



大型预制泵站

Prefabricated Pumping Station

亚太泵阀有限公司

地址：江苏省泰兴高新区

电话(Tel): 0523-87659580

传真(Fax): 0523-87625252

邮编: 225400

Http://www.asiasun.com

E-mail:sales@asiasun.com

免费售后服务热线: 800-8283948

YATAI PUMP&VALVE CO.,LTD.

Add:Taixing High tech Zone,Jiangsu

Tel:0523-87659580

Fax:0523-87625252

P.C:225400

Http://www.asiasun.com

E-mail:sales@asiasun.com

Free hotline of after service:800-8283948

企业微信公众平台



亚太泵阀有限公司
YATAI PUMP&VALVE CO.,LTD.

亚太泵阀有限公司是专业从事各类水泵、环保系列设备、移动泵站、一体化泵站、消防供水泵车及远程控制系统的研发生产，并同时提供泵站和环保工程设计、产品研制、设备安装和系统运营全套服务的国家级高新技术企业，拥有机电安装工程专业承包贰级、机电工程施工总承包叁级、市政公用工程施工总承包叁级、环保工程专业承包叁级和环保设计甲级资质。

公司坚持创新驱动、产业融合的经营战略，全面推进企业高质量发展，先后获得国家级绿色工厂、国家知识产权优势企业、中国产学研合作创新示范企业、全国守合同重信用企业、国家污水污染物潜水电泵技术依托单位、全国水利系统优秀企业、中国环保产业百强骨干企业等多项国家级荣誉称号，亚太商标被认定为中国驰名商标，**综合实力不断增强。**

近年来，公司先后开发出符合国家产业政策的23个系列2000多个品种的水泵产品、6大系列38个品种的污水处理厂成套设备。目前，大型高电压潜水电泵、大型潜水贯流泵、新型防洪抢险泵、移动式泵站、玻璃钢预制泵站、潜水搅拌推流设备、浮筒曝气机、消防供水泵车等已成为公司主导产品，获得66项专利授权和200多项各类科技成果，**产品种类日益齐全。**

公司大力推进以质量树品牌、以品牌拓市场的发展思路，全面贯彻质量、测量、环境、职业健康安全、企业信用、能源管理、售后服务和知识产权等管理体系。主导产品污水潜水电泵被认定为江苏省名牌产品。公司被评定为AAA级质量信用企业、AAAA级标准化良好行为企业、AAA级测量管理体系企业、五星级售后服务单位、省级企业信用管理贯标合格企业，**市场信誉稳步提高。**

公司设立了国家级博士后科研工作站、江苏省大功率潜水电泵工程技术研究中心、江苏省特大型潜水电泵及泵站系统工程研究中心、江苏省企业技术中心、泰州市高压低转速潜水混流泵重点实验室等研发机构，成为科技研发和人才培养的重要载体，**平台优势有力彰显。**

公司先后承担了10多项国家和省级火炬计划、国家重点新产品计划和江苏省重大科技成果转化项目计划。轻便智能型大排量防洪抢险潜水泵入选国家工业节能技术装备重点推荐产品目录、污水潜水电泵入选中国能效之星目录。自主开发的大功率潜水电泵系列产品研发等项目先后获得国家科技进步二等奖1项、省部级科学技术奖13项、江苏省优秀新产品金奖2项，2个新产品被认定为江苏省首台(套)重大装备及关键部件。公司获得江苏省科技小巨人企业、江苏省创新型企业、江苏省创新能力建设示范企业、江苏省两化融合示范企业认定，**创新能力全面提升。**

作为水泵行业的示范引领企业，主持修订了JB/T10179-2016《混流式、轴流式潜水电泵》机械行业标准，主导制订了《污水潜水电泵》国家标准、《无堵塞泵》、《贯流泵》、《潜水排污泵》、《潜水轴流泵》等8项行业标准，**优势产业领跑同行。**

公司主导产业与工程承揽齐头并进、互为补充。各类潜水电泵、环保设备、一体化预制泵站、防洪抢险泵、消防供水泵车等高科技产品在上海宝钢、大庆油田、广核集团、神华集团等大型企业以及南水北调、西气东输、三峡工程、港珠澳大桥、淮河入海水道等国家重点工程和各大中城市污水处理厂得到成功应用，**应用领域不断扩大。**

公司将始终遵循做精产品、做大产业、做强企业的发展理念，努力为我国水利、环保、市政建设作出更大贡献！



董事长致辞 Chairman's speech

亚太泵阀，以水立业，源远流长。

作为国家级绿色工厂多年来，亚太泵阀有限公司始终以“改善人类生存环境，提高人类生活品质”为己任，在利用水征服水的征程中积跬步以达千里，积小流以成江河，经过多年奋斗，现已发展成为专业从事各类水泵、环保设备、移动泵车、一体化泵站、消防供水泵车、远程控制系统研发生产，同时提供项目设计、设备研制、工程安装和系统运营一条龙配套服务的国家级高新技术企业。

亚太泵阀传承水无私付出、默默奉献的精神，求真务实，自强不息，坚持“科技引导潮流，实力锻造精品”的发展战略，全心全意服务社会，尽心尽力满足客户。

亚太人传承水至刚至柔、适时而变的特性，与时俱进，开拓创新，以水泵和环保设备为圆心，推行同心多元战略，适时推进多元化经营，产业发展齐头并进，市场优势不断凸显。

亚太人传承水江百川、有容乃大、以人为本、知人善任，聚合资源要素，发挥人才所长，使员工和企业共成长。

亚太人传承水滴石穿、坚韧不拔、锲而不舍，聚焦水泵环保主业，坚持“中外水泵之前列不能没有亚太的位置”目标不动摇，为实现绿色梦想砥砺前行。

水是生命之源、生产之要、生态之基。亚太的发展起源于水，相信前进的路上通过探索创新、苦练内功、奋力开拓，在未来也必将如江河奔腾，生生不息。

涓涓细流汇成江河。亚太人愿用广博的胸怀与各界朋友团结合作，共同打造产业协同发展的美好愿景！

党委书记、董事长
江苏省优秀民营企业家
江苏省机械行业优秀企业家
江苏省环保行业优秀企业家
江苏省科技企业家
泰兴市工商联副主席



产品概述

亚太一体化预制泵站是一种新型埋地式污水自动化收集与提升系统，全部经过CFD流场分析，并经过CAE强度校核。它安装使用方便、质量可靠、土建工作少，是传统混凝土输送泵站的替代品，集成度高、容积化是其最显著的特征。

主要特点

1、占地极少

一体化泵站埋入地下，地面无泵站土建，不占用土地指标。埋地式构造使其与周边环境融为一体，美观大方；可建成花园式泵站，环境优美。

2、高集成度

作为一体化单元，其成套提供：预制筒体、潜水排污泵、管道系统、粉碎型格栅、控制系统、提升装置、排气装置等部件，自带大容量安全冗余的固定防护保证各部件的完美匹配，能充分满足用户的质量要求。

3、坚固、美观

设备主体结构由纤维缠绕玻璃钢制成，经过抗静压、抗变力力学计算，其强度相当于传统层压式玻璃钢的双倍，可完全抵抗撕裂、腐蚀及其它破坏力，故其坚固、持久、耐用。

4、工程周期短

该系列产品为成品供货，厂内完成各部件的安装调试，货到现场后所需安装调试时间比传统泵站大大缩短。土建工作量约为传统混凝土泵站的1/10，大大缩短了整个工程周期。

5、高效环保、节约成本

自控运行系统确保水泵根据来水量大小自动高效运行，内部流态好，系统可自清洁无沉淀，密闭无臭味，符合环保要求。采用该系列预制泵站比传统混凝土泵站节约20%~30%左右的成本，且占地面积小。

6、全自动控制

配套的潜水泵采用压力传感器或液位浮球自动控制开停机；粉碎型格栅为常开，遇大物件能自动反转，故整个泵站自控运行，无需专人值守。同时可以采用移动通信智能控制，具有远程监控平台，人机对话界面显示和手机终端控制。

7、安装维修方便

不必进入筒体内，水泵和格栅都能从顶部吊入或吊出。

8、使用寿命长

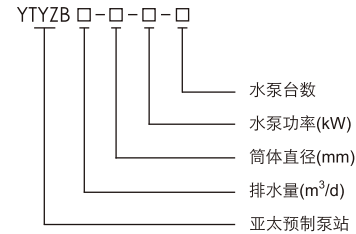
自净化的薄壳形井筒底座和光滑内壁保证长期使用且无需保养；泵、格栅、管道均采用防腐材料制成，使用寿命长。

9、功能扩展

可与亚太污水处理一体化装置配套使用，实现污水处理达标排放或用于污水回用场合。



型号说明



性能参数

筒体直径：1200~3800mm
筒体高度：2000~15000mm
抽排水量：50~50000 m³/d
水泵功率：0.75~90kW
水泵数量：1~4台

注：性能参数按用户工况确定，并可根据用户的要求设计制造各种个性化的预制泵站，泵站整体打包供应。

设计选型参考

预制泵站的选型主要包含以下几个方面：有效容积、结构型式和材质。

有效容积决定预制泵站的最佳尺寸，大多数潜污泵的正常设计启动次数为12~15次/小时。容积过小，导致泵频繁启动，缩短泵的使用寿命；容积过大，导致井筒内污水停留时间延长，一方面可导致污泥沉积，另一方面可增加水泵堵塞几率。

因为大多数预制泵站是根据客户的要求灵活定制的，输送流量、液位高度、管路布置、泵站控制形式不完全相同，所以在选型计算时，需要有下列参数：

设计流量	(m ³ /h)	设计扬程	m
最大流量	(m ³ /h)	最高扬程	m
地面标高	m	配泵数量	台
进水管标高	m	进水管直径	mm
出水管标高	m	出水管直径	mm
使用场合	<input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 室外	考虑浮力因素	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
液位开关型式	<input type="checkbox"/> 浮球式 <input type="checkbox"/> 压力传感器（标配） <input type="checkbox"/> 超声波液位仪		
控制型式	<input type="checkbox"/> 直接启动 <input type="checkbox"/> 软启动 <input type="checkbox"/> 变频启动		
水泵安装型式	<input type="checkbox"/> 导杆式 <input type="checkbox"/> 导轨式		
格栅	<input type="checkbox"/> 篮式格栅 <input type="checkbox"/> 粉碎型格栅		
可选项	<input type="checkbox"/> 带搅拌装置 <input type="checkbox"/> 除臭系统 <input type="checkbox"/> 简易起吊架 <input type="checkbox"/> 旋臂起重机		



适用场合

用于收集和排放住宅小区、饭店、学校、工厂、部队营房和其它公共场所的污水废水等，主要安装于室外地下，也可用于室内场合。

分部配置

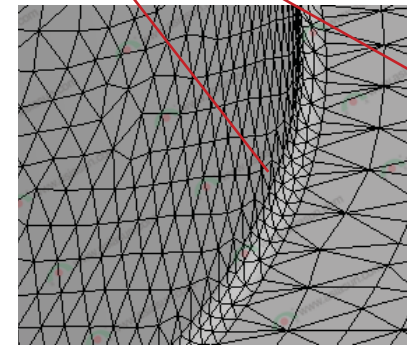
序号	部件名称	标准配置和材质	可选	备注
1	井筒体和底部	GRP	碳钢防腐 不锈钢	直径2米及以上设置检修扶梯，直径3米及以上井筒可根据客户需求设置内部检修平台。
2	筒内接线盒 (小型控制柜)	GRP		全密封
3	控制柜	户外型, SS304	钢板喷塑	根据客户要求可安装在泵站顶盖上，地面上，大型泵站的检修平台
4	液位开关保护管	SS304	SS316	可设置浮球式液位计、压力传感器或超声波液位计
5	液位开关	压力传感器		根据客户需要可配置浮球式或超声波液位计
6	进水管及法兰	GRP	SS304, SS316	尺寸和位置可与客户现场管路匹配
7	泵	大通道无堵塞 QW型潜污泵		
8	泵自耦底座	铸铁	SS304	
9	提升装置	SS306	碳钢喷锌	大型的可选用旋臂吊车，选配
10	出水管	SS304	SS316、UPVC、GRP	PN1.0MPa
11	单向阀（止回阀）	球铁，环氧树脂涂层	铸铁	
12	闸阀（蝶阀）	球铁，环氧树脂涂层	铸铁	
13	水泵提升链	SS304	SS316	
14	导轨	SS304	SS316	
15	导轨支承座	SS304	SS316	
16	拦污栅	粉碎型格栅	提篮式格栅	配格栅渠道
17	检修孔盖板	GRP	铝、SS304	
18	通风管或排气管	SS304	镀锌管，UPVC	
19	智能控制	远程控制、人机对话、手机终端控制		选配
20	除臭系统	离子除臭	生物除臭	选配

注：在地下水水位较高时，井筒体会受到浮力的影响，为防止浮起，我公司会提供混凝土地板的尺寸，由用户现场浇注后安装。

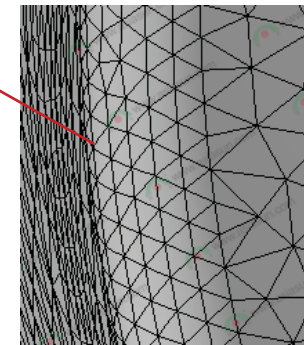
强度校核CAE图

强度分布

使用ANSYS自带的网格划分工具对模型进行四面体自适应网格划分，由于井筒底部为应力最大处且极易发生应力集中现象，这里对井筒底部进行了网格加密，以保证计算结果的精度。



外部倒角处加密



内部倒角处加密

静压强分布图

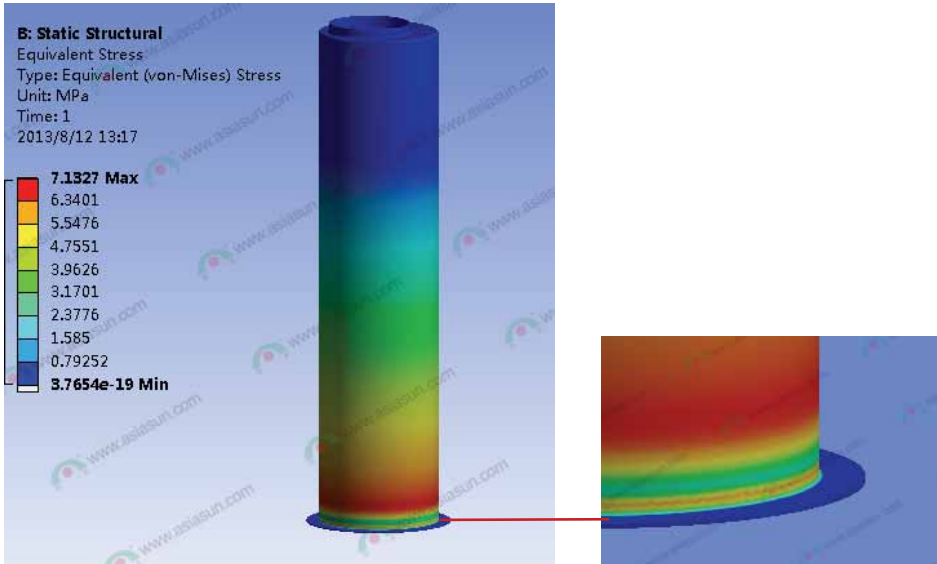


(a)池外水体静水压强分布

(b)池内水静水压强

(c)池外土作用压强

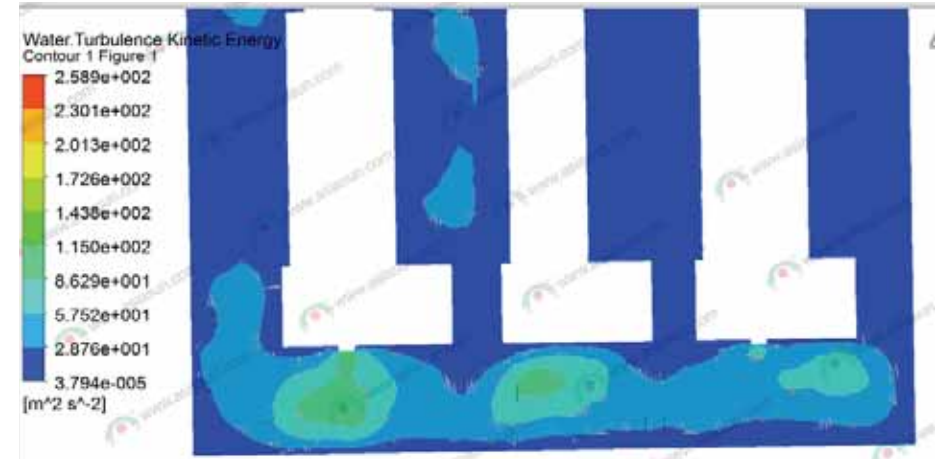
等效应力分布云图



由井筒等效应力分布图可以看到，由井筒上部至下等效应力逐渐增大，这与实际情况相吻合。另外从局部放大图看到，最大等效应力并没出现在井筒底部，这说明在底部倒圆角很好地避免了应力集中现象的发生。

水泵进口流场图

泵进口湍动能分布云图



整个井筒内湍动能较低，分布较为均匀，在泵进口区域附近出现湍动能较强区域，整个井筒内流态稳定，而在泵进口处流动相对紊乱，湍流强度相对较大。

远程管理

通过有线级无线通信相结合的网络通讯结构（详见通信系统拓扑图），主要设备有：机架式数据库服务器1台（用于数据采集及存储等），中心控制器1套（用于对泵站自动控制系统、粉碎格栅控制系统、进水电动闸门控制系统及相关自动化元器件设备数据采集，传输等自动化控制），通讯管理机1台（用于向中心控制器、触摸屏、手机终端设备、服务器及相关智能仪表的数据处理），相关工作指示灯一套及标准屏柜1面（含辅材）等。



屏柜布置图

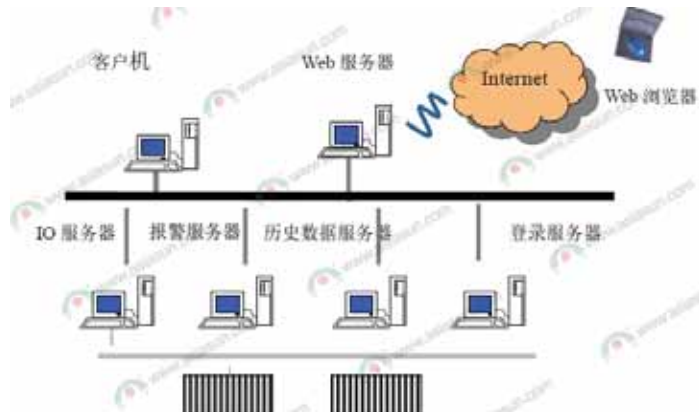


系统通讯拓扑图

TalentView监控系统

特点:

- 1、良好的开放性
遵循TCP/IP、ODBC、COM/DCOM、Active X 等国际标准。具有良好的开放性、丰富方便的扩展能力。
- 2、高性价比
WIN2000/NT 系统具有广泛的应用范围，可运行于PC 工作站，功能齐全，技术先进，操作简便，维护量小。
- 3、友好的人机界面
系统基于全图形的人机界面，各功能模块具有统一风格的操作方式，易学易用。用户只需通过连接互联网的电脑或手机来监测和管理泵站。
- 4、灵活的系统结构
系统提供客户 (Client) /服务器 (Server) 结构，使系统可以按照功能配置多个服务器及客户端，可在同一主机中组态所有的组件，也可在分布式结构中分散配置数据采集、存储、历史趋势及人机界面模块。主要的功能模块可以采用冗余配置。

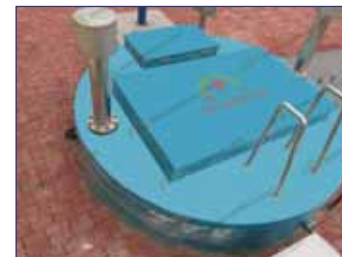


业绩

部分业绩表

使用单位名称	处理规模 (m³/d)	数量	订货时间
绍兴县恒通水务建设有限公司	YTYZB-300-3000	1套	2013年10月
杭州余杭水务有限公司	YTYZB-500-2000	1套	2013年10月
宁城县铸城市政工程有限责任公司	YTYZB-10000-3000	1套	2013年8月
宁夏中宁污水处理厂	YTYZB-5000-3000	1套	2013年7月
广东长宏公路工程有限公司	YTYZB-20000-3800	1套	2013年5月
湛江市建设发展工程有限公司	YTYZB-5000-3000	1套	2013年5月
青铜峡市浩源净水材料有限公司	YTYZB-2000-2000	1套	2013年4月
菏泽城建工程发展集团有限公司	YTYZB-24000-3000	1套	2013年3月
杭州秦古科技公司	YTYZB-2000-2000	1套	2013年3月
山东菏泽水利工程总公司	YTYZB-40000-3000	1套	2012年12月
	YTYZB-24000-3000	1套	2012年12月
浙江水联贸易有限公司责任公司	YTYZB-1000-3000	1套	2012年11月
绍兴县水务集团有限公司	YTYZB-1000-3000	1套	2012年8月
	YTYZB-2000-3000	1套	2012年5月
河南省郑州市中原区环境保护局	YTYZB-6000-3000	1套	2011年8月

部分现场图片



山东菏泽水利工程总公司应用现场 (1)



山东菏泽水利工程总公司应用现场 (2)



应用证明

部分现场图片 (续)



河南郑州应用现场 (1)



河南郑州应用现场 (2)



应用证明



山东菏泽城建工程现场



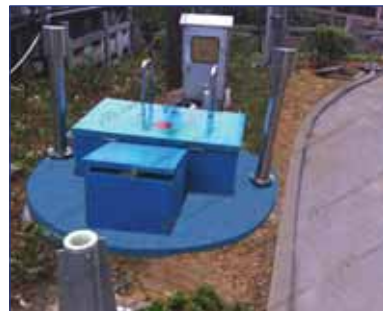
宁夏中宁污水处理厂



广东长宏应用现场



宁城县铸城市政工程有限公司



杭州秦古科技公司应用现场

广泛影响

