



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8180—2007  
代替 GB/T 8180—1987

---

## 钛及钛合金加工产品的 包装、标志、运输和贮存

Wrought titanium and titanium alloy products  
packing, marking, transporting and storing

2007-04-30 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 8180—1987《钛及钛合金加工产品的包装、标志、运输和贮存》。

本标准与 GB/T 8180—1987 相比,主要有以下变动:

- 增加了规范性引用文件;
- 对包装通则部分增加了相关内容,进行了完善;
- 增加了主要包装材料的规定;
- 完善了棒材的包装,增加了典型包装形式图例;
- 完善了管材的包装,增加了典型包装形式图例;
- 完善了板、带、箔材的包装,增加了典型包装形式图例;
- 完善了饼、环材的包装,增加了典型包装形式图例;
- 增加了铸锭的包装及典型包装形式图例;
- 增加了钛铜复合棒的包装;
- 增加了网板的包装;
- 增加了网篮的包装;
- 增加了验收要求。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由宝钛集团有限公司、宝鸡钛业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:黄永光、张平辉、王永梅、王伟琪、冯军宁。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替的历次版本发布情况为:

- GB/T 8180—1987。

# 钛及钛合金加工产品的 包装、标志、运输和贮存

## 1 范围

本标准规定了钛及钛合金加工产品的包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于钛及钛合金板材、管材、棒材、带材、丝材、锻件(饼材、环材、异型锻件等)、钛铸件等加工产品的包装、标志、运输和贮存。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 191 包装储运图示标志

GB/T 4456 包装用聚乙烯吹塑薄膜

YB/T 025 包装用钢带

## 3 包装

### 3.1 包装通则

3.1.1 产品的包装应能保证产品在运输和贮存期间不致松散、受潮和变形损坏。

3.1.2 各类产品的包装应按其相应技术标准的规定执行,当相应标准中无明确规定时,可按本标准的规定执行。

3.1.3 同一箱、捆、包的产品应是同一批的产品。特殊情况下,当几批产品装入同一箱时,应分别打捆、打包,分别标志明确。

3.1.4 每包装件的重量和尺寸应符合有关承运部门的货运规定。

3.1.5 用箱包装时,箱壁均应衬以聚乙烯塑料薄膜或中性防潮纸等。产品装箱时,箱内各件之间须用纸屑等物填实、固定,以防窜动,互相碰撞。产品装箱后,四边的包装材料应向上折叠好,上面再盖1层~2层防潮纸后方可加盖、封箱。

3.1.6 用箱包装时,箱内应尽量装满。铁箱(集装箱)每箱的装入量不得少于该箱容积的三分之二。箱内的空余部分应用纸屑或泡沫塑料等物填实、塞紧,防止窜动。

3.1.7 使用各种材料捆绑发运时,应捆扎结实。在可能的情况下捆形应为“△”结构,且一端平齐。同一捆中产品的长度应大致相同。捆缠时应分段缠绕,每5圈~10圈作一死结,横竖交叉处应做压扣锁口。每捆缠绕不得少于3道,且应从端部开始,均匀排布。

### 3.2 包装方式

钛及钛合金加工产品可选用以下包装方式:木(金属)箱、木夹板(铁皮)夹护、麻布缠绕包裹等。

### 3.3 包装材料

3.3.1 包装用木材含水量应不大于15%。

3.3.2 捆扎用钢带的质量应符合YB/T 025的规定。

3.3.3 塑料薄膜及其制品的质量应符合GB/T 4456的规定。

3.3.4 其他包装材料的质量应符合相应的产品标准的规定。