

7720 型便携式稠化仪

7720型便携式稠化仪由美国千德乐工业仪器公司设计制造,用于按照美国API规范10标准测试水泥在高温高压下的稠化曲线,也可以用于预制水泥浆。

7720型便携式稠化仪主机上配有独立可编程智能温度控制器、独立数字稠度显示器、独立计时器、独立三通道记录仪,这些控制器或者显示器均为按键操作,屏幕为独立设置、单独显示,位于仪器正面板易于观察的位置,屏幕耐油腐蚀。

7720型便携式稠化仪采用可编程温度控制器(非触摸屏)控制实验温度,具有多段控制温度能力;可精密控制实验温度。



7720型便携式稠化仪为适应野外临时断电,7720型便携式稠化仪具有断电恢复功能,当试验中途断电半小时内恢复供电,稠度显示器、温度控制器、马达、记录仪等装置可自动恢复到之前的实验;系统配套的计算机数据采集软件同时也可以自动恢复记录。

为适应固井现场电压波动,7720型便携式稠化仪马达配有马达控速板,在比较宽的电压波动范围内可以确保马达转速恒定150RPM,内部所有电路都经过了宽范围电压波动测试,确保野外电压波动不影响仪器正常运转。

为了适应长途搬运途中的震动,7720型便携式稠化仪内部对于所有部件都做了特殊加固,并配有轻便的箱子,便于搬运,总重量控制在100公斤以内,可用于空间有限的现场,流动实验室或钻井平台上。

7720型便携式稠化仪釜体采用特种合金制造,釜盖密封采用金属锥面配合橡胶圈密封。体积小重量轻,易于携带。高配定制版7720有卧式磁力驱动,也有立式磁力驱动版本,立式磁力驱动易于取出,便于清洁釜体与维护。

7720型便携式稠化仪采用气体驱动增压泵以及手动泄压阀模拟井底压力。

7720型便携式稠化仪配有数字稠度显示器,用于实时显示稠度,稠度显示器可人工设定高稠度警报阈值以及低稠度警报阈值;

7720型便携式稠化仪配有高亮度红字计时器,用于显示与记录稠化时间。

7720型便携式稠化仪具有自动停机功能,达到设定稠度阈值,自动报警并自动停止加热器、马达、温度控制器、稠度显示器、计时器、记录仪,并发出警报提醒。

7720型便携式稠化仪操作简便,所有控制阀门和开关均方便地布置在面板上,稠度/压力/温度和时间可由装在面板上的显示仪表和记录仪读出。可编程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,压力控制通过泄压阀控制液力泵的输入气压。

特点

- 完全符合美国石油协会规范API 10的要求, 使用寿命15年以上,
- 浆杯与电位计与其他千德乐稠化仪可通用
- 釜盖密封采用通用锥面压紧封严
- 具有自动停机功能, 当达到稠度, 自动关闭马达
- 适应野外电压波动
- 特别加固, 适合颠簸路面或者海上频繁搬运

性能参数

技术性能	标准型	加强版	定制版
最高工作温度	204℃ (400 ℉),	204℃ (400 ℉),	204℃ (400 ℉),
最高工作压力	137MPa	150MPa	150MPa
加热器功率	2500瓦	2500瓦	2500瓦
浆杯转速	150转/分种	150转/分种	150转/分种
稠度范围	0-100BC	0-100BC	0-100BC
压力介质	白矿油	白矿油	白矿油
记录仪	三通道有纸记录仪	无纸记录仪, 带U盘插口	无纸记录仪, 带U盘插口
马达	直流马达, 带马达控制器	交流马达, 带马达控制器	交流马达, 带马达控制器
机箱	53厘米矮机箱	53厘米高机箱	81厘米高机箱
布局	紧凑, 小巧, 易于携带	易于维护, 体积小巧	易于维护, 体积稍大
数据采集	5270计算机数据采集系统	5270计算机数据采集系统 也可以U盘采集	5270计算机数据采集系统 也可以U盘采集
磁力驱动类型	卧式磁力驱动	卧式磁力驱动	立式磁力驱动
输入电压	220VAC/50HZ/60HZ	220VAC/50HZ/60HZ	220VAC/50HZ/60HZ
输入功率	3KV	3KV	3KV
环境工作温度	0-50℃ (32-120 ℉)	0-50℃ (32-120 ℉)	0-50℃ (32-120 ℉)
压缩空气	400-700KPa(50-100PSI)	400-700KPa(50-100PSI)	400-700KPa(50-100PSI)
冷却水	600Kpa 冷却水接头:1/4NPT	600Kpa 冷却水接头:1/4NPT	600Kpa 冷却水接头:1/4NPT
尺寸	发货尺寸91×54×74厘米 净尺寸:65×35×53厘米	发货尺寸91×54×90厘米 净尺寸:65×35×81厘米	发货尺寸91×54×90厘米 净尺寸:65×35×81厘米
重量	发货重量137公斤 净重:100公斤	发货重量137公斤 净重:100公斤	发货重量137公斤 净重:120公斤

订货需知

(1)配置

订购标准版, 型号 7720, 请说明电压要求

订购加强版和定制版, 型号 CPxxxx-7720 , 请说明电压要求

(2)备件 : 订购工厂推荐正常使用一年备件请选 7720-SP 或者 CPxxxx-7720-SP

(3)本仪器仪表在不断升级, 仪表外观与图示可能有细微外观差异

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