

ICS 77.160
H 72

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1148—2016

钨基高比重合金

Tungsten base high density alloy

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

中华人民共和国有色金属
行业标准
钨基高比重合金
YS/T 1148—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年6月第一版

*

书号: 155066·2-31645

版权专有 侵权必究

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:安泰科技股份有限公司、北京天龙钨钼科技股份有限公司、北矿新材料科技有限公司。

本标准主要起草人:刘国辉、王铁军、裴燕斌、王玲、刘桂荣、陈飞雄、杨义兵、骆学广、侯玉柏、王磊。

钨基高比重合金

1 范围

本标准规定了钨基高比重合金的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于以粉末冶金方法生产的非形变态钨基高比重合金。产品可应用于射线屏蔽防护、配重、惯性元件、模具、砧块等。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)

GB/T 3850 致密烧结金属材料与硬质合金密度测定方法

GB/T 20255.4 硬质合金化学分析方法 钴、铁、锰、钼、镍、钛和钒量的测定 火焰原子吸收光谱法

3 要求

3.1 牌号及供货状态

3.1.1 产品牌号及供货状态见表1。

表1 牌号及供货

产品牌号	GSF90	GSF93	GSF95	GSF97	GSU90	GSU93	GSU95	GSM90
供货状态	烧结态							
产品牌号	GWF90	GWF93	GWF95	GWF97	GWU90	GWU93	GWU95	—
供货状态	烧结态+热处理态							

3.1.2 牌号表示规则:G(钨基高比重)+S/W(供货状态,S为“烧结”态;W为“烧结+热处理”态)+F/U/M(粘结相,F为镍铁;U为镍铜;M为钼镍铁)+90/93/95/97(钨的名义含量)

示例:GSU95表示供货状态为烧结态,以镍铜为粘结相,钨名义含量为95%的钨基高比重合金。

3.2 化学成分及性能

产品化学成分及性能应符合表2规定。