

铝及铝合金化学分析方法

JIS H 1322-1976 镁锭的发射光谱化学分析方法

GB/T 13748.21-2009 镁及镁合金化学分析方法

GB/T 13748.20-2009 镁及镁合金化学分析方法

制样要求

制样要求

OES:

板/块 (长 × 宽 × 厚) : 最小尺寸8mm × 8mm × 3mm

棒 : 最小直径 8mm。

管 : 壁厚T最小为3mm。

注 : 棒和管可适当压扁 , 一边形成平面。

ICP : 样品量10g。

湿法 : 样品量10g。

试验简介

成分分析技术主要用于对未知物、未知成分等进行分析,通过成分分析技术可以快速确定目标样品中的各种组成成分是什么,帮助您对样品进行定性定量分析,鉴别、橡胶等高分子材料的材质、原材料、助剂、特定成分及含量、异物等。

1) 黑色金属牌号鉴定与元素分析 :

各类铁基合金材料 (不锈钢、结构钢、碳素钢、合金钢、铸铁等) 。

2) 有色金属 :

铜合金、铝合金、锡合金、镁合金、镍合金、锌合金等。

3) 常用测试方法与仪器 :

电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES)

火花直读光谱仪

原子吸收光谱

红外碳/硫分析仪

电位电解仪

滴定法

重量法

验简介

镁合金是以镁为基础加入其他元素组成的合金。其特点是：密度小（ 1.8g/cm^3 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、钍以及少量锆或镉等。目前使用最广的是镁铝合金，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。在实用金属中是最轻的金属，镁的比重大约是铝的 $2/3$ ，是铁的 $1/4$ 。它是实用金属中的最轻的金属，高强度、高刚性。

测试方法z89g88l5ysqw

1、光谱

按标准、要求对相应材质进行定量分析，判断其是否符合相应标准或要求，对样品规格有一定的要求，小样品无法打光谱。

2、ICP

本仪器用于金属材料成分检测，主要针对薄样、屑状、粉状及其他不规则无法用固定光谱进行检测的样品，这个仪器是先将样品溶解了之后测的，所以对样品尺寸要求不高。此项目一般按照元素收费，含量在20%以上的测试数据有一定误差，而针对微量元素的结果则非常准确。