



精益求精·砥砺前行

浙江精德检测科技有限公司
Zhejiang Keydoer Testing Technology Co., Ltd.

0571-57182092

www.keydoertest.com

KEYDOER TEST 精德检测

专业·科学·规范·准确·有效·公正
Professional·Scientific·Standardized·Accurate·Effective·Justice



精益求精·砥砺前行

浙江精德检测科技有限公司
Zhejiang Keydoer Testing Technology Co., Ltd.

公司简介

COMPANY PROFILE

浙江精德检测科技有限公司（以下简称精德检测）坐落于G20举办地——杭州萧山，注册资金1200万元，占地约1500平方米，是一家专业的具有独立法人资格的第三方检测机构。公司致力于政府机关、事业企业单位委托的环境质量和污染源检测，并提供技术咨询服务。

公司以“精益求精，砥砺德行”为核心，以“公平公正、准确严谨、诚实守信”为原则，以“服务至诚、科学公正、准确高效、追求卓越”为质量方针，以一丝不苟的工作态度竭诚为每一位顾客带来最优质的服务。

精德检测设立三同时验收事业部、大气检测事业部、土壤检测事业部、水体检测事业部、室内空气检测事业部、异味检测与溯源事业部、实验分析中心、报告评价中心、研发中心、销售中心。拥有检测行业博士、硕士、本科学历的各种专业人才，其中囊括了环境设计工学科、环境资源利用、化学工程生物化工、环境工程等专业，具有扎实的专业知识基础、娴熟的检测技术与优秀的职业素养。目前已成为浙江大学、浙江理工大学等多所高校的紧密型实习基地。

目前实验区配备了国内外先进的检测设备，主要包括气质联用仪（GC-MS）、气相色谱仪、原子吸收分光光度计、原子荧光光度计、红外测油仪、离子色谱仪、微波消解仪、全自动热解吸仪、生化培养箱和各类现场检测仪器及大量采样设备。



环境检测服务

ENVIRONMENTAL TESTING

KEYDOER TESTING

大气检测

AIR MONITORING

可持续发展理念日趋深入人心,实现绿色生产,重视环境保护,是企业社会责任感的重要体现。

精德检测专业的空气和废气监测服务为企业污染治理与节能减排提供数据支持,帮助企业提升社会形象。



土壤/固废/噪声检测

SOLID WASTE DETECTION

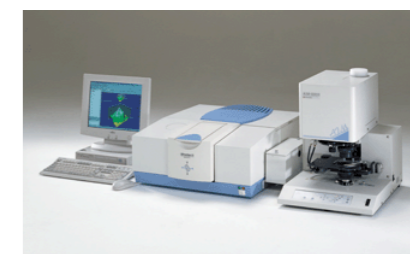
20世纪90年代以来,我国社会经济发展迅速,城市化进程加快,产业结构调整深化,导致土地资源紧缺,许多城市开始将主城区的工业企业迁出城,产生大量存在环境风险的场地。污染场地的管理与修复成为当前广受社会关注的重要课题。

水质检测

WATER TESTING

水为生命之源,对于社会及经济发展也具有举足轻重的作用,水质检测是保证水质安全的重要手段。

精德检测发展了一系列广泛的优质检测和认证项目,在水生态环境保护领域为企业提供优质的服务,帮助企业创造稳定的持续发展动力,实现经济增长和环境保护的协调发展。



实验室 LABORATORY

公司现拥有1500余平方米标准实验基地,按照ISO/IEC17025进行了规划建设,包括原子吸收室、气相色谱室、恶臭分析室、光谱实验室、有机实验室、无机实验室、生化实验室、土壤样品处理室、天平室、配药室、样品室等,拥有100余套国际一流的检测仪器及设备,全部经法定计量机构鉴定/校准合格后投入使用。实验室严格遵照《检测和校准实验室能力认可准则》、《检验检测机构资质认定评审准则》管理与运行。

三同时验收监测



COMPLETION INSPECTION AND ACCEPTANCE

服务行业

医疗行业、制药行业、粘胶纤维行业、涤纶纤维行业、纺织纤维行业、输变电行业、煤炭采选行业、电解铝行业、石油天然气开采行业、公路行业、水利水电行业、港口行业、储油库行业、加油站行业、造纸行业、汽车制造业、乙烯工程行业、石油炼制行业、金属冶炼及压延加工行业、城市轨道交通行业、生态影响行业、水泥制造行业、火力发电厂行业

三同时验收监测

COMPLETION INSPECTION AND ACCEPTANCE

三同时制度是我国环境管理的八项制度之一。三同时验收是指针对新建、改建、扩建项目和技术改造项目以及区域性开发建设项目的污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的制度。建设项目需要配套建设的环境保护设施经验收合格，该建设项目方可正式投入生产或者使用。



三同时验收监测事业部

精德检测设有三同时验收事业部，专业承接三同时验收监测项目，提供采样与分析服务的同时，由检测行业领域内的专家、博士、研究生组成的报告编制团队出具三同时验收报告，无论是报告水平还是服务质量都位列行业前茅。

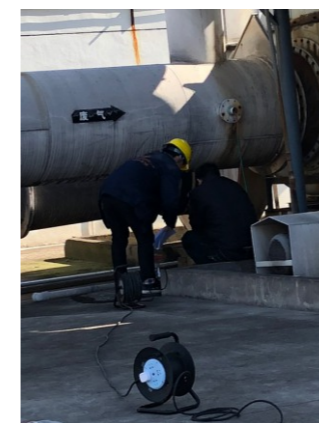


法律法规

根据我国2015年1月1日开始施行的《环境保护法》第41条规定：“建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或者闲置。”

项目图片

PROJECT THE PICTURE



KEYDOER

大气检测



AIR MONTORING

检测能力表

排气参数（温度、含湿量、压力、流速、流量）、含氧量、颗粒物（粉尘）、二氧化氮、氮氧化物、二氧化硫、氨、硫化氢、氯化氢、甲醇、丙酮、异丙醇、苯系物（苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、对/间二甲苯、邻二甲苯）、恶臭、非甲烷总烃、丙烯腈、一氧化碳、臭氧、苯胺类、硝基苯类、乙醛、酚类化合物、降尘、烟气黑度、油烟、总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物（PM₁₀）、沥青烟、铬酸雾、六价铬、硫酸雾、氰化氢、氯气、甲醛、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙烯醛、镍、镉、铅、锌、铬、锰、砷、汞、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、2-丁酮、氯苯、异丙醇、正丁醇、异丁醇、异戊醇、乙醇、乙二醇、三甲胺、正己烷、环己烷

空气和废气检测 AIR MONTORING

可持续发展理念日趋深入人心、实现绿色生产、重视环境保护、是企业社会责任感的重要体现。精德检测 专业的空气和废气监测服务 为企业污染治理与节能减排提供数据支持、帮助企业提升社会形象。



我们的服务

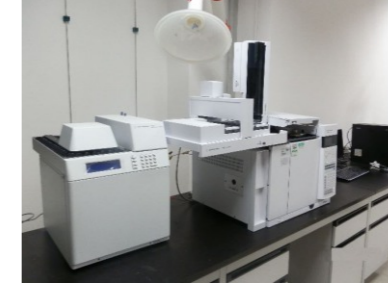
- 环境空气监测
- 工业废气监测
- 工作场所空气监测
- 室内空气监测
- 恶臭监测
- 空气扩散模拟和研究
- 应急监测和管理
- 泄漏监测和管理

方法与标准

- 中国国家标准 (GB,GB/T)
- 中国环境保护行业标准 (HJ ,H/T)
- 美国环境保护署方法 (USEPA)
- 欧盟标准 (EN)
- 日本工业标准 (JIS)

有机废气(VOCs)检测 AIR MONTORING

有机废气是工业废气的主要组成部分,是大气污染物的重要来源。大量有机废气排入大气,必然使大气环境质量下降,给人体健康带来严重危害,给国民经济造成巨大损失。有机废气中有害物通过呼吸道和皮肤进入人体后,能给人的呼吸、血液、肝脏等系统和器官造成暂时性或永久性病变,尤其是苯并芘类多环芳烃能使人体直接致癌以引起人类的高度重视。



挥发性有机物泄漏检测与修复LDAR LEAK DETECTION AND REPAIR, LDAR

挥发性有机物 (VOCs) 是大气中光化学烟雾和气溶胶 (PM_{2.5}) 形成的主要原因,严重影响环境空气质量和威胁人体健康。当前,中国政府正致力于VOCs减排,已着手试点VOCs排污收费和总量控制。在化工企业中,设备泄露是最大的VOCs无组织排放源,开展泄露检测与修复 (Leak Detection and Repair, LDAR) 工作至关重要。



KEYDOER

异味检测与溯源

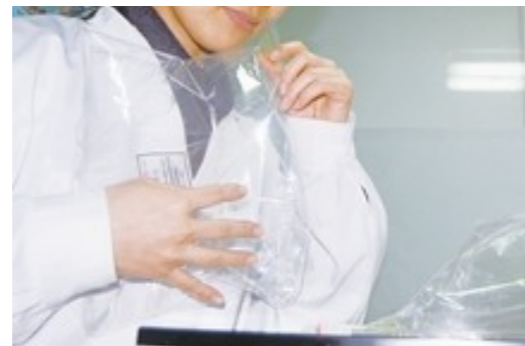
AIR MONTORING

恶臭物质种类繁多，来源广泛，对人体呼吸、消化、心血管、内分泌及神经系统都会造成不同程度的毒害，其中芳香族化合物如苯、甲苯、苯乙烯等还能使人体产生畸变、癌变。



异味检测与溯源实验室

精德检测拥有独立的恶臭实验室。实验室配备专业的恶臭设备，拥有上岗证的嗅辨员12人，判定师4人。在测试恶臭浓度的同时对恶臭气体进行分析实验，进一步确定异味气体成分。



室内环境质量检测

AIR MONTORING

世界卫生组织调查表明,室内环境污染水平可能高出室外100多倍,而据统计:人的一生平均在室内环境中度过的时间多达75000小时。室内环境包括居室、写字楼、办公室、交通工具、文化娱乐体育场所、医院病房、学校幼儿园教室活动室、饭店旅馆宾馆等场所。所有室内环境质量的优劣与健康均有密切的关系。随着人们对健康和生活品质需求的不断提升，室内环境问题正成为关注焦点。



室内空气质量检测

氨、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 (TVOC)、半挥发性有机物 (SVOC)、氡、甲醛、PM10、PM2.5等

空调调节系统测试

空气和风管内表面菌类等

物理测试

照度、噪声、空气流速等

舒适度测试

室内温度、相对湿度、新风量等

微生物测试

嗜肺军团菌、菌落总数、细菌、真菌等风量等

我们的服务

- 室内空气质量检测
- 空调调节系统测试
- 物理测试
- 舒适度测试
- 微生物检测

土壤检测



SOLID WASTE DETECTION

检测能力表

氟化物、氯离子、水溶性盐总量、酚、（总）氰化物、全氮、全磷（总磷）、矿物油、动植物油、有效态铅、有效态镉、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、铜、锌、镍、汞、砷、硒、锑、铁、钴、锡、钼、总砷、总铬、水分、颗粒组成、可交换酸度、水溶性硫酸盐、酸溶性硫酸盐、有机碳、pH值



土壤检测(污染地块检测)

SOIL TESTING

土壤是环境的重要组成部分,土壤环境监测是指通过对影响土壤环境质量因素的代表值的测定,确定环境质量(或污染程度)及其变化趋势。通常所说的土壤监测是指土壤环境监测,一般可以分为全国区域土壤背景、农田土壤环境、建设项目土壤环境影响评价、土壤污染事故等类型的监测,包括布点采样、分析方法、结果表征、资料统计和质量评价等技术内容。

土壤污染物大致可分为无机污染物和有机污染物两大类。无机污染物主要包括酸、碱、重金属、盐类、锶的化合物、含砷、硒、氟的化合物等;有机污染物主要包括有机农药、酚类、氰化物、石油、合成洗涤剂、城市污水、污泥及厩肥带来的有害微尘物等。



相关标准

- 《土壤环境质量标准》GB 15618-1995
- 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017
- 《展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行)》HJ 350-2007
- 《场地土壤环境风险评价筛选值》DB11/T 811-2011
- 《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007
- 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

当土壤中含有有害物质过多,超过土壤的自净能力,就会引起土壤的组成、结构和功能发生变化,微生物活动受到抑制,有害物质或其分解产物在土壤中逐渐积累通过"土壤→植物→人体",或通过"土壤→水→人体"间接被人体吸收,达到危害人体健康的程度。

KEYDOER

土壤检测(污染地块检测)

SOIL TESTING

污染识别 第一阶段场地调查

第一阶段调查，研究土壤使用历史，识别土壤污染原因。

土壤污染具有隐蔽性和滞后性。大气污染、水污染和废弃物污染等问题一般都比较直观，通过感官就能发现。而土壤污染则不同，它往往要通过对土壤样品进行分析化验和农作物的残留检测，甚至通过研究对人畜健康状况的影响才能确定。因此，土壤污染从产生污染到出现问题通常会滞后较长的时间。如日本的“痛痛病”经过了10~20年之后才被人们所认识。



资料收集

文件、档案、影响资料等，反应场地污染。



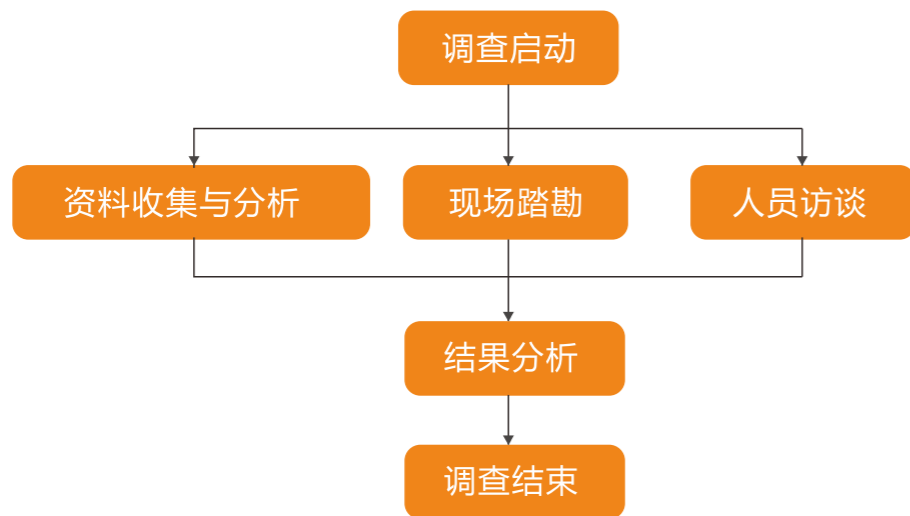
现场踏勘

核实资料，观测污染痕迹（异常）周边关系、污染现状。



人员访谈

针对前期疑问、补充信息、考证已有资料。



区域自然环境资料

- 地理位置
- 地形地貌
- 气象
- 水文地质
- 土壤

社会环境资料

- 经济发展
- 土地利用规划
- 人口密度
- 潜在敏感目标
- 法规标准

场地环境资料

- 历史沿革
- 生产工艺
- 原辅材料
- 平面布置
- 管线分布
- 事故记录
- 环境管理文件

KEYDOER

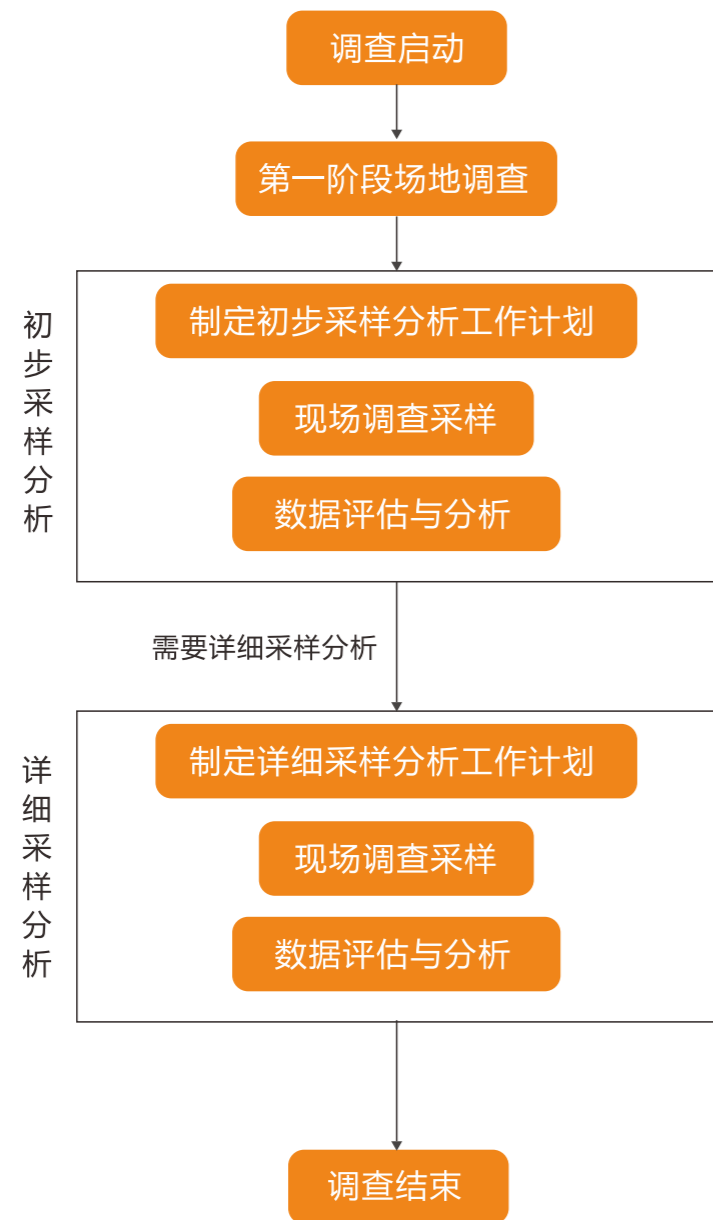
土壤检测(污染地块检测)

SOIL TESTING

采样分析 第二阶段场地调查

根据第一阶段场地调查，判断是否需要第二阶段场地调查。

需进行第二阶段调查情况：1.第一阶段确认场地及周围区域当前和历史均无可能污染物，包括场地上污染源对场地土地和地下水污染及场地外污染源通过大气扩散沉降和地下水迁移污染调查场地。2.现有资料和历史溯源资料欠缺无法判断场地是否被污染。



土壤采样

采样过程规范化管理，减少土壤混合污染，保证原始记录真实可信。



土样保存

不同性质的土壤采取分类保存，保证样品的有效性。



样品分析

土壤检测实验室拥有大量国内外先进分析仪器，专业的分析团队，对土壤污染物质进行准确分析。



KEYDOER

土壤检测(污染地块检测)

SOIL TESTING

风险评估 第三阶段场地调查

根据场地污染特性和客户意见需要的关注污染物可进行调查和风险评估。
第三阶段调查可单独进行，也可在第二阶段中同时开展。



场地特征参数

- 土壤pH值
- TOC
- 质地
- 容重
- 地下水位
- 地下水渗透系数
-

区域环境参数

- 平均风速
- 混合层高度
- 毛细饱和层厚度
- 地下水达西流速
- 区域降雨量
-

暴露参数

- 室内地基厚度
- 室内地板面积
- 室内地板周长
-



KEYDOER

水质检测



WATER TESTING

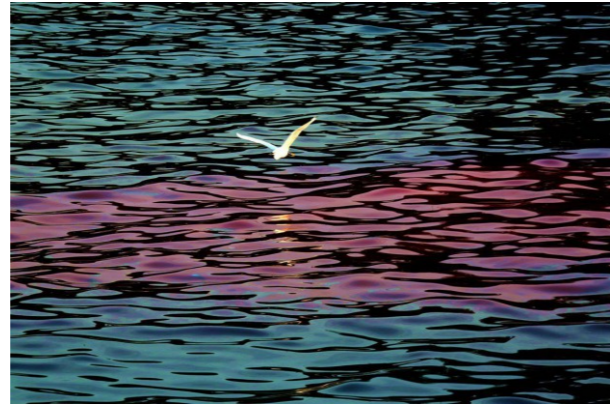
检测能力表

水温、流量、臭、臭和味、色度、易沉固体、透明度、pH值、电导率、(浑)浊度、溶解氧、总铬、六价铬、氯化物、亚硝酸盐(氮)、硝酸盐(氮)、硫酸盐、总磷、甲醛、甲醇、阴离子表面活性剂、硫化物、氨氮、总氮、高锰酸盐指数、化学需氧量、生物化需氧量(BOD₅)、挥发酚、(总)氰化物、总硬度、石油类、动植物油、酸度、碱度、残渣(总残渣、可滤残渣、不可滤残渣)、矿化度、磷酸盐、叶绿素a、硼、侵蚀性二氧化碳、硝基苯、悬浮物、全盐量、苯胺类、肉眼可见物、苯系物(苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯)、溶解性总固体、游离氯、总氯、二氧化氯、亚氯酸盐、银、钾、钠、钙、镁、铜、铅、锌、镉、铁、锰、镍、汞、砷、菌落(细菌)总数、总大肠杆菌群、粪大肠杆菌群、大肠埃希氏菌、沙门氏菌、志贺氏菌

地表水检测

SURFACE WATER

地表水污染问题伴随工业化的高速推进而急剧恶化,目前我国许多湖泊(水库)处于富营养化状态,地表水污染问题突出,严重威胁到生态平衡和人体健康。



工业及生活废水检测

WASTE WATER

随着中国工业化进程的加快和人民生活水平的提高,工业及生活废水排放所造成的环境污染日益加剧。例如对于能源和原材料(金属、化工)等行业`在生产过程中排放的主要水质污染物 COD、氨氮、重金属、挥发酚等,我们可以根据国家标准及省市的地方标准进行废水水质监测,为生产工艺改进和水质治理提供科学数据支撑。



农村生活废水检测

WASTE WATER

随着科技的进步,我国农业生产方式也发生了重大变化,以往的农家肥等有机肥料被农药、化肥的广泛使用所取代。农民施用的化肥中,只有1/3被农作物吸收,1/3进入大气,剩余的1/3则留在土壤中。氮肥和磷肥施用过量、钾肥施用不足与区域间分配不平衡,导致土壤板结、土质下降,肥料利用率低。土壤和肥料养分易流失,从而造成对地表水、地下水的污染,硝酸盐含量超标,富营养化程度加剧。



KEYDOER

精德检测的优势

THE COMPANY ADVANTAGE

KEYDOER TESTING

团队介绍

TEAM INTRODUCTION



马静颖

浙江大学·环境工程·博士

从事环境工程专业的科研工作。拥有丰富的团队管理能力和方案编写经验。曾获得浙江省自然科学基金资助一项，浙江省住房和城乡建设厅资助项目和浙江省教育厅资助项目多项，发表论文数十篇，其中SCI/EI收录论文十多篇，获得授权专利多项。



何超

日本福井大学·博士

多次前往阿拉伯联合酋长国RAS ALKHAIMAH地区负责农田土壤水盐迁移试验，对土壤盐渍化的成因与修复进行了理论解析与模型预测，为土壤水盐迁移理论模型的实际应用提供依据。研究成果在国内外专业学术刊物上发表论文多篇，授权专利多项。



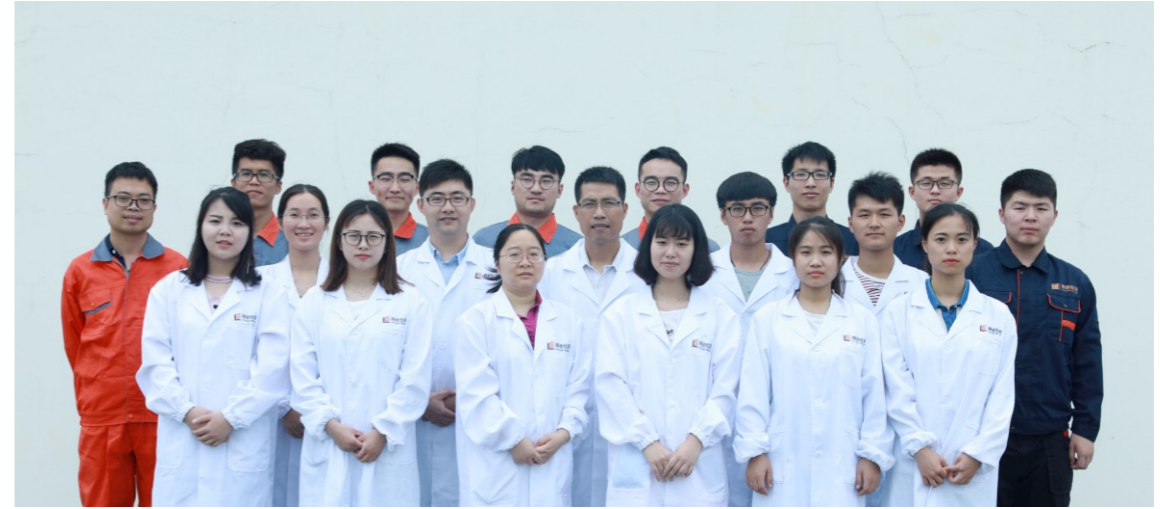
洪小平

浙江大学·化学系·博士

长期从事分析化学实验工作。多次完成浙江省出入境检验检疫局研究项目的检测工作，并拥有多项国家自然科学基金、浙江省自然科学基金、浙江省分析测试基金、浙江省教育厅研究项目经验。具备极强的实验室理论基础和团队管理能力。

团队风采

TEAM ELEGANT DEMEANOUR



采样团队 SAMPLING TEAM

精德检测拥有一支高效的采样团队,在水、气、土壤采样领域具备丰富的工作经验及出色的现场把控能力,能够确保采样环节符合国家标准,同时尽可能的节约客户资源,为客户提供便捷,专业的检测服务。



分析团队 EXPERIMENT TEAM

精德检测分析团队全部来自环境检测相关专业,配备了行业资深的实验室负责人和多名检测专业的硕士研究生,形成强大的技术核心力量,带动并全面支持各项参数的分析工作,为检测数据的可靠性提高有力保障。

KEYDOER

服务流程

SERVICE PROCESS

KEYDOER TESTING



KEYDOER

公司资质与荣誉

COMPANY HONOR

KEYDOER TESTING



合作单位

TEAM ELEGANT DEMEANOUR



精益求精 砥砺德行