

## 泥浆泵

泥浆泵（Mud Pump）也是一种宽泛的泵的一个通俗概念，不同的地域，习惯，最终涉及的泵型不会一样，本词条所阐述的泥浆泵是多数意义上的一种泵型：石油钻井领域的所应用的泥浆泵。事实上，污水泵，渣浆泵等一些非清水泵和泥浆泵在叫法上也有通用的时候。本词条给读者阐述的是钻井领域的泥浆泵。

泥浆泵，是指在钻探过程中向钻孔里输送泥浆或水等冲洗液的机械。泥浆泵是钻探设备的重要组成部分。



在常用的正循环钻探中，它是将地表冲洗介质——清水、泥浆或聚合物冲洗液在一定的压力下，经过高压软管、水龙头及钻杆柱中心孔直送钻头的底端，以达到冷却钻头、将切削下来的岩屑清除并输送到地表的目的。

常用的泥浆泵是活塞式或柱塞式的，由动力机带动泵的曲轴回转，曲轴通过十字头再带动活塞或柱塞在泵缸中做往复运动。在吸入和排出阀的交替作用下，实现压送与循环冲洗液

的目的



## 产品特点

- 1、可输送高浓度高粘度 $<10000\text{PaS}$  及含有颗粒的悬浮浆液。
  - 2、输送液流稳定、无过流、脉动及搅拌、剪切浆液现象。
  - 3、排出压力与转速无关，低流量也可保持高的排出压力。
  - 4、流量与转速成正比，通过变速机构或调速电机可实现流量调节。
  - 5、自吸能力强，不用装底阀可直接抽吸液体。
  - 6、泵可逆转，液体流向由泵的旋转方向来改变，适用于管道需反正向冲洗的场合。
  - 7、运转平稳、振动、噪声小。
  - 8、结构简单、拆装维修方便。
- I-1B 型浓浆泵广泛就应用于化工、制药、酿造、造纸、食品等单位。