

7716 型便携式稠化仪

千德乐仪器公司 7716 型便携式稠化仪是专门为按照美国 API 规范 10 标准测定油井水泥稠化时间而设计的。此仪器也可以用于测定游离水、粘度、失水及流变性等配制水泥浆时使用。

该仪器的体积紧凑使用方便，可放在一般实验室的工作台上。7716 之所以能做到体积紧凑并兼顾性能主要归功于釜体设计采用了高强度合金。符合美国石油协会的规定的
水泥浆杯采用旋转浆杯固定浆叶结构。釜体能够承完成绝大多数美国石油协会试验方案的的高温高压。



7716 型 便 携 式 稠 化 仪

千德乐仪器公司 7716 型稠化仪设计结构灵活，精度高。可用于空间有限的现场，流动实验室或钻井平台上。

测量水泥浆的稠化时间是固井前需完成的一项基本测试。具体程序和规定在美国石油协会规范 10 中有详细的说明。需要检测的水泥浆样品应按照美国石油协会 (API) 规范 10 第 8 章中的要求用千德乐公司的 3060 或 3070 型恒速搅拌器配制。然后将配好的水泥浆倒入稠化仪浆杯中把浆杯放入稠化仪釜体内。稠化仪测试温度和压力可根据美国石油协会规范 10 中的推荐数据或视具体情况调至所需值。浆杯以每分钟 150 转的恒定转速旋转，带动浆杯中的水泥浆循环。

7716 型稠化仪具有较宽的压力和温度范围。压力最大可达 112 兆帕 (16000PSI)；温度可达摄氏 175 度 (华氏 350 度)。该系统采用磁力传动系统带动浆杯。

操作

7716 的操作简便，所有控制阀门和开关均方便地布置在面板上。稠度，压力和温度可由装在面板上的显示仪表和记录仪读出。该仪器的设计使得密闭釜体 加温加压能速率完成。从而保证了满足美国石油协会规范10 第 8 章 中要求实验前尽量缩短延迟时间的要求。

温度控制器自动地控制水泥浆样的升温速率(即升温梯度)。当温度达到所需值时，温度控制器则自动保持恒定的目标温度。压力由系统的空气驱动液力泵提供。压力控制通过释压阀控制液力泵的输入气压。

温度和稠度数值由系统笔记录仪绘制。仪器仪表板上的温度控制器也同时显示釜体内的实时温度。

水泥浆的稠度是经测量标准弹簧上的受力得出。当浆杯按美国石油协会规范转动时，浆杯内的浆叶受水泥浆作用施力给与浆叶联接标准弹簧。当达到所需稠度时，仪器的自动关机功能将自动断开加热器，驱动马达电源，打开冷却水并终止计时器计时。仪器给出音响报警提醒操纵人员实验结束。

特点

- 完全符合美国石油协会规范 10 的要求
- 数字式智能温度控制器及数字温度显示
- 浆杯与其他千德乐仪器通用
- 釜体采用特殊合金铸造
- 压力最大可达112 兆帕(16000 PSI)
- 温度最大可达摄氏175度(华氏350 度)
- 坚固耐用使用方面
- 采用大功率加热器
- 磁力驱动装置，降低维护工作量
- 釜体冷却装置，快速冷却釜体
- 釜体密封采用通用 O 形圈和压紧封严
- 三笔记录仪绘制 温度、压力及稠度曲线
- 具有自动停机功能 当达到稠度 自动关闭马达
- 数字稠 度显示器 稠度警报可调节
- 出厂前实用水泥浆测试确保可用性

* 压力通道的数据记录与 5270数据采集系统为可选配置

性能参数

最高工作温度	: 摄氏175度(华氏 350 度)
最高工作压力	: 112 兆帕 (16000 PSI)
加热器功率	: 2500 瓦
浆杯转速	: 150 转/分种
稠度范围	: 0 - 100 BC
压力介质	: 白矿油
稠度分辨率	: 1 BC
输入电压	: 220VAC 50 HZ
输入功率	: 3000 伏安220VAC 50/60 HZ
环境工作温度	: 摄氏0 - 50 度 (32 - 120 F)
压缩空气	: 400 - 700 千帕 (50 -100 PSI)
冷却水	: 600 千帕(20 - 80 PSI)
冷却水接头	: 1/4 NPT
发货重量	: 137公斤
发货尺寸	: 91 × 54 × 74 公分
净重	: 100 公斤
尺寸	: 65 × 35 × 53 公分

订货需知

(1) 配置

订购标准配置请选 7716 型便携式稠化仪并说明电压要求

(2) 备件

订购工厂推荐正常使用一年备件请选7716SP；两年备件请用7716SP2

保修与服务

所有美国千德乐仪器公司的产品，在一年内如因材料或制造工艺原因造成的问题，都将实行保修。每个报价单或定货承诺书都有对贸易条件、交易条款及保修的陈述。

美国千德乐工业仪器公司提供高温高压仪器有超过 60 年的历史，今天，美国千德乐工业仪器公司是制造各种能源工业最新测量仪器、高可靠仪器的领导者。

美国千德乐工业仪器公司专注于油井水泥、钻井泥浆、压裂酸化液、油藏分析的实验室设备，拥有强大的研发能力，多年制造经验和世界范围内的售后服务，美国千德乐工业仪器公司提供整套实验室解决方案。

千德乐产品目录

固井实验仪器

- 各种油井水泥稠化仪
(高温高压/单双缸/便携/常压)
- 各种高温高压油井水泥养护釜
- API 水泥抗压强度仪
- 搅拌式失水仪
- API 恒速搅拌机
- 超声波水泥抗压强度仪(UCA)
- 水平釜超声波水泥抗压强度仪(UCA)
- 高温型超声波水泥抗压强度仪(UCA)
- 水泥静胶凝强度分析仪(SGSA)
- 水泥收缩/膨胀分析仪
- 水泥力学性能分析仪 (MPRO)
- 水泥浆气/液窜分析仪 (CHA)
- 高温高压旋转粘度计
- API 粘度计
- 高温高压粘度计
- 数据采集与控制系统
- 流动水泥/泥浆实验室
- CO₂/H₂S 高温高压水泥腐蚀仪

酸化压裂液分析仪器

- 计算机自动控制岩芯-液体分析仪 (FRT)
(地层响应/岩芯伤害分析仪)
- 2 相/3 相岩心流动测试仪
- 剪切历史模拟仪
(水基压裂液制备转样装置)
- 高温高压粘度计
- 流体摩阻评价仪 (降阻剂评价仪)
- 阻垢剂动态评价仪
- 高温高压泡沫粘流变仪

油藏分析仪器

- PVT 相态分析系统
- 高精度驱替泵
- 相态检测系统
- 数字高压泵
- 数字气量表
- 平衡闪蒸分离器
- 落球粘度计
- 高温高压毛细管粘度计
- 最小混相压力仪
- 水合物相态分析仪
- 复合釜
- 气体增压泵
- 高压取样筒
- 高温高压样品混合器
- 转样装置
- 固相沉积分析模块

钻井液分析仪器

- 各种粘度计 (6/12/16 速都有)
- 加压泥浆天平
- 高温高压粘度计

管线及工业仪器

- 气体密度(比重)计
- 气相色谱仪
- 天然气热值/组份全分析仪器
- 天然气露点分析仪
- 天然气硫化氢分析仪

CHANDLER ENGINEERING

在中国的业务请联系下面公司：

成都千德乐科技有限责任公司

公司地址：成都市高新区吉泰五路 118 号天合凯旋广场 2 栋 9 楼 2 号， 邮政编码：610041

电话：028-86162896； 86162897

传真：028-86162892

网站：www.Qiandele.com

