

镁合金检测项目 镁合金物理性能检测

产品名称	镁合金检测项目 镁合金物理性能检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

提供的镁合金纯度检测方法是采用氯化银浊度法，根据氯离子和银离子相互作用产生白色氯化银沉淀，沉淀中的氯离子的含量就是氯化物的氯离子含量。本发明所述的判断氯含量采用氯化银浊度法是为快速、严谨的判断方法，准确度高，非常合理的指导了镁合金在生产过程中纯净度的控制，因此非常适合工业生产中镁合金纯净度的检测。

镁合金是以镁为基加入其他元素组成的合金。其特点是：密度小（1.8g/cm³镁合金左右），比强度高，比弹性模量大，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。主要合金元素有铝、锌、锰、铈、钍以及少量锆或镧等。目前使用广的是镁铝合金，其次是镁锰合金和镁锌锆合金。主要用于航空、航天、运输、化工、火箭等工业部门。在实用金属中是轻的金属，镁的比重大约是铝的2/3，是铁的1/4。它是实用金属中的轻的金属，高强度、高刚性。

一、镁合金检测项目有哪些？

1、镁合金元素分析检测项目主要有：品质（成份分析）、硅(Si)、锰(Mn)、磷(P)、碳(C)

、硫(S)、镍(Ni)、铬(Cr)、铜(Cu)、镁(Mg)、钙(Ca)、铁(Fe)、钛(Ti)、锌(Zn)、铅(Pb)、锑(Sb)、镉(Cd)、铋(Bi)、砷(As)、钠(Na)、钾(K)、铝(Al)、牌号测定、水份

2、镁合金物理性能检测项目主要有：磁性能、电性能、热性能、抗氧化性能、耐磨、盐雾、腐蚀、密度、热膨胀系数、弹性模量、硬度；

3、镁合金力学性能检测项目主要有：拉伸强度、弯曲强度、屈服强度、疲劳试验、扭转、应力、应力松弛、冲击、磨5损、硬度、耐液压、拉伸蠕变、扩口、压扁、压缩、剪切强度等；

4、镁合金工艺性能检测项目主要有：细丝拉伸、断口组织分析、反复弯曲、双向扭转、液压试验、扩口、弯曲、卷边、压扁、环扩张、环拉伸、显微组织、金相分析；

5、镁合金无损检验项目主要有：X射线无损探伤、电磁超声、超声波、涡流探伤、漏磁探伤、渗透探伤、磁粉探伤

6、镁合金化学性能检测项目主要有：大气腐蚀、晶间腐蚀、应力腐蚀、点蚀、腐蚀疲劳、人造气氛腐蚀；

7、镁合金失效分析项目主要有：断口分析、腐蚀分析等；

8、镁合金金相检验项目主要有：宏观金相、微观金相

二、镁合金检测标准有哪些？

GB 26488-2011 《镁合金压铸安全生产规范》

GB/T 1177-2018 《铸造镁合金》

GB/T 13820-2018 《镁合金铸件》

GB/T 17731-2015 《镁合金牺牲阳极》

GB/T 19078-2016 《铸造镁合金锭》

GB/T 20209-2006 《烟花爆竹用铝镁合金粉》

GB/T 20926-2007 《镁及镁合金废料》

GB/T 23309-2009 《电缆屏蔽用铝镁合金线》

GB/T 24481-20093 《C产品用镁合金薄板》

GB/T 25716-2010 《镁合金冷室压铸机》

GB/T 25717-2010 《镁合金热室压铸机》

GB/T 25747-2010 《镁合金压铸件》

GB/T 25748-2010 《压铸镁合金》

GB/T 26414-2010 《钎镁合金》

GB/T 26495-2011 《镁合金压铸转向盘骨架坯料》

GB/T 26637-2011 《镁合金锻件》

GB/T 26649-2011 《镁合金汽车车轮铸件》

GB/T 26650-2011 《摩托车和电动自行车用镁合金车轮铸件》

GB/T 26654-2011 《汽车车轮用铸造镁合金》

GB/T 28400-2012 《钕镁合金》

GB/T 29657-2013 《钇镁合金》

GB/T 29915-2013 《镧镁合金》

GB/T 36398-2018 《镧铈镁合金》

GB/T 5150-2004 《铝镁合金粉》

GB/T 5154-2010 《镁及镁合金板、带材》

GB/T 5155-2013 《镁合金热挤压棒材》

GB/T 5156-2013 《镁合金热挤压型材》

GB/T 5153-2016 《变形镁及镁合金号和化学成分》

GB/T 29092-2012 《镁及镁合金压铸缺陷术语》

GB/T 32792-2016 《镁合金加工产品包装、标志、运输、贮存》