

砂砾泵厂家_砂砾泵_福阳泵业多图

产品名称	砂砾泵厂家_砂砾泵_福阳泵业多图
公司名称	河北福阳泵业有限公司
价格	200.00/件
规格参数	品牌:福阳 型号:IL1883
公司地址	安国市石佛镇南章村新华区75号
联系电话	15130307676

产品详情

砂砾泵叶轮全三维反问题计算的假设

砂砾泵叶轮全三维反问题计算的主要理论和数学模型。该方法采用Clebsch变换得到流速的表达式，用涡来模拟叶片的骨线作用，用源汇来模拟叶片厚度的作用，把有限叶片数的影响通过将速度分解成周向平均分量和周期性脉动分量来表达，并用傅立叶级数展开的方法把一个三维空间转化成多个三维问题求解。数值方法是在贴体坐标下将方程转换并离散成差分方程加以求解。

一、砂砾泵叶轮全三维反问题计算的假设

由于实际叶轮内流动的非常复杂，要描述其运动规律，对叶轮内部水流运动作以下假设：

- 1、叶轮中的流动是相对稳定的，无粘性的且不可压缩；
- 2、叶轮进流是无旋的；
- 3、但叶片数是有限的，叶轮是有厚度的。

由以上假定可知，叶轮内的流动受到有限叶轮片数和叶轮厚度的影响而成为三元非对称流动

砂砾泵叶轮的分类。

叶轮是砂砾泵的主要零件，是砂砾泵的重要零件之一。叶轮一般由轮毂、叶片和盖板三部分组成。叶轮的盖板有前盖板和后盖板之分，叶轮入口侧的盖板称为前盖板，另一侧的盖板称为后盖板。

根据不同的需要，叶轮可由铸铁、铸钢、不锈钢、玻璃钢、塑料等材料制成。叶轮的制造方法有翻砂铸

造、精密铸造、焊接、模压等，其尺寸、形状和制造精度对泵的性能影响很大。

叶轮按形状及液体在叶轮内流动方向的不同，叶轮可分为径流式、轴流式和混流式，径流式叶轮应用在砂砾泵中，液体沿轴向进入叶轮，沿径向从叶轮流出来。液体获得的能量主要来源于叶轮旋转时产生的离心力。轴流式叶轮应用在轴流泵中，液体轴向通过叶轮，液体获得的能量主要来源于叶轮旋转时产生的升力(即推力)。混流式叶轮应用在混流泵中，液体沿轴向进入叶轮，而沿轴向与移径向之间的某方向流出，依靠离心力和轴向推力的混合作用输送液体。

砂砾泵的使用条件

- 1、冬季长期停泵时，必须泄掉管路和泵内积水，以防整个系统冻结和生锈。
- 2、运转中需换备用泵时，应先将备用泵转起来，待正常后方可停泵。
- 3、事故停车时要及时切断电源，砂砾泵用途，通知有关岗位。
- 4、吸入管连接应紧密，输出管不应有急剧的转弯和变径。
- 5、进矿口应设置金属网，以防矿液杂物吸入泵内。

应用范围：该系列砂砾泵主要用于颗粒太大，一般渣浆泵不能输送的强磨蚀性物料浆体的连续输送，船用砂砾泵，如挖泥船挖泥，采砂船抽沙，疏浚河道，砂砾泵参数，采矿及金属冶炼爆渣的输送等

车间展示