



# 砂浆泵 使用说明书



石城一山矿山机械厂

地址：江西省石城县古樟工业园 3 号

QQ：13687977827

微信：13687977827

手机：13687977827

邮箱：13687977827@163.com

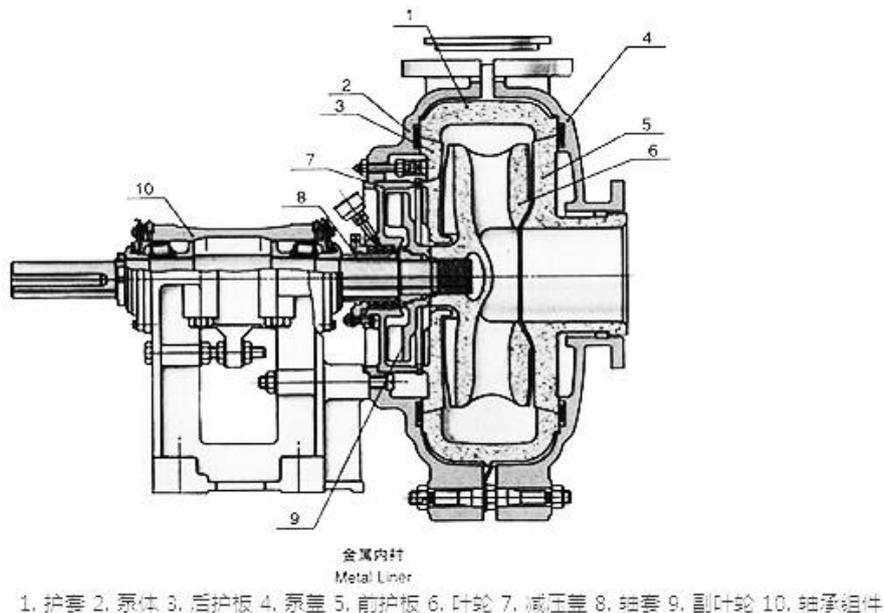
网址：<http://www.scxyes.com>（一山矿山机械）

# 砂浆泵使用说明书

## 一、概况：

抽砂泵分为卧式抽砂泵和立式抽砂泵两种：

QNJ 系列抽砂泵是根据二相流理论研制的杂质泵，经过试验与工业运行证明，具有效率高，耐磨性好的特点，在输送含有固体颗粒的介质时性能稳定。该泵适用于河道疏浚，清淤固堤，煤矿、电厂及矿山输送含有固体颗粒的料浆用，输送介质浓度可达 40% 以上。在黄河流域、长江流域、沿海围海造地等抽沙吹填工程中得到广泛的使用。



砂浆泵工作示意图

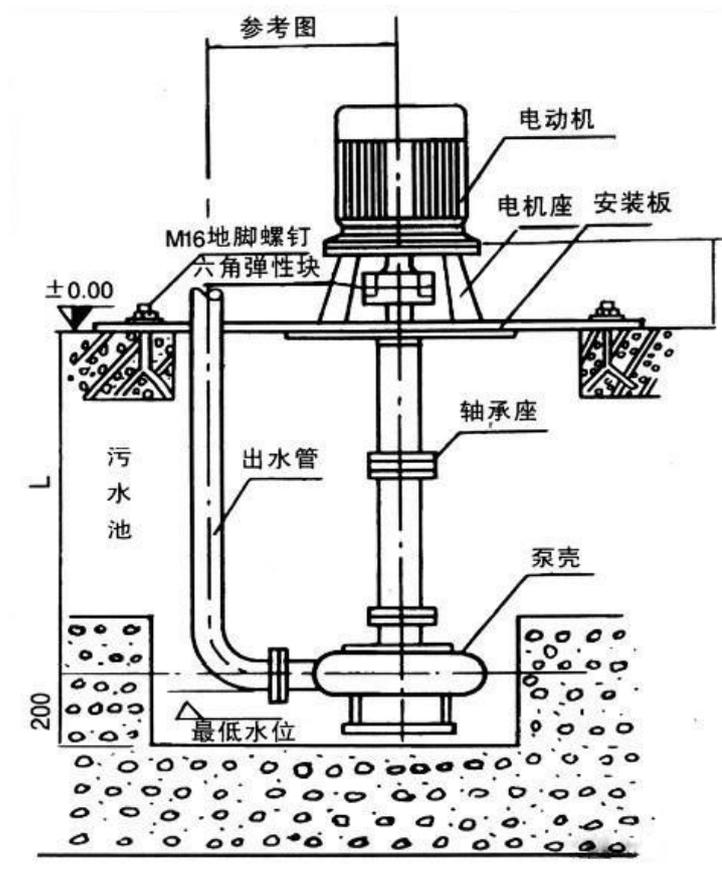
## 二、砂浆泵工作原理：

1、QNJ 系列抽砂泵主要由泵体、叶轮、护板、泵盖、托架及轴承组件等组成。

2、泵体、叶轮、护板的材质可由高锰球墨铸铁、高铬合金及非金属耐磨材料制造，用户在定货时可根据用途选择。

3、泵的轴密封采用填料密封，并在填料室加入高压冲洗清水，较好的保证了泵的正常运行。

4、泵的转向从进水口看为逆时针，从进水口看泵的出口在水平方向的右边，如因现场需要出水口可在 360 度范围调整。



工作原理图

### 三、砂浆泵结构特点：

一山立式，卧式砂泵过流部位的耐磨件均选用高硬合金材质制造，具有使用寿命长、性能可靠、操作方便等优点。砂泵主要用于选矿厂输送精矿浆和排尾矿，也可用于选煤煤厂输送介质、铝厂输送高温易结晶得料浆以及水泥厂输送料浆等方面。



该系列泵为卧式、垂直中开式、双泵壳结构，**泵体**和泵盖带有可更换的金属内衬或橡胶内衬，内衬可一直用到磨穿为止，不用更换，延长维修周期，降低运行成本。

**砂泵**的出口方向可按 **8** 个角度旋转安装。

**砂泵**的轴承组件采用园统式结构，便于调整叶轮与前护板的间隙，维修时可整体拆出。轴承采用油脂润滑。

**砂泵**的轴封型式有填料密封、付叶轮密封、机械密封。

**砂泵**的性能范围宽、汽蚀性能好、效率高。可采用多级串联技术，以满足远距离输送。

传动方式有 **V** 型三角带传动、弹性联轴传动、齿轮减速箱传动、液力耦合器传动、变频驱动装置、可控硅调速等。其中 **V** 型三角带传动有 **CL**、**CV**、**CR**、**ZL**、**ZV**、**ZR** 传动。

过流部件有多种金属和多种橡胶材料可供选用，并且增加深度。

采用多种速度和多种变型方式，使得**砂泵**在最佳工矿下运行。使用寿命长，运行效益高，能满足多类恶劣的输送条件。

#### 四、砂泵应用范围：

**M.AH.HH 渣浆泵**为悬臂、卧式离心**渣浆泵**。适用于冶金、矿山、煤炭、电力、建材等工业部门输送强磨蚀、高浓度渣浆。该类型泵也可以多级串联使用。

**M.AH.HH 型渣浆泵**的泵体具有可更换的耐磨金属内衬或橡胶内衬，叶轮采用耐磨金属或橡胶材料。**HH** 型泵的泵体内衬和叶轮采用耐磨金属。

M.AH.HH 型渣浆泵的轴封可采用填料密封或离心密封。泵的吐出口位置可根据需要按 45°间隔，旋转八个不同的角度安装使用。

## 五、砂浆泵技术参数：

型号	允许配代 最大功率 kw	清水性能						叶轮		曲线号
		流量 Q		扬程 H m	转速 n r/min	最高效 率 η %	汽蚀余 量 m	叶片数	叶轮直径 mm	
		m <sup>3</sup> /h	L/S							
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 1B-AH	15	12.6-28.8	3.5-8	6-68	1200-3800	40	2-4	5	152	WPA151B01
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 1C-HH	30	16.2-34.2	4.5-9.5	25-92	1400-2200	20	2-5.5	5	320	WPA151E01
2/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B-AH	15	32.4-72	9-20	6-58	1200-3200	45	3.5-8	5	184	WPA215B01
3/2C-HH	30	39.6-86.4	11-24	12-64	1300-2700	55	4-6	5	214	WPA32A01
3/2D-HH	60	68.4-136.8	19-38	25-87	850-1400	47	3-7.5	5	457	WPA32E01
4/3C-AH	30	86.4-198	24-55	9-52	1000-1200	71	4-6	5	245	WPA43A01
4/3D-AH	60									
4/3C-AH	30	97.2-198	27-54	9-53	1000-2200	55		3	240	WPA43A02
4/3D-AH	60									
4/3E-HH	120	126-252	35-70	12-97	600-1400	50	2-5	5	508	WPA43E01
6/4D-AH	60	162-360	45-100	12-56	800-1550	65	5-8	5	365	WPA64A01
6/4E-AH	120									

6/4D-AH	60	126-288	35-80	10-55	800-1600	58	2-2.5	2	365	ESY7997
6/4E-AH	120									
6/4X-HH	560	324-720	90-200	30-118	600-1000	64	3-8	5	711	WAP64E01M
6S-H	560	468-1008	130-280	20-94	500-1000	65	4-12	5	711	WPA66A91
8/6E-AH	120	360-828	100-230	10-61	500-1140	72	2-9	5	510	WPA86A01
8/6R-AH	300									
8/6E-AH	120	360-828	100-230	7-70	400-1140	70	3-6	8	536	WPA86A02
8/6R-AH	300									
8/6E-AH	120	360-828	100-230	7-52	400-1000	70	2.5-6	4	536	WPA86A03
8/6R-AH	300	360-828	100-230	7-52	400-1000	70	2.5-6	4	536	WPA86F03
8/6E-AH	120	288-648	80-180	5-47	400-1100	60	3-6	2	510	ESY7998
8/6R-AH	300									
10/8E-M	120	540-1228	150-340	15-61	600-1100	70	4.5-8	4	549	WPA108B02
10/8R-M	300									
10/8E-M	120	504-1080	140-300	18-66	700-1100	62	4.5-7.5	4	549	WPA108B02
10/8R-M	300									
10/8E-M	120	666-1440	185-400	14-60	600-1100	73	4-10	5	549	WPA108B03
10/8R-M	300									
10/8ST-AH	560	612-1368	170-380	11-61	400-850	71	4-10	5	686	WPA108A01AM
12/10ST-AH	560	936-1980	260-550	7-68	300-800	82	6	5	762	WPA1210A01M
		720-1620	200-450	7-45	300-650	80	2.5-7.5			WPA1210A03AM
14/12ST-AH	560	1260-2772	350-770	13-63	300-600	77	3-10	5	965	WPA1412A01M

注：1、推荐流量范围为 $50\%Q \leq Q \leq 110\%Q$ （ $Q \approx$ 相应于最高效率点流量）

2、NPSH是指最高转速时，推荐Q点所对应的NPSH值。

## Why Choose Us ?

OEM / custom make as per customers' requests.

International level engineers team

Experienced and Advanced mineral processing technology!

Over 30 years mining machinery manufacturing

MORE

MORE

MORE

**YI SHAN ONE-STOP SERVICE:**

- 1, Providing test of your raw ore
- 2, Complete processing flowchart design
- 3, Supplying complete line of mining equipments
- 4, Engineers come to mining site for installation, commissioning and workers training.

一山是专业的生产节能选矿设备厂家，专业生产6S选矿摇床、选金摇床、磁选机、浮选机、螺旋分级机、振动筛、砂浆泵、摆动给矿机、鄂式破碎机、球磨机，水力旋流器等，另外我们为了客户方便的使用，我们专门提供各种选矿设备配件如：球磨机配件、摇床配件、浮选机配件、磁选机配件等。这里有详细的选矿设备的介绍，可以了解选矿设备的型号、设备的规格，熟悉设备分类、设备参数，还可以学到不少选矿知识，掌握选矿设备结构、设备的安装、维修维护知识，并知晓选矿设备行情、选矿设备的价格动态。

石城县一山矿山机械制造厂，致力于选矿设备的制造和生产，我公司生产的选矿设备积极引进世界先进的技术和设备，在选矿设备的生产和销售上有着多年的独到的经验，热烈欢迎广大客户前来参观指导！让我们大家一起努力，在选矿设备的发展上携手并进吧。

