

# 镁合金在过盈配合冷冻柜的冷处理工艺原理

产品名称	镁合金在过盈配合冷冻柜的冷处理工艺原理
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	型号:GY-A228N 温度范围:-120 ~ -50 产地:无锡冠亚恒温制冷公司
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

## 产品详情

冠亚制冷过盈配合冷冻柜适用于各种金属冷处理工艺中，那么，镁合金这类材质是否也能用的上呢？镁合金在过盈配合冷冻柜中冷处理的工艺运行是怎么样子的呢？

镁合金是以镁为基础加入其他元素组成的合金，密度小，强度高，弹性模量大，散热好，消震性好，承受冲击载荷能力比铝合金大，耐有机物和碱的腐蚀性能好。过盈配合冷冻柜冷处理对材料性能影响主要包括：硬度、强度和耐磨性、微观组织、尺寸稳定性。金属及其合金经深冷处理后，其微观组织结构的变化主要包括以下几个方面：残余奥氏体的转化；硬质相的析出；组织致密化、晶粒细化和转动；残余应力与原子动能的变化。

对于钢铁材料而言，深冷处理会促进基体中残余奥氏体进一步向马氏体转变。而影响尺寸稳定性的主要原因是工件在长时间的存放和使用过程中，残留奥氏体的转变为马氏体，二者体积的差别，造成了工件形状和尺寸的变化，表现为尺寸的不稳定性。而且钢中奥氏体在低温环境下非常不稳定，通过深冷处理能使钢铁材料中的残余奥氏体进一步转化为马氏体，位错密度提高，从而提高了工件在存放和使用过程中的稳定性及力学性能。

镁合金经深冷处理后，材料的耐磨性、硬度、微观组织和尺寸稳定性等都得到了改善，满足了不同的需求。