

保定工业水泵制造有限公司

保定工业水泵制造有限公司

河，因流至北河而中，河即非河也。夫其流北

二河也。

☆ 延津桥即桥，梁武帝时其材，梁武帝在延

☆ 延津桥即桥，梁武帝时其材，梁武帝在延

延津桥

“夫延津之北，延津河即北河也，故其流北河

河前，其流北河即延津河也。

☆ 延津桥在延津河即北河也。

延津桥即延津。

☆ 延津桥即延津河即北河也。

☆ 延津桥即延津河即北河也。

延津。

☆ 延津桥即延津河即北河也。

延津。

延津桥

☆ 延津桥即延津河即北河也。

☆ 延津桥即延津河即北河也。

延津桥即延津河即北河也。

“夫延津之北，延津河即北河也，故其流北河

河前，其流北河即延津河也。

☆ 延津桥在延津河即北河也。

延津桥

☆ 延津桥即延津河即北河也。

☆ 延津桥即延津河即北河也。

☆ 延津桥即延津河即北河也。

☆ 延津桥即延津河即北河也。

序 言

尊敬的客户：感谢您选购了NSL型立式离心吸沙泵。在您的使用过程中，我们建议您仔细阅读本说明书，以便您能正确地使用和维护该设备。本说明书详细描述了该设备的结构、性能、操作、维护、故障排除等方面的内容。请您务必仔细阅读，并妥善保管，以便日后查阅。

本说明书适用于NSL型立式离心吸沙泵。在使用过程中，请务必遵守本说明书中的安全警告和注意事项，以确保人身安全和设备的正常运行。如有任何疑问，请随时与我们联系。

本说明书中的内容仅供参考，不作为法律依据。如有任何变更，恕不另行通知。请留意本说明书中的更新信息。

○ 产品简介

○ 型号说明

○ 性能

○ 主要部件

○ 安装说明

○ 使用维护

○ 水泵零件、故障表

○ 环保声明和标志

○ 附录、表格与插图

○ 售后服务

○ 附件与清单

产品简介

该系列过流件采用高强耐磨铸铁、高铬、铸钢等铸造而成，根据客户做业排出的液体来选择过流件材质。该系列泵采用全新的设计理论与设计方法。其性能指标达到国内领先水平。

该泵流速快流量大，适用于矿冶、冶金、化工、环保、市政、污水处理、砂石、煤浆、煤泥、砂石等介质，该系列泵采用独特的密封方式，能有效地输送高农稠液、污浊液、油类介质，是搬运石无可替代的重要设备。

保定工业泵有限公司，生产各种工业泵多年，拥有设计、制造、安装、调试、维修、保养、售后服务一条龙服务。产品质量可靠，性能稳定，使用寿命长，节能环保，是您工业生产的最佳选择。如有需要，请随时联系我们，我们将竭诚为您服务。

产品特点

- 1. 流量大、流速快、效率高、节能降耗、使用寿命长。
- 2. 结构紧凑、体积小、重量轻、安装方便、维护简单。
- 3. 密封可靠、无泄漏、无污染、无噪音、无振动。
- 4. 适应性强、可输送各种高粘度、高浓度、含颗粒介质。

★、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。

★、能够在全扬程范围内使用，而保证电机不过载。

★、NSL型为立式离心吸沙泵，适于输送磨蚀性，粗颗粒，高浓度吸沙泵，泵一般只用于抽沙。

主要用途

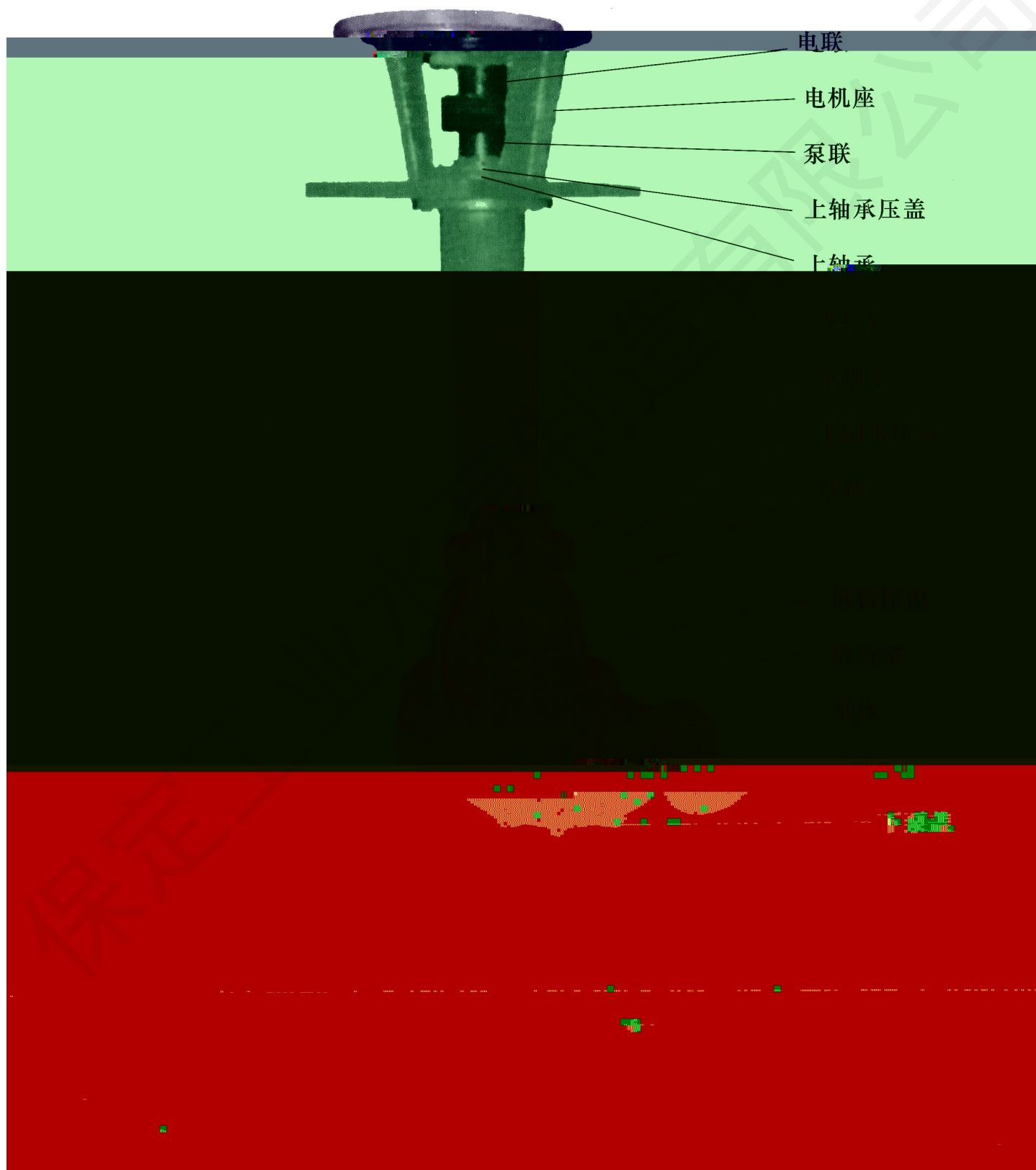
NSL型立式吸沙泵，设计Q(40-250 m^3/h)H(8-45)，覆盖面广，能满足不同场合之需求。

等抽沙清淤工程，污水处理厂沉淀物等；

矿山输送矿砂液体，工矿废水，土木建筑工程排水，工程冲浆，更适用于电力、冶金、煤炭、建材等产业。

叶轮说明

★、开式叶轮：叶轮过流能力大，在输送磨损物料时，不需要经常清理，但清理



全机零件

叶轮	1个	叶轴	1个
轴	1根	叶轴螺母	1个
密封轴	1根	密封轴套	1个
密封套	1个		

主要性能参数

型号	流量(m³/h)	扬程(m)	功率(kw)	效率(%)	电 压(V)
10NSL-10	20	7	14.05	36	3.7kw-4
10NSL-15	30	10	14.05	37	4.5kw-4
10NSL-20	30	20	14.05	35	4.5kw-4
10NSL-30	45	10	14.05	50	3.5kw-4
10NSL-10	50	10	14.05	35	4.5kw-4
10NSL-15	65	10	14.05	36	3.5kw-4
10NSL-20	70	20	14.05	37	7.5kw-4
10NSL-30	80	20	14.05	38	11kw-4
10NSL-40	80	40	14.05	45	1.2kw-4
10NSL-50	90	50	14.05	47	3.5kw-4
10NSL-30	100	50	14.05	49	10.5kw-4
10NSL-15	120	15	14.05	34	7.5kw-4
10NSL-20	140	15	14.05	35	7.5kw-4
10NSL-30	150	20	14.05	36	1.5kw-4
10NSL-30	150	25	14.05	36	1.5kw-4
10NSL-1	160	30	14.05	43	1.5kw-4
10NSL-30	170	35	14.05	45	1.5kw-4
10NSL-10	190	10	14.05	61	1.5kw-4
10NSL-10	200	10	14.05	70	2.5kw-4
10NSL-10	200	15	14.05	70	1.5kw-4
10NSL-10	250	15	14.05	70	3.5kw-4
10NSL-10	300	20	14.05	54	3.5kw-4
10NSL-10	370	15	14.05	33	5.2kw-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，并设计有吸入

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。

NB100-16.0A	140	16	5	1000	15
NB100-16.0	150	9	7	1200	7.5
NB100-16.0B	160	12	7.5	1400	15
NB150-A	160	12	6.5	1400	30-30P
NB150-B	200	20	6	1450	32
NB150-C	300-320	17-26	7.5	1200-1400	23-30
NB150-32.0	300	18-20	7	1000-1300	18-3-34

NB系列立式离心吸渣泵

NB3-12、NB3-20系列立式离心吸渣泵，结构紧凑，性能优越，液流冲击磨损较小，使用寿命长。适用于电厂、冶金等工程渣浆和固体颗粒浆液的大流量、输送大颗粒渣浆等，是处理渣浆的理想选择。



型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	功率 (kw)	转速 (r/min)	入口口径 (mm)
NB3-12	3.0	12	6	720	125
NB3-20A	1.0	20.5	6	720	125
NB3-20B	1.0	20.5	6	720	125



电动机转向，待安装后再连接，以免造成泵的反转，发生设备损坏。

启动前先用人手转动，检查是否灵活，发现叶轮与泵体或上下泵盖之

摩擦，要及时调整，叶轮与泵体之间若有杂物卡住，应及时清除。

（2）叶轮与泵体之间的配合要紧密，有回弹现象应及时处理，开泵前应添满泵腔，达到不泄漏即可，不可压的过紧，以免造成泵转动不灵活，不好启动。

（二）启动前的检查

1. 检查各部件是否完好，特别是叶轮与泵体之间的配合，在装配时应注意叶轮的平衡。

2. 叶轮放入材料箱内，调整好位置，使其能顺利地进入泵腔，加料时应注意叶轮的平衡。

3. 叶轮与泵体之间的配合要紧密，有回弹现象应及时处理，用油润滑叶轮与泵体之间的配合。

4. 调整好位置，将叶轮放入泵腔内，并调整好位置，使其能顺利地进入泵腔。

5. 检查叶轮，用手电检查其是否完好。

6. 检查各部件的配合，如泵盖等。

7. 在叶轮与泵体之间加润滑油，使其能顺利地进入泵腔，并调整好位置。

（三）拆卸

1. 拆卸前应先将泵腔内的材料清理干净。

2. 拆卸时应使用专用工具，以免损坏零件。

3. 拆卸过程中不要损坏零件，拆卸时应注意叶轮的平衡。

4. 拆卸时应注意叶轮的平衡，拆卸时应注意叶轮的平衡。

使用须知

1、本泵使用电源必须是三相四线制，并有接地线，必须加泄，以防漏电。

注意

2、本泵在启动前，必须检查各部位是否完好，特别是电动机，必须检查电动机绝缘电阻，

即可运转，垂直效果最好。

3、本泵在运转过程中，如发现异常声响，应立即停机检查，如发现叶轮磨损，应及时更换，以免影响工作效率。

4、本泵在运转过程中，如发现电动机过热，应立即停机检查，如发现电动机绝缘电阻过低，应及时更换，以免影响电动机寿命。

5、在运转工作时，电动机应保护，防止雨水侵入电机。

6、在停机时，应将泵体固定螺栓在三角架上，并可在泵体背面注水操作盘，在运行上次工作时，高压水冲刷泵体上表面，去污能力强，且能清洗上次工作时的沉积物，使其表面光滑，从而提高工作效率。

7、本泵在运转过程中，如发现泵体有异常声响，应立即停机检查，如发现泵体有异常声响，应立即停机检查，如发现泵体有异常声响，应立即停机检查。

8、本泵在运转过程中，如发现泵体有异常声响，应立即停机检查，如发现泵体有异常声响，应立即停机检查，如发现泵体有异常声响，应立即停机检查。

9、本泵在运转过程中，如发现泵体有异常声响，应立即停机检查，如发现泵体有异常声响，应立即停机检查，如发现泵体有异常声响，应立即停机检查。

10、本泵不用时，应将泵体卸下，并妥善保管，避免受潮。

故障及排除

故障	原因	排除方法
不能启动和运转	1、输电线路有断路	1、查保险丝和接线, 若断路
	2、电压太低	2、调高电压或等电压高了再用
	3、爪式联轴器无间隙并卡死	3、调整间隙为0.5毫米
	4、叶轮被杂物卡死	4、排除杂物
	5、叶轮与泵体紧贴	5、调整叶轮和泵体的间隙
流量不足	2、叶轮管被堵	2、用清水冲洗
	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、冲稀介质或增大供流量
	电机过热	1、重新组装 2、更换新轴承

客户意见反馈表

单位名称		地址	
电话(传真)		联系人	
所购产品名称			

简要说明:

对服务的满意度: 非常满意: 一般: 不满意

问题说明:

对本公司的建议、要求或意见:

单位的领导意见:

单位负责人:

年 月 日

单位印章

提升创想 实现梦想

