



青岛广正信石油仪器有限公司

Qingdao Guangzhengxin Petroleum Instrument Co., Ltd.

陈化釜

使用手册

版本 1.0

©版权所有 青岛广正信石油仪器有限公司

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。

一、概述

配滚子加热炉专用容器。主要适用于：

- 1、重新制备的钻井液内，研究出现在钻井液内的阳离子交换反应。
- 2、测定钻井液添加剂的稳定性。
- 3、均匀混合液体或固体物质。
- 4、对液体进行除气。

二、型号及规格

LHG-2 型 不锈钢；

LHG-3 型 不锈钢 316。

三、仪器的主要技术参数：

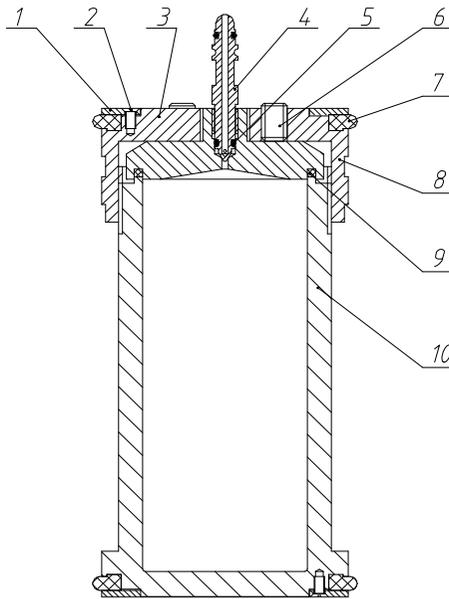
仪器的主要技术参数

序号	名称	技术指标
1	LHG-2 型使用温度范围	室温~200℃
	LHG-3 型使用温度范围	室温~300℃
2	釜内样品流速	0.16 m/s
3	容积	500ml

四、仪器的结构与工作原理

(一) 陈化釜：

采用不锈钢材料精制釜体、盖、内盖和阀芯。聚四氟材料密封圈和支撑环。见（图一）



(图一)陈化釜结构图

(表一) 陈化釜结构明细表

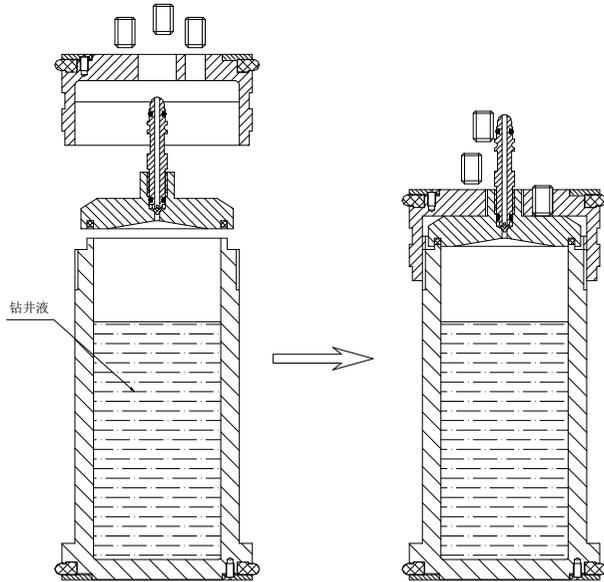
序号	编 号	名称及规格	数量	备 注
1	LHG-01	压圈	2	
2	GB819-85	十字槽沉头螺钉 M4×8	6	
3	LHG-02	釜盖	1	
4	LHG-03	排气阀	1	
5	GB3452.1-82	“O”型圈 $\phi 8 \times 1.9$	2	
6	GB73-85	内六角平端紧定螺钉	3	
7	LHG-06	支撑环	2	
8	LHG-07	密封盖	1	
9	LHG-08	密封环	1	
10	LHG-09	釜体	1	

(二) 工作原理

其工作原理和性能完全根据美国 API 标准设计。模拟钻井液在井下环行空间内缓慢循环的速度，研究其加热滚动中的特性。

五、仪器的操作：（见图二）

- 1、试验前，检查陈化釜体、密封垫、放气阀等部件是否正常。
- 2、将测试样品注入陈化釜内，测试样品容积不得超过陈化釜内刻线，即陈化釜容积的 2/3（约 325ml）。
- 3、将四氟乙烯密封垫放入密封盖的密封槽内，并置于陈化釜体上，拧紧釜盖，均匀拧紧三个内六角螺栓。
- 4、排气阀旋入釜盖，并拧紧。



(图二) 操作示意图

5、如需要在陈化釜内预置压力时，应将气源接在排气阀一端，（必须使用专用气源设备，连接牢固），逆时针旋转排气阀 1/4 转，将小于一定压力气体置于液面上，顺时针拧紧排气阀，卸下气源装置，将釜体分别置于滚子炉内两滚筒之间，前后两陈化釜应底对底放置，最多能放八只陈化釜。

6、试验完毕后，关闭主机电源，将陈化釜从炉中取出，冷却至室温。

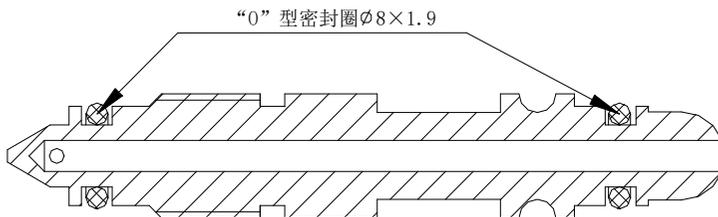
7、陈化釜直立放置，慢慢旋松排气阀，放掉釜体内的余气。

8、松开釜盖上的三个内六角螺栓，拧开釜盖，倒出测试样品。

9、清洗陈化釜所有部件，并擦干，螺纹部涂上润滑油保存。

六、仪器的维护与保养

- 1、当移动、维修或清洁仪器时。要轻拿、轻放，以免造成部件变形影响精度和使用。
- 2、每次使用完毕后，应及时将陈化釜擦拭干净，放置干燥环境中。
- 3、每次使用都应更换陈化釜放气阀上的“O”型密封圈。（见图三）



图三

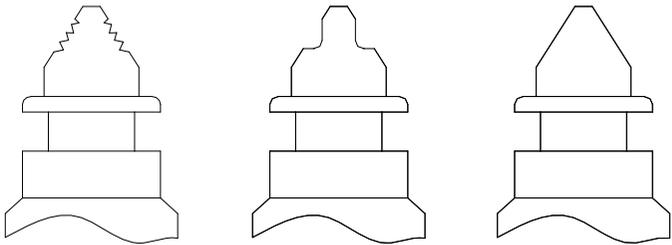
- 4、陈化釜的上端口为密封面，不得损伤。

七、仪器的运输与储存

仪器的运输与储存应符合于 JB/T9329-1999 标准。产品应储存在通风的室内，室内空气中不含有能引起器件腐蚀的杂质。

八、故障的判定与排除

序号	故障	原因	维修方法
1	实验时，陈化釜有气体冒出。	①见（图一）密封盖（8）安装不妥。 ②见（图一）密	①重新安装密封盖拧紧釜盖，均匀拧紧三个内六角螺栓。 ②打开陈化釜，更换密封环（9）。

		封环（9）损坏。	
2	如何鉴别排气阀的好坏。	 <p>不好 尖端有凹槽</p> <p>不好 尖端有凹陷</p> <p>好</p>	

联系方式:

公司地址: 中国·青岛市李沧区瑞金路 39 号

邮编: 266043

电话: 86-0532-85182756

传真: 86-0532-85182756

手机: 18561627751

网址: www.guangzhengxin.com

邮箱: guangzhengxin@163.com