

材料分析材料分析测试原材料分析

产品名称	材料分析材料分析测试原材料分析
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

产品详情

概述：

金属材料测试

金属材料测试范围涉及对黑色金属、有色金属、机械设备及零部件等的机械性能测试(力学性能检测)、化学成分分析(金属牌号鉴定)、金相分析、耐腐蚀性能盐雾实验等。

现实验室配备有高频电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-AES)、X荧光光谱仪、紫外-可见分光光度计、碳硫分析仪、金相显微镜、维氏硬度计、摩擦磨损试验机等。

化学成分分析(金属牌号鉴定):

金属材料的化学成分分析广泛应用于压铸、铸造、钢铁冶金、机械、汽车、建筑工程及有色金属等各行各业。

主要测定的元素：

碳(C) 硫(S) 镁(Mg) 铝(Al)

硅(Si) 磷(P) 钛(Ti) 钒(V)

铁(Fe) 铬(Cr) 锰(Mn) 钴(Co)

镍(Ni) 铜(Cu) 钡(Ba) 锆(Zr)

锌(Zn)	砷(As)	锡(Sn)	铌(Nb)
镉(Cd)	铟(In)	硒(Se)	钼(Mo)
锑(Sb)	钽(Ta)	汞(Hg)	铅(Pb)
铋(Bi)	铍(Be)	银(Ag)	钨(W)
铼(Re)	铱(Ir)	铂(Pt)	金(Au)
碲(Te)	钯(Pd)	铪(Hf)	镓(Ga)
锗(Ge)	钇(Y)	钙(Ca)	镧(La)
铈(Ce)	铊(Tl)	氧(O)	氮(N)

非金属材料测试

非金属材料测试主要针对塑料橡胶材料、涂料、油漆、油墨等各种材料进行定性及定量的成分分析。应用先进的科学仪器，例如傅立叶红外光谱仪、X射线衍射仪、气相色谱/质谱联用仪、X射线光电子能谱仪等，综合分析非金属材料中的各种成分进行剖析，在产品性能的改性、工艺问题的解决方案上积累了多年实践经验。

主要测试材料：

1. 通用塑料(Universal Plastics)

是指产量大、用途广、成型性好、价格便宜的塑料，包括聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)、聚氯乙烯(PVC)、聚苯乙烯(PS)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)，它们都是热塑性塑料。

2. 工程塑料(Engineering Plastics)

是指能承受一定的外力作用，并具有良好的机械性能和尺寸稳定性，在高、低温下仍能保持其优良性能，可以作为工程结构件的塑料，包括聚酰胺(PA)、聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)、聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)、聚碳酸酯(PC)、聚甲醛(POM)、聚苯醚(PPO)。

3. 特种塑料

是指具有特种功能(如耐热、自润滑等)，应用于特殊要求的塑料，包括聚苯硫醚(PPS)、聚砜(PSU)、聚醚砜(PES)、聚四氟乙烯(PTFE)等氟塑料、聚醚醚酮(PEEK)。

4. 改性塑料

是将石油化工企业生产出的大批量通用树脂通过物理的、化学的、机械的方法，改善或增加其功能，在电、磁、光、热、耐老化、阻燃、机械性能等方面达到特殊环境条件下使用的功能。

5. 泡沫塑料

又称多孔塑料，是以树脂为主要原料制成的内部具有无数微孔的塑料。可用聚苯乙烯、聚氯乙烯、聚氨酯甲酸酯等树脂制成。

6. 塑料和橡胶助剂

抗氧化剂、助燃剂、增塑剂、树脂整理剂、工业用邻苯二甲酸酯类、荧光增白剂、橡胶硫化促进剂、纺织染整理剂、PVC加工改性剂、固化剂等。

7. 油漆、油墨、胶粘剂

面漆、底漆、清漆、油性涂料、油性油墨、树脂胶粘剂、PVC粘合剂等

主要测试项目：

塑料橡胶材料鉴定

有机高分子材料主成分定性分析

塑胶材料中添加剂成分定性定量分析

油漆、油墨、化工原料、化工产品、有机溶剂化学成分定性定量分析

表面异物分析

在生产使用过程中，产品表面往往容易被污染、腐蚀、氧化，形成其他异物，一般很难用肉眼分辨，更无法了解其成分与来源，必须通过显微途径观察分析。化学检测实验室配备有显微红外、放大倍数从10倍-20万倍的扫描电子显微镜和对固体样品元素价态分析的X射线光电子能谱，可以分别对不同现象和类别的异物进行分析。扫描电子显微镜可在分子尺度，对材料微观形貌进行直接观测，同时对微小区域进行X射线能谱测试，分析其成分组成，X射线光电子能谱能够对固体样品的元素成分进行定性、定量或半定量及价态分析，广泛应用于元素分析、多相研究、化合物结果鉴定、富集法微量元素分析、元素价态鉴定等。

主要分析仪器：

显微/傅里叶红外光谱仪(FTIR)、扫描电子显微镜/X射线能谱仪(SEM/EDS)、X射线光电子能谱仪(XPS)、二次离子质谱(SIMS)、X射线衍射仪(XRD)等。

无机异物分析

有机异物分析

异物源头判定

涂镀层表面分析

对产品表面进行涂镀层处理，其目的在于改善产品的防腐、防锈、防磨损、高硬度、改善美观等

。涂镀层表面分析是指对含有涂层或镀层的产品进行化学成分分析以及物理性能的测试。所涉及的对象有电子电器、汽车、金属配件、刀具等。

纳米压痕仪、纳米划痕仪、大载荷划痕仪、摩擦磨损试验机、X射线衍射仪(XRD)、X射线光电子能谱仪(XPS)、X射线荧光测厚仪、轮廓仪、显微硬度计等

主要测试项目为：

涂镀层表面成分及结构分析

涂镀层表面污点分析

涂镀层膜基结合力

摩擦磨损性能测定

涂镀层厚度测试

表面硬度分析

表面粗糙度

配方分析

配方分析是指通过多种化学或物理分析测试手段的综合运用对未知物质的化学成分进行定量和定性的分析工作，为科研、配方研究、产品开发、改进生产工艺提供可靠依据，为企业引进、消化吸收再创新提供强大技术支撑。配方分析涉及的行业有电子电器、纺织品、塑料、橡胶、工业用品等各个领域，配方分析中涉及的产品有：塑料和橡胶制品、助焊剂、金属冷却润滑液、化妆品、油墨、水处理剂等。

主要测试仪器：

傅立叶红外光谱仪(FTIR)、气相色谱质谱联用仪(GC/MS)、高效液相色谱仪(HPLC)、电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES)、离子色谱仪(IC)、X射线光电子能谱仪(XPS)、X射线衍射仪(XRD)等许多相关仪器

塑料橡胶成分分析

涂料、胶黏剂、油墨的成分分析

化工产品的成分分析