

## 率先实现并开发温度校准和重量校准双功能

含水率、固含量、回潮率、木材含水率等多种显示模式

针对不同行业、不同样品种类，自定义测定方法

升级环形卤素灯，升温快、加热均匀、寿命长

水分的测定结果符合《国际烘箱法》标准

样品测定采用交互式可视化窗口设计

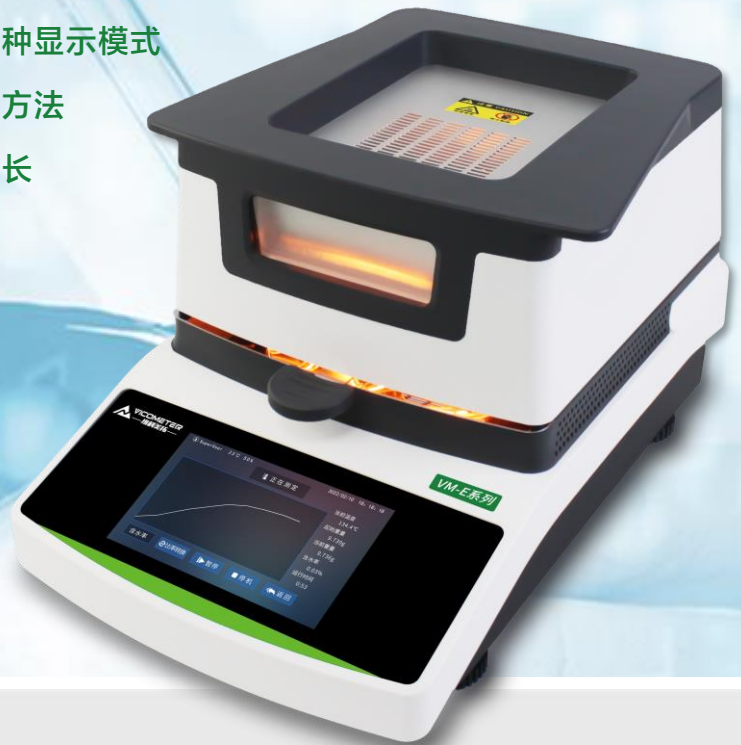
实现让用户一键式智能化测定结果

拥有 60+ 自主知识产权做支持

80000+ 成功案例做保障

6000 m<sup>2</sup> 工厂做后盾

值得您的信赖



**VM-E20 型** 称重精度 0.002g  
水分精度 0.01%

## 卤素水分快速测定仪

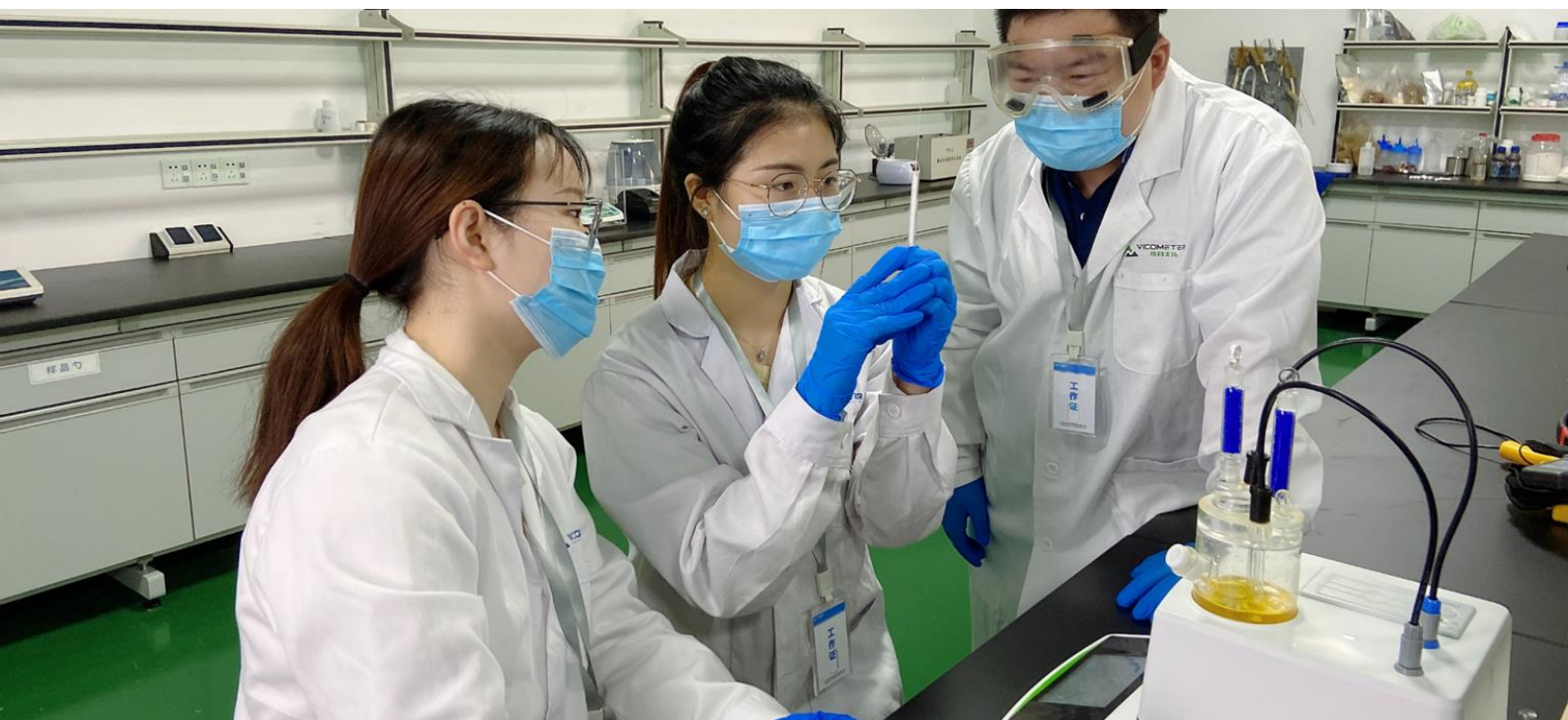
国家级高新技术企业、江苏省民营科技企业；注册资金 5000 万元；

注册商标：维科美拓【VicoMeter】；工厂面积 6000 m<sup>2</sup>；

自主知识产权 60+；国内外用户 80000+

本企业执行 ISO9001：2015 国际质量认证体系

# VM-E20型 卤素水分快速测定仪



## 卤素水分快速测定仪

VM-E20 型为 VM-E 系列 0.002g 精度级别水分测定仪, 该系列集成了维科美拓水分测定领域成熟技术, 使整个分析系统更加完善。采用高效率的烘干加热器-高品质环状卤素灯进行加热, 对样品进行快速、均匀的加热。该系列水分测定仪以升温快、加热均匀、使用寿命长等特点, 广受用户好评。

### 应用范围广

VM-E 系列卤素水分测定仪, 可快速测定颗粒状、粉末状、片状物、无挥发性液体中的水分含量, 广泛应用于制药业、化学工业、电子及半导体行业、塑胶原料、橡胶、烟草、茶叶、食品、淀粉、饲料、煤炭、型砂、污水污泥、乳业等。详情请参照本样册《表一 VM-E 系列适用行业及可检测样品表》。

### 一键操作式设计

操作简单, 无需安装、调试、培训, 拆箱即可使用; 彩色触摸电容屏设计, 实时显示样品状态, 一键式测定水分设计, 自动停机并显示水分含量。

### 多种显示方式

根据不同行业对水分的不同定义, 内置多种显示方式, 包括但不限于含水率、固含量、回潮率、木材含水率等多种模式。

### 智能温控系统

独特的 PID 温控技术和传感模块全新升级, 配合高品质环形卤素灯, 升温更快、加热更均匀、使用更安全、寿命周期更长。

### 丰富的数据处理系统

配置 RS232 串口, 可扩展 PC、打印机、PLC 通讯、lims 管理平台、网络化管理平台等; 具有数据存储功能, 任您随时调取并打印, 方便日常管理分析, 为生产的平稳运行提供数据支持。

### 率先实现并开放温度校准功能

加热和称重是水分仪准确度的两个决定性因素, 但国内厂家一般只开放重量校准而忽视了温度校准, 从而造成数据偏移, 维科美拓对精度精益求精, 率先实现并开放了温度校准功能。

### 用户权限管理

具有用户权限管理功能, 符合 GMP 等管理规范, 可对用户权限、仪器设置、仪器操作、数据删除、程序自定义、数据传输等功能进行权限管理, 保证仪器稳定运行和数据安全。

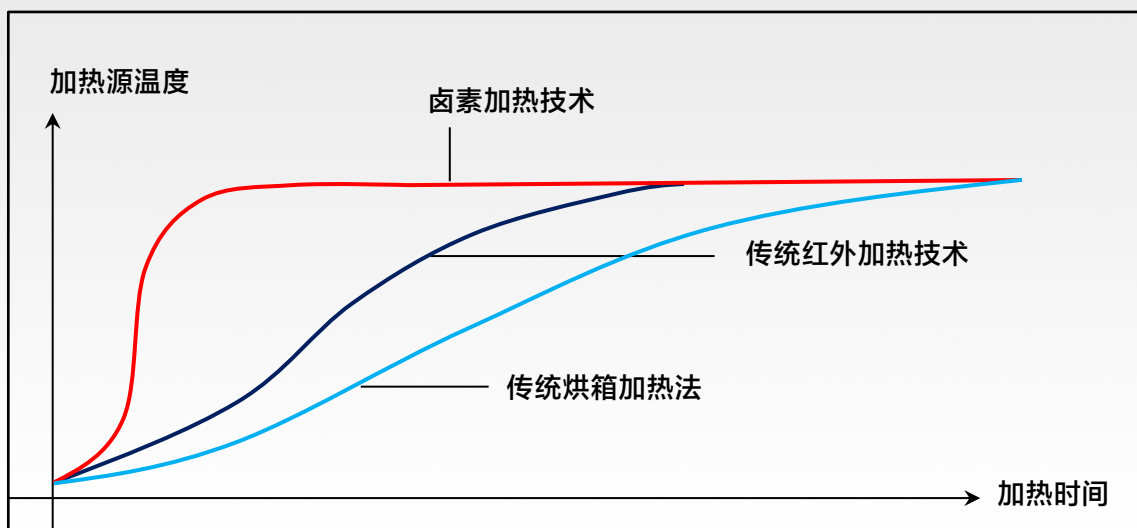
### 自定义测定方法

仪器拥有 96 条用户自定义测定方法, 测定模式自动储存, 无需每次设定, 调取方便、快速, 满足不同行业、不同用户对不一样品的测定需求。

# VM-E20型 卤素水分快速测定仪系统

## 卤素水分快速测定仪原理：

加热失重法是采用物理分析方法去测定水分含量值，利用温度对水分挥发的影响，将物料中的水分烘干，国际上比较通用的测定方法是烘箱法，是将物料样品放入烘箱烘干，再利用电子天平称重后，人工计算得出水分值。该方法测定一个样品需要2~4个小时，对于一些高节奏生产的企业，烘箱法严重影响生产效率，已达不到该类企业的使用需求。



VM-E20 和 VM-S 系列采用卤素加热技术，升温比市场上传统红外加热技术快 40%。

在该背景下，维科美拓水分仪采用一种高效率的烘干加热器—高品质环状卤素灯对样品进行加热，替代传统烘箱加热，该方法加热速度快、加热均匀。VM-E系列将烘箱干燥法进行一体化升级，将加热模块、称重模块、操作模块、人机智能模块完美的结合在一起，系统可根据测定趋势智能停机并分析样品水分值，将结果直接显示在屏幕上，真正的实现一键检测，测定结果与烘箱法具有良好的一致性，一般样品的测定仅需几分钟即可完成，工作效率远高于烘箱法，广受企业用户的青睐与好评。

## VM-E系列行业适用性

《表一 VM-E系列适用行业及可检测样品表》

通用行业	粮食、木材、纸张、纺织、煤炭、矿石、砂石、土壤、肥料、饲料、化工、烟草
无机盐粉体	碳酸钙、耐火材料、滑石粉、氧化铝、石膏、干燥剂、陶瓷浆料、陶瓷粉末
食品药品	中药、西药、保健食品、精油、脱水食品、食品馅料、食品粉末、果蔬、干果、面制品、糖类、肉类、食用油等
电池行业	锂电池粉末、锂电池浆料、电池级片、石墨烯
塑料橡胶行业	ABS、PP、PVB、PC、COC、BMC、DMC、SMC、BOPP、PBT塑料薄膜、ESP保利龙、PET塑胶、PA聚酰胺、LCP、PVC、再生塑料、瓶片、PE聚乙烯、橡胶、PS苯乙烯、EPE珍珠棉
固含量	油漆、牛奶豆浆、胶水、胶粘剂、橡胶、浆料、泥浆、污泥、硅胶、巧克力、酱油、牙膏等

维科美拓可根据不同行业的不同样品，为用户定制专业检测解决方案，了解更多详情请联系维科美拓，热线：400-0523-770

# VM-E20型

## 卤素水分测定仪·技术指标

产品型号	VM-E20
称重精度 (d)	0.002g (2mg)
水分可读性	0.01%
水分范围 MC%	0.00%-100.00%
固含量范围 DC%	100.00%-0.00%
称重传感器	德国 HBM
温度分辨率	0.1°C
称重量程	124g (可选 220g/300g)
校准方式	外部砝码校准、全自动温度校准器
重复性 (标准偏差)	允许≤3d (实际≤1d)
加热方式	高效环形卤素灯加热
温度传感器	PT-1000 高精度铂铑温度传感器
干燥程序	标准加热、阶段加热、快速加热、柔和加热四个模式
升温范围	40-200°C (可定制 250 度高温程序)
升温间隔	0.1°C PID 控温
干燥时间设定	1-99 分钟 (间隔 1 秒)
停机方式	分定时停机、手动停机、自动停机 (全自动一键检测, 满足 90%以上用户需求)
数据储存	可储存 2004 组历史测定数据
自定义程序	可根据需求设定 96 条自定义测定程序
显示参数	水分值 MC%、固含量 DC%、干重比 AM%、湿重比 AD%、样品总重、样品干重、温度、时间等
特殊功能	用户管理/权限管理/温度校准/动态曲线/样品编号自定义
测定方法	满足各项国标、行标、国际标准, 同时支持自定义测定方法
程序升级	支持 U 盘本地程序更新及升级
显示方式	5 寸液晶触摸屏
样品盘	Φ90mm 铝制样品盘 50 只、不锈钢样品盘 4 只
加热仓高度	24.5mm
样品可视	可以实时观察内部样品变化
防护装置	铝制耐高温散热器
波特率	2400、4800、9600、19200
数据通讯	配置 RS232 串口, 可扩展 PC、打印机、PLC 通讯、lims 管理平台、网络化管理平台等;
打印功能	可选配打印机 (热敏、针式、不干胶等)
使用环境	1-38°C (18-25°C理想温度)
主机尺寸 (W*D*H)	350mm*220mm*205mm
电源要求	电压 220v±10% 频率 50Hz±1Hz (出口可定制 110V 电源及电源线) 最大 500W
仪器重量	5.8KG

\*如有变更, 恕不另行通知。

# VM-E20型

## 卤素水分快速测定仪·订购信息

### 订购信息

VM-E20型烘干法卤素水分测定仪主机；包括但不限于电源线、操作手册、合格证/保修卡、使用说明书、操作指南等。

### 标配配件

01	铝制样品盘	50 个
02	不锈钢样品盘	4 个
03	玻璃纤维纸 (赠送)	10 片
04	50、100g 砝码	各 1 个
05	清洁毛刷 (赠送)	1 支
06	清洁酒精棉	5 包
07	校准液 20ml (赠送/空运不发)	1 瓶
08	砝码专用镊子	1 个
09	纤维手套	2 双
10	随机 U 盘 (产品电子说明书/使用视频)	1 张
11	电源线	1 根
12	出厂检定证书	1 份
13	合格证/保修卡	1 份
14	使用说明书/操作指南	1 份



### 担心数据得不到认可？

维科美拓 VM-E 系列水分测定仪的检测符合多项国家标准、行业标准及国际水分测定标准！

01	GB/T29249-2012《电子称量式烘干法水分测定仪》	10	GBT3007-2006《耐火材料 含水量试验方法》
02	JJG 658-2010《烘干法水分测定仪 检定规程》	11	GB_T 6978-2007《含脂毛洗净率试验方法》
03	GB/T 12519-2010《分析仪器通用技术条件》	12	GB_T 12087-2008《淀粉水分测定 烘箱法》
04	GB/T 9995-1997《纺织材料含水率和回潮率的测定》	13	GB/T 1034-2008《塑料 吸水性的测定》
05	GB/T 35887-2018《白砂糖试验方法》	14	GB5009.3-2016《食品中水分的测定》
06	SH/T 1770-2010《塑料 聚乙烯水分含量的测定》	15	JGJ-56-84《混凝土减水剂质量标准和试验方法》
07	GB/T6284-2006《化工产品中水分测定的通用方法-干燥减量法》	16	ASTM D6980-2017《用重量损失测定塑料中水分的标准试验方法》
08	GB/T 6102.1-2006《原棉回潮率试验方法 烘箱法 纺织材料含水率和回潮率的测定》	17	GB/T 12006.2-2009《塑料 聚酰胺 第 2 部分：含水量测定》
09	AATCC 199-2012《Drying Time of Textiles Moisture Analyzer Method》	18	ISO 15512-2008《塑料.水含量的测定 Plastics-Determination of water content》

江苏维科特仪器仪表有限公司



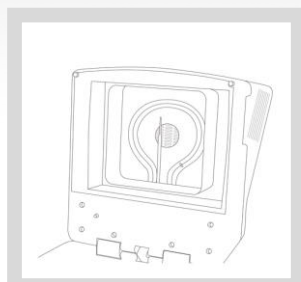
企业官网: [www.weikemeituo.com](http://www.weikemeituo.com) 服务热线: 400-0523-770

企业地址: 江苏省泰州市医药高新区创新创业产业园二期一栋

## 担心操作繁琐？

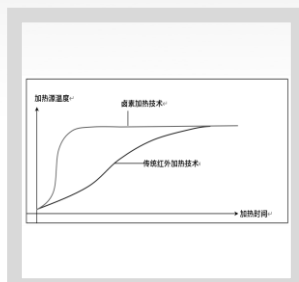
维科美拓在产品设计上追求极致完善，VM-E 系列采用傻瓜式操作设计，真正实现一键检测，无需任何专业知识！

### 样品测定步骤



1、取样后盖上加热罩  
根据样品提前设定所需温度，后续测量无需再设置

正在稳定过程中  
请等待……

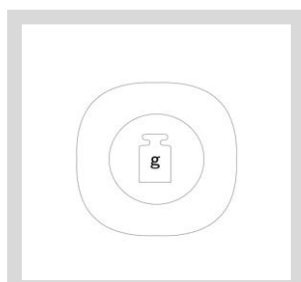


3、测定过程中可点击曲线  
按钮查看实时曲线  
无需任何操作

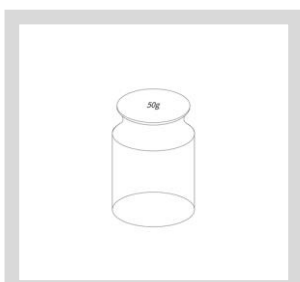
浓度：0.01ppm  
含水：10 $\mu$ g

4、测定结束，仪器显示测定结果  
(可进行打印、记录、保存、数据传输等操作)

### 重量校准



1、点击“重量校准”按钮



2、按照仪器提示放入对应的砝码在托盘上

重量校准中  
请等待……

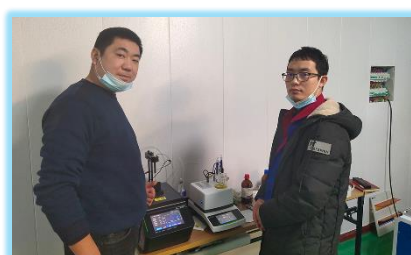
3、仪器自动校准  
无需任何操作

校准完成

4、校准结束，单点返回按钮，校准完毕

### 温度校准

国产仪器一般仅有重量校准而忽视了温度校准，维科美拓对检测仪器精益求精，率先实现并开放温度校准功能，避免了样品因受热温度与灯体温度不同造成的检测误差，我们对检测精度的极致追求源于用户对我们一直的信赖，联系维科美拓，获取更多详细信息>>>>



## 担心检测不准确？

截止至 2021 年，维科美拓已拥有 80000+ 成功案例做保障，维科美拓品质，值得您的信赖！

 中国航天 CASAC	 中国林业科学研究院	 农业科学院	 中国地质科学院	 海信集团	 志高
 HUAWEI 华为	 小米	 海军工程大学	 哈尔滨工业大学	 南京航空航天大学	 武汉大学
 洋河股份	 茅台股份	 美菱 Meiling 中科美菱	 三九药业 三九药业	 食品药品监督管理局	 华润集团
 鲁南制药	 晨光生物 晨光生物	 维维食品	 玉兔食品 玉兔食品	 长虹 长江制药	 一汽大众 一汽大众

## 担心不专业？

无数客户应用现场都有着维科美拓的服务身影，见证着维科美拓企业风采，对于专业，我们是认真的！



## 担心仪器不适用？

维科美拓产品应用于各行各业，可根据不同行业为企业免费提供检测解决方案，量身定制属于您的专有仪器！



化工行业



电力行业



科研单位



高等院校



生物制药



陶瓷行业



塑胶行业



农药行业



医疗行业



造纸行业



食品行业



线路板行业



金属粉末



石油行业



锂电行业

## 担心售后没有保障？

维科美拓拥有一支强大的技术支持团队，各项知识产权 60 余项，支持上门技术指导服务，还可为您提供 7x24 小时免费技术咨询等服务！



技术指导



无忧换货



免费检测



终身服务



# 水分测定仪

## VM-E系列客户案例及应用 (本手册仅列举部分客户案例, 获取更多请联系维科美拓!)

分类	客户名称	检测介质或备注	客户名称	检测介质或备注
科研院校	江苏大学	测粉末	湖南杂交水稻研究院	塑料颗粒
	西北大学	食品原料	宜春学院	日常教学使用
	江苏省农垦农业	测粮食	兰州大学	化学原料中的水分
	华南农业大学 (工程学院)	茶叶含水率检测	江西省农业科学院	农业研究
	中国水利水电科学研究院	砂石中的水分	中国科学技术大学	冻干水稻种子
	科研院校类其它型号水分仪成功案例			
	上海华东理工大学	锂电材料科研	天津大学	油品中的水分
	华中科技大学	锂电粉末	中科院过程研究院	双氧水、电解液
	山西农业大学	尿素中的水分	深圳石墨烯研究院	石墨烯研究
	广东医科大学	身体油等日化用品	黑龙江省农业科学院	化学试剂
食品行业	今麦郎食品股份	食品粉末	昆山热烈食品	玉米粒
	成都市巧丫巧食品	测鸭血	苏州前甜食品	测馅料
	浙江得乐康	食品添加剂	内蒙古厚德农牧业产品	测牛肉干
	东兴多喜食品	淀粉珍珠	山东立好特殊配方食品	食品维生素
医药行业	山东佑康生物科技	药物原料	河北小葵花药业	感冒灵冲剂
	武汉糖智药业	医药粉末	安徽盛康药业	医药粉末
	深圳汉方本草生物医药	中药原材料	浙江倍合德制药	医药片剂
	湖北宏中药业	药品	上海新华联制药	医药原材料
塑料橡胶	上海珞雅实业	塑料颗粒	上海鑫为焊接器材	塑料粒子
	湖南龙腾生物	塑料颗粒	禾大上海新材料	塑料粒子
	天津阿卡汽车配件	塑料颗粒	芜湖顺威智能科技	塑料粒子
	吉林省浩阳汽车零部件	测塑料	江苏德模注塑装饰科技	塑料颗粒
	深圳麦克维尔	塑料粒子	绍兴聚昇新材料	塑料粒子
	天津科维尔	塑料粒子	浙江拱东医疗器械股份	塑料粒子
	浙江福莱新材料	塑料粒子	仙桃市德兴塑料制品	塑料粒子
固含量	江苏卫蓝新能源	液体固含量	天津信堡玻璃股份	测 PVB
	国联汽车动力电池研究院	液体固含量	天津一汽	测塑料
	内蒙古伊利实业集团	牛奶	重庆水务	污泥
	广东茂名市鑫路建材科技	沥青	广东生益	化工粉末
	上海威宇公路建设	沥青	华电水务科技	测污水
其它行业	林甸县金河湾污水处理	污泥水分含量	允丰金属 (东莞)	污泥
	天津锐创环保工程	污泥水分含量	株洲市创锐高强陶瓷	陶瓷粉末
	四川竹丝新材料	竹片	中山市威曼环保	氢氧化钙
	上海煤炭交易所	煤炭	鹰潭首创水务有限	测污泥
	上海辉旭密封材料	胶糖类	龙灯作物料科技天津	测固体颗粒
	冷水江市高科窑炉	测矿物质原料	湖南海利化工	农药

江苏维科特仪器仪表有限公司



企业官网: [www.weikemeituo.com](http://www.weikemeituo.com)

服务热线: 400-0523-770

企业地址: 江苏省泰州市医药高新区创新创业产业园二期一栋



## 维科美拓/

[VicoMeter]是江苏维科特仪器仪表有限公司旗下品牌之一，是一家基于实验室检测仪器、在线检测仪器、检测方案等集成的优质综合服务商。公司成立于2015年，注册资金5000万元，为国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，总部位于江苏省泰州市，现拥有工厂面积6000余平，产能每年可达1.5亿元。公司集研发、生产、销售和服务于一体，致力于为国内外用户提供更好的检测服务解决方案。在各级政府的关怀和大力支持下，公司先后设立了山东、上海、河南、浙江、广东、四川、西安、海南等多个办事处。

维科美拓现拥有在职员工80余人，其中研发人员占比17%，本科以上学历占比70%，专科以上学历占比95%，技术支持占比15%，并长期与中国科技大学等高校的高精端技术人才进行交流合作，产品可通过计量院校准报告、检测报告，真正的让用户检测无忧。公司现拥有自主知识产权的产品设计专利、软件著作权、高新技术产品、商标等60余项。

随着多年的发展，维科美拓业务范围已涉及水分测定仪、水质测定仪、密度测定仪、电子天平、物理仪器、光学仪器、化学仪器等多个领域，产品全面应用于石油、化工、电厂、建筑、造纸、食品、制药、注塑模具、电子、高校、科研等各类工厂企业、学校、科研单位。公司产品畅销国内市场，广受用户好评，并以高于出口标准的品质成功打入美国、墨西哥、澳大利亚、土耳其、德国、新西兰、马来西亚、印度、孟加拉、越南等国际市场，截止至2021年年底，维科美拓已拥有80000+国内外成功案例。

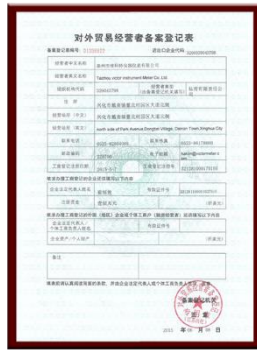
# 荣誉资质/更多荣誉资质请联系维科美拓



ISO9001:2015  
质量管理体系认证



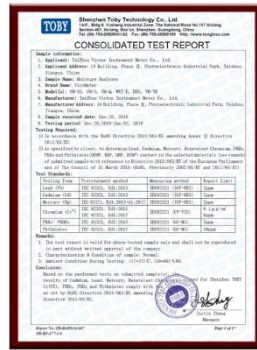
维科美拓注册商标



对外贸易经营者备案



CE 认证



ROSH 报告



维科特便携式水分仪  
软件 V1.0

维科特卡尔费休水分  
仪软件 V1.0

维科特卤素水分仪软  
件 V1.0

水分测定仪 (库伦法  
卡尔费休 VKT-A9)

一种卤素水分测定仪  
(实用新型专利)



一种卡式气体进样装  
置 (实用新型专利)

一种红外露点显示仪  
(实用新型专利)

一种便携式高频感  
应水分测定仪 (实  
用新型专利)

一种液体在线水分仪  
(实用新型专利)

一种全自动卡尔费休  
水分测定仪 (实用新  
型专利)



国家高新技术企业证书



江苏省民营科技企业证书



高新技术产品认定证书



# 做中国顶级的分析检测解决方案提供者

国家级

高新技术企业

江苏省

民营科技企业

5000万

注册资金

60+

自主知识产权

6000 m<sup>2</sup>

工厂面积

80000+

成功案例

服务热线：400-0523-770

江苏维科特仪器仪表有限公司

企业邮箱：sales@vicometer.com

企业电话：0523-8998 9770

企业传真：0523-89989770-608

企业网址：www.weikemeituo.com

总部地址：江苏省泰州市医药高新区创新创业产业园二期 1 栋



注：样本中的数据除注明外为本公司的实验数据，此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知

版本号：WKT 202265 V09