

**3DPJ – 5/9 高压泵**

# **使用说明书**

**本溪长源水泵有限公司**

#### 一 用途:

3DPJ—5/9 柱塞式高压往复泵适用于油田注水、注油。也适用于煤矿、化工、轻工、锅炉给水等需要输送高压液体的各个领域。

#### 二 适用范围:

适用于温度: 5—120℃、粘度不超过 850mm<sup>2</sup>/S、流量 5m<sup>3</sup>/h、压力 9MPa 的流体。

#### 三 技术参数

流量: 5m<sup>3</sup>

压力: 9MPa

往复次数: 273 次/分

行程: 76mm

柱塞直径: 43mm

电机型号: YB-200L1-6W

电机功率: 18.5KW

转数: 970r/min

泵口直径: 进口 48mm

出口 40mm

外型尺寸: 1850×970×765mm

减速机: ZDY160-3.5

#### 四 结构说明

由电动机通过减速机, 带动曲轴、连杆、通过十字头转换为往复直线运动。

## 五 使用说明

- 1、泵启动前必须按泵标识的旋转方向连接电机电源，以免因无法瑞华损伤部件。并确认无误。
- 2、检查管路各阀门的开启。
- 3、检查传动箱及减速机润滑油（N46#机油）必须加到油标位置。
- 4、泵启动后应将液缸体放弃螺栓打开，确认缸体内充满液体后将其关闭。
- 5、泵正常运转后填料密封处允许滴漏 3—5 滴/分。
- 6、紧填料时应减压调整。
- 7、系统压力高于 9MPa 时安全阀启动，但安全阀不宜频繁启动。
- 8、新泵运转半个月应将传动箱内润滑油放掉，清洗箱体后加入新润滑油。以后每 6 个月更换润滑油一次。

## 六 易出现的故障及解决办法：

故障	产生原因	解决办法
1、无法启动	1 检查电压是否正常（380 伏）。 2 接线是否牢固。 3 出口阀门是否开启。	

<p>2、压力波动过大或流量不足</p>	<p>1 供水不足</p> <p>2 液缸体内存有气体</p> <p>3 进口管线内有焊渣等脏物使阀不能正常开闭</p> <p>4 填料泄露严重</p> <p>5 柱塞严重磨损。</p>	<p>供水 5m<sup>3</sup>/h 以上。</p> <p>开启放弃螺栓</p> <p>清除管线和阀组内脏物，（最好前段加过滤器）。</p> <p>更换填料。</p> <p>更换柱塞。</p>
<p>3、噪音过大</p>	<p>1 传动箱内、曲轴、连杆、十字头、连杆套、连杆瓦等件磨损间隙过大。</p> <p>2 轴承磨损严重。</p> <p>3 泵地脚螺栓松动。</p> <p>4 管线震动。</p>	<p>更换磨损件。</p> <p>更换轴承。</p> <p>紧固地脚螺栓。</p> <p>加固管线。</p>