



轨道交通及其零部件技术服务



关于微谱

微谱,大型研究型检测机构,始于2008年,总部位于上海,是科技服务改变世界的践行者。

微谱聚焦先进制造、生物医药、美丽健康、生态环保、食品农产品五大领域,向社会提供分析测试、检测评价、研发服务、计量校准、认证审核、知识产权六大服务,全方位的技术解决方案助力客户取得更大成功。

微谱现已在全国30多个城市设立分子公司以及50多个专业实验室,拥有3000余名专业人员。微谱是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的、市场监督管理局资质认定(CMA)的、国家认证认可监督管理委员会批准的大型第三方检测认证机构,也是国家药品监督管理局批准的化妆品注册和备案检验检测机构,具有海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格,也拥有农产品CATL(农产品质量安全检测)资质,实验动物使用许可证,病原微生物BSL-2实验室,ISO9001质量管理体系认证等。同时微谱也是国家工业和信息化部认定的国家产业技术基础公共服务平台、国家服务型制造示范平台、国家中小企业公共服务示范平台、国家专精特新小巨人企业。基于十七年的专业技术积累和遍布全国的服务网络,微谱每年出具超过27万份技术报告,累计服务客户30万余家,其中包括世界五百强客户百余家。

微谱始终秉承“服务,不止于检测!”的理念,尽心尽力让科技进步更快,让产品质量更好,让人类生活更安全、更健康、更绿色!



3000+
专业团队



12万+
办公及实验室面积



30万+
合作客户



1600+
大型精密仪器



400万+
谱图数据库



CMA/CNAS
认证认可资质



ISO/GMP
双质量体系运营



270+
发明专利&实用新型专利



以上提及的资质、荣誉等相关数据来源:微谱科技集团旗下分子公司及其关联公司;以上提及的各项业务,由拥有相应业务资质的微谱科技集团旗下分子公司及关联公司承接;其中专利代理业务由上海微谱知识产权代理有限公司全权受理。

轨道交通材料检测服务

服务项目	服务内容		
成分分析	• 金属成分分析	• 氧化物成分分析	• 高分子材质鉴定
	• 金属牌号鉴定	• 陶瓷成分分析	• 高分子成分分析
	• 金属纯度分析	• 镀层成分分析	• 高分子一致性评价
	• 助剂成分分析	• 化学试剂分析	• 异物分析
机械性能测试	• 拉伸测试	• 压缩测试	• 弯曲测试
	• 冲击测试	• 硬度测试	• 撕裂强度
热学性能测试	• 熔点	• 维卡软化温度	• 负荷热变形温度
	• 玻璃化转变温度	• 熔融指数	• 脆化温度
	• 结晶温度	• 热裂解温度	• 水平燃烧
	• 导热系数	• 线膨胀系数	• 垂直燃烧
电性能测试	• 介电常数	• 介电强度	• 击穿电压
	• 表面/体积电阻率	• 耐电压	
微观组织分析	• 金相分析	• 渗碳/渗氮/硬化层	• 镀层厚度测试
	• 晶粒度	• 夹杂物	• 宏观/微观断口分析
失效分析	• 断裂失效分析	• 磨损失效分析	• 腐蚀失效分析
	• 疲劳失效分析	• 镀层缺陷分析	• 起泡失效分析

轨道交通环境可靠性测试服务

服务类别	服务项目			
气候可靠性试验	• 高温	• 快速温变	• 振动&温度&湿度	• 冷热冲击
	• 低温	• 低气压	• 高加速寿命试验	• UV测试
	• 恒温恒湿	• 臭氧老化	• 盐雾测试	• 氙灯测试
	• 温度/湿度循环	• 高压蒸煮	• 气体腐蚀	
机械可靠性试验	• 振动	• 冲击	• 摩擦试验	• 抗压
	• 碰撞	• 跌落	• 落球冲击	• 扭力循环
	• 划格测试			
其他可靠性试验	• 防尘防水	• 包装检测	• ISTA	

轨道交通环保检测服务

服务类别	服务项目			
11种管控禁用物质	• 4—硝基联苯	• 芳族胺及其盐类	• 氯氟化碳 (CFCs)	• 卤代苄基甲苯
	• HALON (哈龙—全溴氟烃)	• 壬基苯酚 (NP)	• 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPEO)	• 五氯苯酚 (PCP)
	• 多氯三联苯 (PCTs)	• 短链氯化石蜡 (SCCP)	• 卤素:氯、溴	
25种限用物质	• HCFCs (含氢氯氟烃)	• 砷及其化合物	• 多氯联苯 (PCB)	• 甲醛
	• 二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	• 挥发性有机化合物 (TVOC)	• 甲苯	• 三氧化二锑
	• 铍及其化合物	• 氯化钴	• 人造矿物纤维(MMMF)	• 镍
	• 四氯乙烯	• 邻苯二甲酸酯类	• 多环芳烃 (PAHs)	• 滑石 (Talcum)
	• 福美双 (TMTD)	• 有机锡化合物	• 磷酸三苯酯 (TPP)	• 三吡啶基氧化磷 (TEPA)
	• 氟化温室气体	• 三氯苯 (TCB)	• 中链氯化石蜡 (MCCP)	• 聚氯乙烯 (PVC)
	• 三(2,3—二溴丙基)磷酸酯(TDBPP/TRIS)			
TB/T3139-2006机车车辆内装材料及室内空气有害物质限量	• 有害物质检测	• 室内空气有害物质/气味溯源		

* 基于Q/CRRC J26-2018轨道交通环保要求

轨道交通阻燃检测服务

基于各国轨道车辆材料阻燃防火安全规范提供阻燃检测服务

德国标准	DIN 5510-2 铁路车辆防火 第2部分:火车材料和部件燃烧性能和并发现象,分类,要求和测试方法
欧盟技术规范	EN 45545-2 轨道车辆的防火保护 第2 部分:材料和元件的防火要求
中国标准	TB/T 3138 机车车辆阻燃材料技术条件
国际铁路联盟	UIC 564-2 国际载客轨道车辆防火和消防规范
法国标准	NF F 16-101/102铁路车辆防火材料的选择/电力设备的应用
英国标准	BS 6853 载客列车设计与构造防火通用规范
美国标准	NFPA 130有轨列车和乘客轨道系统标准

轨道交通油品检测服务

服务类别	服务项目
新油质量评定	按照国家标准(GB)、国际标准化组织标准(ISO)、美国材料试验协会标准(ASTM)等相关石油产品性能试验标准和产品质量标准,对润滑油、润滑脂、燃料油、变压器油等一百余种油品的质量进行分析评价
在用油评定	定期监测设备在用油液的性能变化和磨损微粒情况,获得设备的润滑和磨损状态,评价设备工况和预测故障。
在用油诊断	通过化学分析技术方法,分析设备在用油液中的不明异物或设备相关耗材配件中的化学成分,为寻找工况中出现的润滑失效与设备故障建立科学的依据。
润滑管理咨询	通过运用现代设备管理策略,通过“润滑油品选型优化、在用油加剂处理、企业润滑油检测实验室运营”等工作构建企业润滑可靠性管理体系,提升企业设备润滑的安全性与经济性。

轨道交通失效分析服务

服务定义

对材料及产品生产和使用中出现的异物、失效提供原因分析及改善建议服务,以确保产品安全,有效的运行,方便客户的使用和维护。



微谱先进制造事业群

上海 广州 深圳 苏州 南京 杭州 宁波 北京 天津 青岛 济南 淄博 河南 东莞 石家庄 山西
成都 重庆 宁夏 合肥 亳州 武汉 西安 太原 郑州 贵州 长沙 江西 福建 太仓 内蒙古 广西 云南

400-700-8005 www.weipugroup.com