

概述:

高温高压（静态）失水仪根据 API 规范测量水泥浆和泥浆的滤失性能。它为确定油井水泥的滤失特性提供了可靠的手段。

仪器采用不锈钢失水筒总成、PID 控温系统、压力控制系统、架体等组成。失水仪可模拟水泥浆脱水的井下条件。

将水泥浆倒入失水筒中，并通过加热套加热。根据 API 规范，PID 温度控制器控制应用温度。利用气源管汇调压，分别对水泥浆样品施加失水压和背压。滤液被强制通过标准滤网后收集，再根据标准计算滤失值或滤失量。



特点:

- PID 温度控制器控制应用温度。
- 热电偶内置式设计，方便操作。
- 计时器显示单位为 s。
- 输气组件：快速接头设计方便操作。
- 失水筒设计有圆周卡位，方便输气阀杆扭转开闭。
- 标准滤网滤失面积 2258mm²。采用特殊焊接工艺，滤网张力大不塌陷。
- 架体骨架采用欧标铝型材。
- 导热套法兰采用了隔热材料隔绝温度，从而减少了操作员高温接触和危险。

技术参数:

- 最高温度：260°C（500°F）
- 最高压力：8 MPa（1200 psi）
- 失水筒容积：400 ml
- 滤失面积：2258mm² / 滤网：325 目
- 加热器功率：1.0kW
- 电 源：220V/50Hz/1.2kW
- 氮 气 源：8~13.8 MPa（1200~2000 psi）
- 尺 寸：41×22×78cm³
- 重 量：30kg(66lb)
- 执行标准：GB/T 19139 、 API Spec 10