

水环真空系统使用说明



公司简介

深圳市博远机电设备有限公司是一家集科技研发、设计、生产、销售为一体的成套设备生产厂家。

博远公司业务范围涵盖半导体、锂电池、复合半导体、化学、医药、能源、冶金、科学仪器及研发等相关产业。全中国化的事业单位包含半导体、平面显示器、太阳能、科学及真空工业。

博远公司结合相关应用专业人员并以强大的操作和技术支援作为后盾提供种类繁多的产品与技术服务。我司已经和众多国家知名品质进行真空、空压交流和合作，我公司较大优势是集成众多知名品质优势，除了供应真空泵外，可以为您设计全厂区中央真空系统，配套二级，三级真空机组，负责现场管道安装，为真空系统测量实际真空流速，真空检漏服务。

博远公司现拥有一支技术先进、经验丰富的专业队伍，现已通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证，主导产品均通过 CE 认证。

我司宗旨：专业品质、精心制造、诚信经营、用心服务！



主营业务：

倍缔纳士真空泵，希赫真空泵，莱宝真空泵，水环真空泵，汉钟螺杆泵，罗茨泵，旋片泵，空压机，配件，真空泵油，水环罗茨机组，螺杆罗茨机组，压铸真空机组，医疗真空机组，注塑真空机组，中央真空站，系统管道集成安装，维修保养，国内外贸易。

水环真空系统使用说明

- 1, 启动水环泵前应先观察水位
- 2, 用手盘动水环真空泵的电机叶片或联轴器, 应灵活无卡死现象, (长期不使用水环泵时, 泵内生锈或结垢会使转动不灵活, 一般用管丝钳盘车拨动一下即可)
- 3, 检查供水, 供气, 是否符合要求, 是否畅通
- 4, 接通总电源。
- 5, 打开水环真空泵的冷却水的进水阀并调节好流量
- 6, 检查真空表的设备路径, 长按真空表蓝色按钮 3 秒显示出 EASY, 第二步点按蓝色按钮显示出 EASY, 第三步点按蓝色按钮显示出 LO2C, 第四步点按蓝色按钮显示出 2.5, 第五步点按蓝色按钮显示出 R-ON, 第六步点按蓝色按钮显示出 KPA, 再点按蓝色按钮回到原位, 点按蓝色按钮 O1 设定-85KPA--90KPA 之间, 点按蓝色按钮 P2 为真空高点停机值。
- 7, 点动水环泵按钮, 确定转向是否符合要求
- 8, 打开机组上方的阀门系统预抽真空
- 9, 停机时先关闭机组上方的手阀, 停机。
- 10, 关闭总电源 。
- 11, 风冷水箱的过滤纸要定期检查 (每周) 保持水箱清洁
- 12, 储气罐每月定期排一次水

水环泵故障排除法

故障	原因	补救措施
电机不启动，无声音	至少两根电源线断	检查接线
电机开动时，有嗡嗡声	一根接线断，电机转子堵转，叶轮故障，电机轴承故障	必要时排空泵清洁 修正叶轮间隙 换轴承
电机开动时，电流断路器跳闸	绕组短路 电机过载 排气压力过高 工作液过多	检查电机绕组 降低工作液流量 降低排气压力 减少工作液
消耗功率过高	产生沉淀	清洁，除掉沉淀
泵不能产生真空	无工作液 系统泄漏严重 旋转方向错 单向阀或电磁阀	检查工作液 修复泄漏处 更换两根导线改变旋转方向 检查单向阀安装方向，及 电磁阀 开关闭合
真空度太低	泵太小 工作液流量太小 工作液温度过高 磨蚀 系统轻度泄漏 密封泄漏	用大一点的泵 加大工作液流量 冷却工作液，加大流量 更换零件 修复泄漏处 检查密封
尖锐噪音	产生气蚀 工作液流量过高	连接气蚀保护件 检查工作液，降低流量
泵泄漏	密封垫坏	检查所有密封面

真空系统日常检查表

项目	检查内容	每天	每月	半年	每年
电机电流	电流是否在规定范围	√			
转向	转向与要求是否一致				
噪声和震动	是否有异常噪声和震动	√			
温度	泵温，水温是否正常	√			
冷却水泄漏	冷却水是否泄漏	√			
冷却水压力	冷却水压力是否正常在规定范围	√			
联轴器	联轴器是否有震动或异常	√			
管道和基座	紧固件是否有松动	√			
机械密封，O型圈，联轴器	是否有损坏，根据需要进行更换				√
过滤纸	过滤纸是否冷却正常		√		

质量质保书

感谢您选用深圳市博远机电设备有限公司(以下简称“博远”)生产的真空泵、真空系统(简称“产品”),在此承诺'我公司生产的产品经严格地品质检验,在正常的使用和所附的使用说明书所规定的维护条件下产品自生产之日起至国标规定的保质年限内不发生标准以外的质量问题。质保责任

- 1.必须完全按照本公司的产品操作使用说明书使用本产品,本质量保证书才有效;
- 2.本公司销售的真空系统(除耗材以外), 在正常使用状况及允许工况条件下,博远将提供自发货日起 12 个月或安装调试完毕后 12 个月的质量保证。真空泵的质保期为 12 个月。如产品出现品质或性能的问题, 本公司将免费维修或者更换新品。对按客户要求定制的真空产品、零件及本公司已经停止供应的产品将不做退换;
- 3.经本公司维修过的产品, 调试合格后,在正常使用状况下, 博远将提供自维修调试合格之日起 3 个月的质量保证,该质量保证仅限于维修部件;
- 4.本公司对问题产品或部件进行核查,确认是由产品材质或制造缺陷造成,博远将进行免费的更换或维修。除此之外,博远不承担任何形式的由于本公司产品造成的间接或直接的损失,包括对其它产品、建筑、机械或财产等造成的损失。
- 5.真空泵由于使用环境不当造成的腐蚀和磨损、不当的维修与保养、错误的安装与操作、未经博远许可随意拆卸产品或更换原装零件造成的损坏, 均不在本公司质保范围内;
- 6.本质量保证书不包括产品的安装与保养等服务, 若客户有此需要, 请联络本公司
- 7.该质量保证书内容的最终解释权归深圳市博远机电设备有限公司所有。

质保期限

新品:本公司针对真空系统提供自发货日起 12 个月或安装调试完毕后 12 个月的

产品质量保证;真空泵质保期为 12 个月。

维修过的产品:本公司提供维修调试合格之日起 3 个月的质量保证(该质量保证仅限于维修部件)。

质保区域

仅限于除西藏、新疆之外的中国国内(不包括港澳、台湾及国外)。

注意事项

质量保证期间内, 如产品出现问题, 请与本公司联络(附带质保书), 本公司将派售后服务人员 48 小时内赶至现场处理;如需邮寄至本公司, 请自付运费, 本公司也会作相应的处理。

深圳市博远机电设备有限公司



我公司专业经营真空负压系统，集生产加工设计一体。
有多年经验设计团队及 24 小时售后服务，恭祝合作愉快

[Http://:www.gdboyo.com](http://www.gdboyo.com)

24 小时售后热线：0755-84869971

联系电话 18565644125 /15012711080