

# NB 型吸砂泵产品说明书



郑州市神龙泵业有限公司

ZHENGZHOSHENLONGSUBMERSIBLE PUMP CO.,LTD

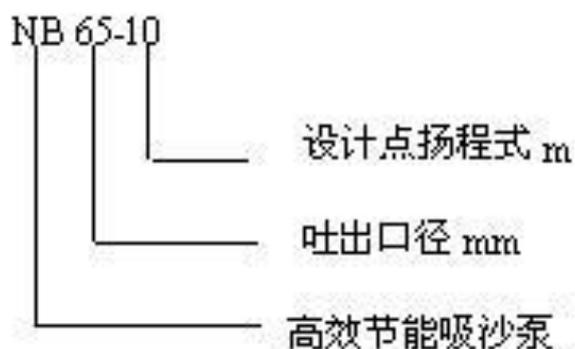
## 一、概述

NB 型吸砂泵我公司设计和制造的一种新产品，主要用于输送江、河、湖底的沙，也可用于输送河港、水塘中的淤泥，抽水灌溉农田，NB 型泵是一种理想的一机多用产品，叶轮采用开式，因此适用于输送含有固体颗粒的粗砂，NB 型泵不易堵塞，而且体积小，重量轻。

## 二、适用范围

- 1、吸取江、河、湖、海等水底黄沙。
- 2、吸取江、河、湖、海、水库、鱼塘、电厂等水底淤泥和沙。
- 3、吸取各种石材加工厂的粉末泥浆。
- 4、尾矿输送,各种尾沙矿、料浆、矿浆、煤浆、炉渣、矿渣处理等。
- 5、吸取各种水浆作业加工的各种固体浆状物品。
- 6、吸取沉井、水井中的泥浆。
- 7、沉淀池、水电站、水库、河道、电厂、沉井、矿井、鱼塘泥沙清理。
- 8、吸取各种电厂粉煤灰，煤泥。
- 9、吸取各种金刚沙，石英砂，钢渣，水渣固体颗粒。
- 10、输送含有较大固体颗粒的泥沙、矿浆、煤浆、砂石等介质。
- 11、淘金沙,抽铁砂。

## 三、型号意义



## 四、结构说明

NB 型吸砂泵是一种卧式轴向进砂的离心式砂泵。由泵体、叶轮、主轴、托架等零件组成。

泵的密封结构采用骨架式橡胶油封和填料组成的双重密封，以防止进气和阻止砂从轴向漏出。轴套防止轴磨损，当轴套磨损过多时，应进行更换。

泵的转动方式为通过柴油机或电机三角皮带轮传动，配用 B 型三角胶带。

## 五、性能参数

型号	流量 (m <sup>3</sup> /h)	扬程 (m)	吸程 (m)	转速 (r/min)	配用功率 (KW)	质量 (Kg)
NB65-10.0	40	10	5	1800	3	40
NB80-15.0	60	15	5	1600	5.5	65
NB100-9.0	100	9	7	1700	7.5	115
NB100-18.0	180	18	7	1700	15	130
NB65-35.0	35	35	7	2200	7.5	40
NB80-28	60	28	7	1500	11	85
NB200-20	400	23	7.5	1750	30	160

## 六、使用须知

抽沙泵是用于抽沙作业的泵，一般以离心泵为主。

1、抽沙泵规定的转速是泵的最高转速，不得任意提高；减低转速使用不限，但功效显著降低。

2、一般运转 1250 小时左右，进行泵的定期保养，拆卸泵座查看轴承，和泵的密封情况，清洗并更换黄油，必要时更换油封，轴套和

其他零件。保养及更换零件的注意事项请见安装。

3、当被吸送的液体中含有较多的杂草、铁丝、木条、砖块等杂物时，必须事先尽量清除掉、并可采取加放铁丝篮等方法，防止杂物吸入泵

内造成叶轮打坏，卡死和管道阻塞等事故。

4、起动后必须检查电机旋转方向，不得反转超过一分钟。

5、泵体在抽泥及其他污浊物后应给予短期吸水，以便冲洗泵体及管道内部。

6、抽沙泵使用电源必须是三相四线制，若无接地线，必须加装，以防漏电。工作时，须在就近装有与电机相符的电路熔断器和开关，以防叶轮杂物卡死时烧坏电机。

7、提醒大家抽沙泵当长期停止使用时，应将蜗壳拆开，擦干零件并在相对运动接合表面涂以薄油，存放在干燥地方以备以后。

## 七、产生故障和排除方法

故障	发生原因	排除方法
轴功率过大	泵内产生摩擦	拆检解决摩擦
扬程不够	叶轮磨损严重	换新叶轮
轴承过热	缺乏润滑油或轴承进入杂质	清洗加油，换新轴承
发生震动	轴承已损坏	换新轴承
	叶轮磨损失去平衡	重找平衡或换新叶轮
	泵内进入大量气体	检查管路是否漏气