



维科美拓  
产品样册

产品  
电子简介

## 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

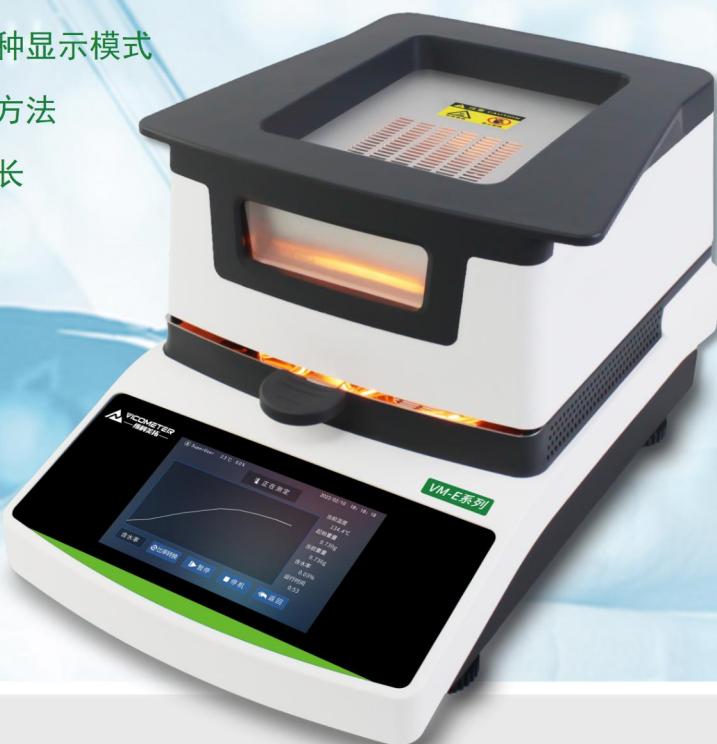
实现让用户一键式智能化测定结果

拥有 60+自主知识产权做支持

88000+成功案例做保障

6000 m<sup>2</sup>工厂做后盾

值得您的信赖



## VM-E 系列

请根据生产检测需求  
选择对应精度的型号

## 卤素水分快速测定仪

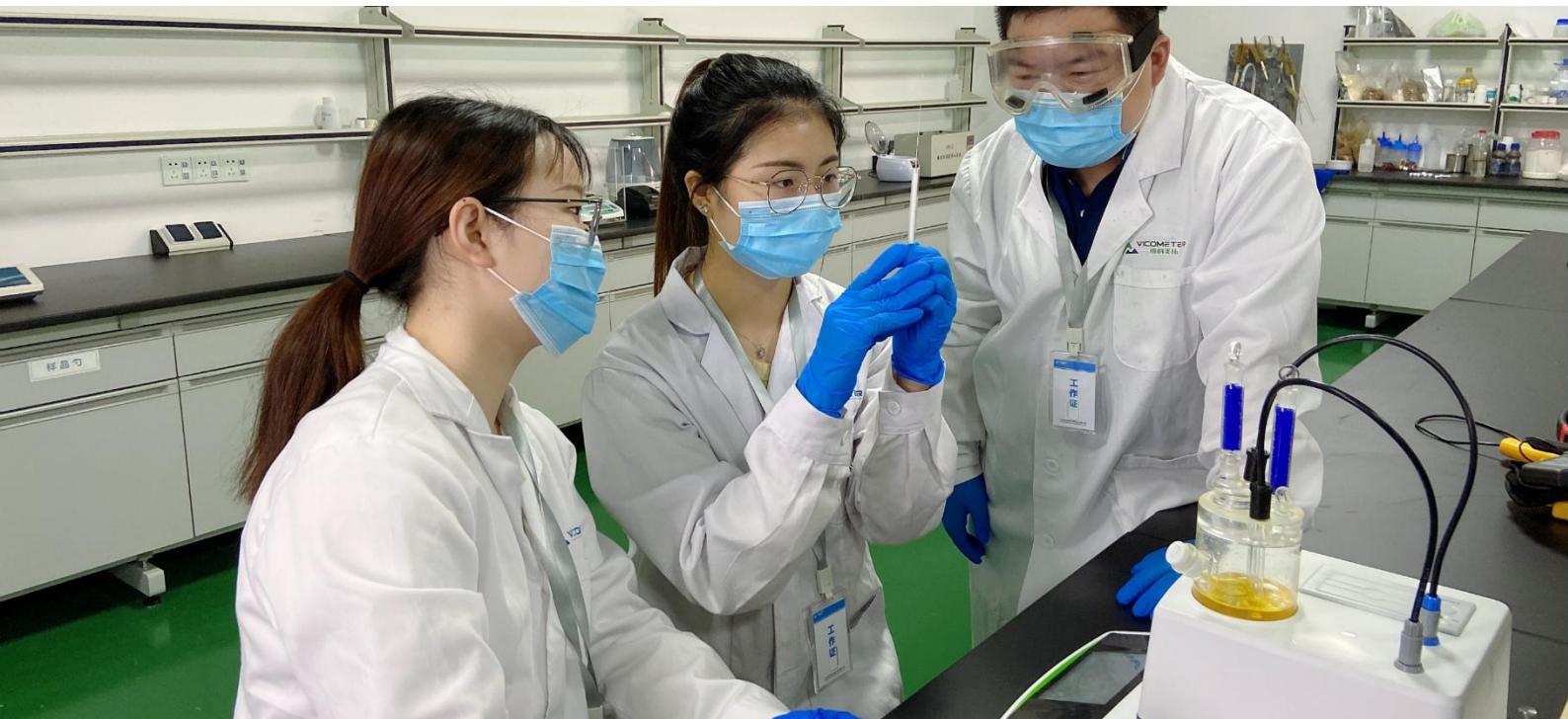
国家级高新技术企业、江苏省民营科技企业；注册资金 5000 万元；

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 88000+

本企业执行 ISO9001：2015 国际质量认证体系

# VM-E系列 卤素水分快速测定仪



## 卤素水分快速测定仪

VM-E 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、生命周期更长。

### 丰富的数据处理系统

配置 RS232 以及，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。

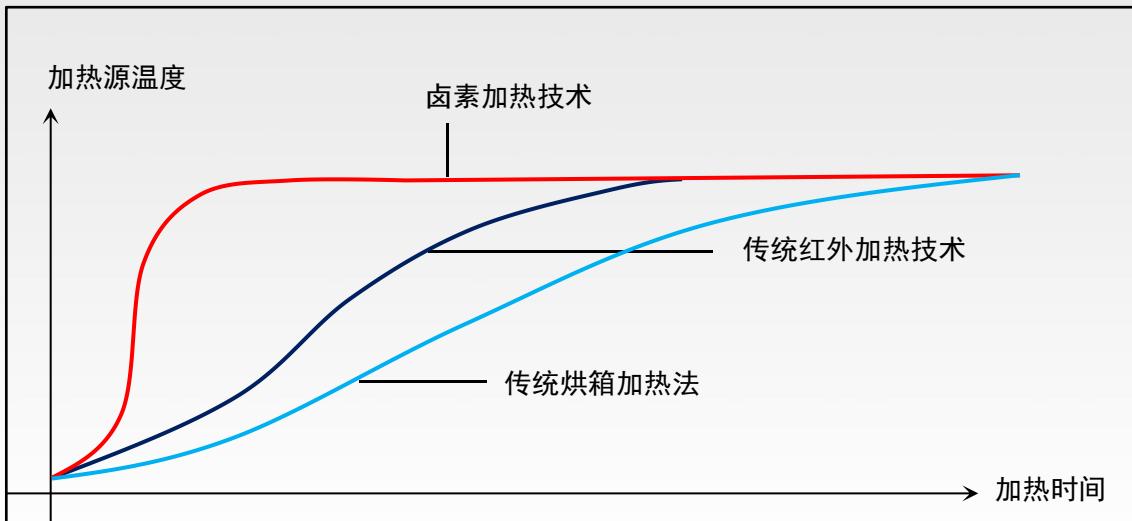
### 自定义测定方法

仪器拥有 96 组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、不同用户对不同样品的测定需求。

# VM-E系列 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-E 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，该种方法加热速度快、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、人机智能模块完美地结合在一起，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，真正地实现一键检测，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、电池极片、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-E10型

## 卤素水分测定仪·技术指标

|           |               |
|-----------|---------------|
| 产品型号      | VM-E10        |
| 称重精度 (d)  | 0.001g        |
| 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     | 电磁力传感器        |
| 仪器重量      | 8.8KG         |

|              |   |
|--------------|---|
| 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 (可定制最高 250 度高温程序和硬件)                       |
| 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 |

\*如有变更，恕不另行通知。



江苏维科特仪器仪表有限公司

企业官网: [www.vicometer.cn](http://www.vicometer.cn) 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

# VM-E系列 卤素水分测定仪 · 强悍的数据管理功能

## U盘数据备份：

在仪器上插入U盘可一键导出2000条html格式历史数据，无需担心数据覆盖、无法备份历史数据问题。



\* VM-E 系列卤素水分测定仪 U 盘导出数据展示

## 电脑端软件控制：



\* Moisturelink 控制软件及 Excel 数据导出展示

您可以使用维科美拓VICOMETER卤素水分仪MistureLink电脑端软件，控制VM-E系列卤素水分仪测定仪进行测样、数据分析处理等多种工作，并且电脑端软件可导出excel表格数据方便数据拷贝编辑生产自己的数据报告！

# VM-E系列

## 卤素水分快速测定仪 · 订购信息

### 订购信息

VM-E系列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？

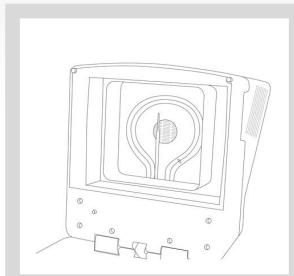
维科美拓 VM-E 系列水分测定仪的检测符合多项国家标准、行业标准及国际水分测定标准！

|    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 01 | GB/T29249-2012《电子称量式烘干法水分测定仪》                                    | 10 | GB/T 3007-2017《耐火材料 含水量试验方法》                                     |
| 02 | JJG 658-2022《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》 |

## 担心操作繁琐？

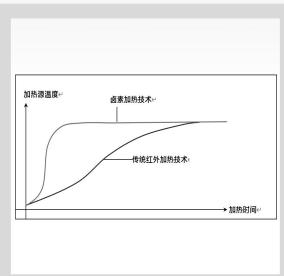
维科美拓在产品设计上追求极致完善，VM-E 系列采用傻瓜式操作设计，真正实现一键检测，无需任何专业知识！

## 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……



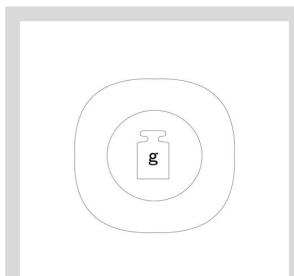
水分：50%  
固含量：50%  
水重：5.5555g

2、等待数值稳定后，按下  
“开始测定”键开始测定

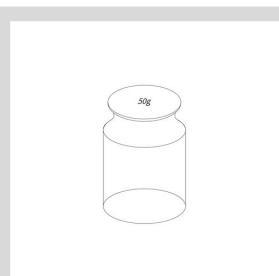
3、测定过程中可点击曲线  
按钮查看实时曲线  
无需任何操作

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）

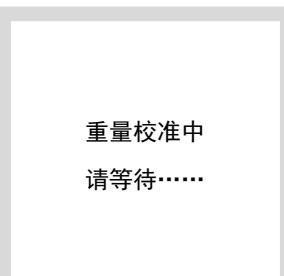
## 重量校准



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



3、仪器自动校准  
无需任何操作



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？

截至 2024 年 12 月，维科美拓已拥有 88000+成功案例做保障，维科美拓品质，值得您的信赖！

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

## 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！



 VICOMETER

联系维科美拓  
获取更多现场案例

## 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

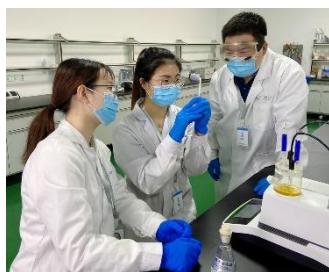


终身服务

# 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   |
|      | 科研院校类其他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     | 中国科学院过程研究院 | 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     |
|      | 江苏卫蓝新能源          | 液体固含量    | 天津信堡玻璃股份   | 测 PVB    |
| 固含量  | 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      |
|      | 林甸县金河湾污水处理       | 污泥水分含量   | 允丰金属(东莞)   | 污泥       |
| 其他行业 | 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         | 胶水类      | 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       |



## 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，真正地让用户检测无忧。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 2024 年年底，维科美拓已拥有 88000+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



对外贸易经营者备案登记表



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 WKT-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<br>高新技术企业 | 江苏省<br>民营科技企业 | 5000万<br>注册资金 | 60+<br>自主知识产权 | 6000 m <sup>2</sup><br>工厂面积 | 88000+<br>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](mailto:sales@vicometer.com)

企业电话：0523-8998 9770

企业传真：0523-89989770-608

企业网址：[www.vicometer.cn](http://www.vicometer.cn)

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：VME251016A