



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 937—2013

---

## 镍 铂 靶 材

Nickel-platinum target

2013-10-17 发布

2014-03-01 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(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:有研亿金新材料股份有限公司、北京有色金属研究总院。

本标准参加起草单位:宁波江丰电子股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:朱晓光、顾新福、杨永刚、向磊、何金江、郭力山、吕保国、姚力军、王学泽、李勇军、尚再艳、孙秀霖、陈彩霞、张丽、李娜、刘红宾、夏乾坤、蒋宇辉。

# 镍 铂 靶 材

## 1 范围

本标准规定了镍铂靶材的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容。

本标准适用于半导体薄膜用的各类镍铂靶材。

## 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 1031 产品几何技术规范(GPS)表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法

GB/T 14265 金属材料中氢、氧、氮、碳和硫分析方法通则

GB/T 15077 贵金属及其合金材料几何尺寸测量方法

GJB 1580A 变形金属超声检验方法

YS/T 837 溅射靶材-背板结合质量超声波检验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**靶材 target**

溅射沉积技术中的阴极部分。该阴极材料在带正电荷的阳离子撞击下以分子、原子或离子的形式脱离阴极而在阳极表面沉积。

### 3.2

**靶坯 target blank**

阴极上用作目标材料的部分。

### 3.3

**背板 backing plate**

用来支撑或固定靶坯的部分。靶材与背板可以通过焊接(如钎焊、电子束焊、扩散焊等)、机械复合、粘接等方式连接。

## 4 要求

### 4.1 产品分类

4.1.1 镍铂靶材分类按照结构形式分为单体和复合两种,如图 1 所示。