



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

漏斗粘度计

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：13501

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。
- ◆ 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。

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..... | 2 |
| 五、 操作说明..... | 3 |
| 六、 维护与保养..... | 3 |
| 七、 运输与储存..... | 4 |
| 八、 故障判定与排除..... | 4 |
| 九、 随机配件、工具一览表..... | 4 |
| 十、 保修和退货..... | 5 |

一、概述

漏斗粘度计是一种日常测量钻井液粘度的简单仪器，用于测定钻井液的相对粘度（和水比较）。由于测得的数据在很大程度上受胶体率和比重的影响，因此不能与旋转粘度计、静切力和流变仪所测数据直接对比。

二、规格及型号

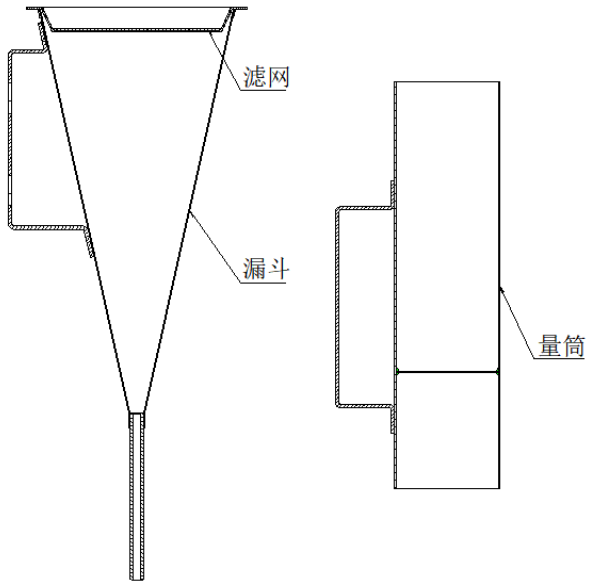
| 序号 | 名称 | 型号 | 测量精度 | 配置 |
|----|-------|--------|----------|------|
| 1 | 漏斗粘度计 | ZLN-1A | 15s±0.5s | 不锈钢制 |

三、技术参数

| 序号 | 名称 | 技术参数 |
|----|----------|--------------------------------------|
| 1 | 滤网孔径 | 1.68mm（12目） |
| 2 | 漏斗网底以下容量 | 700±15mL |
| 3 | 漏斗锥体锥度 | 1: 2.25 |
| 4 | 准确度 | 在水温 20℃条件下，流出 500mL 纯水的时间为 15s±0.5s。 |

四、仪器结构与工作原理

(一) 仪器结构



(图一) 仪器结构图

(二) 工作原理

是被测液体在一定温度下流出 500mL 时所用的时间。

五、操作说明

- 1、用一只手握住漏斗呈直立位置，用手指堵住漏斗下端导流管出口。
- 2、另一只手拿起量筒量取 700mL 的钻井液样品，经滤网注入干净并直立的漏斗中。
- 3、将手中的量筒 500mL 端向上放置于漏斗流出口下方，启动秒表，同时把食指移开导流管出口，使钻井液流入量筒。记录流出 500mL 时所需的时间。
- 4、测试结束后，清洗各部件并按顺序将各其放入规定部位。

六、维护与保养

1、每次使用前，对仪器各部件进行检查工作，保证其干净无杂物；每次使用后，用清水清洗各部件，并置于干燥清洁的环境中。

2、使用过程中应轻拿轻放，防止磕碰，损伤仪器。

3、正常维护保养程序

在每次实验前后，做好仪器清洁、检查和性能检验工作。

1) 漏斗的保养

使用后用清水清洗滤网、漏斗和导流管，以免杂物残留。

注意：导流管清洁时，不得碰撞漏斗，漏斗内壁不得划伤，以免影响精度和使用。

2) 量筒的保养

使用后用清水冲洗干净，并擦拭干净。

注意：本产品为易损件，由于测试钻井液的成分不同和使用次数的增多，会导致漏斗的导流管损坏。

4、仪器如果较长时间搁置不用，至少每 3 个月进行检验，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 |
|----------|-----------------------|--------------------------|----|
| 流量大于标准流量 | 导流管内径尺寸磨损偏大 | 更换导流管 | |
| 流量小于标准流量 | ①导流管内径堵塞 ②导流管流出口变形 | ①疏通、清洗导流管内径 ②修复导流管流出口 | |

九、随机配件、工具一览表

详见装箱单

十、保修和退货

（一）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。

（二）退货

任何原因退货，必须获得本公司的授权，申请授权时请说明退货原因。

所有退货产品未使用不影响二次销售，产品必须完整如初，物品所有包装以及随机资料的证明。下列情况不予办理退货：

- 1、 产品曾被非正常使用，产品损坏、缺件资料证明不全；
- 2、 非正常情况下存储受潮湿、外观受损、腐蚀；
- 3、 未经授权的修理（拆机、混装、散装）；
- 4、 超出保质期。

为保护您的权益，退回的物品必须小心包装，以防在运输中损坏，但凡因用户方未充分做保护而造成的损失，我方概不负责。

本服务承诺最终解释权归本公司所有。

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