

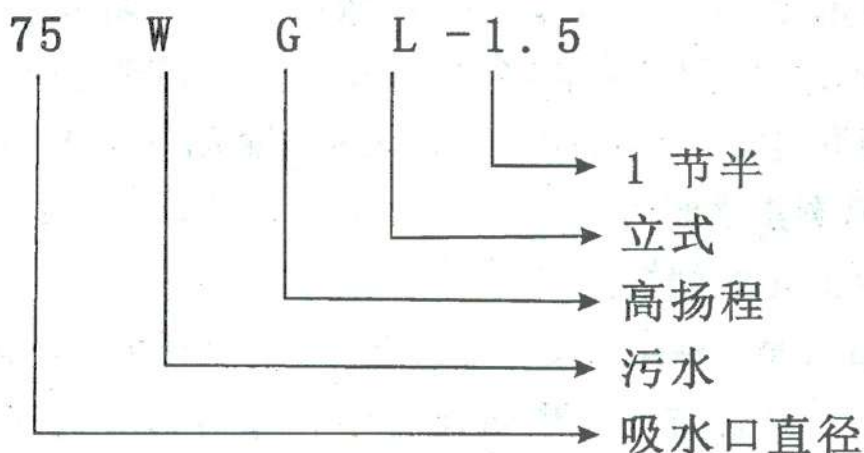
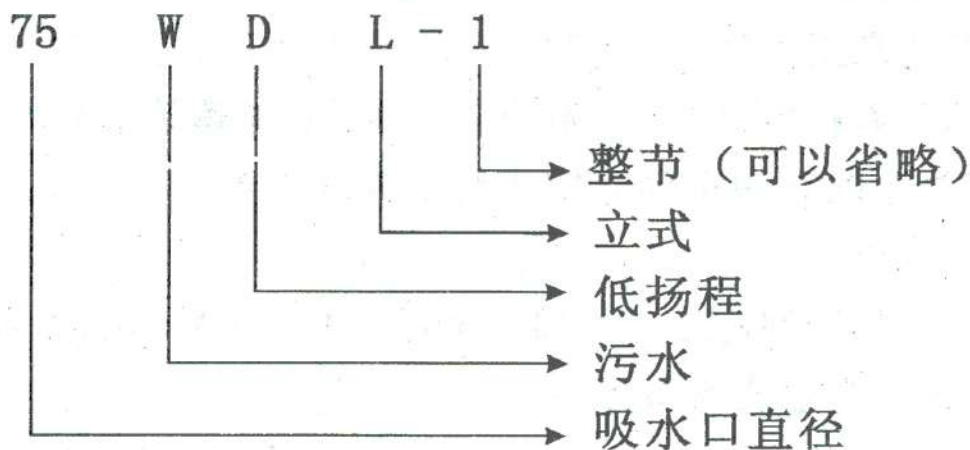
# 产品简介及说明

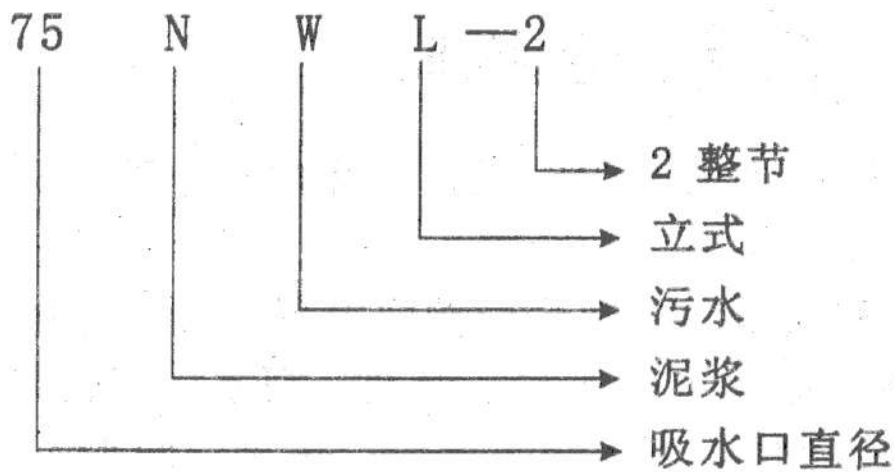
我厂是从事水泵生产的专业厂,建厂历史悠久。产品齐全,技术先进。

近年与农业工程大学和中国科学院研究所联合开发的WDL、WGL、NWL系列产品,可作河泥、粪便、河水、浆饲料等吸送、浇、洒,还可用作市政化工印染、医药、造船、铸造、食品以及抽吸浓稠液、污浊液、糊状体等,是清水泵无法代替的重要设备。

本泵系单级单吸立式离心液下泵。具有:结构简单、体积小、重量轻、易安装、无堵塞、下潜长短可调、使用维修方便等优点。

## 一、型号简介





## 二、用途：

1、工业：可作市政、化工、印染、医药、造船、铸造、食品等行业、抽吸浓稠液、污浊液、糊状体、流沙及城市下水道的流动污泥，也可作煤矿排除含有泥沙的小砾石的流体。

2、农村：可作河泥、粪便、河水、浆饲料等抽送工具，并可作排涝抗旱之用。还可作简易流动消防水泵。

3、若与高压水泵、水枪配合，组成水力机械化土方工程机组，就可用作农村平整土地、流道与池塘的疏浚凿等小型水利的控方和输方，以及城市的防空工程、地下工程。

## 三、结构：

本泵系统单级单吸立式离心泵，主要部件有泵体、叶轮、泵盖、轴、支撑筒、电机支架等组成。

叶轮：有开式、半开式、全封式三种。具有叶道宽、叶片少等特点。流体泄漏损失小，通过性好，效率高，无堵塞。

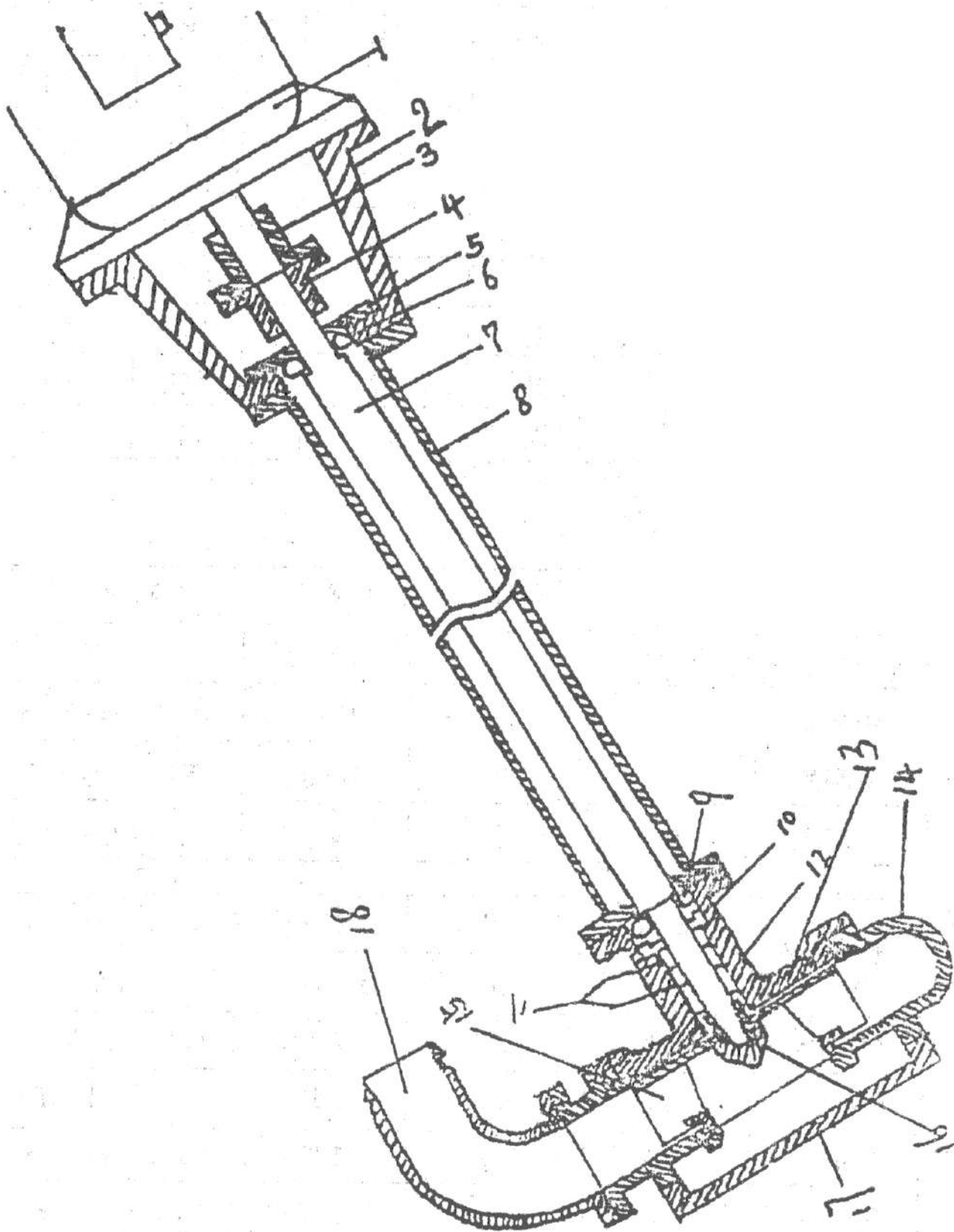
泵盖：装有2个骨架油封和1个密封套，开有3个减压孔，可大大降低泵的泄漏损失。又可防止高压污水冲向轴承，影响轴承寿命。

泵轴：优质碳素钢制造。

支架：与立式电机联接。

本泵可垂直或倾斜使用，泵体必须埋在工作介质内，不须提前注水，放气等。旋转方向从电机尾部看，须顺时针方向工作。

本厂生产的系列液下泵，可根据用户需要，可以加长。每整节1米，每半节0.5米，最长不能超过四节。



## 全机零件

序号	零件名称	数量	序号	零件名称	数量
1	立式电机	1台	10	装拆片	1个
2	电机支架	1个	11	油封	2个
3	电联	1个	12	密封套	1个
4	泵联	1个	13	泵盖	1个
5	轴承盖	1个	14	泵体	1个
6	轴承	1块	15	叶轮	1个
7	轴	1根	16	叶轮母	1个
8	支撑筒	1根	17	挡污栏	1个
9	轴承	1根	18	出水口	1个

### 四、主要性能参数

参 数 型 号	流量	扬程	转速	功率
	m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	m	r/min	KW
40WDL	15	6	1390	Y802-4/0.75
50WDL	30	9	1450	Y90L-4/1.5
75WDL	50	9	1450	Y100L-4/3

参 数 型 号	流量	扬程	转速	功率
	m <sup>3</sup> /h <sup>3</sup>	m	r/min	KW
40WGL	15	16	2900	Y90L-2/1.5KW
50WGL	20	18	1450	Y100L-4/3KW
75WGL	40	20	1450	Y132L-4/5.5KW
100WGL	80	25	1450	Y132L-4/7.5KW

参 数 型 号	流量	扬程	转速	功率
	m <sup>3</sup> /h	m	r/min	KW
40NWL	21	7	2900	Y80 <sub>2</sub> -2/1.1KW
50NWL	35	7	1450	Y90S-4/1.5KW
75NWL	65	9	1450	Y100L <sub>1</sub> -4/3KW
100NWL	100	9	1450	Y100L <sub>2</sub> -4/4KW
100NWL	110	11	1450	Y132L <sub>1</sub> -4/5.5KW -4/7.5KW
150NWL	200	9	1450	Y132L <sub>1</sub> -4/15KW

## 五、安装与拆卸

### (一) 安装:

- 1、对所有零件进行检查，是否有缺损，尤其是轴是否有弯曲，如有，必须校直。所有纸垫都要涂一层黄油。
- 2、将密封套放入泵盖内，调好位置后，打顶丝孔和减压孔。
- 3、骨架油封注满黄油后，放入泵盖内，再放拆卸片，将轴承装入轴上顶到轴肩，然后将轴带轴承装入泵盖内。
- 4、装上支撑筒，用螺丝与泵盖联接。
- 5、装上电机支架，将轴承装入电机支架内，注满黄油，然后将轴承盖上好，最后安装泵联。
- 6、安装叶轮，用叶轮母将其锁紧。
- 7、安装泵体挡污栏、出水口等。
- 8、在电机上安装电联，调好间隙，一起装在支架上，电联与泵联用螺丝联接好。

### (二) 拆卸:

- 1、按照安装的反顺序依次拆卸。
- 2、拆卸时必须用专用工具，以保障零件无损坏。

3、拆卸过程中不要丢失零部件，按拆卸顺序摆放好。

## 六、使用须知

1、本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，以防叶轮被杂物卡死烧坏电机。

2、注意旋转方向，反转不得超过一分钟。使用时，不必安装任何基础装置即可运转。

3、被吸送的液体中含有较多的杂物时，必须事先尽量除掉，尽量防止杂物吸入泵内，造成叶轮打坏或卡死、管道堵塞等事物。

4、泵体在吸污泥及其它污浊物应给予短期吸水，以便冲洗泵体及管路内部。

5、在露天工作时，电机应装护罩，防止雨水侵入电机。

6、在河底、池塘吸污泥宜吊挂在三角架上，并可搁在浮筒或农船上移动作业。在进行土方工作时，高压水枪冲碎的土块不大 $\phi 30$ 毫米。

7、本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。

8、本泵在吸送厚泥、浓稠液或在高场程、长距离输泥浆时，负荷会降低，但不能用改变泵的长短来增大负荷。

9、一般运转200小时，进行泵的定期保养。查看轴承和泵的密封情况，清洗轴承并更换黄油，必要时可更换油封或其它零部件。

10、长期不用时，应将泵体卸下，将内部加油，稳妥保存。

## 七、故障排除

故障	原因	排除方法
不能启动和运转	1. 输电路有断路	1. 查保险丝和接线，并更换
	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	1. 吸口被阻	1. 清除吸入口杂物
	2. 输泥管被阻	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. 清除杂物
	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	1. 重新组装
	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
噪音与振动	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
	3. 轴承缺油或损坏	3. 加油或更换
	4. 轴弯	4. 调直或更换