

钻井液高频振动筛 钻井液振动筛厂家 泥浆振动筛

产品名称	钻井液高频振动筛 钻井液振动筛厂家 泥浆振动筛
公司名称	河南奥创机械设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	河南奥创:HGS 河南省:新乡市
公司地址	牧野区新辉路马坊路口
联系电话	0373-2678878 18937312466

产品详情

钻井液???

是用于钻井泥浆净化系统一级固控设备，采用

进口的激振??

，适合石油钻井液净化单联、双联或三联，同时钻井液振动筛也可使用于泥浆清洁器的底流振动筛用。

钻井液振动筛具有振动强度高、??

面积大、筛箱角度可调、结构紧凑、性能卓越，目前钻井液振动筛广泛应用于石油钻井，非开挖水平定向穿越，煤层气钻井，页岩气钻井，河道淤泥环保等泥浆净化处理领域。

形状及种类

钻井液振动筛是用于从循环的钻井液中分离出固相的一种常规设备，振动筛的形状、种类较多，常见的有：

钻井液在正方形或长方形的筛布上流动；

钻井液在旋转、非振动圆柱形筛布上沿中心流动；

钻井液在圆形筛布上从中心向四周漫流。

其他形状的振动筛虽然一直试用，但都没有商业化。大部分振动筛采用长方形筛布，大颗粒固相在振动低端被清除，小尺寸固相和钻井液一起，流经筛面重新进入循环系统。钻井液大于74微米的固相对钻井液性能不利。API200目振动筛就是以此为依据而制定。满足API分类标准的加重材料中只有3%粒径大于74微米。在此尺寸下大部分重晶石将被从钻井液中清除出去，从而严重影响到钻井液性能和钻井成本。

结构

钻井液振动筛主要由底座，筛箱，筛网，录井罐，激振电机，减震弹簧，控制开关，调节装置等部分组成。1、筛箱：筛箱使用软（硬）勾边筛网，框架筛网，采用螺栓拉紧或楔形块结构，这样使绷紧安全可靠不易损坏筛网，此结构工作可靠，操作方便，维护简单。

2、录井装置：借鉴国外知名品牌，进行结构优化设计，泥浆缓冲效果好，延长筛网使用寿命的效果。3

、动力装置：由激震梁和两台品牌防爆震动电机组成，震动噪音小，运行效果平稳，使用寿命长，安装维护方便。

4、减震装置：采用高强度复合橡胶结构，稳定性能好，减震效果好，噪音小。

5、调节装置：采用丝杠下调节结构，调节精度高，稳定性好，操作简单便捷。

6、控制装置：采用品牌防爆或非防爆控制装置，安全性能好，降压启动保护性能强，使用寿命长。

工作原理

1、钻井液振动筛是钻井泥浆固相控制系统中的一级固控设备，处理从井底返浆上来的 $74\mu\text{m}$ 以上的泥浆固相颗粒。

2、钻井液振动筛是根据振动电机在偏心块力的作用下，通过激震梁传递产生直线运动、圆形运动或平动椭圆型运动轨迹。两台电机中垂线与筛夹角成 α 角或直线型方式，这样两台激振电机转动方向相反，其相互运所产生激振动力，在X方向相互抵销，激振力为零。而在Y方向上两台电机的激振力互相叠加从而带动整个上下筛箱沿Y轴方向的往复运动，同时使筛网面上的泥浆沿Y轴方向被抛上，然后自由落下时已向向前移动，这样不断地被抛上落下使泥浆向前运动，泥浆液通过筛网漏入泥浆罐内，而泥浆中的大与筛网孔眼的部分固体颗粒被筛出，从而起到了泥浆液净化作用。