

Coriolis

TEL: 18514528620

Coriolis Scientific instrument co., LTD

Fann 老化罐

简介:

钻井液老化是指钻井液样品经过一段时间的剪切后,能够更充分地发挥其流变和滤失性能的过程。充分开发特性所需的时间从几个小时(通常是16个小时)到几天不等。老化可以在环境温度或高温下进行。

大多数钻井液配方含有基础液体和必须溶解或机械分散到液体中形成均质流体的添加剂。所得流体可以包含下列一种或多种物质:可水分散的(可溶性)聚合物或树脂、粘土或其他不溶但可分散的细小

固体和可溶性盐。流体混合或剪切适当的时间,以实现均匀的混合物,然后放置一边,以“老化”。老化是在从静态到动态以及从环境到高温的不同条件下进行的。钻井液配方通常与各种剪切装置混合,这些装置可以是固定速度或变速度。可以用圆形的“螺旋桨”、锋利的叶片、波浪形的形状或其他东西来转动混合轴。使用单轴或多轴装置。一些广泛使用的搅拌器如 fann 9b 型搅拌机,9b29x 叶轮。剪切装置也用于制定一些配方。剪切装置的剪切量差别很大。低剪切装置可能需要较长的剪切时间才能实现流体成分的完全溶解 / 水化,而高剪切装置可能在几分钟内几乎完全产生钻井液混合物。钻井液样品的老化趋向于减少剪切处理可能导致的性能差异。

含有膨润土的钻井液的 pH 值通常不会低于 8.5,除非在这些基础液体中加入酸性物质。除了一些用某些水溶性聚合物粘稠的钻井液体系外,这些配方的酸碱度通常会提高到 8.5 以上,并加入碱性控制剂,例如钠或氢氧化钾(苛性钠或苛性钾碱)或氢氧化钙(石灰)。氢氧化物基团与铝硅酸盐(粘土)的反应降低了流体的碱度,在常温下逐渐降低,在高温下迅速降低。一些钻井液添加剂要求碱度保持在一定的范围内,但要保持在最佳水平。因此,如果 pH 值大幅下降,老化后 pH 值通常会升高。



Coriolis

TEL: 18514528620

Coriolis Scientific instrument co., LTD

技术参数:

型号	材料	容量	耐温
210285	303 不锈钢	500ml	260 摄氏度
210286	316 不锈钢	500	260
210288	303 不锈钢不能加压	260	177
210289	303 不锈钢	260	177

北京科氏力科学仪器有限公司
网址: <http://www.coriolis-china.com>
电话: 18514528620

Coriolis Scientific instrument co., LTD
邮箱: coriolis@163.com
QQ:2408970472