

中环真空泵 | ZZEL-型电容卷绕式镀膜设备

产品名称	中环真空泵 ZZEL-型电容卷绕式镀膜设备
公司名称	中环真空设备有限公司
价格	500.00/台
规格参数	
公司地址	肇庆市厂排街60号
联系电话	0758-2870502

产品详情

中环真空泵厂随着设计理念的不断更新，罗茨真空泵型线设计的重点转向了如下几个方面：

- (1) 获取更大的容积利用系数；
- (2) 获得更有效的密封效果，采用尽量小的啮合间隙；
- (3) 降低噪声，尤其是直接排大气工作时的噪声。

随着先进的加工中心、多轴联动(5轴以上)数控机床、数控刀具的逐渐普及，转子的可加工性设计要求已经大大降低。随着伺服控制和传感器技术的进步，在数控系统的控制下，机床可以执行亚微米级的精确运动，在加工精度方面，近10年来，普通级数控机床已由 $10\mu\text{m}$ 提高到 $5\mu\text{m}$ ，转子的加工难度已经大大降低。

罗茨真空泵转子型线一般由数段线条组合而成，理论上可以是直线或者任何曲线，目前的设计方案一般采用圆弧、渐开线及摆线作为曲线段相互配合构成共轭曲线，实现转子的正常啮合，为了寻求较大的性能突破，正在研究开发更多的曲线种类及曲线组合。容积利用系数是转子型线设计的重要指标，容积利用系数值与泵理论抽速值成正比关系，即在中心距和顶圆直径相同的情况下，转子本身所占体积越小，容积利用系数值就越大，从而泵理论抽速值成正比提高。相较而言，容积利用系数高的转子顶圆直径齿宽比高，转子显得较为“狭长”。容积利用系数值与型线构成样式及型线顶圆直径节圆比息息相关，在所有的型线构成样式中，圆弧齿型及渐开线型转子容积利用系数较高。受制于材料强度，传统设计方案中常牺牲一定的容积利用系数值来保证转子强度。随着材料科学的不断进步和设计理念的更新，转子的容积利用系数将会逐渐提高，一方面材料强度的提高会允许减少转子最小断面厚度，另一方面提高容积利用系数可以显著缩短转子轴向长度，从而减轻转子重量，增加轴向刚度，节省材料。

广东中环真空设备有限公司欢迎您的选购，如有需要请直接点击官网：www.hvacuum.com 联系电话

: 0758-2870502 万先生