

# 格兰富 一体化预制泵站PPS WS供水系列



be  
think  
innovate

GRUNDFOS

# 一体化预制泵站PPS WS供水系列

格兰富PPS WS系列是一种专注于市政及二次供水的一体化集成地埋式预制泵站，完全根据客户特定要求在格兰富工厂精确预制，安装完毕并测试后出厂。PPS WS的筒体采用先进材质定制生产，泵站由筒体、增压机组系统、管阀系统、通讯控制系统、安全报警系统、通风散热系统、排水系统等部分组成，优异的产品品质和高匹配的系统集成确保PPS-WS具有最佳的技术经济性及安全可靠度。无论在市政供水及二次供水，亦或再生水回用及灌溉增压领域，格兰富PPS-WS在全球各地均有出色业绩及表现。



## PPS WS类型

### 模块化干式泵站

井筒直径为3.8米或3米的预制泵站，最大流量为 $10000\text{m}^3/\text{d}$ ，泵站深度不大于12m。

### 定制化泵站

包括带有配水井筒的多井筒并联运行方案，以及采用SP深井泵、BM管中泵、KPV/TP立式离心泵的定制化泵站，最大流量可达 $50000\text{ m}^3/\text{d}$ 以上。

### 模块化整体式泵站

带有配水前池的模块化整体式PPS WS泵站，适用于一个或多个模块化泵站搭配由客户指定材质和设计的前池共同构成整体泵站方案。

## 应用领域

▶ 市政供水增压

▶ 再生水增压

▶ 二次供水增压

▶ 灌溉水/景观水增压



# 产品特点

## ▶ 占地面积小

格兰富PPS WS的系统集成度高，占地面积仅需传统泵站的1/3甚至更小，从而节约土建成本，方便运输和安装。

## ▶ 施工周期短

格兰富PPS WS从工厂预制、基坑开挖到泵站调试完成仅需1个半月左右，与传统混凝土泵站4-6个月的施工安装周期相比，工期大大缩短。

## ▶ 智能、高效、无人值守

格兰富PPS WS采用先进的泵站专用智能控制系统，通过导入水泵及电机数据并做相应计算，实现系统的高效、智能运行。此外，远程管理系统可帮助客户实现泵站的远程控制和无人值守，避免了建立中控平台所带来的高额成本。

## ▶ 分期建设，灵活便捷

格兰富PPS WS可根据工程近远期需求分期建设，有效降低了项目初始投资，优化资源利用。

## ▶ 组件配合度高

格兰富PPS WS完全在格兰富工厂组装和预制，各部件之间高度匹配，不仅能使运行噪音降至最低，满足特定项目对环境的要求，同时还确保了最优的泵站系统整体性能。

## ▶ 安全可靠，久经考验

格兰富PPS WS筒体采用强化玻璃钢(GRP)定制生产并通过TUV认证，具有很强的抗化学腐蚀能力。格兰富采用有限元分析和抗浮分析计算，确保泵站整体的安全可靠。泵站内部设置了安全报警系统，包括运行故障报警、超温散热报警、低温防冻报警、防淹报警等，确保您随时掌握泵站的运行工况。



# PPS WS核心机组 确保泵站整体高效节能

格兰富PPS WS配备格兰富原装机组，机组以业界知名的多级离心泵（CR/CRE）及专用智能控制单元（CU352）为核心，可根据应用条件和客户需求量身定制，满足不同工况下的高效运行。整机原厂出品，确保系统整体高效节能，同时使系统具有更高的匹配度和可靠性。

## 积累与创新

格兰富自1990年完成第一代成套供水机组的研发，迄今已完成了5代产品更新。数十年的经验积累和持续创新，使格兰富始终处在行业中的领先地位。

## 节能与高效

格兰富原装机组根据实际应用条件的不同，选用合理的系统形式与配泵方案，使系统能够适应不同工况的运行需要，以实现实际运行的高效节能。在E泵机组的应用中，通过CU352与MGE电机的配合，可以最大程度提升整体效率、降低能耗。

## 原厂机组，品牌服务

格兰富原装机组采用严苛的质控标准，机组的每个组件均精益求精，以确保最高的系统效率和最低的维护成本。原装机组的高可靠性，大大降低了系统出现故障的概率。完善的售后服务网络，为及时的售后服务提供了有力保障。



### 专用智能控制单元-CU352

为格兰富多级离心泵设计的专用智能控制单元CU352是格兰富原装机组的大脑。通过水泵数据导入和智能算法计算，大大提高了机组的整体效率和灵活性。

### 集成变频器水泵-E泵

格兰富E泵是格兰富开发的新一代多级离心泵，通过将变频器与水泵的集成设置，进一步提高了水泵与电机的匹配度和整体效率。采用E泵的原装机组具有更高能效、更高稳定性、更低噪音等特点。



# 泵站选型所需资料

## 尺寸

- 设计流量、扬程
- 所需配置的水泵数量，包括工作泵和备用泵
- 地面标高，进水管/出水管标高
- 进水管/出水管管径

## 上下游供水系统情况

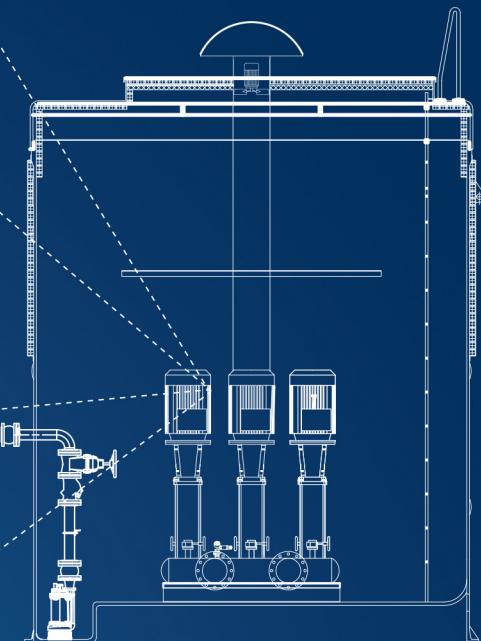
- 上游来水流量（最大流量、平均流量、最小流量）
- 上游来水压力（最高压力、最低压力）
- 下游用户用水流量（最大流量、平均流量、最小流量）
- 上游管网图

## 上结构形式

- 模块化干式泵站
- 定制化泵站
- 模块化整体式泵站

## 可选项

- 外置变频器
- 集合变频器水泵（E泵）
- 次氯酸钠发生器



# 泵站选型参考表

井筒直径 ( mm )	流量 ( m³/d )	扬程(m)	机组配置	备注
3800	10000	<=140	4CR120	三用一备
	8000	<=160	4CR120	三用一备
	7000	<=140	4CR90/3CR150	三用一备/两用一备
	6000	<=150	4CR90/3CR120	三用一备/两用一备
	5000	<=160	4CR64/3CR90	三用一备/两用一备
	4000	<=140	3CR90	两用一备
3000	3000	<=180	3CR64	两用一备
	2000	<=260	3CR45	两用一备
	1000	<=260	2CR45	一用一备
非标定制	大于10000	/	/	/

P/N: 95008204  
VERSION: 2015.08

格兰富水泵（上海）有限公司  
中国上海市闵行区苏虹路33号  
虹桥天地3号楼10层  
邮编：201106  
电话：+86 21 6122 5222  
传真：+86 21 6122 5333  
[www.grundfos.cn](http://www.grundfos.cn)