

Torsion Viscometer

扭力粘度计

Torsion Viscometer 扭力粘度计

扭力粘度计操作简单、维护方便。

它有三个易于调节的水平调节脚。

附件用黄铜蝶形螺母安装，调节方便，无需使用其他工具。

标准的扭力粘度计配有一根 30swg 金属扭丝、11/16”圆柱形秤锤和一个不锈钢取样杯。

产品代码: VIS003

扭力粘度计是一款操作简易且重复性好的设备，是非常值得信赖的仪器。适用于日用瓷与卫生洁具生产厂家每天的在线检测，可测量陶瓷泥浆和釉料的流变性与触变性。

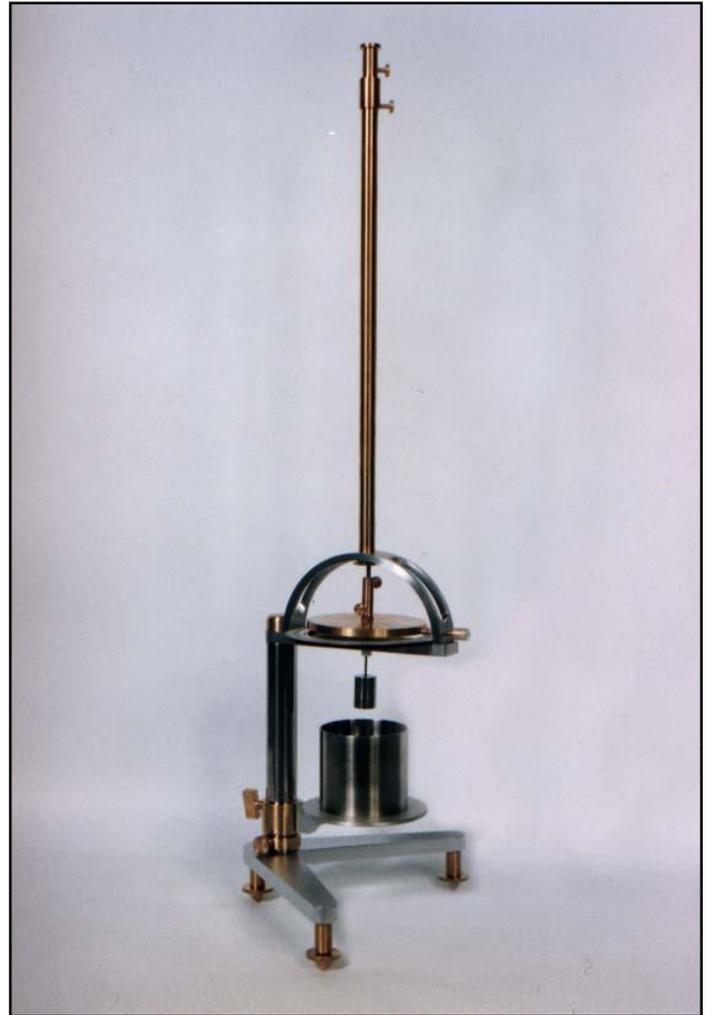
扭力粘度计的应用概况

扭力粘度计在全世界被应用于陶瓷工业在线检测泥浆及釉料粘度已有超过 50 年的历史，深受用户喜爱。它操作简易，重复性好，无须电源。

从仪器上得到的读数就是过摆度数，它主要代表的是一个流动性参数。操作者需要通过这项检测，凭经验建立自己的标准，判断被检测材料在什么读数范围内是可以使用的。一般所得的读数是在用户所建立的标准延伸 10-20 度的范围内为可接受状况。

如果用户得到一个比建立起来的标准更大的读数，那么表示材料“太稀”，相反，读数偏低，材料“太粘稠”。

粘度计也可用于测试触变性，通过先测得一个流动性的读数，然后让材料静止一会儿（时间长度由用户自定），接着重复测试获得读数。用最初的读数减去第二次的读数就能得到触变性结果。这就称之为随时间变化的摆度差量。



关注微信公众号手机网站: [gzanzun](http://gzanzun.com)

广州市越秀区安尊陶瓷贸易商行

电话: +86-20-83292261

传真: +86-20-83292261

www.gzanzun.com

Email: gzanzun@163.com

广州市越秀区白云路 111 号白云大厦 1013A 室 (510100)

举个例子：如果第一次读数是 260°，让被测样品静止两分钟后再测试，得出第二次读数是 250°，那么记录结果就是被测样品材料触变性在 2 分钟为 10°（该例子引用的数字只是为方便理解而举例）。

使用扭力粘度计，我该如何解读测试结果来控制我的泥浆质量？

陶瓷泥浆和釉料生产的技术问题不在本文探讨的范围之内。但我们可以对有需要的生产商和使用这些原材料遇到问题的公司提供咨询与顾问服务。我们在此提供以下表格，供用户参考，希望能提供一些帮助。

问题描述	产生问题的原因	解决方案
填充模具的时间太长	流动性太低	增加水或者悬浮剂量
软注坯——很难处理	触变性过高	增加悬浮剂量
硬注坯——很难修补	触变性过低	减少悬浮剂量
泥浆不能从狭窄的部位排出	流动性太低/触变性太高	增加额外的水份或悬浮剂
在浇注面有少许不平的螺纹	触变性太低	减少额外的悬浮剂或减少额外的水份
在铸件表面有小孔	流动性太低	增加水份或悬浮剂
小裂痕，例如在部件间的衔接处	触变性太低	减少悬浮剂或者减少水份
在产品模具侧面有污点	流动性太高/触变性太低	减少水分或者减少悬浮剂

使用扭力粘度计需注意的重要事项如下：

- 扭力粘度计必须水平放置，最好将它固定安装在稳定平面上，且一旦安装后就不要再移动它以保持水平；
- 如扭力粘度计有移动，必须重新校准水平；
- 扭丝必须平滑无弯折，如扭丝有弯折则必须更换新扭丝。由操作失误造成的扭丝的弯折，不属于保修范围；
- 秤锤柄必须是直的，如秤锤柄因误操作而变弯曲，那么必须更换秤锤，这不属于设备的保修范围；
- 必须保持仪器的清洁。如果泥料沾到飞轮上就会造成问题。当然飞轮轴承上也不应沾有泥料；
- 每次测试后，必须小心冲洗和干燥秤锤；
- 本仪器**无需**润滑剂，润滑剂对仪器的操作的准确性是不利的；
- 为了得到一致的结果，每次使用相同的操作方法来准备样品是十分重要的；
- 那就意味着样品必须用相同的方法相同的速度和相同的时间长度来搅拌。特别是如果由两个以上操作者进行实验工作的情况下，最好使用电动搅拌机以保持搅拌一致性；
- 当在进行实验的时候，操作者的身体不要倚靠在工作台边上，因为这样可能会造成工作台不稳定，使扭力粘度计无法保持在水平位置。



关注微信公号手机网站：[gzanzun](http://gzanzun.com)

广州市越秀区安尊陶瓷贸易商行

电话：+86-20-83292261

传真：+86-20-83292261

www.gzanzun.com

Email:gzanzun@163.com

广州市越秀区白云路 111 号白云大厦 1013A 室 (510100)

扭力粘度计优势:

- 扭力粘度计操作简单、维护方便、重复性好、寿命长;
- 它有三个易于调节的水平调节脚;
- 附件用黄铜蝶形螺母安装, 调节方便, 无需使用其他工具;

标准配置的扭力粘度计配有一根 30swg 金属扭丝、11/16"圆柱形秤锤和一个不锈钢取样杯。

本公司可提供扭力粘度计的各种型号配件, 或按客户要求订做指定尺寸的配件, 请与我们联系。

附件和配件

扭丝 28swg

扭丝 30swg

扭丝 32swg

扭丝 36swg

粘度计秤锤 1/4"(6.35mm)

粘度计秤锤 1/2"(12.7mm)

粘度计秤锤 11/16"(17.46mm)

粘度计秤锤 1 1/8"(28.57mm)

粘度计秤锤 5/8"(41.27mm)

取样杯

VWI028

VWI030

VWI032

VWI036

VCY025

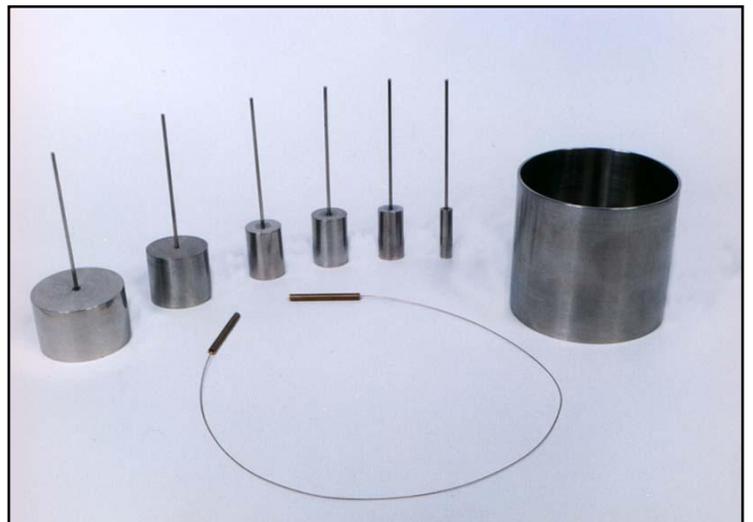
VCY005

VCY116

VCY118

VCY158

VFC001



配件说明:

根据经验发现, 在所有的陶瓷制造业中, 30swg 金属扭丝与 11/16" 粘度计秤锤组合使用, 效果最佳。

当然如果客户想体验一下其他型号配件的组合效果也无妨。

1/4"粘度计秤锤可以与 30swg 或 36swg 的扭 丝组合使用。

30 SWG 扭丝也可与其他型号的秤锤组合使用。36swg 的扭丝偶尔也与 11/16" 或 5/8"的粘度计秤锤使用, 但这不常见。

其余的配件可应用于与陶瓷工业不相关的其他行业。



关注微信公众号手机网站: [gzanzun](http://gzanzun.com)

广州市越秀区安尊陶瓷贸易商行

电话: +86-20-83292261

传真: +86-20-83292261

www.gzanzun.com

Email: gzanzun@163.com

广州市越秀区白云路 111 号白云大厦 1013A 室 (510100)