium alloy

1986-07-24发布

1987-07-01实施

---

国家标准局批准

## 钛及钛合金术语

Terminology for titanium and titanium alloy

本标准适用于钛及钛合金。

## 1 一般术语

### 1.1 合金 alloy

由基体金属元素和合金元素及杂质所组成的金属物质。

### 1.2 基体金属元素 basic metallic element

合金中质量占支配地位的金属元素。

### 1.3 合金元素 alloying element

为了获得具有特定性能的合金，加入或保留在基体金属中的金属或非金属元素。

### 1.4 杂质 impurity

金属中存在的，并非有意加入或保留的金属或非金属元素。

### 1.5 变形合金 wrought alloy

主要用于塑性变形制造加工产品的合金。

### 1.6 铸造合金 casting alloy

主要用于生产铸件的合金。

### 1.7 中间合金 master alloy

只作为加入料用以调节成分或控制杂质的合金。

### 1.8 可热处理合金 heat-treatable alloy

通过适当的热处理能被强化的合金。

### 1.9 不可热处理合金 non-heat-treatable alloy

不能用热处理方法明显强化的合金。

## 2 钛及钛合金

### 2.1 海绵钛 titanium sponge

用镁或钠还原四氯化钛获得的非致密金属钛。

### 2.2 碘法钛 iodide-process titanium

用碘作载体从海绵钛提纯得到的纯度较高的致密金属钛。钛含量可达99.9%。

### 2.3 工业纯钛 commercial titanium

钛含量不低于99%并含有少量铁、碳、氧、氮与氢等杂质的致密金属钛。

### 2.4 钛合金 titanium alloy

以钛为基体金属含有其他合金元素及杂质的合金。

### 2.5 $\alpha$ 钛合金 $\alpha$ titanium alloy

含有 $\alpha$ 稳定剂，在室温稳定状态基本为 $\alpha$ 相的钛合金。

### 2.6 近 $\alpha$ 钛合金 near $\alpha$ titanium alloy

$\alpha$ 合金中加入少量 $\beta$ 稳定剂，在室温稳定状态 $\beta$ 相含量一般小于10%的钛合金。

### 2.7 $\alpha$ - $\beta$ 钛合金 $\alpha$ - $\beta$ titanium alloy