



青岛创梦仪器有限公司

Qingdao ChuangMeng Instrument Co., Ltd.

无渗透钻井液滤失仪

使用手册



使用手册

Instruction Manual

版本 1.0

Version 1.0

©版权所有 青岛创梦仪器有限公司

©Copyright owned by Qingdao ChuangMeng Instrument Co., Ltd



请你仔细阅读《使用手册》，正确掌握本产品的安装和使用方法。阅读后请将本《使用手册》妥善保管，以备今后进行检修和维护时使用。

Carefully read this User Manual to learn how to install and use the product correctly. After reading, properly keep the User Manual as a reference for future maintenance and repair.

联系方式 Contact:

邮编 Zip code: 266100

网址 Website: www.qdcmyq.com

电话 Tel: 86-0532-66993768

传真 Fax: 86-0532-66993744

邮箱 E-mail: cmtech@sina.com

公司地址: 中国 青岛市市北区温州路 7 号

生产基地: 青岛市城阳区流亭街道兴海路 3 号

Address: No. 7 Wenzhou Road, City Northern District, Qingdao City, China

Production base: No. 3 Xinghai Road, Liuting Street, Chengyang District, Qingdao

Контакт:

Почтовый индекс: 266100

Телефон: 86-0532-66993768

Электронная почта: cmtech@sina.com

Адрес: Но. 7, УЛ. Вэньчжоу, Район Север города, Г. Циндао, Китай

Производственная база: Но. 3, УЛ. Синхай, Пр. Лютин, Район Чэнян, Г. Циндао, Кит



一、概述

无渗透钻井液滤失仪是在透明的筒体中，用不加滤纸的滤网上的砂子在砂床，再倒入钻井液，上紧杯盖，在气源压力下透过杯体观察钻井液渗透情况。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。

二、型号及规格

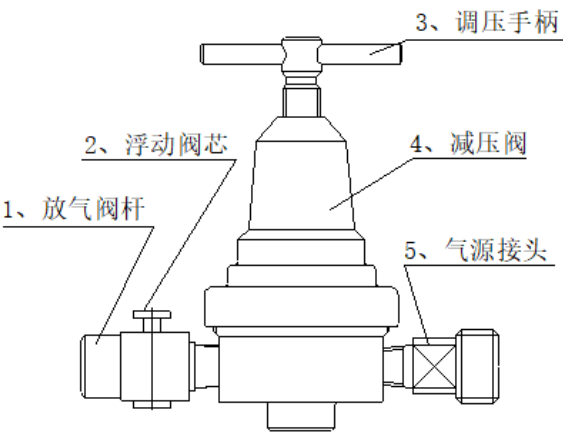
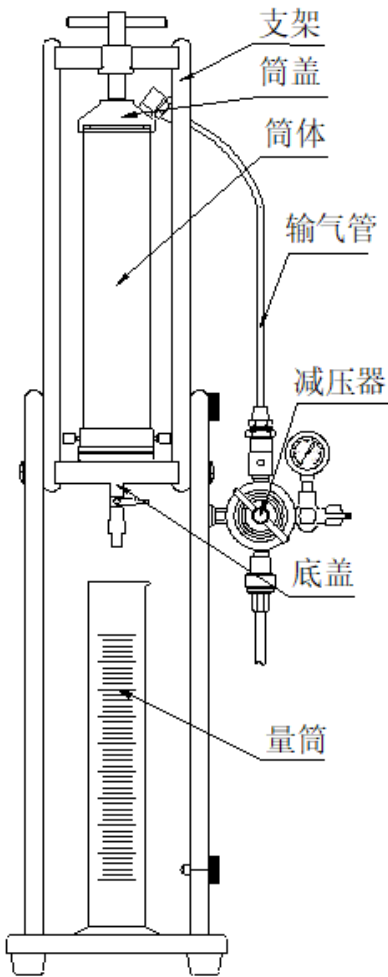
型号	名称	配置	特点
1207	无渗透钻井液滤失仪		
1208	无渗透钻井液滤失仪		便携式

三、仪器的主要技术参数

型号	1207	1208
技术参数		
有效滤失面积	18cm ²	18cm ²
工作压力	1.2Mpa (174psi)	1.2Mpa (174psi)
滤砂注入量	350 cm ³	180 cm ³
钻井液注入量	500 cm ³	250 cm ³
外形尺寸	400×250×1100mm	400×250×900mm

四、仪器的结构及工作原理

(一) 组成



减压阀组件结构图



（二）工作原理

该仪器是指压差为 100psi 的无渗透滤失测定仪。该仪器是在不加滤纸的滤网上，将砂子倒入筒状可透视的筒体中的滤网上，再倒入钻井液，上紧杯盖，接通气源将压力调至 100psi 打开放气阀，气源进入筒体中。仪器的过滤面积为 $18 \pm 0.60 \text{cm}^2$ 。压力是由经过调节器的气体提供。透过杯体观察钻井液渗透情况和回收测量滤失量。

五、仪器的操作

- 1、确认仪器各部件皆清洁干燥，“○”型圈完好无损。
- 2、筒体按顺序组装使用，将底盖内放入橡胶圈、滤网压圈、橡胶圈。筒体上有两圆柱销使其对准底盖两开口放入逆时针拧紧。
- 3、将一定量的，约 20 目~40 目的砂子倒入筒体内滤网之上至刻线。再使塑料漏斗置于筒体上将钻井液注入钻井液杯内砂子之上至刻线。
- 4、将注入钻井液的筒体放于支架上，旋转手柄，使顶盖和钻井液筒垂直方向压合密封。
- 5、将干燥的量筒放在排出管下面的量筒座上，调整量筒对准钻井液杯滤水口处用来接收滤液。
- 6、将气源接通减压阀，并使压力升至 145psi。
- 7、旋转减压阀调压器手柄，将压力调至 100psi。
- 8、打开减压阀浮动阀芯，压力表指针波动或有气流声进入钻井液杯或通气管。滤失仪滤失开始。
- 9、实验完毕，关闭减压阀浮动阀芯，（此时筒体内余气排出）



10、在确定杯内压力全部被放掉的前提下，旋转手柄，提起顶盖从支架上取下筒体，倒掉钻井液，小心地拆开钻井液杯组件。

11、实验完毕。打开螺帽，放掉打气筒内余气。松开减压阀组件调压手柄，使手柄处于自由状态。

六、仪器的维护与保养

1、清洗各部件并干燥待用，仪器置于干燥环境中。确保通气孔内清洁。“○”型圈和滤网未变形、无破损，密封面无损伤。

2、移动、维修或保养仪器时。要轻拿、轻放，以免造成部件变形影响精度和使用。

3、调节压力时不能将压力调至超过压力表总量程的 $2/3$ ，逐渐加压，不得敲击压力表。

七、故障的判定与排除

故障	原因	维修方法
加压过程中，压力表指针自动上升	阀芯漏气	更换密封垫圈
放气阀漏气	“○”型圈老化或损坏	更换“○”型圈
钻井液杯体与杯底处有钻井液溢出	杯盖松动，未拧紧	拧紧手柄
放气阀不能将杯内余气放完	放气阀孔堵塞	用细钢丝疏通放气阀孔



八、一年备件(选购)

序号	编号	名称	单位	数量
1	S0501	“○”型圈 ($\phi 6 \times 1.8$)	只	50
2	S0513	“○”型圈 ($\phi 11 \times 1.8$)	只	50
3	12002109	膜片	个	50
4		橡胶垫	个	50
5	12002113	调压密封圈	个	20
6	G0108	量筒 (500ml)	只	10



青岛创梦仪器有限公司 装箱单

Qingdao Chuangmeng Instrument Co., Ltd. Packing list

生产企业：青岛创梦仪器有限公司

Manufacturing enterprise: Qingdao Chuangmeng Instrument Co.,Ltd.

生产地址：青岛市城阳区流亭街道兴海路 3 号

Production address: No. 3 Xinghai Road, Liuting Street, Chengyang District, Qingdao

主机型号：

Model :

出厂编号：

Manufacturing No:

序号 No	名称及规格 Name and specification	数量 Quantity	备注 Remarks
1	主体	1	
2	浆杯	1	
3	杯盖	1	
4	杯底	1	
5	减压器	1	
6	橡胶垫	3	
7	量筒（500ml）	1	
8	毛刷（P0367）	1	
9	过滤沙子（20~40 目）	2	
10	“○” 型圈（ $\varnothing 6 \times 1.9$ ）	6	
11	“○” 型圈（ $\varnothing 11 \times 1.9$ ）	2	
12	使用手册	1	
13	合格证	1	



产品合格证
Product Quality Certificate

出厂编号：
Manufacturing No:

产品名称： Description:	
产品型号： Model:	
检验标准： Standard:	
生产日期： Date of Manufacture:	
产品编号： Product Code:	
结论： Conclusion:	
经检验，青岛创梦仪器有限公司生产的产品符合上述标准的要求。准予出厂。 After inspection, Qingdao Chuangmeng Instrument Co., Ltd The products produced meet the requirements of the above standards. Approved for delivery.	
本企业通过： IS0014004 环境管理体系认证； IS09001:2015 质量管理体系认证； IS018000 职业健康安全管理体系认证质检科； QC Department:	