

# ZNS-2A-中压滤失仪-单联不锈钢制钻井液杯-美科仪器

产品名称	ZNS-2A-中压滤失仪-单联不锈钢制钻井液杯-美科仪器
公司名称	山东美科仪器有限公司
价格	5000.00/件
规格参数	美科仪器:台 ZNS-2A:0.69 青岛:山东
公司地址	山东省黄岛区铁橛山路1766
联系电话	0532-66775553 13280825175

## 产品详情

该产品主要用于测定钻井液的滤失量和制取滤失后的滤饼。采用API标准制造，结构合理、使用方便、测试准确、坚固耐用。广泛用于各大油田，地质勘探和实验室的钻井液分析和测定。

### 工作原理

该仪器是将一定量的钻井液，注入直径为76.2mm（3in）筒状钻井液杯中，上紧杯盖，接通气源将压力调至0.69MPa打开放气阀，气源进入钻井液杯中。仪器的过滤面积为 $45.6 \pm 0.6\text{cm}^2$ （ $1 \pm 0.1\text{in}^2$ ）。压力是由经过调节器的气体提供。记下滤失时的时间、滤失量和留取滤饼。

### 仪器的操作：

- 1、仔细阅读说明书，检查仪器是否完好，根据装箱单认真检查备件等。
- 2、取出仪器支架部分，将其放平。SD型关闭（图四）所示放气针阀（4）。
- 3、检查气源接头（20）内“O”形密封圈（ $11 \times 1.9$ ）是否完好。将气源输气管的连接螺母接在减压阀气源接头（20）上旋紧，调压手柄（9）处于自由位置。将浮动阀芯螺帽（5）推至关闭状态。
- 4、取出钻井液杯组件。要确保钻井液杯各部件，尤其是滤网清洁干燥，也要确保密封圈未变形或损坏。按（图六）所示用手堵住钻井液杯输气接头（a）小孔处，注入一定量的（240ml）钻井液至杯内刻线处。按（图一）所示，依次放入“O”型密封圈（d）、滤纸（f）、杯盖（h）、压紧丝杠（i），拧紧压紧旋钮（j）。组装钻井液杯组件。见（图六）
- 5、检查（图二）所示放气阀体（1）内“O”形密封圈（ $11 \times 1.9$ ）是否完好。将注入钻井液并安装完后的钻井液杯倒置，输气接头（a）端向上装入放气阀体内使其旋转90°。确保安装到位。

- 6、将干燥的量筒放在排出管下面的底座处，对准钻井液杯滤水口用来接收滤液。
- 7、打开气源（若使用打气筒时将打气筒注入压力至1MPa，若使用减压器将压力调至1MPa），顺时针方向慢慢旋转减压阀组件调压器手柄，将压力调至0.69MPa。
- 8、按“进气”箭头方向，推动浮动阀芯螺帽，待指针开始波动或有气流声进入钻井液杯时启动秒表记录滤失时间。
- 9、以毫升为单位记录滤液的体积（\*\*到0.1毫升）并作为API滤失量，同时记录钻井液样品的初始温度（ ），保留滤液用作化学分析。
- 10、将浮动阀芯螺帽向回推（此时钻井液杯内余气排出）。
- 11、首先在确定内部压力全部被放掉的前提下，从支架上取下钻井液杯，要非常小心地拆开钻井液杯，倒掉钻井液并取下滤纸，尽可能减少滤饼的损坏。用缓慢流水冲洗滤纸上的滤饼。测量并记录滤饼的厚度等。
- 12、仪器使用完后，关闭气源，按“进气”箭头方向，推动浮动阀芯螺帽，放掉系统内余气。（对于SD型多联中压滤失仪逆势针方向打开（图四）所示放气针阀（4）。放掉系统内余气。）
- 13、逆时针方向旋转调压手柄，使手柄处于自由位置。卸掉打气筒装置或减压器装置，擦净仪器，钻井液杯、密封圈等清洗干净并烘干存放。

：拆卸钻井液杯和气源之前必须放掉余气。

：气源严禁使用氧气。

注意:钻井液杯内腔不准有任何杂物和液体，以免影响测试精度。