

# HSQ ( R ) 高效耐磨潜水抽沙泵

产品名称	HSQ ( R ) 高效耐磨潜水抽沙泵
公司名称	山东庆森泵业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省菏泽市牡丹区牡丹路与中山路交叉口国色天香1号楼1单元18003室（注册地址）
联系电话	13983050813

## 产品详情

### HSQ ( R ) 高效耐磨潜水抽沙泵

HSQ(R)型高效耐磨潜水抽沙泵系列是电机与水泵同轴潜入介质中工作的水力机械，该泵过流部件采用高合金耐磨材料制造，具有较好的耐磨性，过流通道大，适用于输送含有较大固体颗粒的泥沙、矿浆、煤浆、砂石等介质。可广泛用于矿山、电力、钢铁冶金、煤炭、化工、环保、建筑、清淤工程等行业输送含有磨蚀性固体颗粒的浆体。如选矿尾矿抽砂、金矿淘沙金、冶金选矿厂矿浆输送，火电厂水力除灰、洗煤厂煤浆及重介输送，疏浚河道，河流抽沙清淤等。

### 工作原理

HSQ高效耐磨潜水抽沙泵除主叶轮外在底部增加一套搅拌叶轮，电机轴带动水泵叶轮、搅拌叶轮旋转，将能量传递给浆体介质，使沉淀淤积的泥渣、砂浆等搅拌均匀，进而抽取，使水泵在没有辅助装置的情况下可实现高浓度输送。

### 结构特点

1. 整机为干式下泵型，电机采用油室密封方式，内设机械密封，能有效防止高压水和杂质进入电机内腔。
2. 叶轮和搅拌叶轮等过流部件采用高硬度的耐磨合金制造，耐磨、耐腐、排污能力强，能通过较大的固体颗粒。
3. 电机潜入水下，吸渣率高，清淤更彻底，且不受吸程限制，适合深水作业。
4. 整体设备简化，除主叶轮外，加设搅拌叶轮，将沉积的淤渣喷击成湍流，抽取浓度大。不需配备辅助搅拌装置或喷射装置，操作简便，机组总投资降。
5. 搅拌叶轮直接接触沉积面，通过下潜深度控制浓度。在介质比重大的情况下可以通过加装辅助装置

, 增加介质浓度。

## 使用条件

1. 电源为50HH/60HH/380V/415V/660V/1140V三相交流电源, 配电变压器的容量为2-3倍电机额定容量。(订货时注明电源条件) 2. 常温下, 介质温度不得超过50℃, R型不能超过140℃, 不含易燃易爆性气体。3. 介质中固体颗粒的大重量浓度: 灰渣为45%, 矿渣为60%。4. 机组潜水深度: 不大于40米, 潜水深度以淹没电机为准。5. 机组在介质中的工作位置为立式, 上部悬挂定位。

## 适用范围:

1. 吸取江、河、湖、海等水底黄沙。
2. 河道、湖泊、水库、城市内河等清淤工程;
3. 港口、码头、航道等深水疏浚工程, 泥沙治理等;
4. 污水处理厂、钢铁厂、热电厂等的沉淀池渣浆及泥浆、沙石的清理;
5. 大口径深井、沙桩、市政管道及桥墩施工的排沙清淤;
6. 高温废渣、锅炉高温粉浆、耐热氧化铁皮、冶金等高温渣浆排放;
7. 金刚砂、尾砂矿、石英砂矿、稀土矿等抽取矿粉, 砂浆等;
8. 沿海吹填造地、卸沙填海、电站蓄水调沙等;
9. 洗煤煤浆、煤渣、电厂粉煤灰浆、煤泥抽取, 输送;
10. 陶瓷、大理石粉等各种浆体物料的输送, 清除工作;
11. 输送其他含有较大固体颗粒的砂浆类介质。

3. 友情提示 1) 只有闭式系统存在出口压力, 开式系统出口压力为0.2) 水泵配套电机功率是按照中等浓度(介质密度1.3)计算, 当用于较高浓度输送时应重新复核。3) 当介质不能淹没电机或介质温度大于140℃时, 应选用冷却罩强制冷却, 冷却水压力2-3kg, 冷却水流量5-8立方/小时。4) 水泵出口应设置阀门, 水泵开机时应关闭阀门后启动电机, 待正常运转后逐渐打开阀门。5) 停机时必须先关闭阀门再切断电源, 以防止管路水锤造成水泵严重损坏。

## 安装与使用

本公司生产的潜水抽沙泵, 机泵同轴, 结构紧凑, 效率高, 安装维护方便, 运行经济, 适应性强, 其安装方式有移动式安装和固定式安装, 固定式安装又分为自动耦合安装与固定干式安装, 移动式安装又叫自由式安装。

### 自动耦合安装

自动耦合安装装置可以将电泵快而简便的沿着滑移导轨放入污水介质中, 泵和底座自动耦合密封。安装及维修提升非常方便。

在这种安种形式中, 泵与耦合装置相连, 耦合底座固定于泵坑底部(在建造污水坑时, 与预埋

好地脚螺栓，使用时将耦合底座固定即可）泵可以在导轨中上下自动移动，当泵放下时，耦合装置自动地与耦合底座耦合，而提升泵时与耦合底座自动脱离。

这种方式可根据用户要求配备液压开关，中间端子箱及全自动保护控制柜。在选型时，应注明泵的型号、安装方式、池深、泵控制保护方式。如用户特别需要，我厂可提供特种材料的泵。

### 固定干式安装

泵装置于泵坑另一侧，与进水管一起固定在底座上。由于采用水套式冷却系统，可确保水泵在满载条件下运行。优点：水流对积水坑的连续冲击不损坏水泵且可承受意外的泛滥。适合于市政建设，立交桥地下泵站污水的排放。

### 移动式安装方式

电泵以支架支撑，接上出水软管即可。适合于河道治理、工业污水排放、市政建设污泥等场合。

11、水深超过20米时，建议在电缆上间隔1米绑上浮漂，以防水泵运转时将电缆弄破，在水中远距离输送时，水管间隔5米用浮漂绑起来，方便移动。