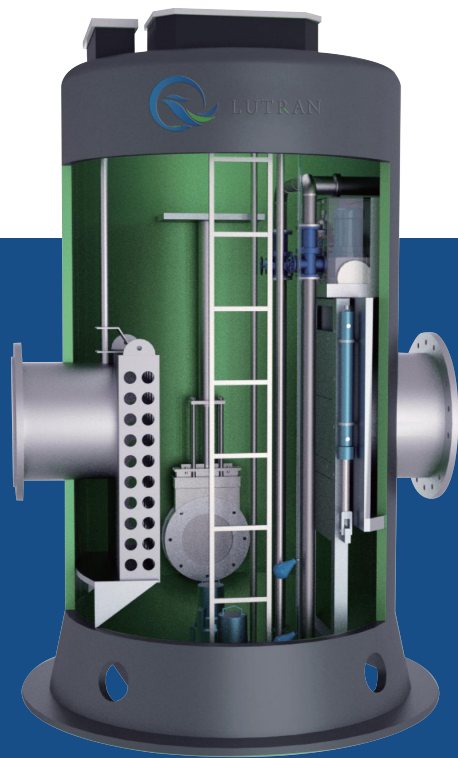


TAW一体化智慧截流井



质量是生命，管理是灵魂，用户是动力

上海沪泉泵业有限公司
Shanghai Lutran Pump Industry Co., Ltd.



公司地址：上海市嘉定区南翔镇沪宜公路1168号环球大厦
制 造 商：江苏沪泉泵业有限公司
生产地址：江苏省盐城市阜宁县益林镇兴旺路8号
联系电话：021-5896 6005
E-mail: luquanpump@163.com
网 址：www.luquanpump.com

合流制污水管网智慧解决方案

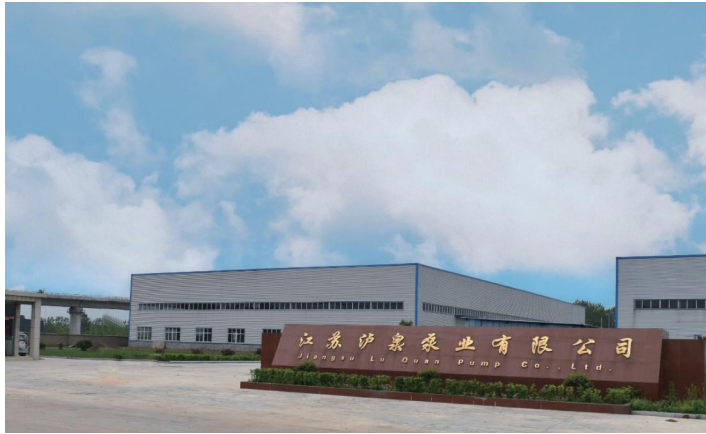


预制泵站 | 智慧泵房 | 污水处理设备 | 污水提升装置 | 排污设备

公司简介

Company Profile

上海沪泉泵业是一家研发、制造、销售与水泵相关的技术、产品、服务为核心的国家高新技术企业，专注于为城市、乡村提供高效环保的智慧水务整体解决方案。公司经过多年的积累和沉淀，已经成为国家研发和制造一体化泵站、一体化污水处理设备、智慧泵房、污水提升装置、供水设备、排污泵、控制柜等产品的重点生产基地。



“求实创新、服务社会、振兴中国泵业”是LUTRAN的企业宗旨，它的核心是以人为本、造福社会，以沪泉人的勤劳智慧、创新精神，为用户提供“购买省心、安装放心、使用安心”的产品，为客户提供现代技术和超值服务，为社会的文明进步服务。为将“LUTRAN”打造成国际一流企业、世界知名的品牌，“LUTRAN”将一切落实到其核心价值观“责任”上，也就是“对社会负责，对用户负责，对企业负责，对自己负责”，“LUTRAN”认为非如此不能让社会进步；非如此不能确保产品质量；非如此不能永固“LUTRAN”品牌；非如此不能贯彻“首先卖信誉，其次卖产品，把客户的烦恼降为‘零’”的经营理念。

企业愿景

致力成为基业长青，永续经营之泵业设备一流生产商及供应商。

价值观

市场导向、专业增值、诚信合作、多方共赢。

服务理念

始终站在客户立场上考虑问题并解决问题。

荣誉资质

Honors

上海沪泉泵业有限公司本着“质量是生命、管理是灵魂、用户是动力”的现代企业精神立足上海、服务全国、面向世界。我们的目标是满足客户需要，竭诚为用户提供优质产品、优质服务、广泛结交海内外各界朋友，携手合作，共同打造智慧水务，建设智慧城市。

检验报告



证书



专利



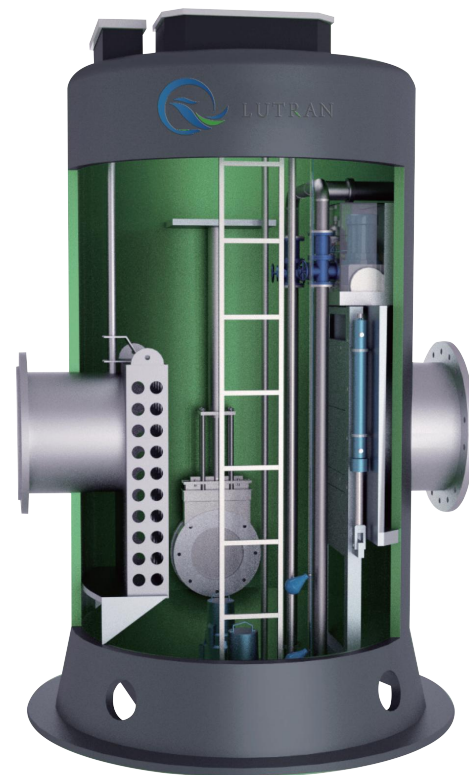
产品概述

Product description

TAW 一体化智慧截流井

现在大部分城市排水现状为合流制排水系统，为响应国家生态治理要求，对于系统中不具备雨污分流改造条件的老城区或城中村等，且需要对其中污水进行截流的场合，均可采用TAW系列一体化智慧截流井。

作为一种具备雨污分流能力的集成化智能设备，彻底解决老城区可利用面积较小，施工环境较为复杂等问题，与传统的截流井相比具有非常明显的优势。



应用范围

Application range

雨污分流工程

农村生活污水治理

截污纳管工程

黑臭水体治理

水环境生态治理工程

海绵城市建设

与传统截流井对比



施工周期短

设备整体工厂预制，现场只需简单开挖，浇筑混凝土底板，安装设备，施工周期可缩短2-3周。



占地面积小

地埋式设备，集成度高，空间利用率大，无需大量钢筋混凝土浇筑。



自动化程度高

设备通过液位仪、雨量计、流量计等感知仪器采集信号，可自动控制设备安全运行。搭配互联网智慧管理平台远程监控，可实现在线控制管理。



综合成本低

设备安装可节省大量人力及时间成本，施工安装相对安全，设备采用预制模块化生产设备能耗低，购买、施工、使用、维护的综合费用低。

核心优势



1 | 主动截污，
不同于被动截污。



2 | 晴天无溢流，雨天无倒灌，
最大限度减少溢流污染。



3 | 全面实现一体
自动化精确控制。



4 | 动力提升与重力排水相结合，
最大限度减少能耗。

Main Component
主要部件

玻璃钢筒体

筒体采用计算机控制缠绕一次成型工艺，筒体巴氏硬度应达到50Hba以上，轴向抗压强度应不小于120MPa，环向拉伸强度应达到150MPa以上，轴向拉伸强度超过30MPa。

在线水质监测（选配）

在线水质监测可以根据不同需求，对水体进行多参数的连续式检测，包括不限于水温、PH、溶解氧、电导率、浊度等。数据信息可上传至泸泉智慧云远程监控平台，便于相关部门管理工作的开展。

CFD 防淤积底座

经CFD（计算机流体动力学Computational Fluid Dynamics）特殊设计的智能化底部采用下凹式结构，可抵抗地下水的压力而不变形，同时只允许少量的污水停留在泵坑，当泵再次启动时，泵坑附近的大流速可以达到自清洁的效果，减少了人工清淤。



污水提升装置

高端品牌潜水电泵，性能稳定，效率高，安全可靠，在设计负荷范围内，无振动和气蚀现象。



雨量计（选配）

用于监测降雨的开始或停止，以及降雨强度。



电液动刀闸阀

电液动刀闸阀通过电机传动，从而带动闸板升降启闭，闸门呈刀刃形，闸板的运动方向于流体方向垂直，结构简单、密封性能可靠，使用寿命长，不锈钢材质耐腐蚀。



电液动平板闸门

电液动平板闸门由平板闸门、电液推杆、闸板组成，电液推杆驱动闸门上下动作，达到启闭的作用，上开式指闸门向上动作为开启状态，下开式指闸门向下动作为开启状态，同时配合位移传感器，可精确控制闸门的开启度，系统带有蓄能器，停电状态下能完成一次自动关闭或打开闸门的动作。闸门双向密封止水，密封水头5m。不锈钢材质耐腐蚀性好。



拦污装置

提篮格栅为网孔式设计，采用不锈钢304制成，开孔严格按照水泵的过流通径比例设计，网孔式设计能防止细长条状物体穿过格栅堵塞水泵，更加有效地杜绝大颗粒物体进入截流提升井筒内堵塞泵腔，具有很强的防腐，防锈性能。



双重液位系统

采用浮球和液位传感器，实现截流井液位自动控制运行互为备用。



Control Instructions

控制说明

正常水泵配置为一用一备，水泵运行时为轮换启动方式，即第一次运行一号泵停止后，第二次运行二号泵，减少单泵启动次数及另一台泵过度闲置的状态，增加水泵使用寿命。同时可以响应到一定液位需要同时启动两台泵的要求。

控制流程说明（污水压力提升）				
自动运行状态	控制流程	执行动作		
		雨水口闸门	水泵 1	水泵 2
晴天截污	井内液位值<启泵液位	关闭	停止	停止
	启泵液位 < 井内液位值 < 警戒水位值（可设）	关闭	启动	停止
初雨截流	启泵液位 < 井内液位值 < 警戒水位值（可设）	半开	启动	启动
雨季直排	井内液位值>警戒水位值（可设） 液位信号	全开	停止	停止
防倒灌	河道水位高于排水口	关闭	启动	启动

控制流程说明（污水重力自流）			
自动运行状态	控制流程	执行动作	
		雨水口闸门	污水口闸门
晴天截污	井内液位值<启泵液位	关闭	打开
初雨截流	启泵液位 < 井内液位值 < 警戒水位值（可设）	关闭	打开
雨季直排	井内液位值>警戒水位值（可设） 液位信号	全开	关闭
防倒灌	河道水位高于排水口	关闭	关闭

Intelligent Operation Management

智慧运维

自动运行:

- 不锈钢304双层门柜体
 - 水泵具有自动轮换和故障轮换功能，保证每台泵运行时间均衡
- 进出口闸门根据预设条件自动运行
 - 进出水流量估算，能耗估算
 - 水泵的高温及泄露监测功能
- 水泵自动巡检功能，确保长时间停机后水泵仍具有良好的性能
 - 高分辨率工业触摸屏

远程控制:

- 360° 红外摄像头（选配）
 - 手机APP，实时监控，随时调出
 - 产品运行数据实时监控产品运行情况
- 泸泉智慧云远程监控运维平台
 - 连续性:信息传送支持断点续传
 - 及时性:延迟性低
- 安全性:多级管理权限
 - 集成开放性:任意平台可兼容
 - 精确性:与百度高德等地图同步
 - 大数据分析功能:海量数据存储

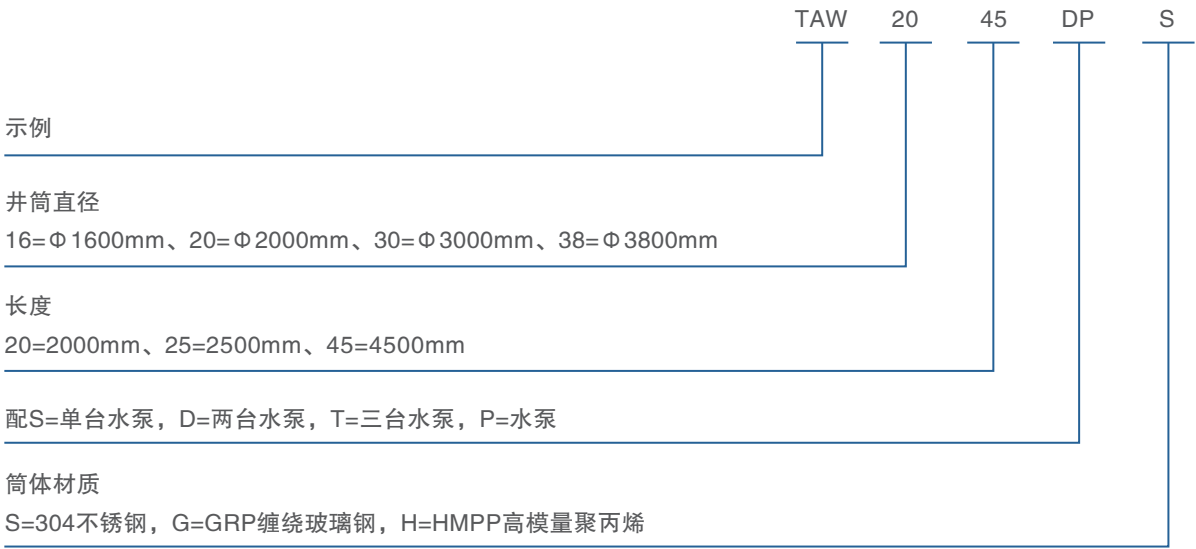
远程监控

平台原理图:



Model Specification

型号说明



Specification

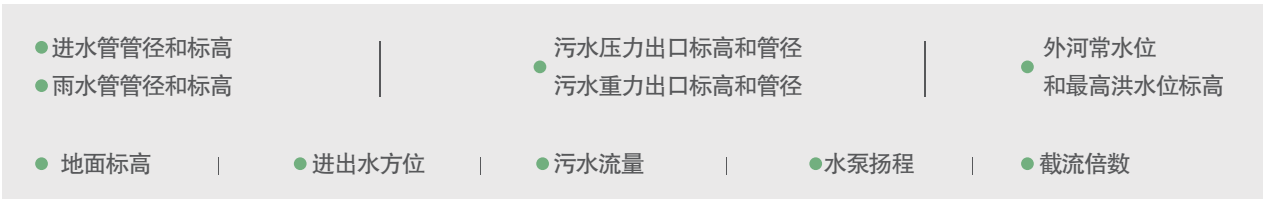
技术参数

序号	部件描述	筒体直径 mm	进出口管径 (最大)mm	截污管管径 (最大)mm	水泵口径 (最大)mm	流量-扬程 (最大)m³/h-m	管顶-地面距离 (最大)mm
1	TAW16	1600	DN800	DN300	DN800	55-10	1.5
2	TAW20	2000	DN1000	DN400	DN100	70-14	1.5
3	TAW25	2500	DN1200	DN500	DN150	180-10	1.5
4	TAW30	3000	DN1200	DN600	DN200	m³/h-m	1.5

注：如果产品尺寸有特殊需求，请与厂家联系。

Required Parameters For Selection

选型所需参数



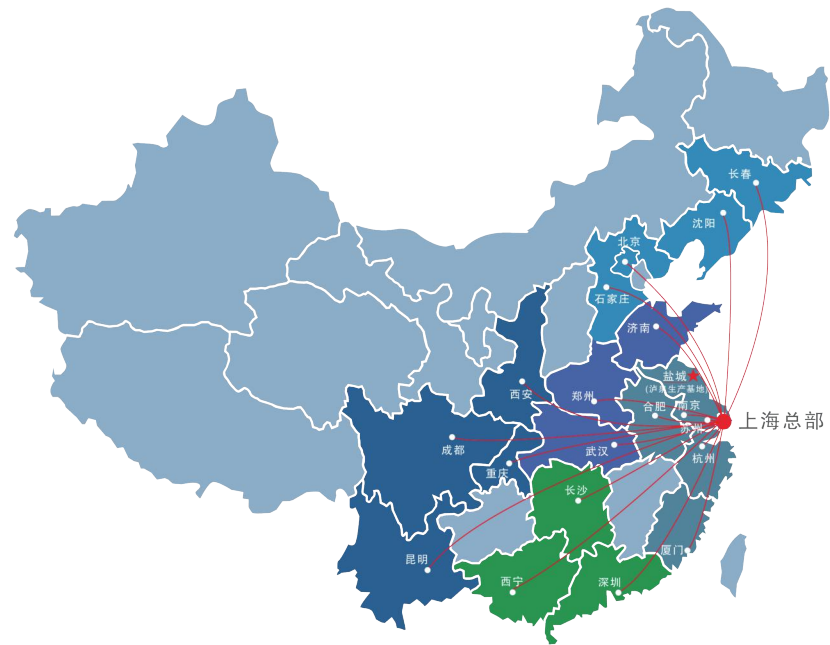
Material Table

材质表

序号	名称	材质
1	井筒	GRP
2	电液动刀闸阀	SUS304
3	电液动平板闸门	SUS304
4	提篮格栅	SUS304
5	液位保护管	不锈钢 / PP
6	投入式液位传感器	进口陶瓷电容压力传感器
7	导轨和提链	SUS304
8	潜污泵	铸铁
9	自耦合底座	铸铁
10	CFD 防淤积底座	GRP
11	止回阀	球磨铸铁
12	出水软接头	橡胶体热镀锌法兰
13	格栅支架	SUS304
14	高清摄像头（选配）	IP65
15	安全格栅	热镀锌钢 / GRP
16	通风管	不锈钢
17	盖板	铝合金
18	智能控制系统	不锈钢柜体
19	检修爬梯	不锈钢
20	雨量计（选配）	不锈钢
21	在线水质监测仪（选配）	复合材料

五星级服务认证

认证涵盖从总部工厂、售后服务中心、呼叫中心到区域服务中心、网点及物流配送等全部体系、对于产品外观、环保理念、领先技术、卓越性能等四项指标有严格规定。整个认证包括售后服务体系、商品服务、顾客服务三大类一级指标，以及与之相对应的组织架构、人员配置、资源配置、规范要求、监督、改进、服务文化等十五项二级指标。



服务理念：全程贴心一条龙

提供全方位顾客满意服务！
贯穿顾客需求、产品开发、生产制造、售前、售中、售后全过程。
圆满解决顾客投诉、化解顾客抱怨、建立顾客忠诚度。

部分合作伙伴



一体化智慧截流井

务必准确填写相关信息。此表将作为泸泉截流井报价唯一有效依据，带*号为必填选项

项目名称*				安装地址				
咨询单位*			电话*		传真		电子邮件	
一、截流井站应用条件								
入流流量*			水泵数量*	☐ 一备一用		应用场合	☐ 建筑	☐ 工业
最大流量		m³/h		☐ 两备一用			☐ 市政	☐ 防涝
平均流量				其他			其他	
时变化系数			工业废水 水质详情			其他废水 水质详情		
最大扬程		m						
设计扬程*		m						
对应的集水井水位标闻		m						
有无溢流	☐ 考虑 ☐ 不考虑		进水管与出水管角度及数量					
地面标高*	进水管*				出水管*	直径*（mm）		
（m）						管中心标高*（m）		
内部管材	☐ 不锈钢316		☐ PP					
	☐ 不锈钢304		☐ UPVC			☐ PE		
可选附件	☐ 提篮式格栅		☐ 回转式格栅		☐ 简易除臭装置（需复杂装置，截流井提供接口）			
	☐ 粉碎式格栅		☐ 管道柔性软接		☐ 传统格栅（需要带单独格栅井）			
	☐ 搅拌器装置		☐ 进出水总管柔性接头		☐ 起吊装置		☐ 悬臂起重机	
液位传感器	☐ 浮球开关		☐ 水位电极		☐ 超声波液位传感器			
	☐ 压力传感器		☐ 其他（请具体说明）					
控制方式	☐ 直接启动		☐ 软启动		☐ 变频启动		☐ 其他（请具体说明）	
	☐ 现场手动控制		☐ 液位自动控制		☐ 远程控制			
备注：1. 入流流量对应于截流井内工作泵的总流量 2.表格填写时请参见截流井示意图 3. 针对压力管网可能存在的水锤风险及危害， 水锤防护设计不属于我司的责任，相关的防护措施也不属于我司的供货范围								

二、您对截流井其他方面的要求

填表人：日期：