

ICS 77.160  
H 72

**YS**

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1129—2016

---

## 钨钛合金靶材

Tungsten titanium alloy sputtering target

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:西安瑞福莱钨钼有限公司、北京天龙钨钼科技股份有限公司、厦门虹鹭钨钼工业有限公司。

本标准主要起草人:李长亮、任吉文、刘云飞、苏国平、白锋、韩蕊蕊。

# 钨钛合金靶材

## 1 范围

本标准规定了溅射用钨钛合金靶坯的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)等内容。

本标准适用于钨钛合金溅射靶材加工用靶坯。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3850 致密烧结金属材料与硬质合金 密度测定方法

GB/T 4324(所有部分) 钨化学分析方法

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法

GB/T 8651 金属板材超声板波探伤方法

GB/T 14265 金属材料中氢、氧、氮、碳和硫分析方法通则

YS/T 901 高纯钨化学分析方法 痕量杂质元素的测定 辉光放电质谱法

## 3 要求

### 3.1 分类

3.1.1 产品按外形分圆形、矩形。

3.1.2 产品按化学成分分为 WTi-99.9、WTi-99.95、WTi-99.99、WTi-99.995、WTi-99.999。

### 3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表1的规定,其中钨钛含量为100%减去表中非气体杂质实测含量总和。

表1 化学成分

元素		牌号				
		WTi-99.9	WTi-99.95	WTi-99.99	WTi-99.995	WTi-99.999
钨钛含量(质量分数)/%,不小于		99.9	99.95	99.99	99.995	99.999
合金元素含量 (质量分数)/%	W	余量				
	Ti	5~15				
非气体杂质含量 (质量分数)/% ( $\times 10^{-6}$ ),不大于	Al	20	15	10	5	3
	Ca	10	5	3	2	1
	Cr	15	10	8	5	5
	Cu	5	5	1	1	1