



青岛海通达专用仪器有限公司
青岛海通远达专用仪器有限公司

湿筛仪

使用说明书

版权所有 2019

青岛海通达专用仪器有限公司
青岛海通远达专用仪器有限公司

部件号：16501

修订版：19.1.0

本企业通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。

本档版权归青岛海通达专用仪器有限公司/青岛海通远达专用仪器有限公司所有。未经书面许可，任何单位和个人不得将此文档中的任何部分公开、转载或以其他方式散发给第三方，否则，将追究其法律责任。

海通达® ®是青岛海通远达专用仪器有限公司的注册商标。

重要安全提示

仪器使用前，请认真阅读以下安全指导，以保障人员和设备安全！

- ◆要求仪器操作人员熟悉全部操作过程和操作时可能出现的意外情况，严格按说明书要求操作。
- ◆仪器使用前要检查各联接部位是否牢固。
- ◆严格按仪器技术要求配备水源和气源。
- ◆仪器使用过程中要有人值守，一旦出现意外，必须迅速切断水源和气源。

目录

一、	概述.....	1
二、	规格及型号.....	1
三、	技术参数.....	1
四、	仪器结构与工作原理.....	1
五、	操作说明.....	3
六、	维护与保养.....	4
七、	运输与储存.....	5
八、	故障判定与排除.....	5
九、	随机配件、工具一览表.....	5
十、	保修.....	5

一、概述

将钻井液放在滤网上，利用水冲刷钻井液过滤后，测定钻井液及重晶石的含沙量，并可得出筛余百分数。

二、规格及型号

序号	名称	型号
1	湿筛仪	SSH-1

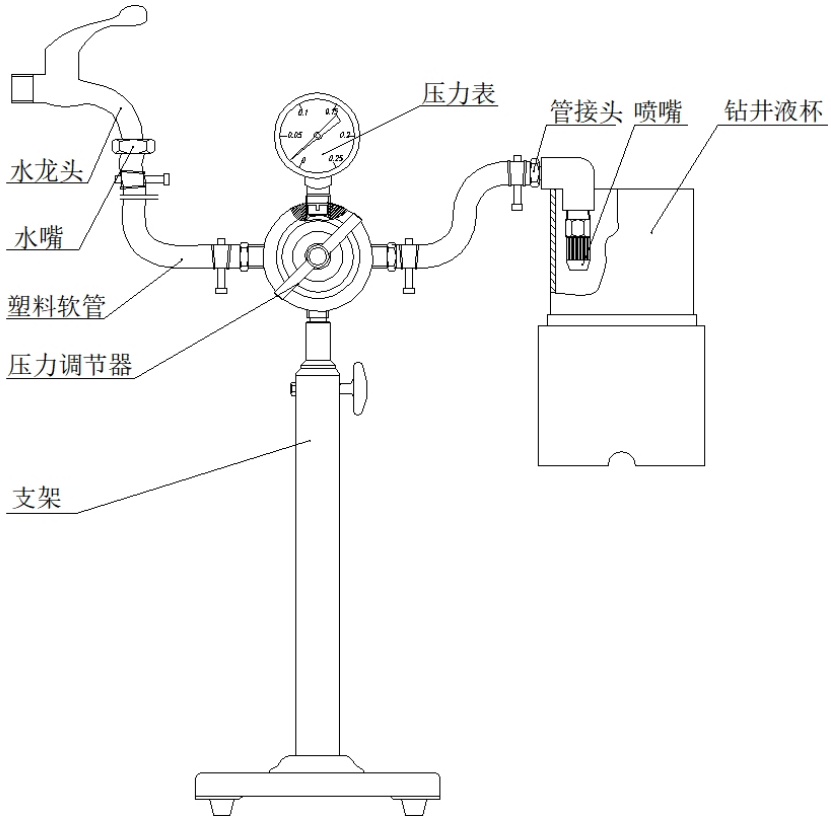
三、技术参数

序号	名称	技术参数
1	有效滤失面积	45.6cm ² (国际 API 标准 7.1in ²)
2	工作压力	10psi (国际 API 标准 10 磅/吋 ²)
3	钻井液杯容量	400mL
4	滤网粒径	75 μ m、61 μ m

四、仪器结构与工作原理

(一) 仪器结构

该仪器主要由支架、钻井液杯、压力调节器、喷嘴、水嘴等组成。见(图一)。



(图一) 仪器结构图

(二) 工作原理

以水通过规定的压力（压力表显示压力应为 10psi），经过喷嘴，在规定时间内，对所测定的钻井液或重晶石在滤网上进行水过筛（湿筛）而得到筛余百分数。

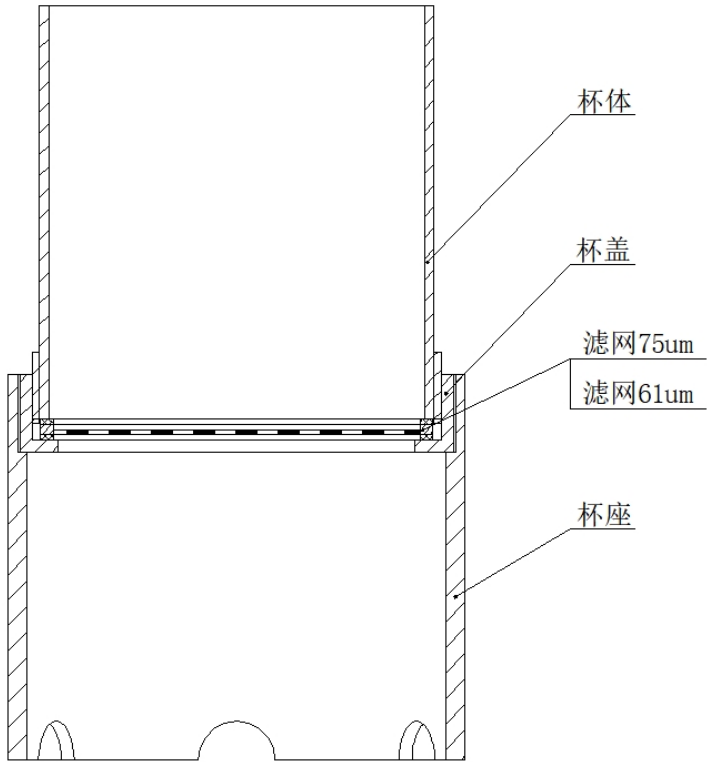
五、操作说明

- 1、将仪器安装好，放在水平面上。
- 2、将水嘴与水源相接，并使其处于关闭状态。

注意：水源为干净、纯洁的自来水，水压 ≥ 1.2 倍的实验压力。

- 3、将水管和水嘴、仪器主机、管接头、喷嘴相连接。
- 4、将钻井液杯组装好，放在杯座上。见（图二）。

注意：根据实验需要，选择 $75\ \mu\text{m}$ 、 $61\ \mu\text{m}$ 滤网。



（图二）钻井液杯安装示意图

5、将配置好的钻井液，倒入钻井液杯的筛网上。

6、打开水龙头，接通水源。调节压力调节器的手柄将水压调至 10psi，观察喷嘴喷出的水流是否形成扇形。

注意：若水流形成的扇形不均匀，可调节喷嘴前端螺母。

7、用手拿住喷嘴，对准钻井液杯内的样品来回冲洗 2 分钟。

8、将剩下的砂子刮在已经称重的蒸发器中烘干，烘干温度为 $105\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，烘干时间为 1~2 小时，待自然冷却后称其重量，即可计算筛余百分数。

9、试验结束后，将压力调节器内的水放干净，清洗仪器各部件。

六、维护与保养

1、每次实验开机前和停机后，对仪器进行清洁和检查工作，远离腐蚀液和溶剂存放。

2、使用过程中应轻拿轻放，防止磕碰，损伤仪器。

3、要定期对仪器进行检验，保证仪器处于良好的工作状态。

4、正常维护保养程序

1) 主机可用干净的棉布擦拭干净，避免腐蚀性溶液。

2) 钻井液杯应用清水冲洗，并擦拭干净。

5、仪器如果较长时间搁置不用，应至少每 3 个月进行检查，并经常对仪器进行清洁防护。

七、运输与储存

仪器的运输与储存应符合于 GB/T 25480-2010 标准。产品应储存在通风干燥的室内，室内空气中不含有能引起器件腐蚀的杂质。

八、故障判定与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
有砂粒从钻井液杯的滤网漏出	过滤网破损	更换过滤网	
做湿筛实验时有未筛净的钻井液成份	网孔被堵塞	疏通被堵塞的网孔	
压力表指针自动上升	压力调节器阀芯漏气	上紧阀芯压帽或更换密封垫圈	

九、随机配件、工具一览表

详见装箱单

十、保修

本公司产品的生产日期以产品检测表为准，保修期为一年。

在保修期内，收到用户关于产品故障报告后，若故障属本公司产品引起，（注意：产品及其附属包装需完好无损），均在保修范围之内。

如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户需承担相应有关费用，但我公司应尽快协助排除故障，使设备恢复正常：

1、用户不按说明书操作的；

2、开箱取件时碰摔伤无法正常使用的；

3、用户人为造成产品的损坏或其他因素（如运输中）；

注意：维修时无本公司所原配包装或包装损坏无法托运，需用户承担相关包装费用。

青岛海通达专用仪器有限公司

青岛海通远达专用仪器有限公司

注册地址：青岛市李沧区九水东路 320 号

通讯地址：青岛市城阳区华安路 10 号

销售电话：0532-87605016/87605018

售后电话：0532-87660287

传真：0532-87604773

网址：www.haitongda.com

电子邮箱：haitongda@vip.sina.com