



用心于水 绿色未来



上海威派格智慧水务股份有限公司
北京威派格科技发展有限公司
服务热线：4001191166
网址：www.wapwag.net



TII 分质供水

创领水处理新模式 心安全

TII 分质供水

创领水处理新模式 心安全

以工业互联网技术助力水处理行业发展 以全生命周期管理实现多方合作共赢

目录

01 / 企业介绍

以技术引领行业发展
积极推动产业变革

05 / 饮用水现状

弥足珍贵的水资源

06 / 安全保证

与众不同的产品与系统化的解决方案

07 / 高效服务

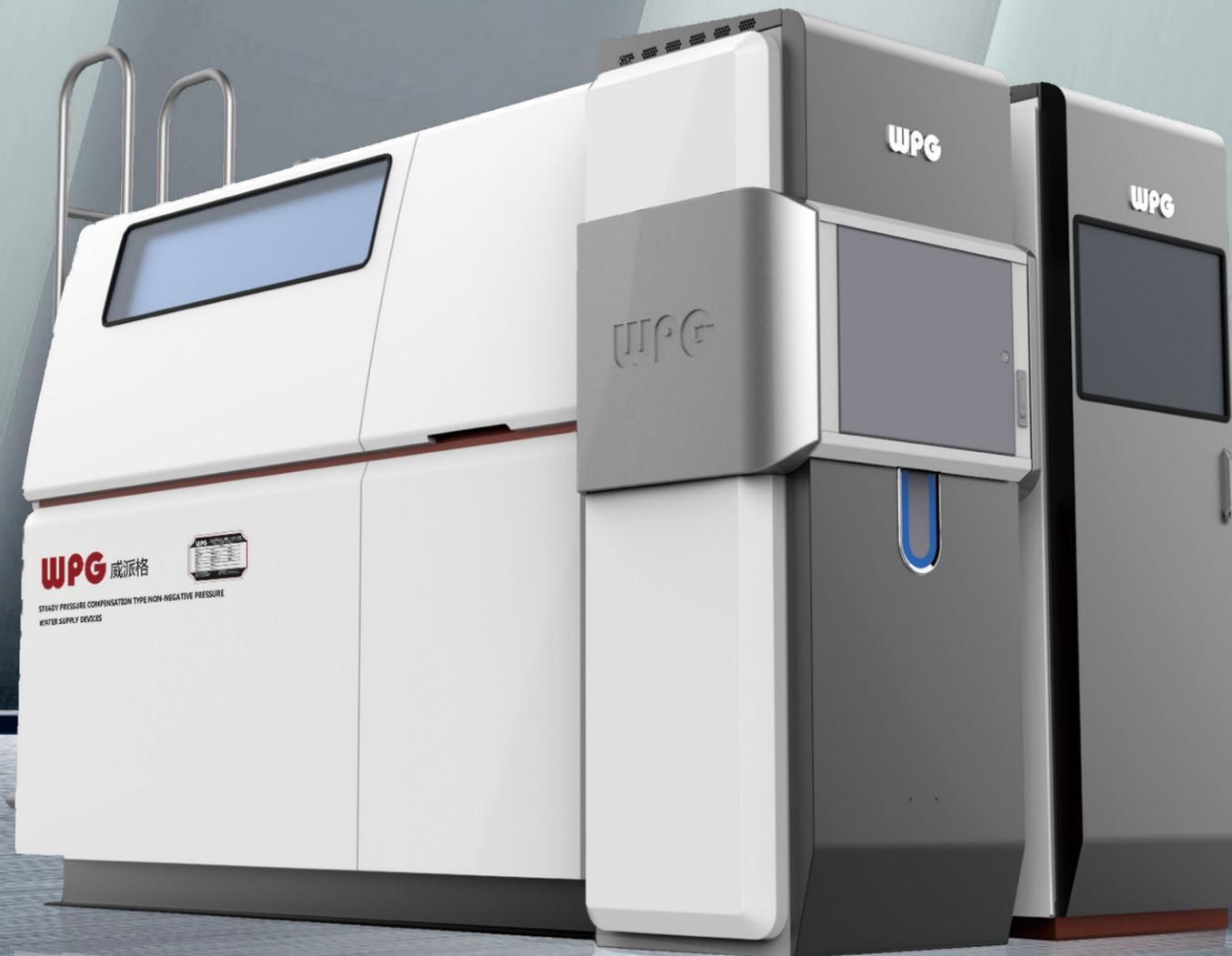
专业的水业管理公司

09 / 全生命周期管理下的合作共赢

有效整合资源，创造全面价值

11 / 产品介绍

产品技术参数概述



企业介绍

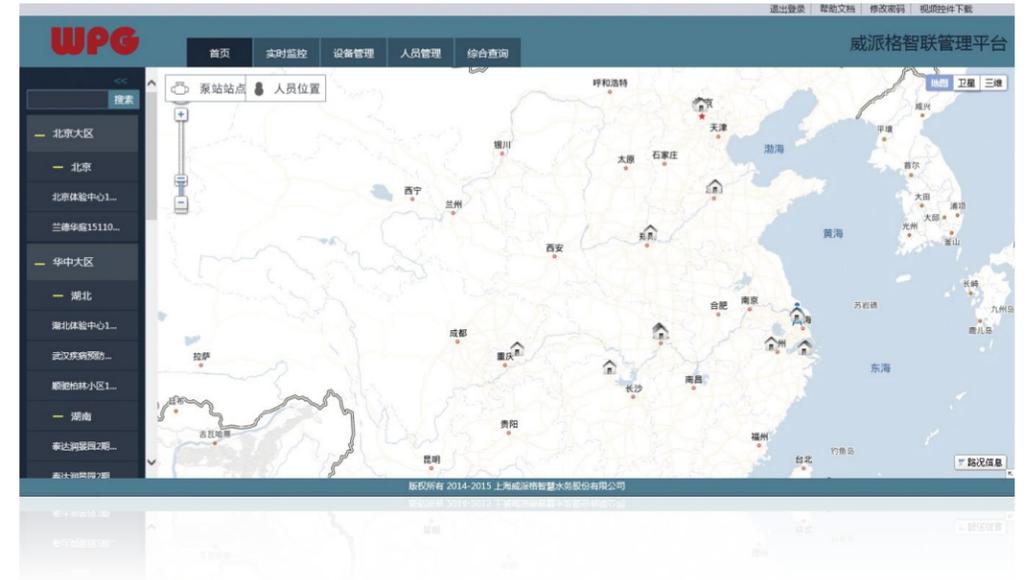
以技术引领行业发展

威派格自成立之初就一直致力于二次供水设备的研究，通过不断的努力陆续推出了稳压补偿式无负压供水设备、箱式无负压供水设备、高位调蓄叠压供水设备、城镇供水管网加压

泵站无负压供水设备，以及融合工业互联网技术的智联供水系列：WII 智联供水设备、VII 智联变频供水设备及 TII 分质供水设备。

基于工业互联网理念，威派格自行开发的供水管理平台，囊括了实时监控、设备管理、人员管理、综合查询四大功能，实

现了人、数据、设备的实时联接，有效的提高了决策质量、管理效率、设备的安全性及服务品质。



企业介绍

积极推动产业变革

作为中国第一个加入 IIC（国际工业互联网联盟）的企业，威派格积极融入国际前沿技术，成功将工业互联网理念及技术在供水领域落地实施，并取得卓效成果；在国内，成为 All（中国

工业互联网联盟）核心理事成员，积极推进工业互联网技术在国内各行业的应用。

威派格于 2011 年承担了十二五国家水体污染控制与治理科技重大专项 - 新型二次供水设备的研制及产业化研究，课题对

二次供水技术及水质在线监测和保障技术进行了深入的研究，并获得国家的高度认可。



威派格自成立以来，主持编写五项供水设备行业标准；目前正在参与直饮水新国标的编制工作。

- 《稳压补偿式无负压供水设备》
- 《箱式无负压供水设备》
- 《高位调蓄叠压供水设备》
- 《城镇供水管网加压泵站无负压供水设备》
- 《矢量变频供水设备》
- 《矢量无负压供水设备》

WPG | SIEMENS

威派格与西门子达成战略联盟，共同推动工业互联网技术在供水领域应用。



饮用水现状

弥足珍贵的水资源

● 自来水的问题



水源地被污染

随着经济的发展，大量未经处理的工业废水、医疗废水、生活废水以及农业废水无序排放，对地下水、江河水、水库水等我们赖以生存的水源造成了严重的污染。



水厂工艺难以应对新型污染源

目前中国大多数自来水厂仍沿用传统工艺，无法有效解决新型污染源的问题。



输配过程的二次污染

由于输水管线老旧，终端二次供水设备的密闭性不好等诸多因素，造成部分龙头水水质不达标。

● 其他饮水途径的问题



桶装水

桶装水行业管理不规范，让本该适合饮用的水成为健康隐患，同时饮水机出水时会把空气中的病菌、尘埃等带入饮水机和水桶中，导致细菌大量滋生，危害人体健康。



家用小型净水设备和小区直饮水站

由于没有水质监测设备和专业人员的定期维护，长时间运行后，出水水质难以保障；同时这些设备大多数都没有相关生产标准，出厂设备质量难以保证；处理工艺也存在伪工艺的情况，不能达到处理要求。

安全保证

与众不同的产品与系统化的解决方案

目前居民对水质关注度越来越高，水处理产品（系统）得到了普遍应用，但是混乱的市场状况，造成产品质量良莠不齐，售后服务没有保障，直接影响到居民健康用水。

威派格凭借多年生产制造经验，以工业互联网技术为核心，打造出融合服务流程，具备工厂化、标准化生产特质的工业级水处理产品—TII 分质供水。



● 它不是一项工程 它是一款产品

更加紧凑的结构，较同类厂家具有相同处理能力的设备，可节省占地面积 20% 以上。

产品组件可以在工厂内完成标准化生产，各个生产环节都有严格的加工工艺要求，保证了组成设备的每个部件都无可挑剔。

● 0 故障品质 工业级配置标准

设备主要组件均采用国际一流品牌，如陶氏膜、3M 滤芯、博雷球阀、lightsource 紫外灯管、GF 仪表、滨特尔多路阀等。

行业内最为严格的供应商品质控制体系，通过深入供应商内部的质量控制过程，建立一个稳定可靠的合作群体。

经过 11 道工艺处理，产水水质可达到市售瓶装水标准。

● 系统化解决方案

以产品为核心的系统化解决方案，包含管路布置、循环系统设计、分户计量以及具有终端水质保障功能的专用龙头等，为从规划设计到终端使用的每一个环节提供专业的技术支持。

高效服务

专业的水业管理公司

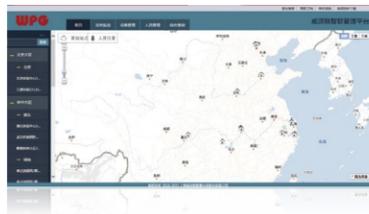
当前水处理产品应用如此普及，但是使用频次和产水信赖程度不容乐观，一是售后维护不到位，难以保障水质；二是运维管理不便捷，居民缴费不方便。追根溯源没有专业的管理

公司能对一款产品从生产制造到运维管理进行全流程监管，造成设备出厂后无人问津的现象。

威派格推出以工业互联技术为核心的设备管理平台，将智能设备、数据分析与决策、人员进行实时连接，用户和管理者可以随时掌控设备运行状态，让设备以最佳状态运行；最合

理的人员调配方案，用最优质的资源覆盖更大的服务范围；提供各种缴费应用程序，让居民缴费、设备管理者的管理更容易。

专业的管理工具



电脑客户端首页



数据展示



人员管理



移动终端首页



实时监控



实时数据



任务提示

以客户为导向的服务体系



全生命周期管理下的合作共赢

有效整合资源，创造全面价值

如何实现产品价值最大化一直都是企业研究的课题。威派格在产品设计中融入生命周期管理理念，从项目前期规划设计就开始考虑设备应该具有哪些功能来满足项目使用工况；在

建设运营环节，又思考设备应该怎样运行才能满足不断增多的管理需求。威派格通过资源整合，让与设备关联的各方都能获得附加价值，这就是全生命周期管理下设备的价值体现。



得到专业的设计支持

- 以大数据为核心的选型依据
- 管网负载能力分析
- 设备类型选择支持、设计支持
- 供应商管理体系

增加获得最新行业知识的途径

提升整体方案价值



- 在居民普遍关注用水健康的环境下，提升楼盘吸引力
- 通过设备合作引入了专业的水业管理公司的服务
- 工程管理的优化和简化
- 延伸了为业主服务的范围，获得额外收益



安心：

从安装之日起，威派格全面负责设备的运维管理，通过专业的设备管理平台，专业的维护团队为居民用水安全保驾护航，另外对日常设备管理人员进行专业知识培训，给设备安全运行增添一道屏障。

省心：

集设备管理、水表计量、收费为一体的智能设备管理系统，为管理者的高效管理提供了强有力的支撑工具。

产品介绍

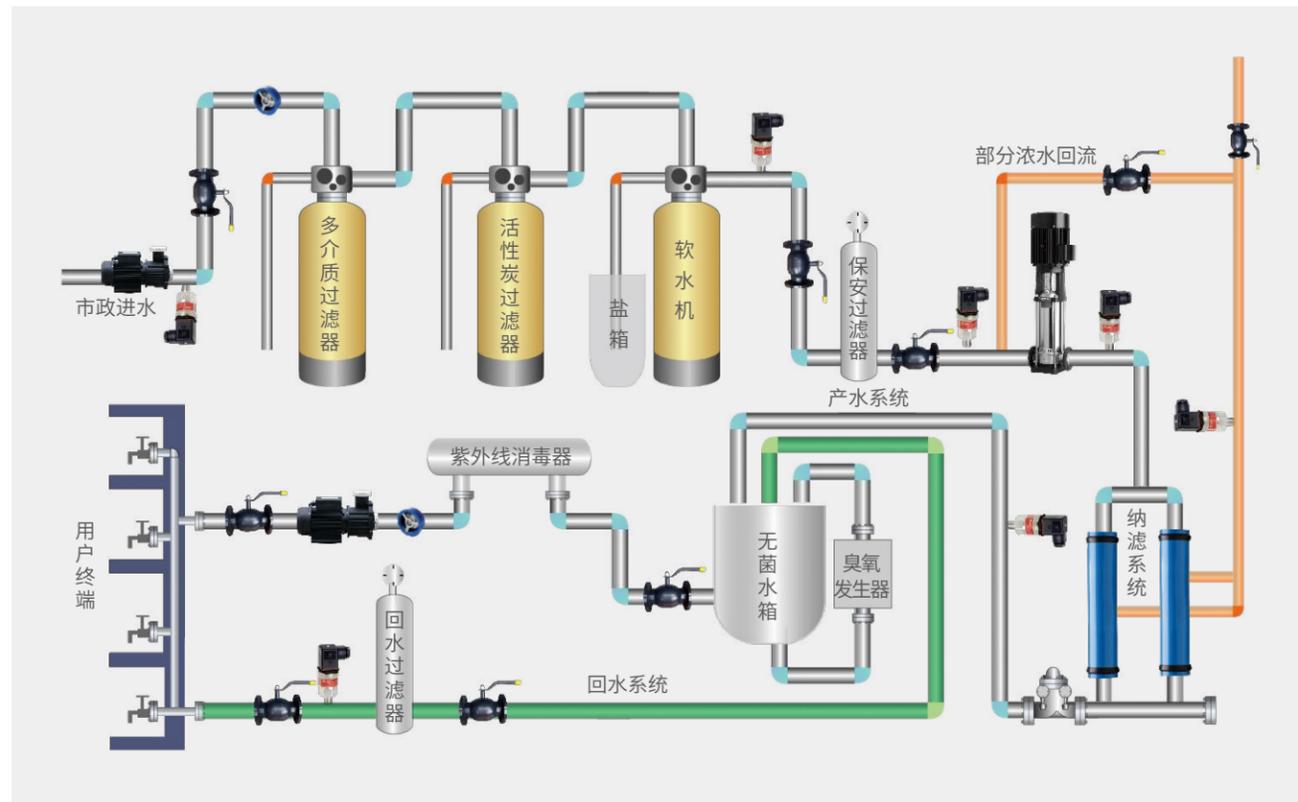
产品技术参数概述

分质供水原理

来水首先经过多介质过滤器中不同粒径滤料的过滤，将水中悬浮杂质进行截留，降低来水浊度，随后进入活性炭过滤器利用活性炭的吸附和过滤作用，去除水中氧化性物质（如游离氯）及部分有机物；再经软水机，利用其中树脂的离子交换功能，去除水中钙、镁等离子，降低出水硬度；出水经保安过滤器将前端处理中流失的滤料或直径大于 5μm 的污染物

颗粒去除，防止杂质对后端膜系统产生影响甚至造成不可逆的损伤；经膜处理（纳滤膜或 RO 膜）后，产水水质将符合国家《CJ 94-2005 饮用净水水质标准》；经消毒系统（紫外消毒和臭氧系统）处理后加压供给各个用水点，回水经回水过滤器去除可能存在的细微颗粒，回至无菌水箱。此时完成了一个完整的产水及给水过程。

工艺流程



处理工艺	主机处理量 (t/h)	设备性能参数							
		产水率 (%)	主机尺寸 (长宽高 mm)	原水箱体积 (m³)	净水箱体积 (m³)	适用人口数量 (人)			进/出水口径
反渗透 (RO)	0.5	30%-50%	1600*2800*2200	≤ 0.5	0.5-1	住宅	办公	旅馆	DN25、DN25
	1.0	30%-50%	1600*2800*2200	0.5-1	2-4	1500-3000	5000-9000	3000-6000	DN25、DN25
	1.5	50%	1600*2800*2200	2-4	2-6	2500-4500	7500-13500	5000-9000	DN32、DN25
	2.0	50%	800*2100*2500	2-4	4-8	3000-6000	10000-18000	6500-12000	DN40、DN32
	2.5	50%	900*2550*2500	2-4	6-10	4000-7500	12500-22500	8000-15000	DN40、DN32
纳滤 (NF)	0.5	30%-50%	1600*2800*2200	≤ 0.5	0.5-1	住宅	办公	旅馆	DN25、DN25
	1.0	30%-50%	1600*2800*2200	0.5-1	2-4	1500-3000	5000-9000	3000-6000	DN25、DN25
	1.5	50%	1600*2800*2200	1-3	2-6	2500-4500	7500-13500	5000-9000	DN32、DN25
	2.0	50%	800*2100*2500	2-4	4-8	3000-6000	10000-18000	6500-12000	DN40、DN32
	2.5	50%	900*2550*2500	2-4	6-10	4000-7500	12500-22500	8000-15000	DN40、DN32

注：
 1、来水温度 5-30℃；
 2、反渗透处理单元工作压力 0.85MPa，纳滤处理单元工作压力 0.65MPa；
 3、2.0t/h、2.5t/h 处理量的设备，需要额外预留多介质过滤器、活性炭过滤器及软水机的安装空间，具体组件尺寸需更具项目实际情况确定；
 如有技术问题请及时与威派格研发中心联系。