

保定工业水泵制造有限公司

保定工业水泵制造有限公司

## 泵的安全要点

### 安全防护

★ 在安装已加热的轴承或使用轴承加热器

时，严禁加热的工作

### 操作

★ 不得在超出泵的参数范围内操作泵。

#### 启动前检查

1. 检查占泵体何侧正确，按水泵指定方向

运转，不得反转或高速运转。

★ 由三相电源接时要用三相电源。

#### 运行中注意

1. 运行中应随时注意

★ 运行中不得用铁器打泵。

#### 启动时注意事项

1. 在启动泵、移动泵体或拆卸管道之前，在

空转状态下运行并检查泵。

★ 为了阻止泵体的人为损坏，泵体应定期

检查。

★ 运行中不得用铁器打泵。

★ 运行中不得用铁器打泵。

★ 运行中不得用铁器打泵。

★ 运行中不得用铁器打泵。

# 安全

## 定义

按照本手册中的说明正确地使用和维护，本类型泵的设计可以保证泵的安全和可靠运行。泵内可朝危险的转动零件

组成的压力设备，操作者和维护人员必须了解该泵并遵守安全措施。由于不遵守本手册中的说明而引起的人身伤害、设备毁坏或误工，本公司概不负责。

需要引起专业操作者注意的程序或状态，在本手册使用警告、小心和注意符号，以作标识。



小心

使用小心一词是为了指出假如忽视

该警告有引起或可能引起轻度人身伤害或财产毁坏的危險存在。

注意：必须遵守的操作程序、条件等。



警告

由于该危险

# 序 言

本手册包括标准的结构和可选用的通用方案。对于特殊的选项，使用补充的说明。

## 安全警告

警告：材料搬运时，应遵守安全操作规程，防止发生人身伤害。但本手册不能代替任何安全规程。

本手册适用于所有型号的立式离心吸沙泵。如欲了解详细情况，请咨询本厂技术人员。

## 正确使用和维护

本厂生产的立式离心吸沙泵，性能优良，使用寿命长，是各种工业、农业、市政、环保等行业的理想选择。

由于本泵体积小，重量轻，便于携带和安装。在使用过程中，应注意以下几点，以确保其正常运行和使用寿命。

1. 使用前应仔细阅读本手册，了解本泵的结构、性能、使用和维护要求。

2. 本泵应在额定工况下运行，严禁超载使用。

### ● 严禁超载

### ● 严禁干转

### ● 严禁反转

### ● 严禁堵塞

### ● 严禁超温

### ● 严禁超压

### ● 严禁超速、超速

### ● 严禁超负荷运行

### ● 严禁超温、超压、超速

### ● 严禁超温

### ● 严禁超压

本手册为立式离心吸沙泵用户提供了详细的使用和维护指南，请仔细阅读并严格遵守。



★、模块化设计，零部件互换性、通用性极高，大大缩短了交货周期，并能最大限度地满足用户特定要求。

★、不存在汽蚀，破坏及灌引水等问题，特别是给操作人员带来了很大的方便。正是由于上述优点，NSL、NB型吸沙泵已越来越受到人们的重视，使用范围也越来越广。

★、正常通过粒度为允许间断通过的最大粒度的35%。

★、采用先进技术，无堵塞，排沙能力强。介质重度 $1.35\text{kg}/\text{dm}^3$ 、配用380V、电机频率50Hz。

★、设计合理、配套电机功率小，节能效率显著。

★、采用最新材料的(k)型圈和盘根密封，可以使泵安全连续运行。

★、能够在全程范围内使用，而无需电机拆卸。

★、NSL型为立式离心吸沙泵，用于抽吸泥沙、淤泥、河泥、河滩泥、海沙、盐一吸、煤泥、矿泥、生泥等。

## 主要用途

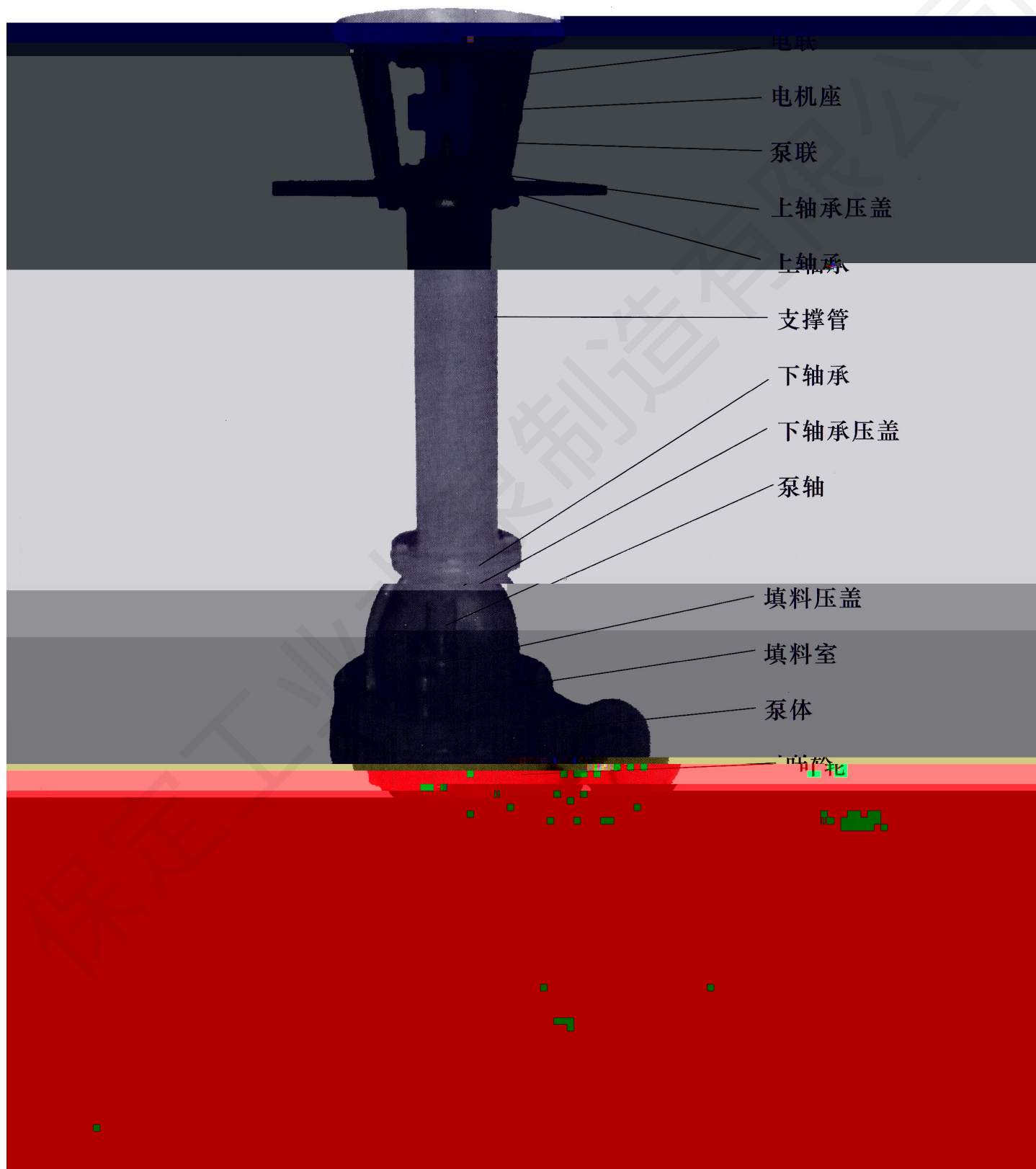
适用于立式或卧式、抽吸泥沙、淤泥、河泥、海沙、盐一吸、煤泥、矿泥、生泥等。可应用于抽吸泥沙、淤泥、河泥、海沙、盐一吸、煤泥、矿泥、生泥、河泥、淤泥、海沙、盐一吸、煤泥、矿泥、生泥等抽吸工程，污水处理厂沉渣物等。

矿山疏浚、河道清淤、工业废水、污水处理工程污水、河道清淤、发电引水电力、冶金、煤炭、建材等行业。

## 叶轮说明

★、立式叶轮，叶系过流部分，叶轮过流部分为蜗壳形，叶轮与蜗壳配合，使抽吸工作变得相对容易很多。

★、材质：叶轮和蜗壳叶轮过流部分蜗壳等高级铸钢或高强度耐磨合金（C1）、铸钢（M）、铸钢（S）。



### 全机零件

密封垫圈	1个	叶轮壳盖	1个
电机轴端	1个	轴端	2个
心轴	1个	轴套	1个
隔环	1个	下隔环	1个
副轴套	1个	螺母	1个
副轴	1根	叶轮盖	1个
主轴套	1根	叶轮壳	1个
主轴	1根	叶轮盖	1个
螺母套	1个		

### 主要性能参数

型号	流量(m³/h)	扬程(m)	功率(kw)	转速(r/min)	效率(%)	电动机功率(kw)
NSL100-10	10	10	1.4	1420	30	4.0kW-4
NSL100-20	10	20	1.4	1420	25	4.0kW-4
NSL100-30	10	30	1.4	1420	20	3.0kW-4
NSL100-40	10	40	1.4	1420	15	2.2kW-4
NSL100-50	10	50	1.4	1420	10	1.5kW-4
NSL100-60	10	60	1.4	1420	7	1.1kW-4
NSL100-70	10	70	1.4	1420	5	0.75kW-4
NSL100-80	10	80	1.4	1420	4	0.55kW-4
NSL100-90	10	90	1.4	1420	3	0.37kW-4
NSL100-100	10	100	1.4	1420	2	0.25kW-4
NSL150-10	15	10	1.4	1420	30	4.0kW-4
NSL150-20	15	20	1.4	1420	25	4.0kW-4
NSL150-30	15	30	1.4	1420	20	3.0kW-4
NSL150-40	15	40	1.4	1420	15	2.2kW-4
NSL150-50	15	50	1.4	1420	10	1.5kW-4
NSL150-60	15	60	1.4	1420	7	1.1kW-4
NSL150-70	15	70	1.4	1420	5	0.75kW-4
NSL150-80	15	80	1.4	1420	4	0.55kW-4
NSL150-90	15	90	1.4	1420	3	0.37kW-4
NSL150-100	15	100	1.4	1420	2	0.25kW-4
NSL200-10	20	10	1.4	1420	30	4.0kW-4
NSL200-20	20	20	1.4	1420	25	4.0kW-4
NSL200-30	20	30	1.4	1420	20	3.0kW-4
NSL200-40	20	40	1.4	1420	15	2.2kW-4
NSL200-50	20	50	1.4	1420	10	1.5kW-4
NSL200-60	20	60	1.4	1420	7	1.1kW-4
NSL200-70	20	70	1.4	1420	5	0.75kW-4
NSL200-80	20	80	1.4	1420	4	0.55kW-4
NSL200-90	20	90	1.4	1420	3	0.37kW-4
NSL200-100	20	100	1.4	1420	2	0.25kW-4

## NB系列吸沙泵

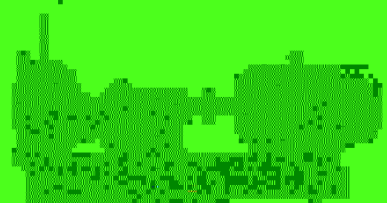
它具有抽送含泥沙量较高、抗阻塞的卧式离心泵结构，并配以耐磨

多用产品。适用于挖泥船挖泥、河底吸沙、采矿、基桩工程及金属冶炼、爆渣的输送等多功能砂泵。

型号	流量Q <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h)	扬程H <sub>0</sub> (m)	吸程H <sub>s</sub> (m)	转速n (r/min)	配用功率 (kW)
NB65-10.0	40	10	5	1430	3
NB75-20	60	20	7	1440	7.5
NB90-30	80	30	5	1450	13
NB100-40	100	40	7	1450	17.5
NB100-100	160	100	7.5	1450	33
NB120-A	160	12	8.5	1450	30-30P
NB120-B	200	20	8	1450	33
NB130-A	200-250	15-20	7.5	1500-1440	37-30P
NB150-30.0	300	30-30	7	1500-1400	10.5-37

### NB系列短距离高压输送吸沙泵

NB120-12、NB120-30系列短距离输送效率好、耐腐蚀性能好，被广泛应用于煤炭、钢铁冶炼、采矿、发电厂等工程建设和水利等工程的大流量、输送大颗粒颗粒水、煤浆输送的物料输送。



型号	流量 (m <sup>3</sup> /h)	扬程 (m)	吸程 (m)	转速 (r/min)	配用功率 (kW)
NB120-12	1600	12	6	740	75
NB120-30	1100	31.5	6	750	150
NB120-30	1100	31.5	6	720	150



## 使用须知

1、本泵使用电源必须是三相四线制，并直接接地，必须加泄，以防漏电。

坏电机。

2、注意接线的正确，并禁止将相序接错，禁止将电动机接反，安装时叶轮要直即可运转，非直则灵最好。

3、被吸液体的液体中含有较多杂质时，必须事先过滤杂质，防止渣土杂物吸入泵内，造成叶轮打坏或卡死，引起噪声等现象。

4、严禁将吸液管直接插入液面中吸取液体，吸液管应插入液面以下，作吸液管应牢固固定，不得晃动，以防损坏叶轮。

5、在露天工作时，电机应盖护罩，防止雨水侵入电机。

6、在停机、检修或修理时应将电闸在三角架上，并可在电闸待动电闸上移动作业。在运行状态下工作时，严禁将手伸入泵内去办任何事，谨防造成人员伤亡，其危险程度有意外造成严重后果。

7、本泵吸液时叶轮浸液面高度不得超过，否则叶轮磨损，吸液效率降低，叶轮磨损严重时，吸液效率降低，叶轮磨损严重时，吸液效率降低。

8、本泵在液面时，应侧、接液管应在液面内，与液面保持接触，否则会引起噪声。

9、一旦发生故障时，应立即停止运行，并检查故障原因，排除故障后方可重新运行，严禁带病运行，否则会造成严重后果。

10、长期不用时，应将泵拆卸下，将内部加满，妥善保管。

## 故障及排除

故障	原因	排除方法
不	1、输电路有断路	1、查保险丝和接线，并更换
流量不足	2、叶轮磨损	2、更换新叶轮
	3、电机转速低于泵的转速	3、提高电机转速
	4、叶轮损坏	4、更换新叶轮
	5、转向相反	5、调整转向
	6、叶轮上绕有杂物	6、清除转向
	7、叶轮口环与泵体口环间隙过大	7、更换新叶轮、泵体
	8、介质太稠或供量不足	8、冲稀介质或增大供应量
	电机过热	1、零件内部磨擦，轴功率大
2、轴承损坏		2、更换新轴承
3、流量、扬程超负荷		3、增设控制开关阀门
噪音	1、零件损坏或磨擦	1、更换新零件，调整间隙
	2、泵体内有杂物	2、清除
与振动	3、轴承缺油或损坏	3、加油或更换



# 提升创想 实现梦想

UPGRADING IMAGINATIONS AND REALIZING DREAMS

2014年10月

