



## 环卫环境检测服务



## 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



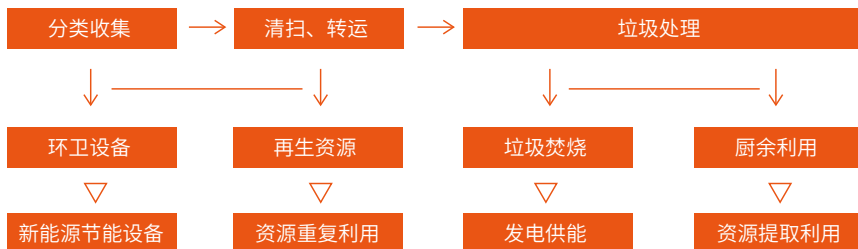
**270+**  
发明专利&实用新型专利

\*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略知识产权代理有限公司全权受理。

## 微谱环卫低碳服务

企业碳排放数据管理, 包含碳排放数据分析、建立监测计划、建立碳排放数据与生产数据管理制度、生产设备、监测设备台账管理、数据整理与证据保存、协助企业开展内部数据审核。

企业碳资产管理, 包含分析和预测企业年度配额量、帮助企业申请配额和协助履约工作、履约产品或交易产品管理、碳达峰与碳中和信息收集、分析与政策定期解读。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!



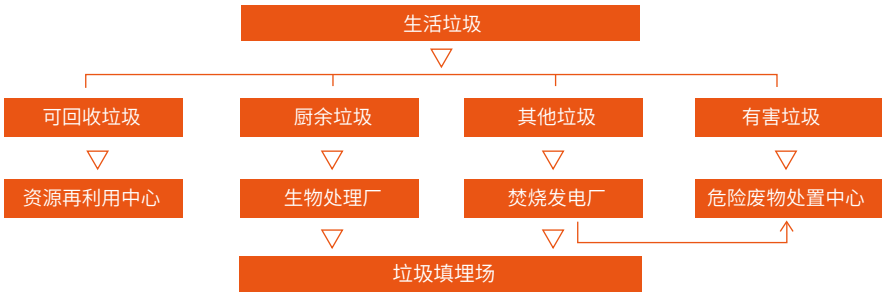
# 生活垃圾检测服务

随着我国社会经济的快速发展城市化进程的加快以及人民生活水平的迅速提高，城市生产与生活过程中产生的垃圾废物也随之迅速增加，生活垃圾占用土地，污染环境的状况以及对人们健康的影响也越加明显。城市生活垃圾的大量增加，使垃圾处理越来越困难，由此而来的环境污染等问题逐渐引起社会各界的广泛关注。我国要实现城市生活垃圾的产业化、资源化、减量化、无害化和低碳化，就必须对生活垃圾源头、收集、运输、处置环节进行管控。



## 生活垃圾分类与处理流程

依据《生活垃圾分类标志》GB/T 19095-2019，一般垃圾分为可回收垃圾、其他垃圾、厨余垃圾、有害垃圾，不同省市有少许区别。如部分城市的易腐垃圾=厨余垃圾+餐厨垃圾，干垃圾=其他垃圾，湿垃圾=厨余垃圾等。



生活垃圾经产生源收集，运输至收集点或转运点，根据不同类型运输至不同的终端处理点。

## 生活垃圾检测服务

微谱生活垃圾检测能力表

| 类别   | 检测项目                  | 检测标准(方法)名称及编号                       |
|------|-----------------------|-------------------------------------|
| 生活垃圾 | 容重、物理组成、含水率、可燃分、灰分、热值 | 生活垃圾采样和分析方法 CJ/T 313                |
|      | 有机质、全磷、全氮、全钾、pH       | 生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96              |
|      | 汞                     | 生活垃圾化学特性通用检测方法 原子荧光法 CJ/T 96        |
|      | 铅                     | 生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96 火焰原子吸收分光光度法  |
|      |                       | 生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96 石墨炉原子吸收分光光度法 |
|      | 镉                     | 生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96 火焰原子吸收分光光度法  |
|      |                       | 生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96 石墨炉原子吸收分光光度法 |
|      | 总铬                    | 生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96 火焰原子吸收分光光度法  |
|      |                       | 生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96 二苯碳酰二肼比色法    |
|      | 砷                     | 生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96 原子荧光光谱法      |

# 收集点、转运点、处置中心 厂内环境检测服务

## 收集点、转运点、处置中心厂内环境检测服务

收集点、转运点、处置中心相应点位应强化在卸装垃圾等关键的密封、通风、降噪、降尘、除臭设施；大、中型的要求设置独立的抽排风、除臭系统。厂内恶臭、噪声、污水、垃圾渗滤液应符合以下标准：

| 指标    | 限值标准                                    |
|-------|-----------------------------------------|
| 恶臭    | 恶臭污染物排放标准 GB 14554                      |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348 声环境质量标准 GB 3096 |
| 污水    | 污水综合排放标准 GB 8979及当地环保部门要求、污水厂接管要求       |
| 垃圾渗滤液 | 总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅应达到GB 16889表2要求       |

## 微谱恶臭检测(苏玛罐技术)

微谱不仅具备噪声、污水、垃圾渗滤液限值标准要求的检测能力，恶臭检测还具备苏玛罐技术，可以提供满足限值要求的低检出限，并能采集小时均值。区别于真空瓶采样法的检出限过高，且真空瓶采集法仅代表瞬时值，苏玛罐法代表性更强。

| 类别   | 检测项目               | 检测标准(方法)名称及编号                                                                                                          | 备注    |
|------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 恶臭检测 | 甲硫醇<br>甲硫醚<br>二甲二硫 | 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 GB/T14678                                                                                     | 苏玛罐技术 |
|      | 硫化氢                | 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 GB/T14678<br>《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局2003年，亚甲基蓝分光光度法 3.1.11（2）                            |       |
|      | 苯乙烯                | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584<br>环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583<br>环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644 | /     |
|      | 二硫化碳               | 空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680                                                                                       | /     |
|      | 氨                  | 环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ1076                                                                                      | /     |
|      | 三甲胺                | 环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ1076                                                                                      | /     |
|      | 臭气浓度               | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675                                                                                         | /     |
|      |                    |                                                                                                                        |       |



## 垃圾填埋场与垃圾焚烧厂相关检测服务

### 垃圾焚烧厂相关检测服务

焚烧处理工艺，将垃圾产生的热量用于发电，较大程度的进行重复利用，焚烧后产生的飞灰、炉渣，经检测不属于危废的，可用于建筑、道路等行业，少量无法利用的可进入垃圾填埋场。焚烧处置利用率高，焚烧后剩余的废物占原体积50%-80%，填埋量小。

微谱可提供：[1.二噁英高分辨率磁式质谱检测技术](#)；[2.可为炉渣、飞灰等提供危废鉴别检测技术等](#)

| 类别                          | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 腐蚀性鉴别<br>(GB5085.1-2007)    | 1.按照 GB/T 15555.12-1995 制备的浸出液, pH 值 $\geq 12.5$ , 或者 $\leq 2.0$ ;<br>2.在55°C条件下, 对GB/T699中规定的20号钢材的腐蚀速率 $\geq 6.35\text{mm/a}$                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 急性毒性初筛<br>(GB5085.2-2007)   | 经口摄取: 固体LD50 $\leq 200\text{mg/kg}$ , 液体LD50 $\leq 500\text{mg/kg}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 浸出毒性鉴别<br>(GB5085.3-2007)   | 无机元素及化合物 (16项): 铜 (以总铜计)、锌 (以总锌计)、镉 (以总镉计)、铅 (以总铅计)、总铬、铬 (六价)、烷基汞、汞 (以总汞计)、铍 (以总铍计)、钡 (以总钡计)、镍 (以总镍计)、总银、砷 (以总砷计)、硒 (以总硒计)、无机氟化物 (以氟离子计)、无机氟化物、无机氰化物 (以氰根离子计);<br>有机农药类 (10项): 滴滴涕、六六六、乐果、对硫磷、对基对硫磷、马拉硫磷、氯丹、六氯苯、毒杀芬、灭蚊灵;<br>非挥发性有机化合物 (12项): 硝基苯、二硝基苯、对硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、五氯酚及五氯酚钠 (以五氯酚计)、苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、苯并(a)芘、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯、多氯联苯;<br>挥发性有机化合物 (12项): 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、丙烯腈、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯 |
| 易燃性鉴别<br>(GB5085.4-2007)    | 易燃性检测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 反应性鉴别<br>(GB5085.5-2007)    | 1.与水或酸接触产生易燃气体或有毒气体与水混合发生剧烈化学反应, 并放出大量易燃气体和热量;<br>2.与水混合能产生足以危害人体健康或环境的有毒气体、蒸气或烟;<br>3.在酸性条件下, 每千克含氰化物废物分解产生 $\geq 250\text{mg}$ 氰化氢气体, 或者每千克含硫化物废物分解产生 $\geq 500\text{mg}$ 硫化氢气体                                                                                                                                                                                                                                      |
| 毒性物质含量鉴别<br>(GB5085.6-2007) | 1.金属元素 (ICP全扫): 汞、砷、铊、硒、铅、镍、镉、铋、钨、钼、钽、钡、钒、锰、锑、钴、铬、铍。根据元素的含量, 结合GB5085.6-2007中金属及其化合物指标, 筛选出可能还有的指标进行检测;<br>2.氰根离子、氟离子检测;<br>3.有机物: 定性半定量 (GC-MS全扫): 根据定性半定量结果, 结合GB5085.6-2007中有机物指标, 筛选出可能含有机物进行检测                                                                                                                                                                                                                    |

### 垃圾填埋场相关检测服务

垃圾填埋方式处理量大、工艺简单、投入少、并较好的实现了地表的无害化。

微谱可提供：[1.硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫的苏码罐技术](#)；[2.二噁英高分辨率磁式质谱检测技术等](#)

| 处理方式  | 阶段   | 项目    | 限值标准                                                             |
|-------|------|-------|------------------------------------------------------------------|
| 垃圾填埋场 | 投入期  | 地下水本底 | 地下水质量标准 GB/T 14848                                               |
|       | 封厂   | 垃圾渗滤液 | 生活垃圾填埋场控制标准 GB 16889                                             |
|       |      | 地下水   | 地下水质量标准 GB/T 14848                                               |
|       | 入场   | 飞灰、炉渣 | 二噁英含量低于 $3\mu\text{g/kg}$ 、含水率小于30%、按HJ/T 300制备的浸出液有害成分低于浸出限值要求。 |
|       |      | 其他固体  | 厌氧产沼等生物处理后的固态残余物、粪便经处理后的固态残余物和生活污水处理厂污泥经处理后, 含水率小于60%            |
|       | 环境控制 | 废水    | 生活垃圾填埋场控制标准 GB 16889中表2要求后, 送往城市二级污水处理厂处理                        |
|       |      | 甲烷    | 埋工作面上2m以下高度范围内甲烷气体份数不大于0.1%<br>通过导气管道直接排放的填埋气体甲烷体积分数不大于5%        |
|       | 厂界周边 | 恶臭污染物 | 恶臭污染物排放标准 GB 14554                                               |



## 微谱生态环境事业群

---

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](http://www.weipugroup.com)