

2BCYS全自动引水装置



广州市浩雄泵业有限公司

GUANG ZHOU HAO XIONG PUMP CO.,LTD.

地址：广州市番禺区石壁街屏二工业区18号

电话：400-646-1958 020-84011771

传真：020-31061769

网址：www.haoxiongpump.com



Rev.2112-03
内容可能会发生改变
以官网电子样册为准

扫一扫访问官网

广州市浩雄泵业有限公司

GUANG ZHOU HAO XIONG PUMP CO., LTD.

您需要的不是产品 而是一套因地制宜的解决方案 这些，我们刚好专业

丰富的行业经验、专业的技术支持

贴心的售前咨询服务、可靠的方案设计

周到的售后服务与支持，真正做到“让客户省心”的服务理念



2BCYS系列全自动真空引水是以多台水环式真空泵作为真空源，以真空罐作为真空缓存设备的成套智能引水装置。本系统可以自动将水泵内腔、水泵吸入水管和水泵出水管（止回阀前）快速抽空，从而实现水泵机组的自动吸水加压功能。设备结构和功能高度定制，一切根据现场需求灵活配置。



智能全自动、灵活配置

根据水泵系统的控制信号自动响应。全自动完成泵腔及对应管路的抽真空。设备功能和结构高度定制，一切按需配置。



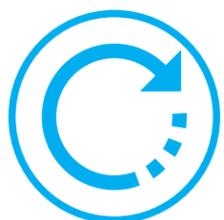
实时稳压、响应快

系统配备了负压罐作为稳压装置，实时稳压，当接收到抽真空信号后可快速将泵腔抽空，从而实现快速吸水。



自动补水、自动排空

真空泵工作液可循环使用，还可以根据工作液水位自动从水泵端补水，还可实现自动从负压罐排水的功能。



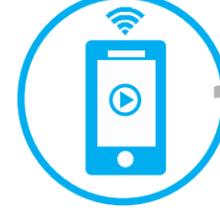
多泵轮换，自动屏蔽

系统采用多泵并联模式运行，真空泵正常时会根据运行时间自动轮换泵的运行，以平衡负载。当真空泵出现故障后可自动屏蔽该泵，



故障自投、可靠性高

系统具有多项故障自检并启动保护的功能，当其中一台泵故障无法运行时，系统自动开启备用泵并发出报警，确保系统安全运行。



RS485通讯、远程监控

设备可带标准RS485通讯和远程通讯功能，可通过有线向其他设备传输数据，也可在手机或电脑端远程监控设备。

1、高性能真空泵

引进国际同类产品先进技术，研发改造而成的新一代高效共轴单级节能真空泵。

采用叶轮悬臂式直连卧式设计，结构简单，紧凑美观，占用空间小。

无油设计，低水耗，利于环保。

真空泵过流材质可选全304/316不锈钢，并可定制防爆电机。



2、稳定可靠的控制系统

主体流程控制采用电气互锁机制，电气硬件采用正泰或施耐德元件，质量过硬、技术成熟、故障率极低。

复杂的逻辑流程控制采用西门子可编程控制器程控，人机交互搭配西门子触摸屏或昆仑通态触摸屏，工控界有口皆碑。



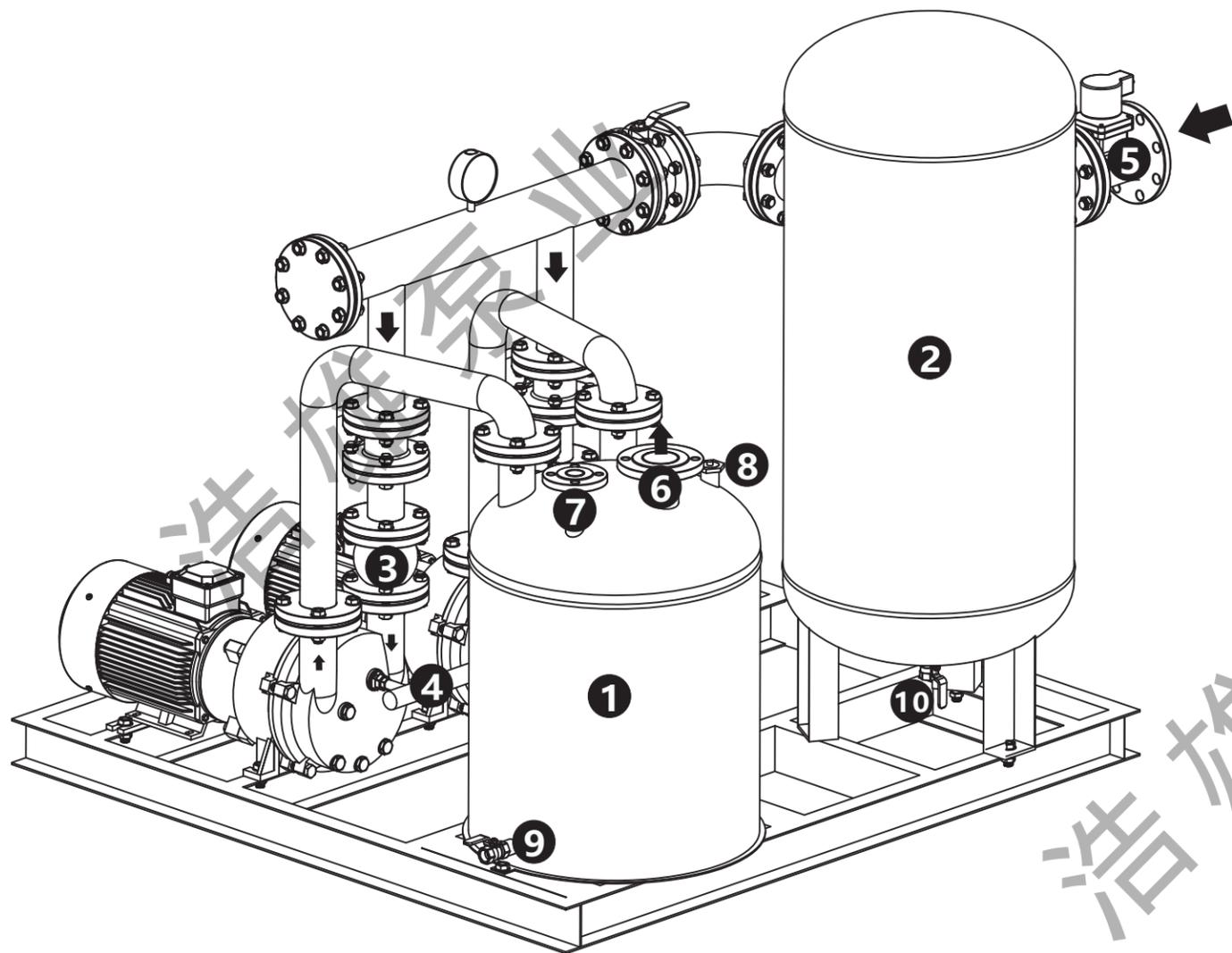
3、深度定制、灵活搭配

可根据需求选配不同配套附件如水泵进水口增加引流罐和其他定制差异化结构。

可根据需求采用不锈钢泵、卫生不锈钢管阀及不锈钢负压罐。

可根据要求定制真空泵及水泵与一体的PLC控制程序及人机界面。





序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	循环水箱	2	负压罐	3	逆止阀	4	循环水管	5	吸入口电磁阀
6	排气口	7	补水口	8	水位探测器	9	水箱排污口	10	负压罐排水口

补水口⑦可以安装电磁阀自动补水，通过水位探测器⑧来实现。

负压罐排水口⑩可以安装电磁阀自动排出负压罐里面可能的水，通过定时或液位探测来实现

安装事项

- 1、按照系统结构图安装固定好本设备。
- 2、对接外部管路：电磁阀⑤对接到需要被抽空水泵的出水口到止回阀的中间位置，并在对应指定位置安装好水流或水位感应传感器。
- 3、连接好设备内部及外部电源线和信号线。
- 4、接好外部管路后，本设备的负压罐、水泵腔体及水进出水管视为一个整体的腔体，整体执行抽真空即可。

工作流程

- 1、初次开机前必须将循环水箱①灌满水，确保真空泵内部充满工作液。
- 2、收到开泵信号（水泵控制系统给定）后，本系统立即开启真空泵将负压罐、水泵腔体、水泵进出水管整个空间抽真空。
- 3、产生真空后，在大气压的作用下，外部水会被压入水泵吸水管、泵腔体内部。
- 4、水被充入泵腔和进出管后，会触发安装在水泵出水口位置的水流或液位探头，信号触发后，系统会立即关闭负压罐上的电磁阀⑩防止水吸入负压罐，随即关闭真空泵。
- 5、系统关闭真空泵后会给水泵控制一个启动信号，此时水泵可以开始启动正常运行。
- 6、真空系统的工作液是循环使用并且可以具备自动补水功能，初始化后下次即可全自动抽真空。