俄乌冲突对钨制品市场与价格的影响

IMPACTS OF RUSSIA-UKRAINE CONFLICT ON TUNGSTEN MARKET & PRICE

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, MAR.24,2022
韩斯疆博士
中钨在线® 中钨智造®
中国厦门 2022.03.24
www.ctia.com.cn

Copyright© 2021 All Rights Reserved

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

著作版权、法律责任声明

■本文作者对本文所涉及政治、军事事件、人物等持中立态度；所涉及经济概念、事件、现象描述仅为了说明钨制品市场相关性及其影响，理论使用、论证未必正确，亦不代表作者立场。如有错漏及与读者立场不同，敬请理解。

■囿于知识和能力，错漏在所难免；如有发现任何问题，请及时联系，任何斧正无任欢迎。

■除非无法确认，我们都已标明作者及出处，如有侵权烦请告知我们，我们会立即删除并在此表示歉意。

■本文所有信息由中钨在线®/中钨智造®韩斯疆博士及其团队编写。未经中钨在线/中钨智造及韩斯疆博士授权，不得对文件所载内容进行使用、披露、分发或变更。尽管我们努力提供可靠、准确和完整的信息，但我们无法保证此类信息的准确性或完整性，本文作者对任何错误或遗漏不承担任何责任亦没有义务补充、修订或更正文中的任何信息。本文中提供的信息仅供参考，不应被视为投资说明书、购买或出售任何投资的招揽文件、或作为参与任何特定交易策略的推荐。本文也不得用作任何投资决策的依据，或作为道德、法律依据或证据。无论是否已在本文片中明确或隐含地描述，本文不附带任何形式的担保。中钨在线/中钨智造及韩斯疆博士对使用本文相关信息造成的任何利润或损失概不负责。

■本文英文版本由百度自动翻译工具翻译，本网站、中文作者均无法对其准确性负责。

■如有需要我们的中文和/或英文版本，欢迎直接发邮件索取。

©中钨在线科技有限公司
©中钨智造科技有限公司
韩斯疆博士
中钨在线® 中钨智造®
中国厦门 2022.03.24
www.ctia.com.cn

Copyright© 2021 All Rights Reserved

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

LEGAL LIABILITY STATEMENT

■The author holds a neutral attitude towards the any political events and military issues involved in this paper. The description of the person(s), company(ies) and events involved are only to explain the economic phenomena related to the tungsten product market. The theories and facts may not be correct, nor does it represent the author's position. Please understand and forgive any mistakes, omissions and different positions from the readers.

■Unless it cannot be confirmed, we will indicate the author and source. If there is any infringement, please inform us, and we will delete it immediately and apologize.

■The information contained in this article is compiled & edited by Dr. Hanns and his team from China Tungsten Online (CTOMS). Any further reference, disclosure, distribution or editing is strictly restricted unless authorized by both Dr. Hanns and CTOMS. Although we endeavor to provide reliable, accurate and complete information, there can't be guaranteed that such information is accurate or complete and CTOMS assumes no responsibility for any errors or omissions. CTOMS is not obligated to supplement, amend, or correct any information in it. The information provided in it is for reference only and should not be construed as a prospectus; a solicitation to buy or sell any investment; or any other recommendation to participate in any particular trading strategy. Neither shall it be used as a basis for making any investment decision; or as a moral, liable or legal basis or evidence, nor is it accompanied by any form of guarantee, whether it has been explicitly or implicitly described in. CTOMS is not responsible for any profit or loss associated with using information.

■The English Version of this article is translated from Chinese Version by Baidu.com's automatic translation tool. Neither the website nor the author of the Chinese text can be responsible for its accuracy.

■Any requiring of the Chinese and/or English version of this paper may send us an email for it directly.

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, MAR.24,2022
www.ctia.com.cm
ceo@tungsten.com.cn

Copyright© 2021 All Rights Reserved

COPYRIGHT

■This article only briefly describes the theory and market factors, holds a neutral view on market and price changes, and is not responsible for any or misleading to the market.
■This article was originally created by China Tungsten Online (中钨在线®).Mistakes and omissions are inevitable. If you find anything, please don't hesitate to contact us at any time.
■There's any reference or excerpt of any copyrighted information in this article, please make a statement or claim, and the author will correct it immediately.
■All rights reserved by China Tungsten Online (CTOMS)
■Any use of any content and form must be authorized in writing by Dr. Hanns.
■For more detailed market information, data and analysis, please contact the author directly through email at sales@chinatungsten.com.

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, MAR.24,2022
www.ctia.com.cm
ceo@tungsten.com.cn

作者简介

厦门中钨在线科技有限公司，简称“中钨在线”，是中国第一家钨、钼、稀土行业的电子商务公司，1997 年 9 月以我国第一家顶级钨制品网站 www.chinatungsten.com 为基础在厦门设立。中钨在线以其在钨钼制品领域几十年积累的信息数据和专业经验为基础的设计、制造，卓越的商业信誉和优质服务闻名全球业界，使其成为钨钼稀土，特别是钨化学品、金属钨、硬质合金、高比重合金、钼及钼合金领域的最佳综合应用解决方案提供商。

自 2000 年起中钨在线以 www.ctia.com.cn 为基础创建了超过 100 万个钨、钼、稀土新闻、价格、市场调查分析的网页；2013 年以来，以“中钨在线”为名的公司微信公众号制作了近 20000 条微信信息送达近五万名订阅者，该公众号已成为公认的全球最权威、最全面的钨钼行业、产品价格与市场中英文即时信息源。中钨在线的网站和微信获得了在业界首屈一指的上亿人次的访问量。

中钨在线的主要产品业务是与客户共同完成产程性能、定型、尺寸公差的研发设计和定制，并为客户提供配套的加工、改制、包装、文件和交运等综合集成服务。在过去的 20 年中，中钨在线为全球 10000 多家客户提供了超过 10 万种不同类型的钨、钼和稀土产品研发生产及后续服务；多年的经验和技术积累，也奠定了中钨在线客制化产品的柔性化和智能化制造集成能力和基础。中钨智造科技有限公司，简称“中钨智造”，是中钨在线为推进钨钼材料在工业互联网时代的设计制造集成化、智能化和柔性化而设立的子公司。

中钨在线的专业研究文章和报告由韩斯疆博士、专业分析师郑华女士及其团队撰写。韩斯疆博士是中钨在线主要的市场和技术研究的专家和主管，自 1990 年代初期开始从事钨钼制品的电子商务和国际贸易、硬质合金和高比重钨合金的生产制造，是有着 30 年多年经验，业内知名钨钼制品的电子商务、钨制品设计、加工和市场研究专家。郑华女士数年来一直来致力于钨制品市场的研究和社交媒体建设与推广，对钨制品市场与价格有极强的专业细腻和敏感性。

©厦门中钨在线科技有限公司
©厦门中钨智造科技有限公司
韩斯疆博士 ceo@tungsten.com.cn
中钨在线® 中钨智造® www.ctia.com.cn
中国 厦门

BRIEF INTRODUCTION TO THE AUTHOR

As the 1st E-commerce company of Tungsten (W), Molybdenum (Mo), Rare Earth (RE) in China, China Tungsten Online Manu. & Sales (CTOMS) was founded in 1997 based on China's the 1st and top tungsten website www.chinatungsten.com. As its specialized design, professional manufacturing, excellent service and powerful information database, CTOMS is not only the most authoritative information source of Chinese and English information of W Mo and RE products globally, but also the best comprehensive application solution provider of W, Mo and RE, both chemical materials and machined products, such as tungsten oxide, metal, cemented carbide and heavy alloys.

CTOMS has been created more than 1 million web pages and WeChat information message of W, Mo and RE news, price and market research, analysis. The web news.chinatungsten.com, www.ctia.com.cn are the world's top index websites of tungsten which have received 1 billion visits from 1997.

The major business of CTOMS is to complete product design, R & D with customers and provide customers with processing and integration services. In the past 2 decades, it has provided more than 100,000 different types of W, Mo & RE products to more than 10,000 customers all over the world. Years experience and technology accumulation have laid a foundation for promoting the flexible and intelligent manufacturing of customized products.

The professional research articles and reports of CTOMS are written by Dr. Hanns, Miss Sunny Zheng, professional analyst and its marketing team. Dr. Hanns is an expert of the main market and technical research of CTOMS has been engaged in e-commerce and international trade of tungsten and molybdenum products, production and manufacturing of cemented carbide and high specific gravity tungsten alloy since the early 1990s. He is a well-known expert in e-commerce, tungsten product design, processing and Market Research of tungsten and molybdenum products in the industry with more than 30 years of experience. Miss Sunny has been committed to the research of tungsten market, creating and promoting CTOMS social media form many years. She has strong professional delicacy and sensitivity to tungsten products market and price.

DR. HANNS
©CHINATUNGSTEN ONLINE
XIAMEN CHINA, MAR.24,2022
www.ctia.com.cn
ceo@tungsten.com.cn

Copyright© 2021 All Rights Reserved

俄乌冲突对钨制品市场与价格的影响

IMPACTS OF RUSSIA-UKRAINE CONFLICT ON TUNGSTEN MARKET & PRICE

第七部分 俄罗斯“钨金条”骗局三十年

就在本文发出前一部分关于俄乌冲突与我国钨制品期货化风险的内容的时候，作者浏览了新闻网站，发现了这样的新闻：“伦敦金属交易所（LME）周二表示，尽管有一些会员呼吁，但目前不打算禁止来自俄罗斯生产商的金属在其系统中交割……全球约 10%的镍、6%的铝和约 3.5%的铜供应均来自俄罗斯。在全球通胀不断上升之际，对俄罗斯金属的禁令可能会导致短缺并推动价格进一步急升。”看到这样的内容，我们不仅一方面庆幸我们处在和平安全的环境中，一方面也担心俄镍和俄铝还能在 LME 撑多久，会不会有一天会员们强烈呼吁的话，也就把俄罗斯的铝镍铜给禁了，这还真不好说！

一、“钨金”、“钨金条”诈骗数十年

《俄罗斯“钨金条”骗局三十年》，写到今天这样的题目，看来是实实在在地蹭一下俄乌冲突的热度，但实际并非如此。在过去的几十年间，我国发生了多起所谓“钨金”诈骗案件，我们中钨在线也数次就“钨金”的真相和有关诈骗的问题撰写文章，利用“中国钨业”网站的知名度和高流量积极宣传，所谓“俄罗斯钨金”的热度一点也不低。几乎所有的涉及所谓“钨金条”的诈骗案都冠以俄罗斯生产或来自俄罗斯，这真是比窦娥还冤！



实材实料的金条

Copyright© 2021 All Rights Reserved

电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

中钨在线从 1990 年代以来从事钨制品的生产加工和国内外的贸易，特别是 2000 年之后长期从事钨合金产品的设计生产和精细定制加工，因此对钨制品有着详细和深刻的了解。大概从 1999 年开始，我们便不断收到很多方面的电话和函询，咨询有关“钨金”的事宜，最早是上海公安局的刑事警察部门在做诈骗案取证工作时，联系了我们，后来有厦门和全国各地银行问询有关“钨金”及其价值的问题。这样算来，在过去的 30 年间，打着所谓俄罗斯“钨金条”名号的诈骗行为也真算得上是行之有年了。



常常用来示人的所谓俄罗斯产钨金条

简单搜索钨金诈骗，我们就不难发现历年来的典型案件：2016 年，河南博源矿业有限责任公司假黄金作质押使陕西金融机构被骗逾 110 亿元案件；2013 年临海“钨钢王子”诈骗案；2011 年湖北省应城市蒲源实业有限公司诈骗 584 万元案件；2009 年湖南裕丰物业发展有限公司诈骗某高校 275 万元案件；2008 年上海广润商贸公司钨条冒充钨金作抵押骗了银行 1800 万案；2007 年一对恋人用钨金设骗局骗走公司老板 34 万元案……搜索结果可以看出，近年来不断有关于钨金诈骗等案件发生，足见仍有很多人热衷此道，为此，我们也借此机会再次就所谓俄罗斯“钨金条”进行说明，揭露假“钨金”诈骗本质。

二、鱼龙混杂的“钨金”信息

1.百度上鱼龙混杂的“钨金”信息

首先，我们看看百度是怎么说的吧！

在百度首页我们输入“钨金”，结果如图，结果显示的第一条贩售钨金条链接是百度爱采购，第二条是百度百科，第三条是 1688，粗粗一看，全是大咖！这可能就是最近很火的“万词霸屏”吧！

Copyright© 2021 All Rights Reserved

同样，我们在百度的有色金属吧、百度问答、百度钨金吧等很多栏目中可以看到形形色色的广告，大部分都是天价钨金的说辞，最为夸张的是“俄罗斯硬钨金条 100 吨，手续齐全，总价格 1110 万/吨，其中专票 850 万/吨，税后小款 260 万/吨。本公司有白钨金条 500 公斤为抵债品，质地纯正，进口单据齐全，有 SGS 检测中心检测报告”。



百度的有色金属吧的顶置内容：

俄罗斯硬钨金条 100 吨，手续齐全，总价格 1110 万/吨，其中专票 850 万/吨，税后小款 260 万/吨。

我公司有俄罗斯进口进口的 99.9924%的高纯度"四个九"钨金条供应价格：180000.00 元

百度问答的一个很用心撰写的答案：

钨金是世界上少有的一种有色矿产品，年产量很低，用途非常广泛，主要用于铸造配料用原料。钨金来源于一种白色砂型矿体，矿线特别微小，经过采掘、研磨、水重选、提炼等多道工艺，得到品位达到 95%以上的钨矿粉，再经过高温电炉提炼成型生产出的成品才是钨金。钨金的熔点：3500℃。目前钨矿主要分布在中国和俄罗斯，中国现在是世界上最大的钨金出口国。通常钨金的纯度都应在 99.95%以上，而且必须出具权威机构的检验分析测试报告，例如：国家有色金属及电子材料分析测试中心分析测试报告。 目前市场上成交量偏少，价格不一加上钨金本身的价格很贵所以市场上的价格很难统一。就目前的情况来看，钨金的价格主要是以纯度来区分，而且由于用途的原因更多的拥有者是以黄金储备的方式来使用，一般人都把钨金作为有形资产来转让抵押等。目前市场上卖的最多的是以下几个纯度的钨金： 纯度：99.95%价格：2—3 万/公斤 纯度：99.96%价格：4—5 万/公斤 纯度：99.97%价格：10 万左右/公斤 纯度：99.99%价格：17 万左右/公斤 以上价格仅供参考

我们再看看另一则很多网站都有钨金描述：

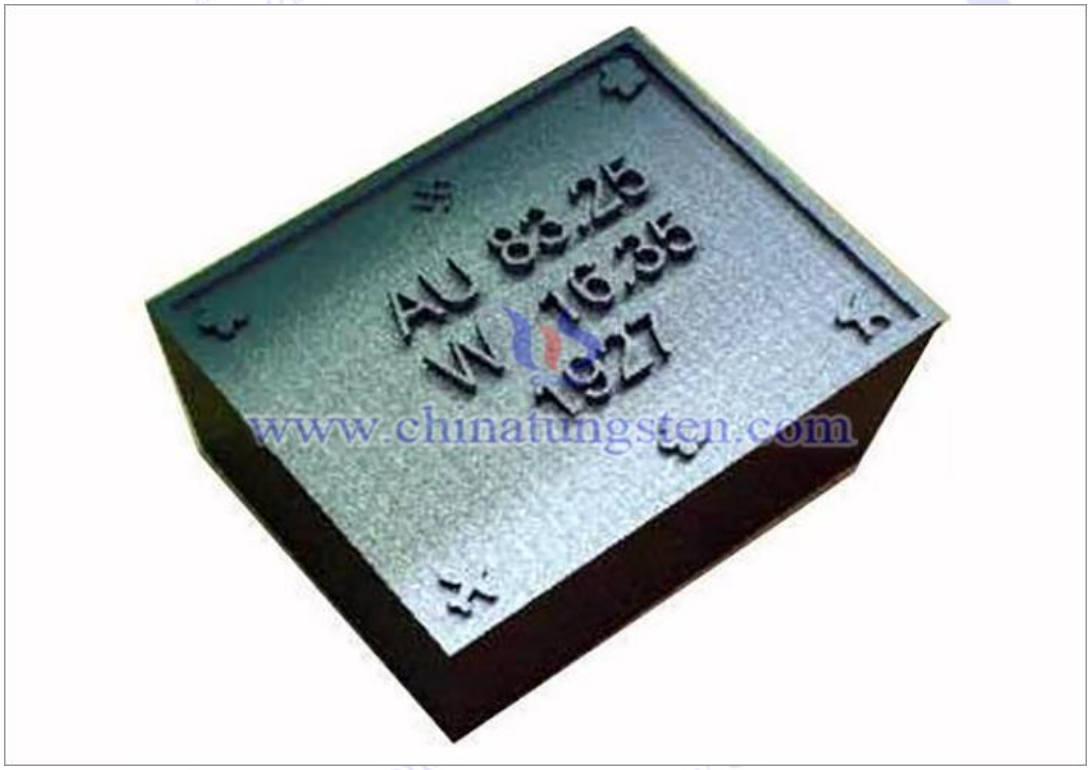
俄罗斯黑色软钨金、国产黄色软钨金。级别 优级纯 GR 类别 其他，俄罗斯黑色软钨金含量≥83.30%W：≥16.48%（%） 产品规格 1KG；63 万元/K G（不含运费） 。一、产品名称：软钨金（粉末合金） 二、质量标准：A u ：≥83.30% W：≥16.48%，

Copyright© 2021 All Rights Reserved

电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

余量为其他微量元素。 密度：17-19/cm3 晶粒度：GB/T3488-1983 三、规格：条形 14mm×14mm×250mm/500 g 四、物理特性：黄黑色，刀划或牙咬有痕迹 五、包装：内泡沫物，外不锈钢，无唛头标志。：AU≥83％，W≥16.4%，密度：18-19%，晶粒度：8000MM3,杂质含量 0.33（％）。產地：俄羅斯。六、顏色：鎢黑色發微光，牙能咬出牙跡。

特别声明：以上信息仅供善意的展示之用，本人不能证实信息所提及实物是否为钨金或黄金，也不能证明该信息的真实用途和意涵表达。



网传希特勒的纳粹时代生产的黄金和钨熔炼制作的钨金块

2.为什么叫俄罗斯“钨金”、“钨金条”?

这是个问题！任由我们天马行空地想破脑袋，可能的原因也就大概如此：

（1）俄罗斯军事工业很强大，很多诈骗人的描述都是来自俄罗斯军事工业生产的产品，所以俄罗斯的军事工业生产的军用钨金纯度很高，往往描述为钨含量 99.99%，以此混淆使大家联想到杭锦 99.99%，四个 9 的足金含量，所以就误以为是很好的。

（2）在前苏联解体后分裂为很多国家，俄罗斯是其中一个最大国家，但是前苏联解体后，由于工业不成体系，民生产品匮乏，工业品价格低廉，连航母都买白菜价，所以他们都变得很穷，因此就连昂贵的钨金都低价抛售给我们中国，所以我们就有机会“捡漏”。

（3）现在少有人懂俄语，上世纪学习俄语的老一代现在都不上网，所以看不懂我们这些网上叫买的打着俄语俄文印记俄罗斯钨金。

（4）俄罗斯不像西方很多国家，动不动就维权，动不动就跟我们纠缠个没完，所以俄罗

Copyright© 2021 All Rights Reserved

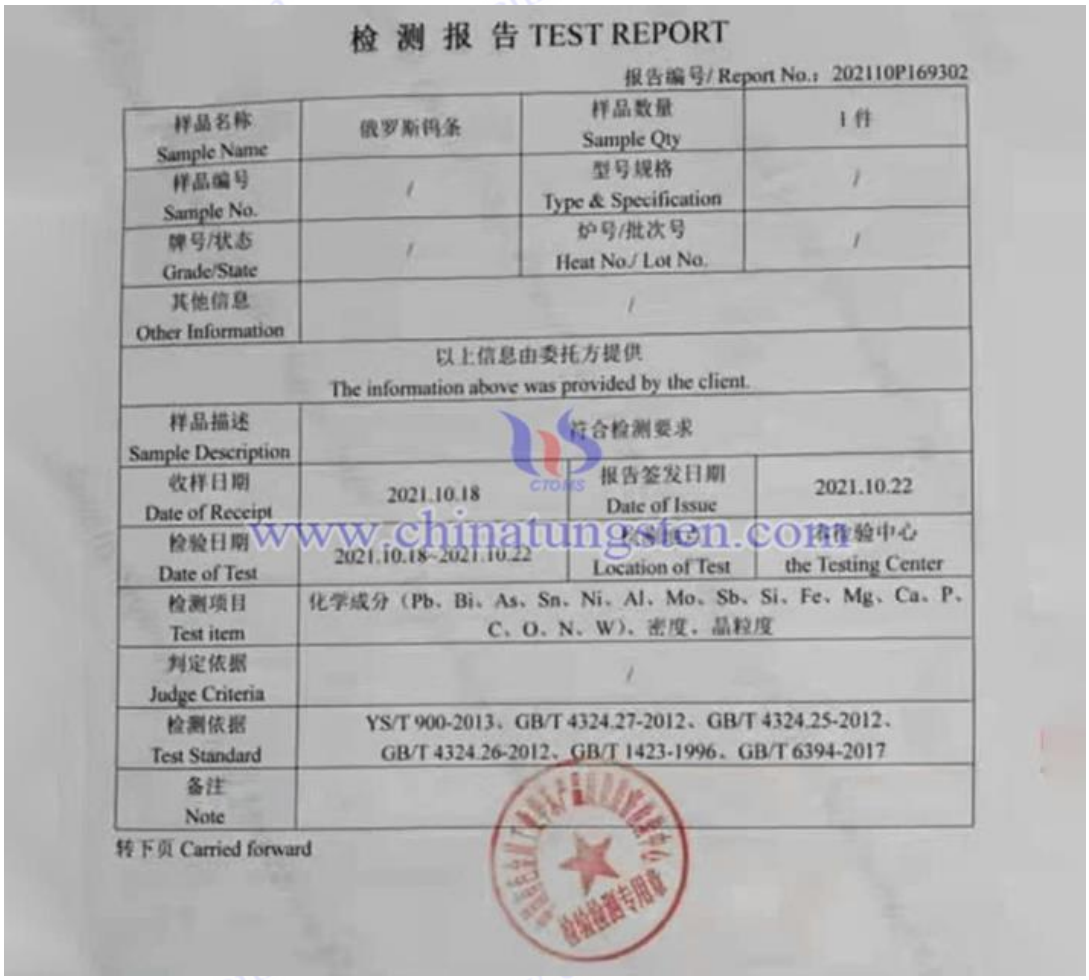
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

斯钨金，就随便说说，没关系！更何况现在他们和乌克兰打起来就更没时间和我们扯淡了。

可能是这样吧！不然呢？



网上被很多人使用的所谓俄罗斯钨金条库存图片



检 测 报 告 TEST REPORT

报告编号/ Report No.：202110P169302

样品名称 Sample Name	俄罗斯钨条	样品数量 Sample Qty	1 件
样品编号 Sample No.	/	型号规格 Type & Specification	/
牌号/状态 Grade/State	/	炉号/批次号 Heat No./ Lot No.	/
其他信息 Other Information	/		
以上信息由委托方提供 The information above was provided by the client.			
样品描述 Sample Description	符合检测要求		
收样日期 Date of Receipt	2021.10.18	报告签发日期 Date of Issue	2021.10.22
检验日期 Date of Test	2021.10.18~2021.10.22	检验地点 Location of Test	本检验中心 the Testing Center
检测项目 Test item	化学成分（Pb、Bi、As、Sn、Ni、Al、Mo、Sb、Si、Fe、Mg、Ca、P、C、O、N、W）、密度、晶粒度		
判定依据 Judge Criteria	/		
检测依据 Test Standard	YS/T 900-2013、GB/T 4324.27-2012、GB/T 4324.25-2012、GB/T 4324.26-2012、GB/T 1423-1996、GB/T 6394-2017		
备注 Note			

转下页 Carried forward

有人展示给作者的煞有介事的检测报告

Copyright© 2021 All Rights Reserved

电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email sales@chinatungsten.com

3.经过检测机构检测验证的“钨金”、“ 钨金条”是真的么？

似乎是为了增强所谓俄罗斯“钨金”的可信度，诈骗者往往提供所谓权威机构，如 SGS、我国境内权威的钢铁或有色金属研究检验机构的检测报告，或者提供一些没几个人看的懂的俄文的检验报告，原产证明等等，而且这些似乎都是真的！

没错，这确实都是真的，因为（1）我们都应该了解，所有的检验和检测机构仅仅是检测送检的样品，也仅仅只对送检样品的检验结果负责，您可以仔细查看，几乎所有的检验报告都会有这样类似的声明；其言外之意是，我们仅仅对所检测的材料负责，我们所负责保证的材料已经被我们破坏或破碎后拿来做检测了，各位看官所见到的是没有检测的，对不起，我们监测机构不能负责！（2）再者，即使我们检测机构证明了所有的材料都是含量 99.95 以上的，那又怎样！我们描述的、证明的仅仅是金属钨元素的含量，金属钨条是金属钨粉在 1400 度左右的高温烧结后生产的，其他原本就含量极低杂质的早已经被气化了，当然是高纯的，但事实是高纯钨制品，不是什么高纯黄金啊！



真正的黄金

三、“钨金”、“钨金条”与真金辨析

1.从金属属性上看“钨金”、“钨金条”

1.1 钨条是什么？

钨是一种难熔金属，属于重有色金属的一种，金属钨具有银白色金属光泽、硬度高、熔点高，常温下不受空气侵蚀，化学性质稳定。我国的钨资源储量和生产量在全球占比分别约为 70%和 80%。

Copyright© 2021 All Rights Reserved

钨精矿采用湿法冶炼生产出氧化钨，经过还原氧化钨制取钨粉，钨粉在模具中压制成型经过烧结制取金属钨的胚料，如果根据模具形状可获得长方形、椭圆形或圆形金属钨制品，一般来讲，所谓钨金、钨金条其实就是这类简单烧结未经加工的钨条、钨板、钨棒、钨杆等产品毛胚料。



钨条

1.2 钨条的基本物化形态是怎样的？

未经锻轧的钨条没有什么严格的外形尺寸，密度也很难达到理论密度 19.3 g/cm³，只是熔点高、沸点高等钨元素的自然属性是不变的；钨条，如果是高纯的，在室温下基本上不受侵蚀，其化学性质也很稳定。但是，实际上，除了作为钨丝等加工用的旋锻钨条，尽管有一定的金属属性的硬度，一般的炼钢钨条没有什么强度，由于纯度并不高，自然状态下也容易产生表面氧化层，这不是钨本身被氧化，而是钨条的表面杂质被氧化的表象而已。

1.3 钨条是干什么用的？

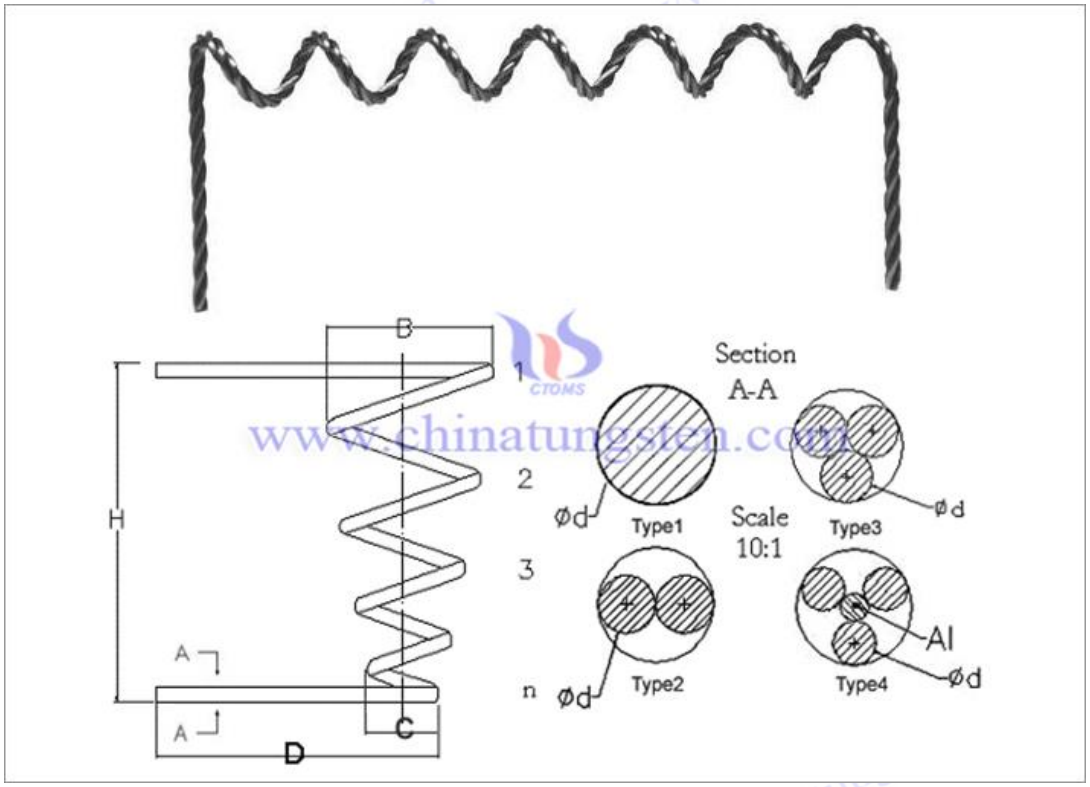
钨条在烧结之后的自然状态呈现银白色金属光泽，这种状态下的钨条，就是被很多人称为钨金或者钨金条的东西，就是这样简单生产出来的。此时的钨条，或者你说它是钨金条也行，除了可以拿去冶炼钨钢，或者作为废料回收后制取钨酸或者锌熔后获取粗制钨粉，没有其他任何工业意义。

预烧的金属钨胚料，块状或钨条在经过锻打、垂溶、旋锻、热处理、改拉等多道工序处理之后获得具有良好强度、较高硬度并接近理论密度的钨棒、钨杆、钨电极、钨丝等金属钨制品，中钨在线经常为客户生产的一般为各类型的钨螺旋、钨加热子、钨触点、钨制热导体、稀贵金属冶炼用的钨舟皿、钨坩埚等；特制的精磨和加工的钨针是我们为客户制作的最精良的广电和芯片测试用的高端钨制品；近年来大量的金属制品用来加工生产蓝宝石长晶炉的各类零部件和发热体。实际生产过程中，除

Copyright© 2021 All Rights Reserved

电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

了生产纯的金属钨制品，为了生产性能优异的掺杂钨丝等掺杂钨制品，一般会在原材料制备环节添加钾、钠和/铝以获得含有数百到近千个 PPM 掺杂金属的钨胚料，用来制造抗震和抗下垂钨丝，如传统的汽车灯丝和常见的大功率广场氖灯、舞台灯等产品。



掺杂钨加热子，绞合钨丝

金属钨粉在经过更多工序和工艺加工后，主要用来制造钨丝、钨电极、高速切削刀具、超硬模具、医疗、核能、军工、电子、光学仪器等；根据多年以来的统计数据，钨资源的最大量消耗和主要用途是硬质合金刀具、高比重钨合金配重和屏蔽件、钨铜合金电气元器件和石油冶炼催化等；近年来不断取得研发进展的采用钨元素制作新能源电池技术一旦突破，钨资源将有更为广阔的应用前景。

1.4 钨条的市场价格是多少？

如前述，钨条是简单烧结的金属钨制品，仅用于钢铁冶炼，因此其价格也仅仅比常规钨粉多了一点烧结时消耗的电费和人力资源而已。如果现在有人说说钨条（钨金条）有多少价值，到处招摇拿去卖多少千、多少万一千克，那真是不用心思、明目张胆又简单粗暴的诈骗啊！

钨条目前的市场价格已经是几年来较高水平，一般批量含税价为人民币 320/千克。下表是微信公众号“中钨在线”2022 年 3 月 23 日对外的钨制品报价，其中有常规的炼钢钨条价格，我们负责任地讲，如果您有需求，就这个价卖给您，多少都可以！

Copyright© 2021 All Rights Reserved

中钨在线钨精矿和主要钨制品报价表 2022 年 03 月 23 日		
钨制品 产品名称	规格/含量 WO_3/金属钨最小含量	中钨在线报价 人民币/吨度 人民币/千克
黑钨精矿	≥65%	119,000.00
白钨精矿	≥65%	117,000.00
钨铁	≥70%	179.000.00
仲钨酸铵	≥88.5%	182,000.00
钨粉	≥99.7%	279.00
碳化钨粉	≥99.7%	277.00
1# 钨条	≥99.95%	325.00
钴粉	-200 目	650,000.00
免责声明：中钨在线钨制品报价仅为市场参考价格，不作为中钨在线对外的合同价格，中钨在线不承担因此带来的任何市场风险；详细内容请参考：中钨在线官网 http://news.chinatungsten.com 或 www.ctia.com.cn。		

1.5 哪里有卖钨条？

我们从钨条的用途可以得知，简单烧结的钨条其用途仅有炼钢一项，其余可以忽略不计。因此全球范围内的钨条生产量和使用量并不大。2019 年我国全国仅生产了 4616 吨炼钢钨条，其中产量最大的是广东（1500 吨）、四川（1400 吨）、北京（900 吨）、湖南（476 吨）、江西（300 吨）、陕西（40 吨）。世界上的其他国家共计生产了 1158 吨金属钨钨条，其中日本最大，全年为 602 吨；而作为钨丝等精致锻轧的钨条也只有 588 吨，日本占了其中 377 吨。从上述中钨在线提供的这些统计数据可以得知，钨本身是一种储量和产量较小的金属，钨条也是钨制品中占比很少的小项钨制品，这么多年来有人能把这样一个极为普通的钨制品用来诈骗成千上万、几万、几十万、数百万乃至上百亿，真乃奇人奇事奇才也！

以上资讯我们得知，我国和日本等国都有钨条出售，当然，作者服务的中钨在线也有出售普通规格的钨条。

2.金条

2.1 金条是什么？

黄金（Gold）是一种贵金属，质地较软，外表呈黄色，性质稳定，难分解，密度 19.3g/cm^3，熔点 1064.4℃，具良好的延展性，能压成薄箔，具极高的传热性和导电性，纯金的电阻为 2.4P，纯金具有良好的抗化学腐蚀性，是最好的电镀材料。中国古代是以“两”作为黄金单位，它是一种非常重要的金属，不仅是用于储备和投资的特殊通货，同时又是首饰业、电

Copyright© 2021 All Rights Reserved

电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

子业、现代通讯、航天航空业等部门的重要材料。

黄金的化学稳定性极高，在碱及各种酸中都极稳定，在空气中不被氧化，也不变色。黄金在氢、氧、氮中明显的显示出不溶性。氧不影响它的高温特性，在 1000℃高温下不熔化、不氧化、不变色、不损耗，这是黄金与其它所有金属最显著的不同。黄金是人类较早发现和利用的金属，由于它稀少、特殊和珍贵，自古以来被视为五金之首，有“金属之王”的称号，享有其它金属无法比拟的盛誉。正因为黄金具有这样的地位，一度是财富和华贵的象征，用于金融储备、货币、首饰等。随着社会的发展，黄金的经济地位和商品应用在不断地发生变化，它的金融储备、货币职能在调整，商品职能在回归。随着现代工业和高科技快速发展，黄金在这些领域的应用逐渐扩大，到目前为止，黄金在国际储备、货币、首饰等领域中的应用仍然占主要地位。



古时流通的金锞子

百度百科词条“金条”说：“金条来源于古代的货币流通，更多应用于收藏和投资领域，全球各大银行及金融机构都储备和流通有自己署名金条，比如上海黄金交易所标准金条。金条分为盎司金和克金，国际上通用的为 400 盎司（合 12.5 公斤）的金条。”按国际惯例，进入市场交易的金条在精炼厂浇铸成型时必须标明其成色和重量，以及精炼厂的名字和编号。国际黄金市场常用的计量单位是专用于贵金属商品交易的计量单位的金衡盎司，1 金衡盎司等于 31.1035 克。我国以前计量黄金的单位主要是两，现在主要是克。

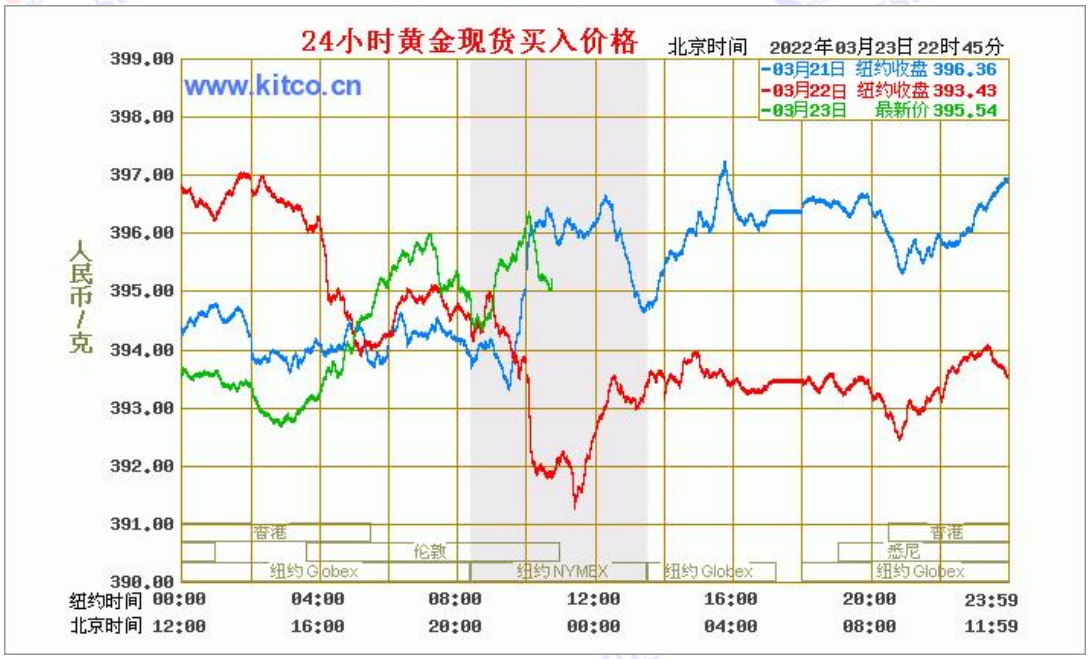
2.2 黄金的价格是多少？

1971 年 8 月金本位制没有解体之前，布雷顿森林体系设立的黄金官方价格每盎司 35 美元。至 1973 年就超过 100 美元/盎司，《牙买加协议》 生效的 1978 年突破了 200 美元，至 1980 年 1 月 21 日达到 850 美元/盎司的高位。金价从 1980 年初的 850 美元/盎司，至 1999 年的 8 月曾一度逼近 250 美元/盎司。近年来黄金价格大涨，2021 年 10 月 12 日，黄金价格 1760 美元/盎司，近来由于俄乌冲突黄金价格曾经一度突破 2000 美元/盎司；今天的国际

Copyright© 2021 All Rights Reserved

电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

市场黄金价格是人民币 400 元/克左右的价格。



2022 年 3 月 23 日黄金价格

3.钨金是什么？

首先我们要强调，从物理学的角度看，没有钨金这样的东西，也没有严格意义上的钨金合金。钨和金是两种截然不同的金属元素，由于二者熔点差异很大，不能成为真正的合金，所以即使把二者混合制造合金，也仅仅是一种假合金，这个与钨银、钨铜都一样。

实际上，现实生活中，我们有时候在一些首饰业者的宣传中习惯地称钨合金戒指为钨金戒指。此类钨合金戒指是钨和金属镍的合金，这两种合金是两相合金，镍作为一种金属粘结剂烧结后制成钨合金，这种合金是碳化钨粉和镍的组合，就有很高的硬度和强度，也别称为钨钢，因此钨金戒指也可称为钨钢戒指。这类戒指的外表色泽清亮、富有质感，因为价格不高，造型工艺简单，深受时尚届青睐。另一种指的是钨合金镀金戒指，就是在钨合金戒指表面镀金，使其与黄金戒指一样具有金黄的外观，这类的戒指也可称为镀金钨戒指。所以，根据这种说法，我们就暂且认为钨镍合金戒指就是一种钨金首饰吧！

3.1 钨金条、假金条是如何制作的？

我们认为，钨条称为钨金条，冒充金条，鱼目混珠的诈骗手法无非有两种：（1）一种是利用里面包裹着钨块的假金砖，外观看起来是标准金，而其中钨的含量极高，黄金只是为了装饰外表使其看起来像标准金条；此类假黄金从外观上难辨别，也能够骗过普通检测仪器和密度检测方法。（2）另一种方法就是直接把钨条处理成为标准金的外观之后再进行镀金而制成的钨金条，这类钨金条外观形似。

3.2 镀金钨条和镀金钨制纪念品

Copyright© 2021 All Rights Reserved

我们在过往的设计生产过程中，自己公司本身生产和设计了很多公司的钨制纪念品，如各个生肖的类似冰墩墩的小动物，婚庆、公司周年、生日、满月、金婚、同学会、战友会、老乡会等各类纪念钨质戒指、纪念镀金钨条、纪念钨制镀金币等。这类产品我们首先需要购买者的实名信息，同时需要购买者签署有关合法用途的保证书，并且尽一切可能防止和和可能的诈骗之虞。

很多朋友喜欢我们设计制作的“中钨在线”成立 20 周年纪念戒指是我们一直感到自豪的一件事儿！而作者本人自己设计加工的钨合金镀金镇纸也是自己特有的文房四宝之一。



中钨在线 20 周年男款纪念戒指

3.3 如何判断真假钨条和金条？

（1）对于第一种包裹钨芯的假金条或钨金条，我们知道黄金的密度是 19.3g/cm³，钨的密度为 19.25g/cm³，二者密度十分相近，因此很多诈骗者手法正是利用了密度这一点来误导和欺骗人们的。因为我们的常识认为密度测量最简单的方法是阿基米德法，即排水法测密度。但是这样的简单经济的方法却很难测出里面是金属钨芯外面包裹黄金的假金条，尤其是测试一起不是很精确或者测试者水平有限的情况下，准确度更低。对于这类假金条或者钨金条，可以使用破坏法，即击穿或者再熔融熔炼的检测方法，就很容易发现其中猫腻。

（2）对于镀金钨条的检测，可以通过直接的感官真人审视，因为这种钨金条外部形状和尺寸过于标准，机械加工的痕迹明显，根本不像是经过熔融后的液态黄金在铸造模具中自然冷却成型后形成的凸凹感；另外，机械加工的标识，金含量，生产者名称等机械加工镂刻或者激光雕刻的和真金在冷却过程中用印模压印出来的图案或文字是完全不同的形貌和感官。因此我们只要简单通过肉眼观察和触摸就能够分辨出这类钨金条。

Copyright© 2021 All Rights Reserved



3.4 如何防止“钨金”、“钨金条”诈骗？

（1）基本原则：防骗的最高境界是“不赚便宜”，信奉天上不会掉馅饼，地上遍地是陷阱。诈骗者之所以能够骗到我们，可能是利用了我们的善良和单纯，但大部分情况下是我们自己的贪念，如果我们自觉自律，不贪别人的便宜，诈骗者是没有机会的。

（2）遇到兜售钨金、钨金条的，看看中钨在线的微信或者网站，看看专家怎么说。

（3）多多百度一下，看看网上众人的被骗经历，涨涨知识。

（4）直接联系中钨在线的有关专家咨询一下，保证是免费的！

本文作者根据钨制品市场过往几十年的经验和目前俄乌冲突的现状，认为钨制品的价格将在 2022 年持续上涨，但其主要因素却非传统的市场要素；为此我们在第一部分重点介绍了俄乌冲突和钨制品的军事用途及其重要性，第二、第三、第四部分重点介绍了钨制品的全球资源分布，尤其是俄罗斯钨资源的概况以及我国钨制品行业与俄罗斯的关系，第五部分我们分析了俄乌冲突背景下美元超发和美联储生息对中国钨市场成本压力，以及人民币强势的可能性；第六部分就我国钨制品期货的特殊性、可行性、法律冲突与风险进行探讨；本部分就几十年来时不时出现的所谓天价“俄罗斯钨金条”等诈骗的行为等一些新近消息进行描述，试图给大家最为明确地防诈骗资讯。

（本文第七部分完）

附录一、2009 年中钨在线网站登载的文案
附录二、2018 年中钨在线网站登载的文案
（转下页）

Copyright© 2021 All Rights Reserved

附录一、2009 年中钨在线网站登载的文案

警惕“钨金”陷阱

“钨金”现在越来越频繁地出现在经济流通领域。近年来，中国钨业协会经常接到来电、来函咨询，或接待来人咨询，从提供的分析报告看，一是绝大部分所谓的“钨金”条就是钨条，或者还含其他合金元素的钨合金；二是将其他某种大比重的金属称作“钨金”，例如铅；三是将含有黄金的钨材料称谓“钨金”。以上三种称谓不科学，容易混淆视听。相对应的名称应为：
金属钨（钨条）、铅、金合金。

澄清“钨金”的名称很重要，因为价格差别很大。金属钨（钨条、钨杆、掺杂钨条）按化学成份分为：纯钨条、掺杂（硅、铝、钾）钨条及钨合金。纯钨条的牌号以 W 加阿拉伯数字的形式表示，如 W1，含钨大于 99.959%；掺杂钨条以 WAl 加阿拉伯数字表示；钨合金以 W 加英文字母加阿拉伯数字表示，英文字母为合金元素符号，阿拉伯数字表示合金元素的含量。

金属钨（钨条）是以“吨”为单位计价，目前市场价格约为每吨 24 万元～30 万元；铅也是以“吨”为单位计价，目前市场价格为每吨 1.35 万元左右；金合金是黄金，属于贵金属，目前尚没有发现钨和黄金可以形成完全固溶的合金，即使含少量的钨也同样是属于黄金，国内黄金计价通常以“克”为单位，国际黄金计价是以“盎司”计价，目前国际黄金价格 960 美元/盎司左右，目前国内黄金市场价格为每克 210 元左右，换算每吨为 2 亿 1 千万元。

由于价格的巨大差异，称谓的模糊容易产生经济骗局，需要高度警惕“钨金”陷阱。（刘良先）

Copyright© 2021 All Rights Reserved

附录二、2018 年中钨在线网站登载的文案

揭秘“钨金”诈骗与识别术

首先说明，这里所谓的“钨金”是一种常被骗子们拿来骗人的不存在的东西，而作者本人在 2009 年就曾经在中国钨协网站（www.ctia.com.cn）上发过《警惕“钨金”陷阱》的文章提醒和呼吁大家切勿上当受骗。但此后的这些年中钨在线仍然看到了关于“钨金”诈骗的报道和有关事件。

本人通过百度、知乎、头条等各类社交媒体和搜索引擎查询，不断发现仍有类似情况出现，很多人仍然利用各类网络工具发布、散播和销售所谓钨金，而另一部分人则又不断被骗。究其原因，作者认为以下几个方面需要大家注意，以防上当受骗。

第一，这个世界上没有“钨金”这个东西，所有被称为“钨金”的任何物件都是骗人的，都不要相信。现实生活中，确实有人把一些黄金称为“乌金”，其实这也只是把颜色特殊的黄金称为“乌金”而已；所以，“乌金”是真正的黄金；“钨金”不是黄金，也没有“钨金”；

第二，金属钨是一种重金属，也是一种难熔金属，由于我国有几百万吨的储量，所以对于我国来讲，也算不上什么稀有金属，只是一种比重大、强度大、硬度大、耐强酸碱而且熔点高的特殊金属而已。因此金属钨及其各类制品并不罕见，也不十分珍贵，一个中小冶炼厂每年的金属钨产量就是上千吨，这比我们国家的总体黄金增量还要多。

第三，尽管金属钨的理论密度很大，可以达到每立方厘米 19 克以上；但是现实生活中我们所能接触到的金属钨要比黄金的密度还要小一些，所以通过简单的密度测试即可知是否为黄金还是金属钨。

第四，黄金硬度很小，材质较软，所以我们常见的检验方法就是用牙齿咬一下就知道了，黄金可以咬得动，可以咬出牙印子来；金属钨是自然界中除了金刚石/钻石以外最硬的元素，常被用来制作成硬质合金钻头工具，所以您就会知道能不能咬的动了。即使您有钢嘴铁牙，试试金属钨也都会牙破血流的！

第五，金属钨的熔点极高，常被用来作为蓝宝石长晶炉的基材，所以在摄氏 1400 度以上金属钨都不会有任何的形变，而黄金的熔点极低，因此当您遇到此类情况时，只要在火上烧一下就该知道真假了。

第六，金属钨耐强酸，耐强碱，几乎不会对任何的化学品产生反应，把它放入硫酸、盐酸、醋酸等液体中，取出以后如果“面不改色”，那就是金属钨，但是黄金很快就会被腐蚀成为液体。

第七，很多人称其所持有的钨金是俄罗斯生产的高级货，实际上自从 1950 年代我国引进前苏联的钨制品生产技术建设了 601、603、764 等硬质合金企业之后，我们的钨冶炼和加工技术日益精进发展，目前远超俄罗斯的钨制品生产加工技术，所以即使是俄罗斯的金属钨，纯度和密度也都比中国的差一些，不会更贵。

Copyright© 2021 All Rights Reserved

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com

第八，很多骗术中都会出具国内某某权威机构出具的检验材料以证明其质量优良，但是请注意几点，即：钨(W)的含量再高，也还是金属钨，也只能以金属钨计价，何况高纯度的钨制品一般都是指高纯钨化学品或高纯钨粉末，而非金属钨，再者，任何的金属钨检验报告都不会有黄金(Au) 的成分,即使出现了黄金的成分，也仅仅代表了被检验的样品，而不一定是您手中的东西，所以不要混淆了他们的区别，所有的检验机构都仅仅对受检样品负责，而不会对未受检产品负责。这一点请记住。

第九，目前市场上金属钨粉大概为人民币 280 元每千克，加工之后的金属钨条也大概在人民币 300 元每千克左右。超出目前市场的不合理价格都有诈骗之虞。

第十，常见的受骗人出具的所谓钨金一般是条状，即所谓“钨金条”，这也是骗子为了成为更像金条而编造的谎言，金属钨条一般为冶炼钨钢，即含钨量仅有几个百分点的炼钢钨条，而不是什么“钨金条”！

第十一，最后，也是最重要的一点，很多骗子会镀金后的金属钨，或者高比重钨合金作为钨金售卖诈骗，这就比较有迷惑性，需要特别小心。但是利用以上辨别方法还是可以轻松分辨真伪的。

以上几点，可以再遇到类似诈骗时逐条使用检验，相信您一定不会再被骗了。以下是作者本人在中国钨协网站 2009 年发表的文章全文附录于此仅作参考。附录见中钨在线新闻网（news.chinatungsten.com）中国钨业新闻网（www.ctia.com.cn）

Copyright© 2021 All Rights Reserved

www.chinatungsten.com
电话/TEL：0086 592 512 9696/512 9595
传真/FAX：0086 592 512 9797
邮箱/Email:sales@chinatungsten.com