

# 电真空钼靶材

发布日期：2025-09-24

钼属于难熔金属，理论密度 $10.2\text{g/cm}^3$ ，熔点 $2610^\circ\text{C}$ 。钼重锤、钼电极因高熔点、低的蒸气压、高温物理强度大、抗蠕变、高的弹性模量、优良的导电率和导热性等优点，广泛应用于日用玻璃、光学玻璃、保温材料、玻璃纤维、稀土工业等领域。上海衡泌金属材料有限公司是一家以难熔金属为主体的深加工企业，我们采用品质稳定的钼原料，可制造纯钼、钼镧等灯用电极，我们的钼电极钼纯度大于99.95%，直径可定制 $1\sim150\text{mm}$ ，经过致密化处理，硬度高、耐碰撞，具有优异的高温稳定性，焊点牢靠，不粘工件。上海衡泌凭借在半导体行业中多年的经验，可生产出密度和纯度非常高的钨/钼/钼坩埚。电真空钼靶材

钼的介绍，钼为银白色金属，钼原子半径为，原子体积为，配位数为8，晶体为 $\text{A}_2\text{型}$ 体心立方晶系，空间群为 $\text{Oh}-\text{9}\bar{2}$ 至今还没发现它有异构转变。常温下钼的晶格参数在，随杂质含量而变化。钼熔点很高，在自然界单质中名列第六，被称作难熔金属。钼的密度为，约为钨的一半（钨密度）。钼的热膨胀系数很低；钼的热传导率较高。钼电阻率较低： $0^\circ\text{C}$ 时为 $\times 10\Omega\cdot\text{cm}$ ， $800^\circ\text{C}$ 时为 $\times 10\Omega\cdot\text{cm}$ ， $2400^\circ\text{C}$ 时为 $72\times 10\Omega\cdot\text{cm}$ 。钼属顺磁体，钼的比热在 $25^\circ\text{C}$ 时为 $(\text{kg}\cdot\text{K})$ 。钼的硬度较大，摩氏硬度为 $5\sim 6$ 。钼在沸点的蒸发热为 $594\text{kJ/mol}$ ，熔化热为 $13\text{kJ/mol}$ ；在 $25^\circ\text{C}$ 时的升华热为 $659\text{kJ/mol}$ 。

电真空钼靶材钼零部件抗热膨胀性低。

钼代谢吸收膳食及饮水中的钼化合物，极易被吸收。经口摄入的可溶性钼酸铵约88%~93%可被吸收。膳食中的各种含硫化合物对钼的吸收有相当强的阻抑作用，硫化钼口服后只能吸收5%左右。钼酸盐被吸收后仍以钼酸根的形式与血液中的巨球蛋白结合，并与红细胞有松散的结合。血液中的钼大部分被肝、肾摄取。在肝脏中的钼酸根一部分转化为含钼酶，其余部分与蝶呤结合形成含钼的辅基储存在肝脏中。身体主要以钼酸盐形式通过肾脏排泄钼，膳食钼摄入增多时肾脏排泄钼也随之增多。因此，人体主要是通过肾脏排泄而不是通过控制吸收来保持体内钼平衡。此外也有一定数量的钼随胆汁排泄。生理功能钼作为3种钼金属酶的辅基而发挥其生理功能。钼酶催化一些底物的羟化反应。黄嘌呤氧化酶催化次黄嘌呤转化为黄嘌呤，然后转化成尿酸。醛氧化酶催化各种嘧啶、嘌呤、蝶啶及有关化合物的氧化和\*。亚硫酸盐氧化酶催化亚硫酸盐向硫酸盐的转化。有研究者还发现，在体外实验中，钼酸盐可保护肾上腺皮质\*受体，使之保留活性。据此推测，它在体内可能也有类似作用。有人推测，钼酸盐之所以能够影响糖皮质\*受体，是因为它与一种称为“调节素”的内源性化合物相似。

成型钼/钼坩埚在所谓的HEM工艺（换热法）中表现出优异的性能，是单晶熔化与凝固的理想

容器。上海衡泌采用品质稳定的钨钼原材料，极高的材料纯度可防止单晶的任何污染，即使是腐蚀性强的蓝宝石熔体也不会对我们的材料造成任何损害。凭借在半导体行业中30多年的经验，我们生产的成型坩埚壁非常薄，且具有优异的耐蠕变性。另外我们可生产各种常用尺寸的大量成型钼和成型钨坩埚。已有效帮助全世界的重要制造商简化部件安装和拆卸，延长使用寿命，降低清洁成本，减少维护工作量，缩短停工时间。上海衡泌生产的钨钼零部件可用于高温炉制造业中的电荷载子。

钼片是一种重要的无机矿物，钼具备较高熔点（2600℃），高温机械强度较高，具有热膨胀系数小、导热强、韧性好、耐腐蚀和易加工等优点。因此钼或钼基合金在加工工业里应用\*\*\*。在高温、机械强度高的环境中，钼合金比钢等其他金属使用寿命可提高几十上百倍的提升。在等温锻造难变形的高温合金时，钼合金模具可在1200℃下使用。由于钼基合金硬度高，抗冷热疲劳强度高，常用于无缝管穿孔机上作顶头和模具，其寿命比3Cr2W8V模具钢的寿命高出几百倍。在当代制造大规模集成电路中，半导体离子注入技术可以说是一种必不可少的手段。电真空钼靶材

#### 钨/钼杆发热体做为蓝宝石晶体生长炉内的热源。电真空钼靶材

钼属于难熔金属，理论密度10.2g/cm<sup>3</sup>熔点2610℃。具有高熔点、低的蒸气压、高温物理强度大、抗蠕变、高的弹性模量、优良的导电率和导热性。上海衡泌金属材料有限公司是一家以难熔金属为主体的深加工企业。拥有精密制造加工设备，一批高素质和从事数十年专业生产的工程技术和管理人员。本公司采用先进的生产工艺，生产的钼螺丝螺母纯度99.95%以上，表面光亮，有一字槽螺丝T型头螺丝、六方头螺丝、四方头螺丝等，可用于航空、航天、科学实验领域，民用方面钼螺丝批量应用于真空炉、单晶炉LED炉、玻璃陶瓷等设备。我们可加工定制铆钉、螺钉、螺母、垫圈等，其热导率、抗蠕变性、耐高温性和机械稳定性都能满足客户定制要求。

#### 电真空钼靶材

上海衡泌金属材料有限公司创立于2013年，是一家专业从事钨、钼、钽等难熔金属原料及零部件生产、销售的现代化企业。专注钨钼及其合金的精深加工，为客户提供钨钼钽零部件解决方案。

拥有一批难熔金属零部件生产加工专业人员，引进精密生产和检测设备，在钨钼原料配方及生产制程、钨钼不规则零件结构的制造方法上，可满足客户的定制需求，得到客户普遍好评。产品已批量应用于机械制造及焊接、电光源与电真空、半导体、医疗工程、汽车工业、\*\*\*\*、电器制造、真空镀膜、新能源、环保等领域。

强调完善的客户服务理念，保持长期对市场的调研学习，开发新产品、新应用领域，加工精度控制在 $0.001\text{mm}$ ，可以按照图纸或样品设计加工钨钼零部件，为客户提供多样化的产品与定制服务。