

纯锆管ZR702锆合金管、705锆管、锆靶管、锆盘管

产品名称	纯锆管ZR702锆合金管、705锆管、锆靶管、锆盘管
公司名称	宝鸡宝锆金属材料有限公司
价格	420.00/千克
规格参数	锆含量:99.6% 杂质含量:0.4 规格:702、704、705
公司地址	陕西省宝鸡市高新开发区马营镇郭家村工业园
联系电话	0917-3370005 15353335196

产品详情

1、锆材牌号；ZR60702 ZR60705

2、锆材标准；ASTM B658 GB/26283

3、锆管规格； 6.0-108mm*壁厚（1.0-4.5mm）*长（2000-6000mm）冷轧无缝管

110以上*（1.0-8.0mm）*(1000-2000mm)焊管

4、应用：用于石油、化工、制盐、制药、冶金、电子、航空、航天、海洋等相关领域。

5、锆管可加工规格

长度： 12000CM

外径： 6-108CM

交货期：根据客户需求数量定

直线度：3mm/M

6、锆管扩口试验

热交换用Zr-1锆管材应进行扩口试验，扩口采用顶芯锥度60度的工具，扩口后试样内径的扩大率为15%时，试样端部不得出现裂纹。

7、锆管超声波检测

管材应进行超声波探伤检验。标准伤（U形）尺寸及探伤结果的验收按GB/T 12969.1的相关要求。

8、锆管金相组织

锆管再结晶退火的ZR1管材的平均晶粒度应不粗于GB/T6394-2002中的7级

锆是一种稀有金属，具有惊人的抗腐蚀性能，极高的熔点，超高的硬度和强度，被广泛用于航天、军工、核反应、原子能等领域，其熔点在1800度，钛的熔点却在1600度左右。二氧化锆的熔点更是高达2700度以上。

9、锆管工业用途：

1) 吸气剂

锆和铷及铯一样能强烈地吸收氮、氢、氧等气体。当温度超过摄氏九百度，锆能猛烈地吸收氮气；在摄氏二百度的条件下，一百克金属锆能够吸收八百一十七升氢气，相当于铁的八十多万倍。锆的这种特性已被广泛利用，比如在电真空工业中，人们广泛利用锆粉涂在电真空元件和仪表的阳极和其他受热部件的表面上，吸收真空管中的残余气体，制成高度真空的电子管和其他电真空仪表，从而提高它们的质量，延长它们的使用时间。

2) 冶金作用

锆还可以用做冶金工业的“维生素”，发挥它强有力的脱氧、除氮、去硫的作用。钢里只要加进千分之一的锆，硬度和强度就会惊人地提高；含锆的装甲钢、不锈钢和耐热钢等，是制造装甲车、坦克、大炮和防弹板等国防武器的重要材料。把锆掺进铜里，抽成铜线，导电能力并不减弱，而熔点却大大提高，用做高压电线非常合适。含锆的锌镁合金，又轻又耐高温，强度是普通镁合金的两倍，可用到喷气发动机构件的制造上。

3) 锆合金

锆合金以锆为基体加入其他元素而构成的有色合金。主要合金元素有锡、铌、铁等。锆合金在300~400的高温高压水和蒸汽中有良好的耐蚀性能、适中的力学性能、较低的原子热中子吸收截面，对核燃料有良好的相容性，多用作水冷核反应堆的堆芯结构材料。此外，锆对多种酸、碱和盐有优良的抗蚀性，与氧、氮等气体有强烈的亲和力，因此锆合金也用于制造耐蚀部件和制药机械部件，在电真空和灯泡工业中被广泛用作非蒸散型消气剂。

工业规模生产的锆合金有锆锡系和锆铌系两类。前者合号有Zr-2、Zr-4，后者的典型代表是

Zr-2.5Nb。在锆锡系合金中，合金元素锡、铁、铬、镍可提高材料的强度

、耐蚀性和耐蚀膜的导热性，降低表面状态对腐蚀的敏感性。通常Zr-2合金用于沸水堆，Zr-4合金用于压水堆。在锆铌系合金中，铌的添加量达到使用温度下锆的晶体结构的固溶极限时，合金的耐蚀性。锆合金有同质异晶转变，高温下的晶体结构为体心立方，低温下为密排六方。锆合金塑性好，可通过塑性加工制成管材、板材、棒材和丝材；其焊接性也好，可用以进行焊接加工。

4) 锆的热中子俘获截面小，有突出的核性能，是发展原子能工业不可缺少的材料，可作反应堆芯结构材料。锆可用于优质钢脱氧去硫的添加剂，也是装甲钢、大炮用钢、不锈钢及耐热钢的组元。锆是镁合金的重要合金元素，能提高镁合金抗拉强度和加工性能。锆还是铝镁合金的变质剂，能细化晶粒。二氧化锆和锆英石是耐火材料中***有价值的化合物。二氧化锆是新型陶瓷的主要材料，不可用作抗高温氧化的加热材料。二氧化锆可作耐酸搪瓷、玻璃的添加剂，能显著提高玻璃的弹性、化学稳定性及耐热性。锆英石的光反射性能强、热稳定性好，在陶瓷和玻璃中可作遮光剂使用。锆在加热时能大量地吸收氧、氢、氮等气体，是理想的吸气剂，如电子管中用锆粉作除气剂，用锆丝锆片作栅极支架、阳极支架等。

粉末状铁与硝酸钆混合，可作闪光粉。金属钆几乎全部用作核反应堆中铀燃料元件的包壳。也用来制造照相用的闪光灯，以及耐腐蚀的容器和管道，特别是能耐盐酸和硫酸。钆的化学药品可作聚合物的交联剂。