

# 高胜达免费设计方案 水环式真空泵厂家 水环式真空泵

产品名称	高胜达免费设计方案 水环式真空泵厂家 水环式真空泵
公司名称	山东临朐高胜达机械厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县营东路营子工业园
联系电话	13505364124

## 产品详情

### SK系列直联式真空泵

直联式SK系列水环真空泵采用机泵同轴设计节省空间，易于安装，机械密封作为标准配置，消除了泄漏，维护方便，水环式真空泵工作原理，最适于抽吸无腐蚀性，不溶于水，不含固体颗粒的气体，以便在密封容器中形成真空，吸入气体中允许混有少量液体，水环式真空泵厂家，被广泛应用于塑料机械、化工机械、饮料灌装机械、制药机械、食品机械等领域。

### 被抽气体种类与抽气量

检查确定工艺要求的抽气种类与抽气量。因为如果被抽气体种类与泵内液体发生反应，泵系统将被污染。同时必须考虑确定合适的排气时间与抽气过程中产生的气体量。

### 真空容积

检查确定达到要求的真空度所需要的时间、真空管道的流阻与泄漏。

考虑达到要求真空度后在一定工艺要求条件下维持真空需要的抽气速率。

### 主真空泵的选择计算

$$S=2.303V/t\text{Log}(P1/P2)$$

图为水环泵的工作原理示意图，水环泵是由叶轮、泵体、吸排

气盘、水在泵体内壁形成的水环、吸气口、排气口、辅助排气阀等组

成的。

叶轮被偏心的安装在泵体中，

当叶轮按图示方向旋转时，

进入水

环泵泵体的水被叶轮抛向四周，

由于离心力的作用，

水形成了一个与

泵腔形状相似的等厚度的封闭的水环。

特点 (1)在较宽的压力范围内有较大的抽速；

(2)转子具有良好的几何对称性，故振动小，运转平稳。转子间及转子和壳体间均有间隙，不用润滑，摩擦损失小，可大大降低驱动功率，水环式真空泵，从而可实现较高转速；

(3)泵腔内无需用油密封和润滑，可减少油蒸气对真空系统的污染；

(4)泵腔内无压缩，无排气阀。结构简单、紧凑，水环式真空泵安装图，对被抽气体中的灰尘和水蒸汽不敏感；

(5)压缩比较低，对氢气抽气效果差；

(6)转子表面为形状较为复杂的曲线柱面，加工和检查比较困难。

高胜达免费设计方案(图)-水环式真空泵厂家-

水环式真空泵由山东临朐高胜达机械厂提供。山东临朐高胜达机械厂（[www.sdzhuzaojx.com](http://www.sdzhuzaojx.com)）是山东潍坊,机械及工业制品项目合作的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在山东高胜达机械领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创山东高胜达机械更加美好的未来。