

hydroo[®]

WDROO SERIES

XLIFT

一体化预制泵站





公司简介

HYDROO建立了一个全球性的销售服务网络，为各类泵工程和水泵终端用户提供专业可靠的产品和服务。HYDROO拥有完善的产品系列，在包括供水、增压、消防、地下水抽取、暖通、排水、污水、市政、灌溉、海水淡化和反渗透等诸多领域，为客户提供各类高端泵产品和泵解决方案。HYDROO的产品满足市场上50Hz/60Hz不同需求，并为客户提供个性化定制服务。

HYDROO位于西班牙巴塞罗那的生产、研发总部和位于中国杭州的工厂，是我们为客户提供长期可靠、专业的个性化定制服务的有力保障。得益于我们精益化的生产流程和专业高效的运营团队，HYDROO保证在极短的时间内将产品交付到客户手上。

在一份由全体员工参与的公开文件中，我们列明了对第三方道德与立法的承诺，并有相应的监督委员会监督并确保其执行。

营之有道，良好的客户关系，高效专业的服务，为客户创造最大价值的同时，推动着HYDROO在全球市场的快速发展。

HYDROO的宗旨是始终致力于为全球范围内的合作伙伴提供高端泵产品和泵解决方案，为客户创造更大的价值。

XLIFT

一体化预制泵站

应用

生活小区污水的收集与输送
供水排水系统
消防系统
金属加工业
灌溉农业
通用制作业
海水淡化业



产品描述

随着国家基础设施建设和城镇化进程的加快，传统混凝土泵站日益暴露出其难以克服的缺点，越来越难以满足市场对污水、雨水、工业废水等自动化收集与提升的需求。

一体化预制泵站应运而生，采用高强度纤维玻璃钢筒体，配套标准部件继承于可移动筒体内，完全密闭设计，掩埋于地下，不破坏整体环境规划。一体化预制泵体土建工程为传统混凝土结构的1/10，总造价为传统混凝土结构的1/3；全自动智能运行，根据液位自动排水，无需专人值班操作。

产品特点

采用静压式液位计加浮球式液位计进行主辅双重液位检测。

搭载智能远程监控平台，实现对泵站生命周期运行管理。

设备定时巡检启动，防止设备长时间未运行，淤泥堵塞水泵叶轮。

控制柜采用户外双层门不锈钢304材质箱体，防护等级IP55。

控制柜具有恒温 and 除湿加热功能。

反冲洗装置和下凹底座有效防止筒体底部淤泥沉积。

PLC自动化程度高，无人值守。

主辅双系统互备功能，保障排水系统不间断运行。

防毒系统全方面多点抽取筒中有毒气体，新鲜空气往筒内运送。

型号说明

XLIFT - D - 6000 - 62.5 - 35 - P - GRP - 2500

井筒直径 (12- ϕ 1200mm, 20- ϕ 2000mm)

井筒材料 (GRP-玻璃钢, SS-不锈钢, HDPR-高密度聚乙烯)

水泵安装形式 (P-自耦)

额定扬程 (m)

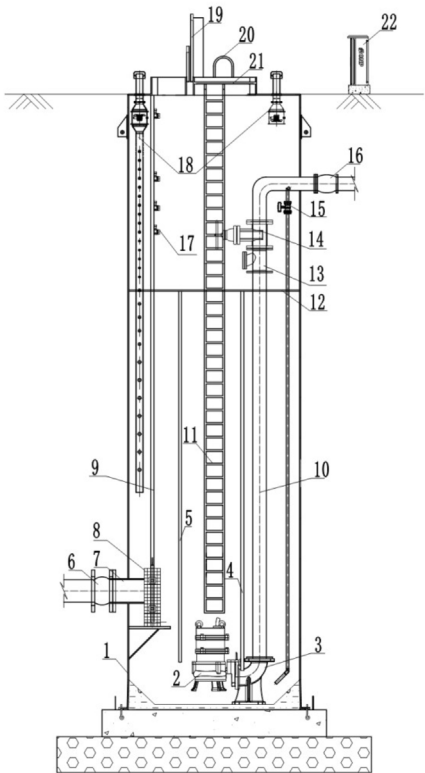
额定流量 (m^3/h)

井筒高度 (20-2000mm, 120-12000mm)

水泵台数 (S-单台, D-两台, T-三台, F-四台)

浩卓一体化预制泵站

结构图



序号	零件	材质
1	筒体	GRP
2	水泵	泵体铸铁HT200
3	耦合	铸铁HT200
4	水泵导轨	SUS304
5	液位计保护套管	SUS304
6	进水软连接	橡胶
7	进水管	GRP
8	提篮格栅	SUS304
9	格栅导轨支架	SUS304
10	压力管道	SUS304
11	爬梯	SUS304
12	检修平台	GRP/SUS304
13	止回阀	铸铁
14	闸阀	铸铁
15	反冲洗装置	SUS304
16	出水软连接	橡胶
17	有毒气体探测器	外壳压铸铝
18	通风系统	SUS304组件
19	盖板	踏板铝
20	扶手	SUS304
21	安全格栅	GRP
22	控制柜	SUS304

结构特点



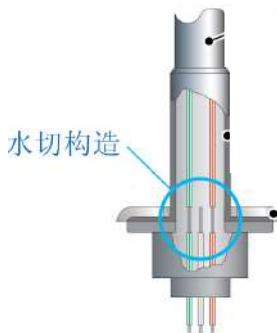
- 1. 电缆
- 2. 热保护器
- 3. 电机
- 4. 放气螺堵
- 5. 油液提升器
- 6. 叶轮

作为泵站的核心元件的水泵，采用浩卓公司开发的新一代污水污物潜水电泵，让整个泵站更加持续高效运行。

结构特点

XLIFT所用水泵有如下特点：

1- 特殊电缆制作工艺，可完全防止电缆表皮损伤时或者电缆前端浸入水时，水通过线与线之间的细小缝隙浸入电机内部。



2- 专门设计的潜水电机，IPX8防护，F级绝缘，电机绝缘寿命长，配上电机的热保护装置，可保证电机异常情况下自动切断电源；。

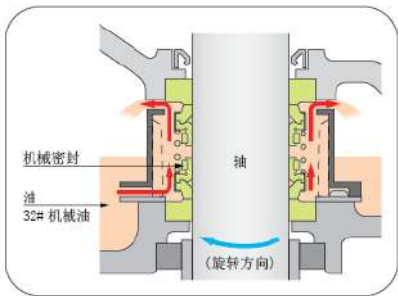
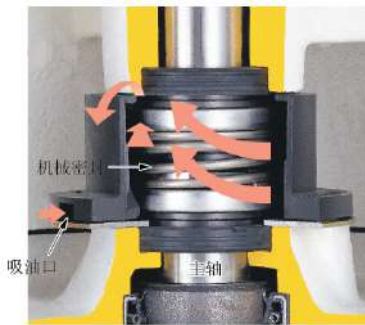


7.5kW 及以下



11kW 及以上

3- 采用双端面机械密封，外配骨架油封，安装机械密封处油腔内专门设计了油液处理器，保证了油面低的情况下也能润滑机械密封，保证了机械密封的使用寿命和可靠性，有效提升了产品的安全连续运行。



4- 泵的出口处设计了自动放气阀，解决了繁琐的手动排气操作，泵运转时能自动排除水泵内空气，使泵能正常出水，避免了泵干转不出水的问题。

表示油的流向

5- 叶轮采用封闭式及开放式形式的双流道设计，因流道对称，平衡性好，运行稳定，振动小，增加了产品的使用寿命。流道通过力强，效率高于国家标准，低碳环保。



结构特点

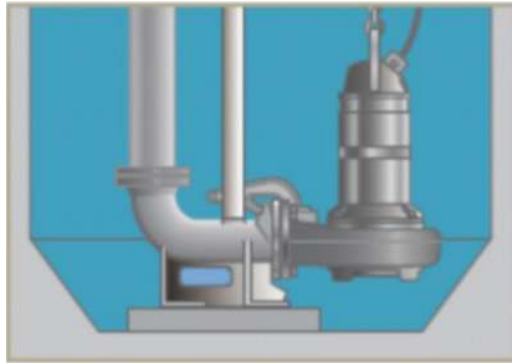
6- 筒身采用GRP材质，具有轻便，坚固，防水，抗腐蚀能力强等优点。此外，再用GRP铸造筒体的过程中，完全由计算机控制整个“织造”过程，并且引入有限元计算分析方法，建立线性模型进行分析，确保筒体和机盖等部件的强度。



7- 筒内配置有毒气体探测器和风机，实时监测筒内各种有毒气体含量，任意一项有毒气体超标即启动风机抽出筒内气体，泵站外可接除臭装置，对有机恶臭气体分解排放。



8- 通过CFD技术，在三维模型中根据客户要求及现场环境更改水泵的位置和底面形状，调整坡度，设计出最有效的具有自清功能底部空间，避免淤泥沉积。



9- 粉碎格栅电机防护等级IP68，热处理合金钢刀片，硬度不小于45-50HRC，固体颗粒通过粉碎格栅被粉碎成小于8mm的细小颗粒，可安全通过潜污泵。粉碎格栅堵塞后可实现自动清理堵塞，然后正常运行。



10- 控制柜配有浪涌保护器和相序保护继电器，具有防感应雷和直击雷、过电压、短路、过压、缺相、欠压、过热等故障的自检、报警及自动保护功能，保证设备安全。



标准材料配置表

常规泵站规格	DN1200	DN1600	DN2000	DN2500	DN3000	DN3800	>DN3800 (定制)
高度 (mm)	≤8000	≤9000	≤10000	≤11000	≤12000	≤15000	/
壁厚 (mm)	12	15	16	18	20	25	/
流量 (m³/h)	≤50	≤120	≤250	≤400	≤1200	≤2500	/
水泵数量 (台)	2	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	/
格栅类型	提篮格栅 / 粉碎 格栅	提篮格栅 / 粉碎 格栅	提篮格栅 / 粉碎 格栅	提篮格栅 / 粉碎 格栅	提篮格栅 / 粉碎 格栅	提篮格栅 / 粉碎 格栅	/
进水管径	DN100-DN400	DN100-DN400	DN200-DN600	DN200-DN600	DN300-DN1000	DN400-DN1200	/
出水管径	DN50-DN200	DN50-DN300	DN65-DN300	DN100-DN300	DN200-DN700	DN400-DN800	/

选型指南

- 1.参数
设计流量，扬程；水泵数量，注明工作泵和备用泵。地面标高，进、出水管标高，进水管径。
- 2.结构形式
模块化湿井泵站，模块化集成泵站，带维修间的湿井泵站以及完全客户化定制的泵站。
- 3.液位传感器
静压式液位计，浮球开关，超声波液位传感器。
- 4.可选配置
提篮格栅 / 粉碎格栅、防毒系统、除臭装置、反冲洗装置、防冻保温、提篮格栅满渣检测。
- 5.控制系统
双重液位控制，远程控制，热备冗余主辅控系统。



be pumping partners



**HYDROO
Pump Industries SL**

**Carrer La Banyeta Nova, 11
Polígon Industrial La Banyeta
17843 Palol de Revardit
Catalonia. Spain
Tel. +34 972 394 654
E-mail: info@hydroo.com
www.hydroo.com**



**HYDROO Pump Industries
(hangzhou) CO., LTD**

**浙江省杭州市余杭经济技术开发区

邮编: 311100
电话: 400-855-3101
E-mail: sales@hydroochina.com
www.hydroochina.com**

HYDROO reserves the right to make the modification without prior notice.
All rights reserved worldwide.

数据仅供参考, 如有修改, 恕不另行通知。
本公司保留最终解释权。

P/N: 1050100030
Rev: BI/2022/10
subject to amendments

