



中国大型研究型检测机构

尽心尽力为生态环境尽点滴之力



目录

当今环境形势 01

环境检测意义 02

微谱企业介绍 03

企业技术实力 04

优势检测项目 05

行业检测标准 06

客户服务案例 08

完备服务体系 10



当今时代 依然严峻的环境形势

随着我国经济建设的快速发展,环境污染问题日渐突出,生态环境治理已成为不可忽视的重要议题。环境问题不仅会严重制约我国社会、经济、文化和生态文明发展,成为影响可持续发展的一大障碍,甚至更可能造成生态系统的严重失调,导致生态系统不可逆转的失衡和破坏。

近年来随着国家《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动计划》、《土壤污染防治行动计划》、《固体废物污染环境防治法》、《关于推进环境监测服务社会化的指导意见》等重要文件的发布,政府对环境保护的重视程度越来越高。

对环境质量进行高效、准确的测评,作为环境管理决策的科学依据,已成为适应新时期、新形势环保事业发展的必然要求。

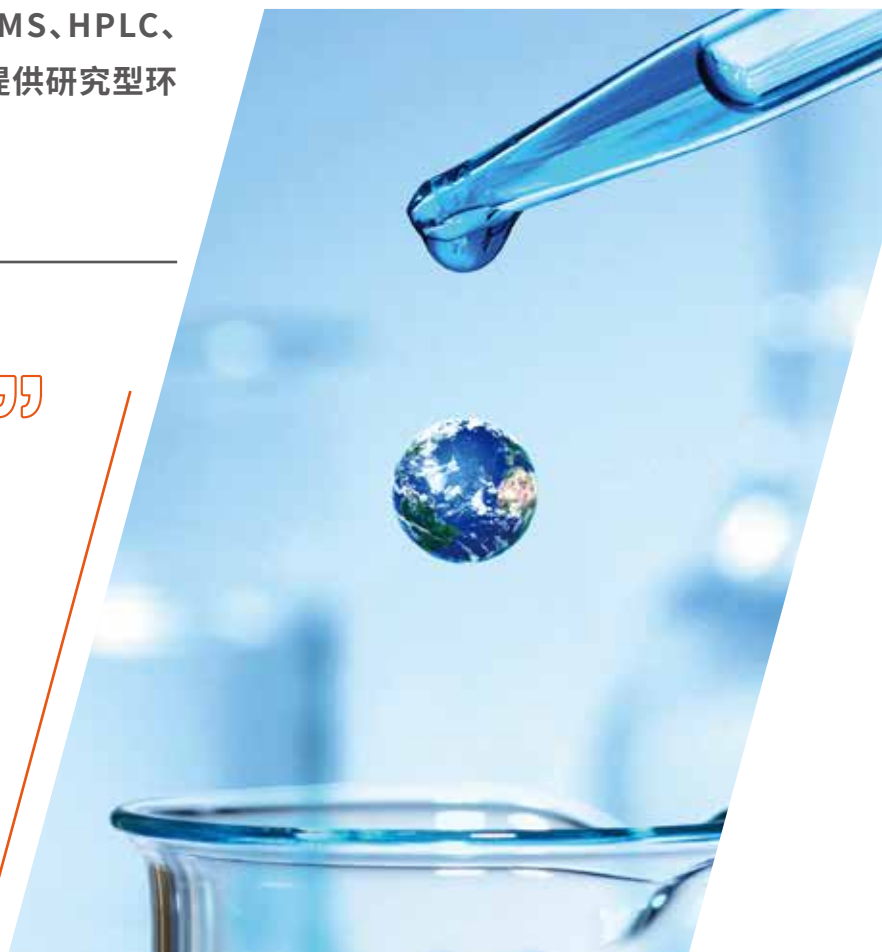


生态环境保护 从精准检测开始

微谱凭借十余年的案例经验积累,构建复合型未知成分分析数据库,采集微观谱图数据百万余条,覆盖FTIR、NMR、HRGC-HRMS、GCMS、HPLC、HPLC-MS等各大谱图领域,为客户提供研究型环境专项检测技术服务。

服务,不止于检测!

我们始终秉持客观独立、公平公正的原则,坚持进行系统全面的数据分析与机理研究。坚守自身环境监测职责,积极承担社会责任,为生态环境质量改进提供准确数据支撑,保护生态平衡,促进社会可持续发展。



微谱 大型研究型检测机构

始于2008年,总部位于上海,在广州、深圳、北京、青岛、济南、苏州、南京、杭州、宁波、成都、武汉和长沙等地设立有分子公司,拥有化学、材料、机械物理、可靠性、生物医药、环境、食品、微生物、动物安评、化妆品功效评价等多个专业实验室。

微谱具备国家认可及授权的CMA/CNAS资质,被认定为国家中小企业公共服务示范平台、高新技术企业、院士专家工作站等。基于十多年的专业技术积累和遍布全国的服务网络,微谱每年出具近十万份技术报告,累计服务客户八万多家,其中包括众多世界五百强客户,高端技术水准和高质量技术服务深获客户好评。

微谱服务行业包含新材料、先进制造、汽车工业、生物医药、生态环境、化妆品及消毒产品、食品及农产品、农用化学品及畜牧等领域,为客户提供专业的分析、检测、测试、研究开发、法规咨询等技术服务。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!



微谱生态环境事业部

全国实验室布局

专注于生态环境专项检测技术服务

- 已建成华东(苏州)、华北(济南)、西南(成都)、华中(长沙)、华南(广州)五大区域中心实验室
- 与中国科学院广州地球化学研究所合作建立“二噁英分析与控制联合实验室”
- 获得二噁英、土壤和固废等领域的检测技术专利授权近20项



- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | | 8 |
- 1/ 发明专利证书
 - 2/ CMA资质认定证书
 - 3/ 发明专利证书
 - 4/ 发明专利证书
 - 5/ 姑苏创新创业领军人才
 - 6/ 发明专利证书
 - 7/ 中国环境科学学会理事单位
 - 8/ 阳澄湖科技领军人才

技术实力 保障精准高质检测

微谱生态环境事业部凭借广阔服务领域、
资深专业团队、精密仪器设备等多方面优势。

专注于环境专项检测领域

检测能力涵盖多行业、多领域，以专业技术水准为各类企业提供准确检测与品质服务。

环境领域:二噁英检测、土壤和地下水检测、固废检测等

农业领域:农林土壤、农产品及投入品

其他:压缩空气等

领先资质:二噁英类资质能力



中国科学院广州地球化学研究所与微谱 共同建立二噁英分析与控制联合实验室

面对客户日益提高的环保管家服务要求,联合实验室不仅提供科学公正准确的检测数据,还可以从整个工艺流程诊断逻辑异常和超标数据,结合诊断结果提供精准精益的减排方案,以及减排效果的验收评估。

资深的技术团队

以强大的人才优势和专业实力,支撑高品质环境检测技术服务。

完备的检测实验室

拥有20000m²标准化实验室,适用于20多个行业的300余台大型精密仪器,为精准检测结果提供保障。



优势专项检测服务



二噁英及常规检测技术

二噁英类物质是持久性有机污染物 (POPs) 的《斯德哥尔摩公约》中最重要 的化合物。二噁英类污染物是人类生产生活过程中无意产生的副产物， 毒性极强，具有强烈的致癌、致畸、致突变作用，对环境和健康构成严重威 胁，也是我国重点关注的POPs物质中的首要污染物。

微谱凭借与中国科学院广州地球化学研究所的合作优势，为客户提供二 噁英检测技术服务、同时提供定制化数据库服务。

土壤和地下水检测

土壤和地下水污染隐蔽性与潜伏性较强，经持续累积，不仅直接导致土 壤与地下水质量严重下降，更将危害人体健康和大气环境质量。

微谱土壤与地下水检测实验室通过省级重点行业企业用地调查检测实 验室验证，能够提供包括布点采样、样品制备、分析方法、结果表征、资 料统计和质量评价在内的各项技术服务。

固废检测

固废污染成分复杂、危害性强，且产生源广泛、数量庞大。该污染不仅占 用大量土地资源，更会污染水体、土壤、大气，对人体健康和生态系统造 成严重威胁。

微谱根据GB5085国家标准，为客户提供多种污染因子的检测技术服 务，出具具有CMA资质的检测报告。



严格遵循行业检测标准

1. 二噁英检测和控制标准

应用行业	检测/控制标准(方法)名称及编号(含年号)	应用行业	检测/控制标准(方法)名称及编号(含年号)
焚烧行业	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485—2014	制药行业	制药工业大气污染物排放标准 GB 37823—2019
	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484—2001	殡葬行业	火葬场大气污染物排放标准 GB 13801—2015
	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485—2013	处置类	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918—2002
	城镇污水处理厂 污泥处置单独焚烧用泥质 GB/T 24602—2009		生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889—2008
	医疗废物焚烧环境卫生标准 GB/T 18773—2008	环境质量类	土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行) GB 36600—2018
	危险废物焚烧大气污染物排放标准 DB 31/767—2013	食品类	食品安全国家标准 食品营养强化剂 1,3-二油酸-2-棕榈酸甘油三酯 GB 30604-2015
	生活垃圾焚烧大气污染物排放标准 DB 31/768—2013		
	危险废物焚烧大气污染物排放标准 DB 11/503—2007		
生活垃圾焚烧大气污染物排放标准 DB 11/502—2008			
钢铁行业	炼钢工业大气污染物排放标准 GB 28664—2012	应用行业	检测/控制标准(方法)名称及编号(含年号)
	钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准 GB 28662—2012	水质	水质二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.1—2008
	钢铁工业大气污染物排放标准 DB 37/990—2019	环境空气和废气	环境空气和废气二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2—2008
再生有色金属行业	再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准 GB 31574—2015	固体废物	固体废物二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3—2008
造纸行业	制浆造纸工业水污染物排放标准 GB 3544—2008	土壤和沉积物	土壤和沉积物二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4—2008
化工行业	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准 GB 15581—2016	食品	食品安全国家标准 食品中二噁英及其类似物毒性当量的测定 GB 5009.205-2013
	石油化学工业污染物排放标准 GB 31571—2015	饲料	饲料中二噁英及二噁英类多氯联苯的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 GB/T 28643—2012
	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572—2015	塑料	塑料制品中二噁英类多氯联苯的测定气相色谱-高分辨质谱法 SNT 2691—2010
	涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准 GB 37824—2019		塑料制品中二噁英的测定气相色谱-高分辨质谱法 SNT 2692—2010
	农药工业大气污染物排放标准(征求意见稿)	/	环境二噁英类监测技术规范 HJ 916—2017
	/	固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996	
	/	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397—2007	



2. 土壤、地下水检测和控制标准

土壤检测项目	检测/控制标准(方法)名称及编号(含年号)
氰化物(总氰化物)	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015
铅、镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
汞、砷、硒、铋、锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 680-2013
铜、锌、铅、镍、铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
铬、镍、铜、锌、铅、镉、砷、锑、钼、钒、钨	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
挥发性有机物(65种)	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
半挥发性有机化合物(66种)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
有机磷农药(37种)	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019
有机氯农药(23种)	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017
多氯联苯(18种)	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法 HJ 922-2017
二噁英	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008
	多氯代二苯并二噁英/呋喃 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱分析法 EPA Method 1613:1997
/	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) GB36600-2018

地下水检测项目	检测/控制标准(方法)名称及编号(含年号)
物理指标(pH值、总硬度、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006
金属指标(六价铬、汞)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
硒、砷、钙、镁、铁、锰、钾、镍、铬、银、钡、锌、铜、铅、镉、铝、钒、钼、铋、锑等	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
无机非金属指标(氰化物、氯化物、硫酸盐、氟化物、硝酸盐氮)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006
挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
有机氯农药和氯苯类	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014
有机磷农药	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB/T 13192-1991
多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014
酚类化合物	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013
硝基苯类	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013
苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017
多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
/	地下水质量标准 GB/T14848-2017

3. 固废检测标准

项目类别	项目	检测/控制标准(方法)名称及编号(含年号)
腐蚀性	pH	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995
	腐蚀速率	金属材料实验室均匀腐蚀全浸试验方法 JB/T7901-1999
	/	危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别 GB5085.1-2007
浸出毒性	无机元素及化合物16项:(铜、锌、镉、铅、总铬、六价铬、烷基汞、汞、铍、钡、镍、总银、砷、硒、氟离子、氰根离子);有机农药类10项:(滴滴涕、六六六、乐果、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、氯丹、六氯苯、毒杀芬、灭蚁灵);非挥发性有机物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、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);挥发性有机物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)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007
毒性物质含量	汞、砷、硒、砷、铅、镉、铊、钡、钨、钼、钒、钇、铋、锑、钼、钨、铍、氟根离子、氟离子、有机化合物(包括挥发性有机物、半挥发性有机物、有机磷农药、有机氯农药、多氯联苯、含氯烃类、苯胺及其选择性衍生物、多环芳烃、酚类化合物、丙烯酰胺)	危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB5085.6-2007

项目服务 备受客户赞誉

二噁英检测案例



- 委托单位:某省级政府单位
- 受检单位:省内各垃圾焚烧企业
- 项目概况:对省内垃圾焚烧企业的焚烧生产线产生的焚烧烟气和飞灰中的二噁英排放情况进行监测并编制评价报告

项目执行及结果:

接收该项目委托后,微谱检测面临着检测任务重、采样区域广、时间周期短等迫切问题。微谱针对项目情况,立即成立项目专项小组,编制采样方案,详细规划人员、时间、仪器设备等检测资源,于规定期限内完成全部样品分析。

通过对焚烧烟气和焚烧飞灰检测结果数据分析,获得某省内垃圾焚烧烟气和焚烧飞灰二噁英排放情况,对焚烧炉型、焚烧温度、烟气处理设施与焚烧烟气和焚烧飞灰相关性进行评估,特别是对二噁英排放数据异常的企业进行调查,对企业焚烧工况和处理设施运行情况深入了解,对被测企业提供达标排放的技术优化建议,为政府对垃圾焚烧企业监管提供数据支持。



场地调查案例

- 受检单位:某催化剂生产企业
- 项目概况:国家重点行业企业用地调查项目

项目执行及结果:

微谱承担该项目负责现场分样的工作。地下水样品采集过程中,我们 Geotech 地下水低速采样洗井分析系统的使用,以及现场采样人员的专业性赢得专家组的认可,开展土壤污染状况详查是贯彻落实《土壤污染防治行动计划》(即“土十条”)的重要基础性工作之一,也是“土十条”实施以来最重要的一项工作。



固废检测案例

- 委托单位:江苏某调查单位
- 受检单位:江苏省南京市某地块
- 项目概况:该地块系经土地详查地块,详查结果显示多个监测指标超标严重,为达到最终使用目的,急需进行危废鉴别以便决定采取何种处置方式。

项目执行及结果:

接收到项目委托后,微谱迅速出具鉴别检测方案,同时克服现场恶劣作业环境,迅速进场实施取样,并配套同步进行后续分析工作。最终在短时间内出具精准检测结果,为鉴别机构对土壤处置归类方式提供数据支撑。



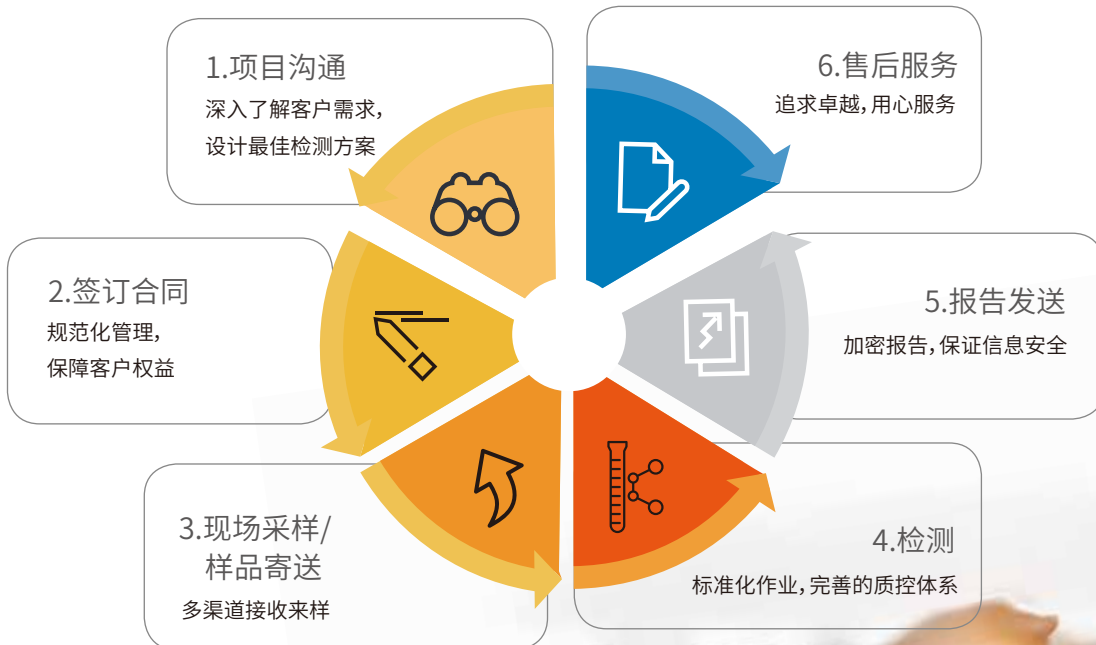
完备服务体系 打造优质合作体验

全国网络布局

在上海, 苏州, 广州, 北京, 成都, 青岛, 济南, 南京, 深圳, 武汉, 杭州, 长沙, 宁波等城市皆设有服务网点, 拥有完善的服务网络体系。



一站式服务流程





微谱生态环境事业部

- 上海：上海市杨浦区国伟路135号9号楼
- 上海：上海市宝山区长江路43号3号楼
- 上海：上海市松江区九亭镇连富路763号c栋
- 上海：上海市松江区南乐路1222号5幢B栋
- 苏州：苏州工业园区唯新路58号东区8栋、9栋
- 苏州：苏州市相城区相城大道1168号品上商业中心5幢28层
- 广州：广州市天河区元岗路600号慧通产业广场A2栋4楼
- 成都：成都市龙泉驿区成龙大道二段1666号B1栋2号楼 4、5层
- 青岛：青岛市崂山区石岭路39号名汇国际1号楼
- 济南：济南市高新区创新谷合新2025项目6-3-6
- 南京：南京市鼓楼区融创精彩天地A831
- 长沙：湖南省长沙市岳麓区桐梓坡路96号
- 宁波：宁波市鄞州区沧海路225号10A幢1楼
- 深圳：深圳市龙岗区南新路23号岭南湾科创园
- 杭州：杭州市滨江区火炬大道581号C座305室
- 北京：北京市海淀区学院路35号世宁大厦810
- 武汉：武汉市东西湖区将军路街宏图路8号武汉客厅 F栋3楼D03

