

镁锂合金金属结构材料检测

产品名称	镁锂合金金属结构材料检测
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

镁锂合金特点

- 1、最轻的金属结构材料：镁锂合金密度 $\rho=(0.96-1.65)\text{g/cm}^3$ 。而最轻的非金属结构材料塑料 $\rho=(0.8-1.4)$ ，碳纤维复合材料 $\rho=1.8$ ，普通镁合金 $\rho=1.8$ 。
- 2、铸造性能好：镁锂合金可以采用压铸或半固态注塑成型。
- 3、成型性能优异：改善了镁合金不易变形的缺点，常温下即可轧制成薄板，并可加工成各种异型材。
- 4、机械加工性能优良：机械加工时对车削速度、走刀量、冷却液无特殊要求；车削至1mm厚时，变形量小于铝合金，最薄可加工至0.5mm。
- 5、比强度高：通常为 $(150-200)\text{MPa}/(\text{g/cm}^3)$ ，最高可达250以上。
- 6、比刚度好：通常为 $(27-32)\text{GPa}/(\text{g/cm}^3)$ ，结构钢约为27，铝合金约为28，普通镁合金约为22，比刚度稍高于一般金属材料或与之相当。
- 7、导电导热性能优良：优于普通镁合金。
- 8、抗震降噪性能突出：镁锂合金具有比普通镁合金更高的内耗系数，能够将能量消耗于金属内部，可以有效减少震动，提高设备的稳定性。
- 9、电磁屏蔽性能优异：镁锂合金具有比其他镁合金更优异的电磁屏蔽性能，提高了设备的安全性、准确性。
- 10、焊接性能好：镁锂合金只需本体材料即可达到预期焊接性能，可采用TIG焊、激光焊接、搅拌摩擦焊及常规焊接方法进行焊接。

公司镁锂合金优势

- 1、耐腐蚀性和力学性能优于市场上通过对镁锂合金的微合金化处理度提高材料本身的耐蚀性能；公司拥有镁锂真空熔铸专利技术及自主知识产权的镁锂牌号，确保材料性能及质量。
- 2、拥有针对镁锂合金的压铸、挤压、轧制、锻压、机加工等成熟工艺方法。
- 3、拥有针对镁锂合金专有的表面防腐处理技术。