



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 791—2012

铂 靶

Platinum target

2012-11-07 发布

2013-03-01 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会(SAC/TC 243)归口。

本标准由有研亿金新材料股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:王永辉、朱晓光、杨永刚、杨华、程轶欧、雷继锋、熊晓东、江轩。

铂 靶

1 范围

本标准规定了铂靶的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及合同或订货单。

本标准适用于半导体器件用的各类铂溅射靶材(以下简称铂靶),其他用途的铂靶材也可参照使用。

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 1182 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注

GB/T 1419—2004 海绵铂

GB/T 15077—2008 贵金属及其合金材料几何尺寸测量方法

3 要求

3.1 产品分类

铂靶按照纯度分为 IC-Pt99.95、IC-Pt99.99 两个牌号。外形主要为圆形和矩形。

3.2 化学成分

铂靶的化学成分应符合 GB/T 1419—2004 中的 Pt99.95 及 Pt99.99 的规定,未规定元素和挥发物控制限及分析方法的,由供需双方协商确定。

3.3 外观质量

3.3.1 铂靶表面应平整,无划伤、裂纹、凸起等缺陷;无颗粒附加物和其他沾污;应清洁光滑,无指痕,无油污和锈蚀。

3.3.2 铂靶表面粗糙度 Ra 值应不大于 $1.6 \mu\text{m}$ 。

3.4 几何尺寸与允许偏差

3.4.1 圆形铂靶的直径 ϕ 主要有 25 mm~300 mm,厚度通常为 1 mm~10 mm。

3.4.2 矩形铂靶的尺寸主要有:长度 20 mm~300 mm,宽度 20 mm~300 mm,厚度通常为 1 mm~10 mm,倒角半径 R 通常为 0.5 mm~3 mm。

3.4.3 圆形和矩形铂靶的尺寸及其允许偏差应符合表 1 的规定。经双方协商,可提供其他规格及允许偏差的铂靶。

3.4.4 铂靶的几何公差(平行度、垂直度等):若需方有特殊要求,可按技术协议或需方图纸的公差要求。