

粘胶剂输送高粘度转子泵NYP110帕姆泵专为高粘度介质输送研发

产品名称	粘胶剂输送高粘度转子泵NYP110帕姆泵专为高粘度介质输送研发
公司名称	河北帕姆泵科技有限公司
价格	6000.00/台
规格参数	帕姆泵:NYP110 NYP110:NYP220 河北泊头:NYP320
公司地址	河北省沧州市泊头市道东街80号（注册地址）
联系电话	17632005620

产品详情

高粘度泵在粘胶剂输送装置上的应用

高粘度泵在粘胶剂输送装置上的应用

百叶轮制作所用的黏胶剂，是固热型环氧树脂胶，是一种双组份黏胶剂，一般由液态环氧树脂固化剂组成，平时需分装储运。当环氧树脂和固化剂混合后，通过加热、固化，可以完成纱布片与基体的粘结。由于胶液配制后，因化学反应，粘度较大且经过一段时间后会自然固化，所以百叶砂布轮自动涂胶设备需要解决的关键问题是：

（1）高粘度

液体的输送。液体通常采用泵输送，无论是容积式泵还是离心式泵，对被输送液体的粘度都有要求，例如：叶片泵输送液压油的运动粘度，范围大约在 $20\sim 200\text{mm}^2/\text{s}$ （ $17\sim 170\text{mpa}\cdot\text{s}$ ），径向柱塞泵的适用范围大约在 $10\sim 40\text{mm}^2/\text{s}$ （ $8.5\sim 35\text{mpa}\cdot\text{s}$ ）；而环氧树脂粘胶剂的运动粘度大约为 $2000\sim 5000\text{mpa}\cdot\text{s}$ ，是普通液压油的 $30\sim 200$ 倍左右，所以普通泵无法满足输送高粘度树脂液体的要求。

（2）自然固化粘胶剂的清除。由于胶粘剂中混合有固化剂，在输送工作期间，部分残余胶粘剂会自然固化，所以在泵工作一段时间后，必须对其内部进行清洗，以清除积存在泵体内部自然固化的残料。但是，普通泵的零部件多，拆卸麻烦，若采用溶剂进行清洗，则污染环境，影响工人身体健康，对泵的零件亦会产生腐蚀。

综合考虑上述问题，在设计方案中考虑采用高粘度泵。

具有内齿的驱动齿轮（外转子）带动转子在全封闭的泵体内作同方向转动，泵体和前盖的月牙板使吸入口和排出口隔开。转动时，在吸入口形成负压，液体被吸入，转子将液体带到排出口，受压排出泵体，完成了液体的输送。

本泵输送流量可以较精确的控制也可方便地制成变量泵。而离心泵的输出流量是不能控制的，随阻力增加而下降；本泵有较强的自吸能力，而离心泵在动转前必须先充满液体本泵的转速很低，一般在200rpm至600rpm之间，被输送的物料被平稳地输出而其成份不会受到破坏。而离心泵的转速很高，被输送物料受到强力的撞击以及离心力的作用，所以离心泵在输送混合物时经常产生物质成份不一的现象，使成品的质量下降。而本泵正是解决这一问题的最佳选择，所以它特别适用于输送混合料甚至含有固体颗粒的物料，本泵可用于输送粘度很高的物质，所以又称胶体泵。