



山东微谱检测技术有限公司

尽心尽力为生态环境尽点滴之力

服务，不止于检测！

目录

生态环境事业部 01

山东微谱检测技术有限公司 02

生态环境检测技术服务 03-05

生态环境咨询技术服务 06-07

项目案例 08-09

完备服务体系 10

微谱生态环境事业部

大型综合环境检测与环保咨询技术服务

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。

为了拓展生态环境检测领域，2016年微谱成立生态环境事业部。生态环境事业部总部设在苏州，先后在华东（苏州）、西部（成都）、华北（济南）、华中（武汉）建有覆盖全国服务范围的大型综合环境和二噁英类专项检测中心，均具备省级市场监督管理局认可的CMA资质，总配备环境领域检测专用大型高端精密仪器百余台/套，总办公及实验室区占地16000+m²，核心技术团队拥有10年以上环境检测及咨询技术经验，参与多项行业标准规范制定，获得二噁英、土壤和固危废等领域检测技术专利授权近20项，年分析二噁英类样品数量10000+个，为精准的检测结果提供技术平台保障。

凭借完善的资质能力和深厚的技术经验，我们提供专业的一站式环保咨询服务，服务领域包含土壤污染状况调查和风险评估、场地隐患评估、环境影响评价、环保竣工验收、一企一策、排污许可证、清洁生产、应急预案等；以及提供以碳核查、温室气体清单编制、碳达峰、碳中和报告、减排/碳交易等为主的低碳服务，包括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等。

秉承着“服务，不止于检测！”的服务理念，微谱生态环境事业部每年为1万多家客户提供专业的检测和环保咨询服务，尽心尽力改善生态环境质量，守护人类生存环境，创造美好生态家园。

屡获认可

- CMA资质认定证书
- CNAS资质认定证书
- 农产品CATL(农产品质量安全检测)资质
- 病原微生物BSL-2实验室
- 实验动物使用许可证
- 国家药监局认定的化妆品注册和备案检验机构
- 海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格证书
- 国家中小企业公共服务示范平台
- 工信部支持专精特新“小巨人”企业高质量发展中小企业公共服务示范平台
- 国家服务型制造示范平台
- 国家知识产权优势企业
- 国家高新技术企业
- 国家产业技术基础公共服务平台
- 院士专家工作站
- 上海市企业技术中心
- 上海市专利工作示范企业
- 上海市科技小巨人企业
- 上海市“质量标杆”
- 荣获“2024上海民营服务业企业100强”称号



山东微谱检测技术有限公司

微谱在山东成立生态环境全国危废鉴别技术中心。位于济南市长清区,拥有2000+m²的实验室及办公场地,具备山东省市场监督管理局认可的CMA资质,配备多套高端大型检测仪器设备及专业化的检测技术团队,拥有省级环保咨询技术团队,专注于提供环境采样、检测分析、环保咨询、危废鉴别等专业解决方案,可快速响应我国华北地区各省市环境检测和环保咨询服务的需求,肩负守护生态环境的时代使命,守护我国华北地区碧海蓝天。

实验室环境



技术实力

生态环境综合类检测:水和废水(含大气降水)、生活饮用水、空气和废气(含室内空气)、土壤、噪声等

环保咨询技术服务:污染调查、环保验收、应急预案、危废鉴别、隐患排查、环保咨询等

特色优势服务:二噁英类检测、土壤和地下水检测、固废危废检测、危废鉴别等

仪器设备



高分辨率磁质谱仪
High Resolution Magnetic Mass Spectrometer



气相色谱质谱联用仪
Gas chromatography-mass spectrometry



原子吸收光谱仪
Atomic Absorption Spectroscopy



原子荧光光度计
Atomic Fluorescence Spectrometry



BOD快速测定仪
Biochemical Oxygen Demand Quick test method



紫外可见分光光度计
Ultraviolet visible spectrophotometer



气相色谱仪
Gas chromatograph



凯氏定氮仪
Kjeldahl apparatus

优势专项检测服务

严格遵循行业检测标准



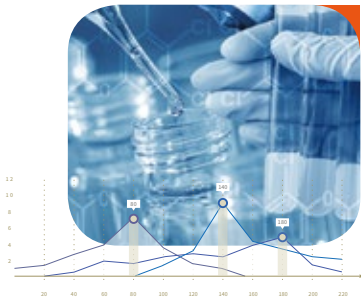
固废危废检测

类别	检测项目
腐蚀性鉴别 (GB5085.1-2007)	1.按照 GB/T 15555.12-1995 制备的浸出液, pH 值 ≥ 12.5 , 或者 ≤ 2.0 ; 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 (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 (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、无机氟化物(以氟根离子计); 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、灭蚁灵; 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; 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 (GB5085.4-2007)	易燃性检测
反应性鉴别 (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; 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; 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 (GB5085.6-2007)	1.金属元素(ICP全扫): 汞、砷、铊、硒、铅、镍、镉、铋、钼、锡、钛、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; 2.氰根离子、氟离子检测; 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

二噁英及常规检测

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。

微谱始终致力于二噁英检测领域的专项发展,不仅可提供二噁英检测技术服务、也提供定制化数据服务。二噁英技术中心多次参与国际及国内生态环境部组织的二噁英实验室能力验证,结果均为该评分标准的满意级“Satisfactory”,技术能力得到了行业认可。



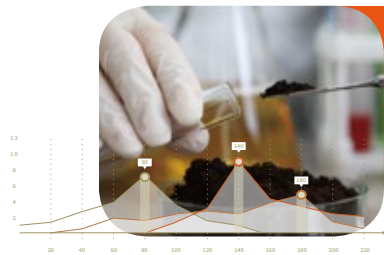
应用行业	检测/控制标准(方法)名称及编号
焚烧行业	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485
	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484
	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485
	城镇污水处理厂 污泥处置单独焚烧用泥质 GB/T 24602
	医疗废物焚烧环境卫生标准 GB/T 18773
	危险废物焚烧大气污染物排放标准 DB 31/767
	生活垃圾焚烧大气污染物排放标准 DB 31/768
	危险废物焚烧大气污染物排放标准 DB 11/503
	生活垃圾焚烧大气污染物排放标准 DB 11/502
钢铁行业	炼钢工业大气污染物排放标准 GB 28664
	钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准 GB 28662
	钢铁工业大气污染物排放标准 DB 37/990
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
造纸行业	制浆造纸工业水污染物排放标准 GB 3544
化工行业	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准 GB 15581
	石油化学工业污染物排放标准 GB 31571
	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572
	涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准 GB 37824
	GB 39727 农药制造工业大气污染物排放标准

应用行业	检测/控制标准(方法)名称及编号
制药行业	制药工业大气污染物排放标准 GB 37823
殡葬行业	火葬场大气污染物排放标准 GB 13801
处置类	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918
	生活垃圾填埋场污染控制标准 GB 16889
环境质量类	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) GB 36600
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

应用行业	检测/控制标准(方法)名称及编号
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
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
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
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
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
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
/	环境二噁英类监测技术规范 HJ 916
/	固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法 GB/T 16157
/	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397

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，多次参与重点行业企业土壤调查、园区土壤调查、企业土壤隐患排查等检测任务，历年参与土壤及地下水能力验证，结果均为满意，拥有专业、可靠、准确的土壤与地下水检测能力。



土壤检测项目	检测标准(方法)名称及编号
氟化物(总氟化物)	土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法 HJ 745
铜	土壤质量 铅、铜的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141
汞、砷、硒、锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、锑的测定 微波消解原子荧光法HJ 680
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
铬、镍、铜、锌、铅、镉、砷、锑、钴、锰、钒、钼	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
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
总石油烃(C10-C40)	土壤中石油烃的测定 气相色谱法 BS EN ISO 16703
	土壤和沉积物石油烃(C10-C40)的测定气相色谱法 HJ 1021
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
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
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
多氯联苯(18种)	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743
	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 922
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
	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

地下水检测项目	检测标准(方法)名称及编号
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
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
硒、砷、钙、镁、铁、锰、钾、镍、铬、银、钡、锌、铜、铅、镉、铝、铍、钼、锑、锑等	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700
无机非金属指标 (氟化物、氯化物、硫酸盐、氟化物、碘化物、硝酸盐氮)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5
	碘化物方法 水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778
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
	水质 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 810
半挥发性有机化合物SVOCs	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局2002年 4.3.2,气相色谱—质谱法 (GC-MS)
有机氯农药	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
有机磷农药	水质 有机磷农药 的测定 气相色谱法 GB/T 13192
多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715
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
石油烃(C6-C9)	水质 挥发性石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 893
石油烃(C10-C40)	水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894

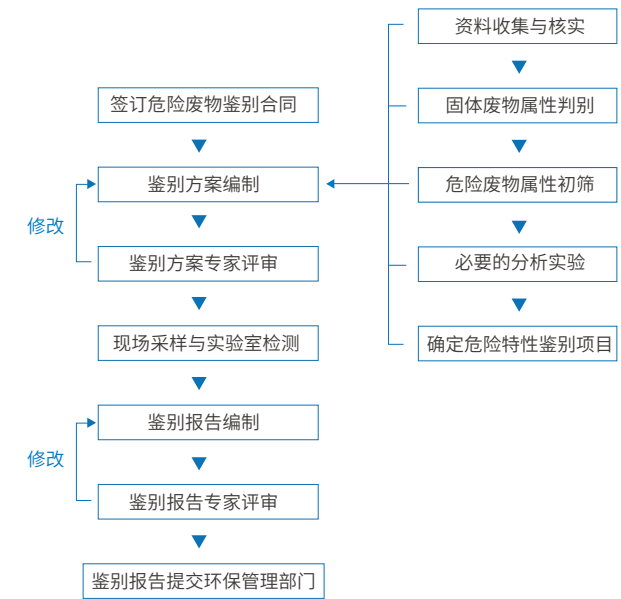
生态环境咨询技术服务

危废鉴别

固体废物尤其是危险废物对环境污染愈演愈烈，我国将建立健全长效机制，着力提升危险废物监管能力，科学评估着力提升危险废物集中处置能力，完善法规制度着力提升危险废物风险防范能力，最大限度地降低危险废物对环境的影响，为此我国先后出台《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则GB34330》、《危险废物鉴别标准通则GB5085.7》、《危险废物鉴别技术规范HJ298》、《国家危险废物名录》、《“无废城市”建设试点工作方案通知》(国办发〔2018〕128号)、《关于开展危险废物专项治理工作的通知》(环办固体函〔2019〕719号)等要求和有关标准规定。

危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等一种或一种以上的危险特性，以及不排除具有以上危险特性的固体废物，山东微谱具有危险废物鉴别标准相关检测方法的资质，拥有多名省级危废鉴别专家库专家成员，具有多项危险废物鉴别成功案例，能及时高效的为政府、企业提供危废鉴别服务。

危废鉴别工作流程图

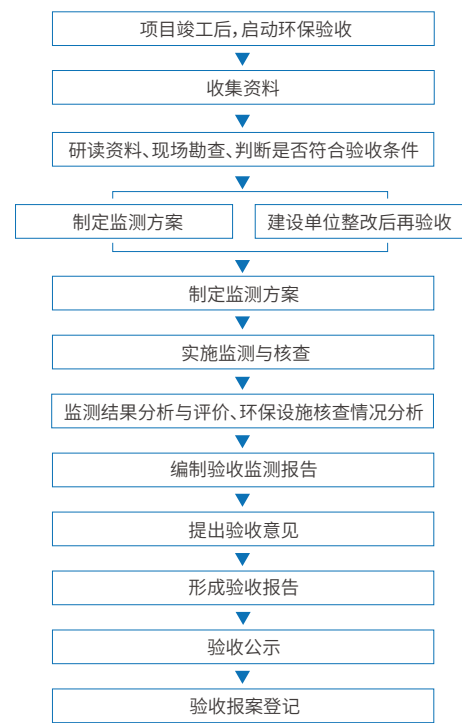


环保竣工验收



建设项目竣工环境保护验收是指编制环境影响报告书(表)的建设项目，根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等，建设单位依据环境保护验收监测或调查结果，并通过现场检查等手段，考核该建设项目是否达到环境保护要求的活动。建设单位不具备编制验收监测(调查)报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制。

环保竣工验收工作流程图



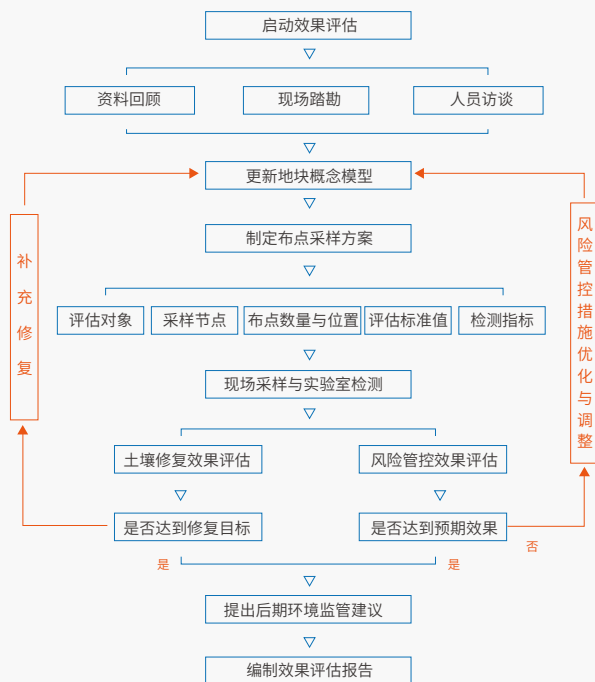
场地调查与评估

场地环境调查是通过系统的方法,确定场地是否被污染及污染种类、程度和范围的过程。污染场地风险评估包括:污染场地健康风险评估和污染场地生态风险评估,其中,污染场地健康风险评估是在场地环境调查的基础上,分析污染场地土壤和地下水中污染物对人群的主要暴露途径,评估污染物对人体的致癌风险或危害水平;污染场地生态风险评估是对场地各环境介质中的污染物危害动物、植物、微生物和其他生态系统过程与功能的概率或水平与程度进行评估的过程。场地治理修复是采用工程技术和政策手段,将场地污染物移除、削减、固定或将风险控制在可接受水平的活动。山东微谱汇集详实的现场调查、污染场地风险评估、场地修复可行性研究、效果评估、政府采购等多项服务于一体,为客户提供场地调查及安全利用全过程咨询服务。

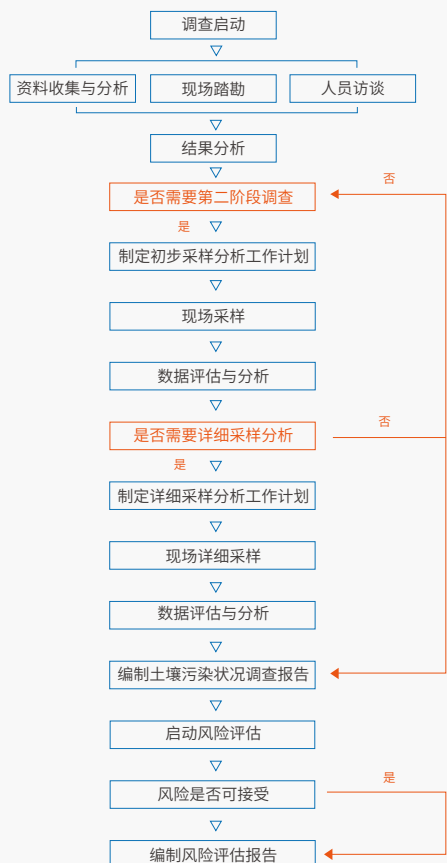
服务项目

- 🏠 场地调查与风险评估
- 🏠 污染地块土壤修复效果评估
- 🏠 重点监管单位土壤污染隐患排查
- 🏠 土壤污染突发事件应急预案编制
- 🏠 园区土壤环境风险评估排查

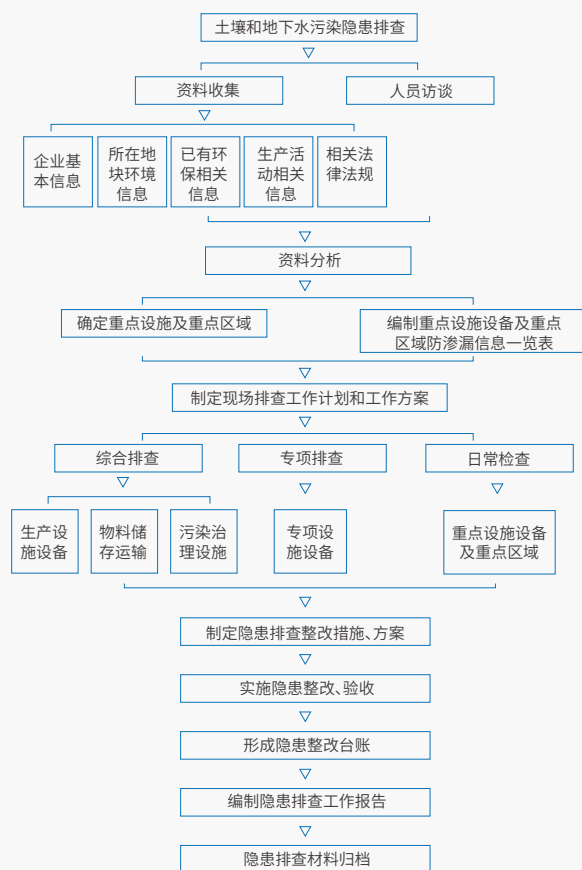
效果评估工作流程图



场地调查与评估工作流程图



重点监管单位土壤污染隐患排查



项目服务备受客户赞誉

危废鉴别案例

- 委托单位:某省级国资下属钢厂
- 项目概况:历史遗留废渣做危废鉴别

项目执行及结果:

该项目社会影响大,工期紧,接到客户委托后,微谱迅速组织技术人员展开现场踏勘、人员访谈和资料收集,最短的时间内提供技术方案、采样分析、报告编制,并一次性通过专家验收,为企业解决了燃眉之急。



危废鉴别案例

- 委托单位:某污水处理厂
- 项目概况:污泥危险特性鉴别

项目执行及结果:

接到客户委托后,通过现场踏勘、人员访谈和资料收集,详实了解污水厂进水情况,较全面的判断可能存在的风险物质,在评审中得到专家好评,顺利通过评审,及时为企业解决问题。



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。



项目服务备受客户赞誉

场地调查案例

- 委托单位:某省级生态环境局
- 项目概况:该地区第一个污染场地详细调查项目

项目执行及结果:

该地区第一个污染场地详细调查项目,地块污染时间久远,地质条件复杂,污染地块面积大,很多机构对该项目望而却步。山东微谱检测技术有限公司迎难而上,会同环保专家和地质专家多次项目论证,凭借详实专业的调查方案与准确可靠的检测数据,场地详细调查报告成功过会,受到专家一致肯定,为该地区土壤污染防治尽绵薄之力。



固废检测案例

- 委托单位:某省级调查单位
- 受检单位:某市级地块
- 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。



苏玛罐采集臭氧前驱物案例

- 委托单位:某省级生态环境局
- 项目概况:该地区臭氧前驱物2021年度监测

项目执行及结果:

该项目为中国环境监测总站下发的全国性监测任务。我司积极响应国家环保政策,第一时间取得苏玛罐采样及分析资质,资质内容包括57种PMAS物质、13种醛酮类和47种TO15物质。我司凭借扎实的软硬件实力承接该区域监测任务,每6天监测1次,监测数月,每月月底将数据上传总站,快速准确的服务响应赢得主管部门多次表扬。

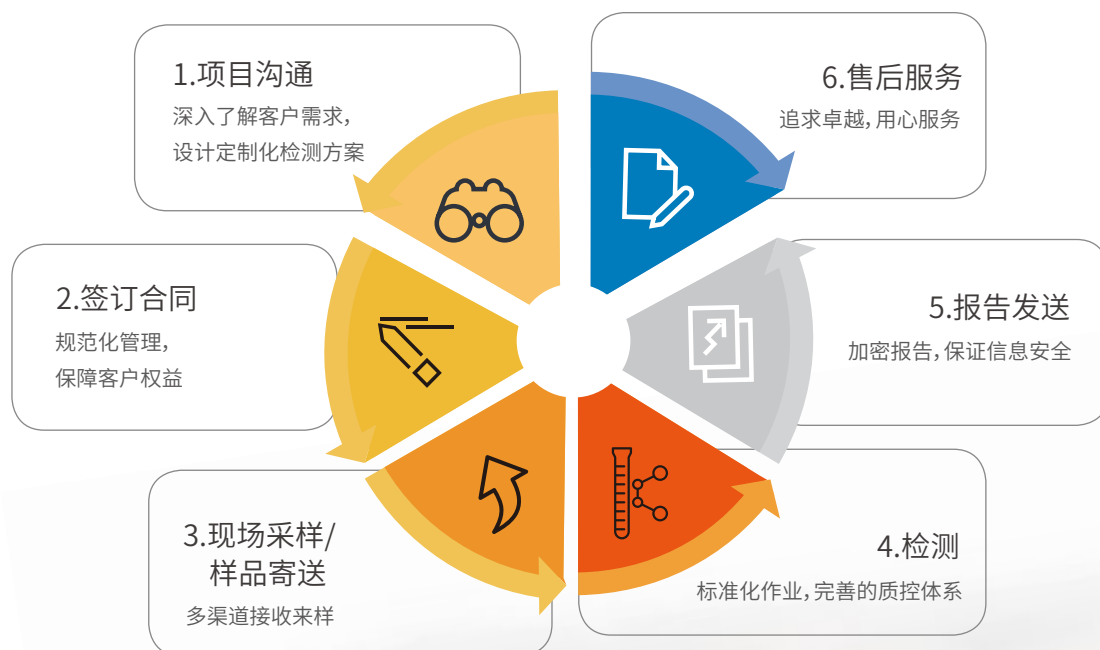


完备服务体系 打造优质合作体验



上海、广州、深圳、苏州、南京、杭州、宁波、北京、天津、青岛、济南、淄博、石家庄、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、内蒙古、河南、常熟、太仓、广西、山西、云南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

业务咨询:0531-66580625

400-700-8005 www.weipugroup.com