



舒朋士微信公众号

中国代表处

舒朋士泵业(上海)有限公司

地址: 中国(上海)自由贸易试验区港澳路239号1幢楼2层205室

电话: 021-54737855

邮编: 201200

中国工厂及研发中心

舒朋士环境科技(常州)股份有限公司

地址: 江苏省常州市新北区锡山路19号

电话: 0519-85258081

邮编: 213033

China Office

Shanghai Supumps Co.,Ltd.

Add: Room 205, 2nd Floor, building 1, No. 239 Gangao Rd,

Pilot Free Trade Zone, Shanghai, China

Tel: 86-21-54737855

Zip: 201200

China Factory And China R&D Center

Supumps Environmental Technology (Changzhou) Co., Ltd.

Add: NO.19, Xishan Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu

Tel: 86-519-85258081

Zip: 213033

更多业务请咨询: 400-680-2108 | 或登陆: www.supumps.com.cn

www.supumps.net P/N:32003206 2021年6月第二版

Supumps 舒朋士

舒朋士一体化泵闸PUMPGATE™

排洪排涝与河道治理解决方案

INTEGRATED SOLUTION FOR FLOOD&WATERLOGGING ELIMINATION AND RIVER RECOVERY



一体化泵闸特点

• 结构紧凑，节地省钱

一体化泵闸采用市场领先的的紧凑型设计方案，能够有效减少泵站的实体尺寸，节省建设用地，且型号多样，适用场合多，安装方便，缩短建设周期，降低土建施工成本。

• 结构坚固，质量可靠

产品采用铸铁或不锈钢制成，经久耐用。在设计上充分利用闸门的坚固框架，潜水泵直接安装在闸门上形成泵闸结构，安全可靠。

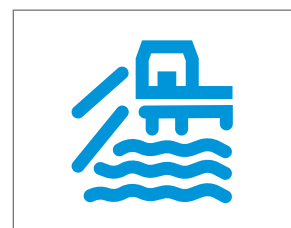
• 智能监控，安全方便

一体化泵闸包含闸门、潜水泵和全套控制系统。与传统泵站不同，智能监控系统实现闸门和潜水泵的实时监控，体现了泵闸的安全和高效性能。

应用范围



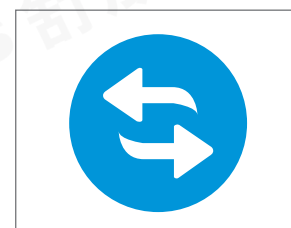
洪水和雨水控制



河道排水和农田灌溉



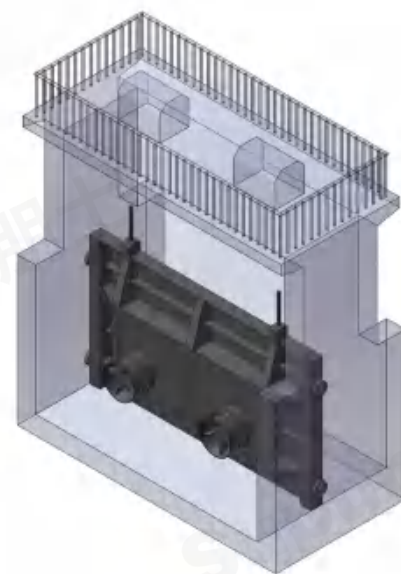
沿海和低洼地区的水位控制



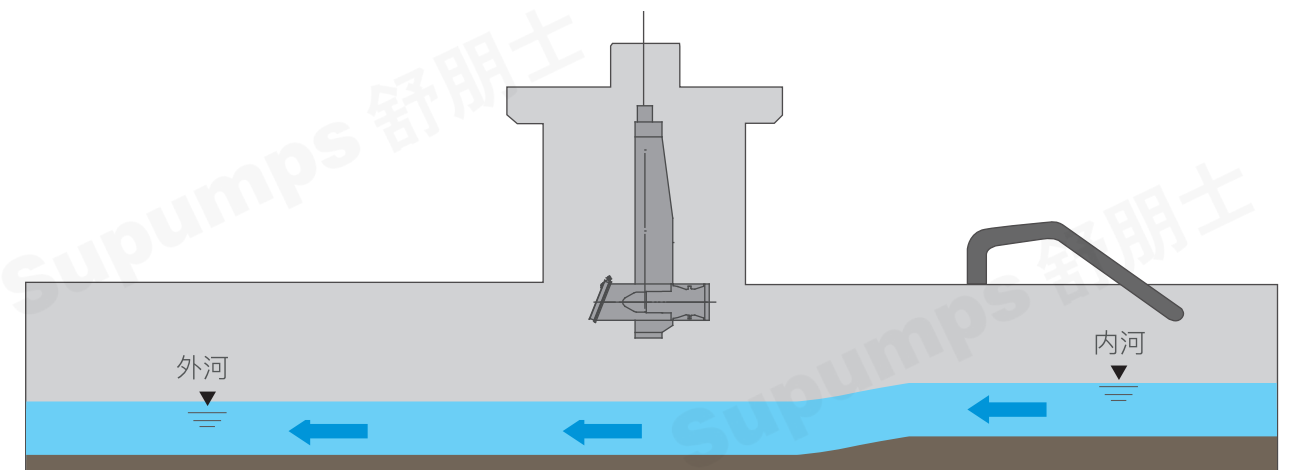
水体交换

一体化泵闸设计参数

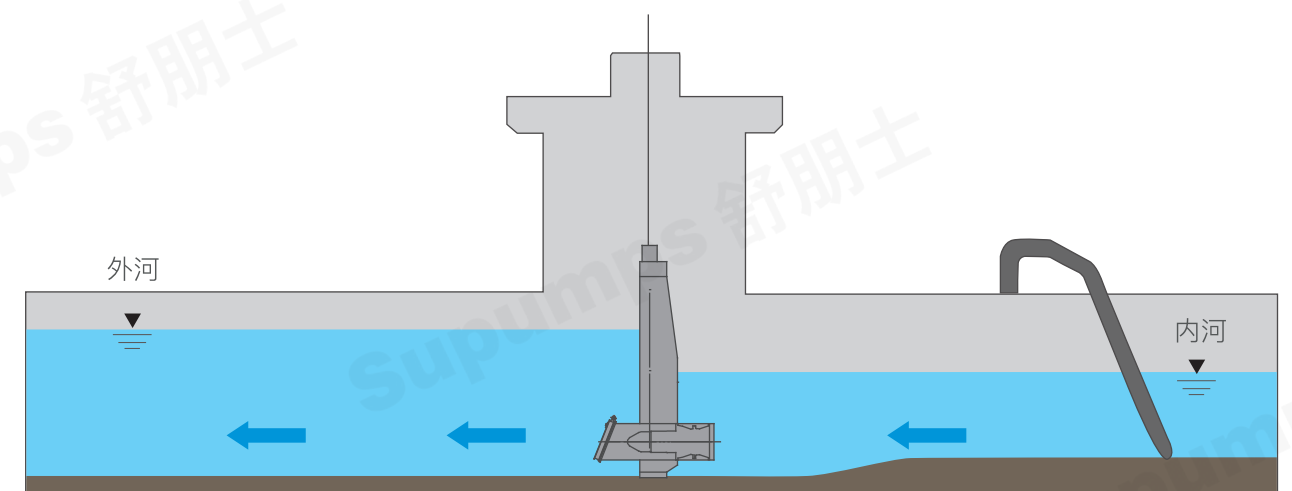
- 流量 (Q): 最大18,000m³/h
- 扬程 (H): 最大5.5 m
- 水泵直径: 400mm-1,400mm
- 绝缘等级: F
- 最大安装深度: 20m
- 最大水力效率: 88%
- 安装方式: 立式或卧式



一体化泵闸工作原理



内河水位 > 外河水位



内河水位 < 外河水位

- 当内河水位高于外河水位时，一体化泵闸和挡板会打开，内河水通过自重力排放至外河。
- 当外河水位高于内河水位时，一体化泵闸和挡板自动关闭，当内河水位达到泵启动水位时，泵自动运行，强行将水从内河排至外河。

传统泵闸

一体化泵闸



VS

- 占地
节省
- 结构
紧凑
- 施工
便捷
- 管理
智能
- 泵送
最优
- 经验
丰富

通常将水闸和泵站分开布置，即沿着河道截面处，在中间位置设置水闸，在水闸一侧或者两侧布置泵站。

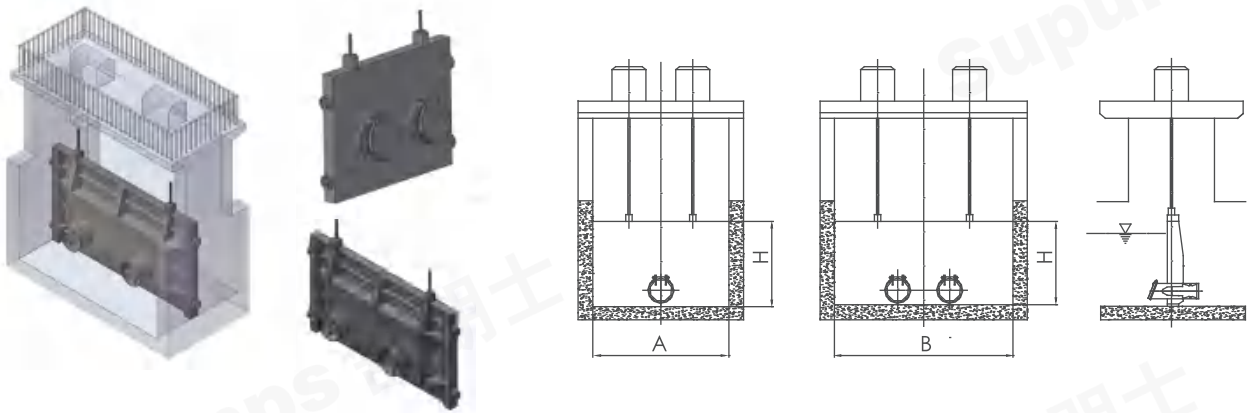
成本对比

概述	传统泵站		一体化泵闸	
泵类型	立式		立式	卧式
泵站空间	100%		50%	45%
泵房	需要		不需要	
闸门	需要		直接使用泵闸	
土建成本	100%		60%	60%
运营管理费	100%		80%	80%

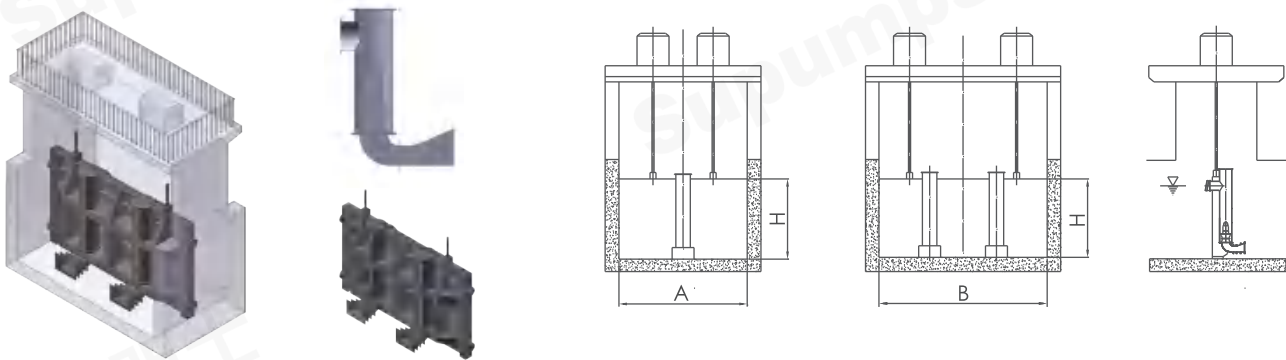
将水闸和泵站结合为一个整体装置系统，构成一扇装有潜水泵的水闸。

安装方式

卧式



立式



性能选型表

型号	直径	1泵+1闸门		2泵+1闸门		额定功率 (kW)
		闸门尺寸 (A×H)	流量 (m³/min)	闸门尺寸 (B×H)	流量 (m³/min)	
PG400	DN400	1.0×2.0m	28–36	2.0×2.0m	36–40	22–30
PG600	DN600	1.5×2.5m	36–50	2.5×2.5m	56–72	30–45
PG800	DN800	2.0×3.0m	70–90	3.5×3.0m	100–140	75–90
PG1000	DN1000	2.0×3.5m	115–130	4.0×3.5m	180–230	110–132
PG1200	DN1200	2.5×4.0m	150–200	5.0×4.0m	230–300	132–190
PG1400	DN1400	3.0×4.5m	200–255	6.0×5.0m	300–400	200–230

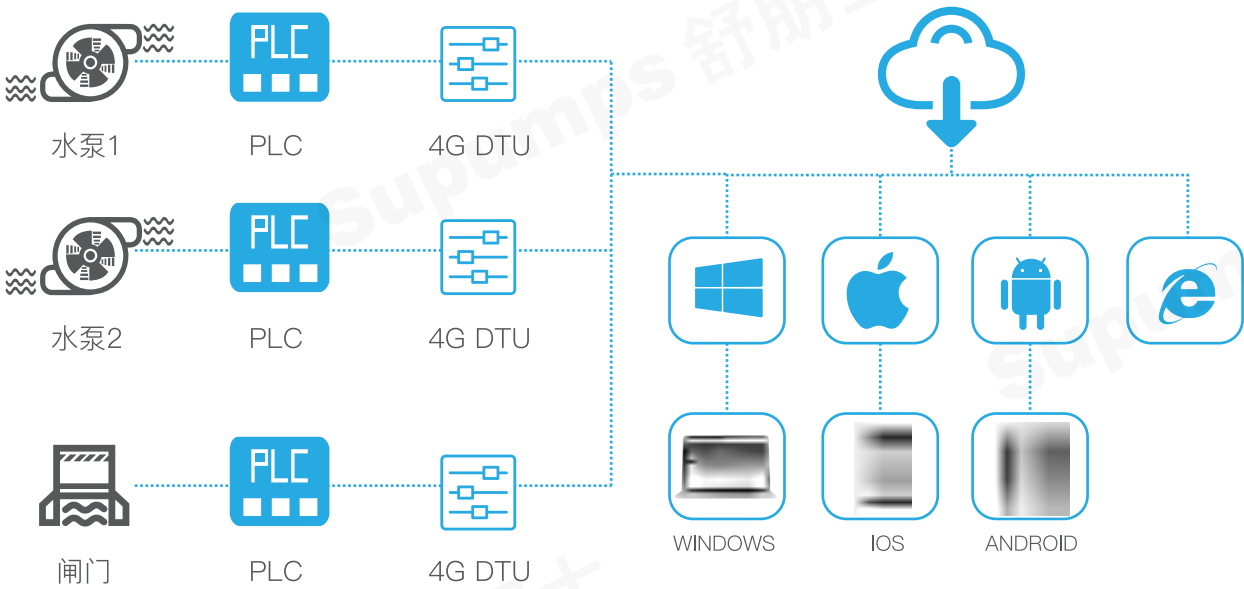
智慧监控

- 舒朋士一体化泵闸提供一套完善的智能控制系统，从水泵和阀门的监控，水位和流量的采集，到不同泵闸之间的联动，实现无人值守。
- 通过中控平台，可以实时掌控泵闸运行情况，查询历史数据，进行数据比对，生成各类曲线报表。
- 手机短信报警和微信智慧水务平台，为用户提供实时资讯，实现可靠和高效的科学管理。



智慧监控系统

手机监控



浮球测量



液位传感器



超声波测量



落地柜

