

高比重钨合金（钨镍铁）

产品名称	高比重钨合金（钨镍铁）
公司名称	广东赫达金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇锦厦社区S358省道太安路263号
联系电话	0769-82855009 13929439971

产品详情

材料性能

钨镍铁合金是以钨为基体加入少量镍、铁等合金元素组成的合金，具有：密度高（~18.8g/cm³）且可调、吸收高能射线能力强（比铅的射线吸收系数高1/3）、热膨胀系数低（ $4\sim 6 \times 10^{-6}/$ ）、塑性好、强度和弹性模量高、可加工、可焊接等特点。广泛应用于射线防护与引导（超链接）、工业配重部件（超链接）、安全和防御用零部件（超链接）等。

钨镍铁合金性能

- 比重大：~18.8g/cm³的高密度
- 强度高：抗拉强度为700-1000Mpa；
- 屏蔽射线能力强：在同等厚度条件下，钨合金的射线屏蔽能力是铅的1.7倍多，当射线越强，两者屏蔽射线的的能力相差的愈加明显；
- 导热系数大：钨合金的导热系数为模具钢的5倍；
- 热膨胀系数小：钨的热膨胀系数 $4\sim 6 \times 10^{-6}/$ ，只有铁或钢的1/2-1/3；
- 具有良好的塑形、加工性和可焊接；
- 相比较铅的有毒性，钨合金材质具有环保特性，用钨合金屏蔽件制造辐射探测器时对人体安全不具有危害；

- 相比较钨镍铜合金，钨镍铁合金具有一定的铁磁性，其力学性能，加工性能均优于钨镍铜合金。

产品应用

射线防护与引导：因为其高密度（~18.8g/cm³），以及优异的X射线、伽玛射线吸收能力，出色的加工性，使得钨镍铁合金成为放射疗法准直仪与防护部件的理想材料。我们生产的钨镍铁合金材料广泛应用在各类CT，直线加速器，PET，相机等设备以及放疗，核医学等领域，能提供好的射线防护与光束的引导，当然我们不仅仅提供原材料和精加工零部件，还提供全方位的解决方案。

工业配重部件：钨镍铁合金配重部件是众多不同应用领域中的关键部件，弥补摆动、重量转移、失衡和振动等情况，形成或改变重心，确保最佳平衡性。其应用领域涉及到航空航天，汽车行业，运动器材，原油和天然气钻探，燃气轮机配重以及精密光学仪器等。