

版本号：202209
数据仅供参考：如有修改，恕不另行通知。



南方智水科技有限公司
NanFang Smart Water Technology CO.,LTD.
公司地址：中国·杭州
咨询热线：400-8787655
<http://www.cnpzs.cn>

未经公司书面授权，不容许以任何形式对此说明书进行全部或部分复制。
Without the compan's written authorization,not permitted to any form of this specification are copied in whole or in part.

公司型录采用生态纸张印刷。
Company profile by using ecological paper printing.



扫描二维码，了解更多信息

NF-ZSIW

INTEGRATED SMART WATER PLANT

一体化智慧水厂

让用水更安心
To make it secure to water-using



智能所驱 / 匠心未来

在新的发展篇章里，
我们将大胆突破，为产品注入情感，
融合尖端科技和匠心工艺，
以智能驱动产品性能全面提升，
让科技充满想象，
从产品、技术、品质、服务等
全价值链的每一个环节，
和消费者一同感知
纯净非凡的用水体验。

以至诚之心，
呈现充满质感的生活方式。

匠心之道

直面传统水厂自控、成本及管理弊端，
提升水厂形象，共创现代化高标准水厂，
提高水厂运营效率迫在眉睫。
南方智水以客户需求为原点，
历经长年累月的时光打磨，
倾尽心力的匠人所秉持的一颗人本之心，
于细微之处的精雕细琢，
将“匠”文化贯穿于产品制造的各个领域。

定义经典

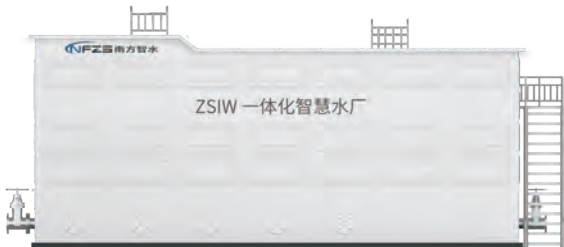
融合尖端科技和匠心工艺，
智能高效，
追求形之极致，
为用户提供超越期待的
美好体验。

NF-ZSIW

INTEGRATED SMART WATER PLANT

一体化智慧水厂

NF-ZSIW一体化智慧水厂是南方智水独立研发的一款净水设备，集标准水厂工艺及配套设备于一体，具有施工周期短，综合投资少、占地面积小、出水水质优、自动化运维、智能化管理等特点，同时具备自动控制，自动加药等功能、是节水、节电、节约人工、节约占地的新型净水设备，为村镇、工矿企业等中小型净水站的建设提供了一套更科学合理的用水解决方案。



适用范围广



集成度高，占地少



标准化设计



建设周期短



出水高效，
水质稳定



高回收率，
自耗水量低



节能降耗、
智能化程度高



运输方便，便于改
扩建及二次搬运



投资费用省



运维简单费用低



优质耗材



耐冲击负荷能力强



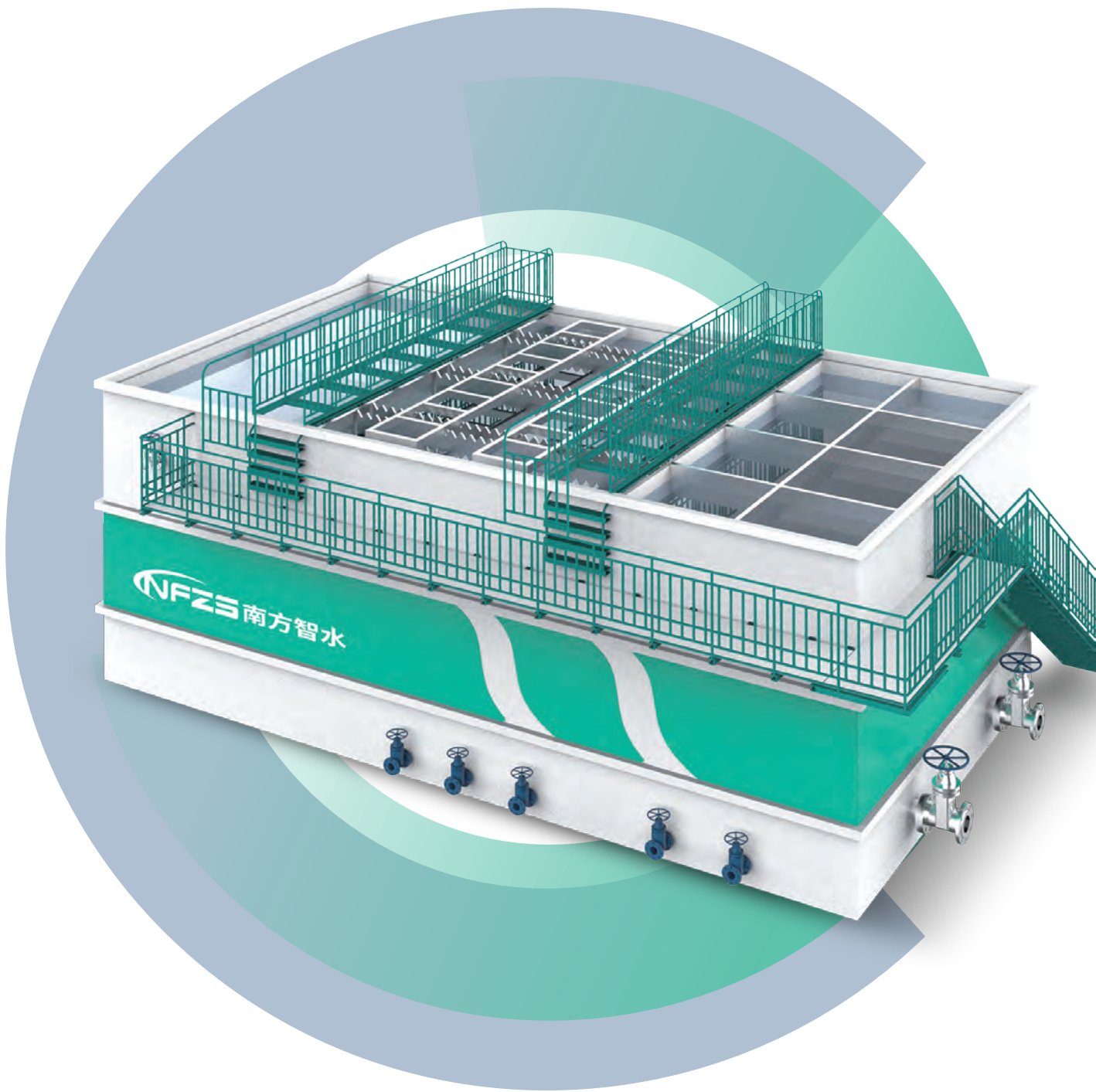
远程监控



一站式交付

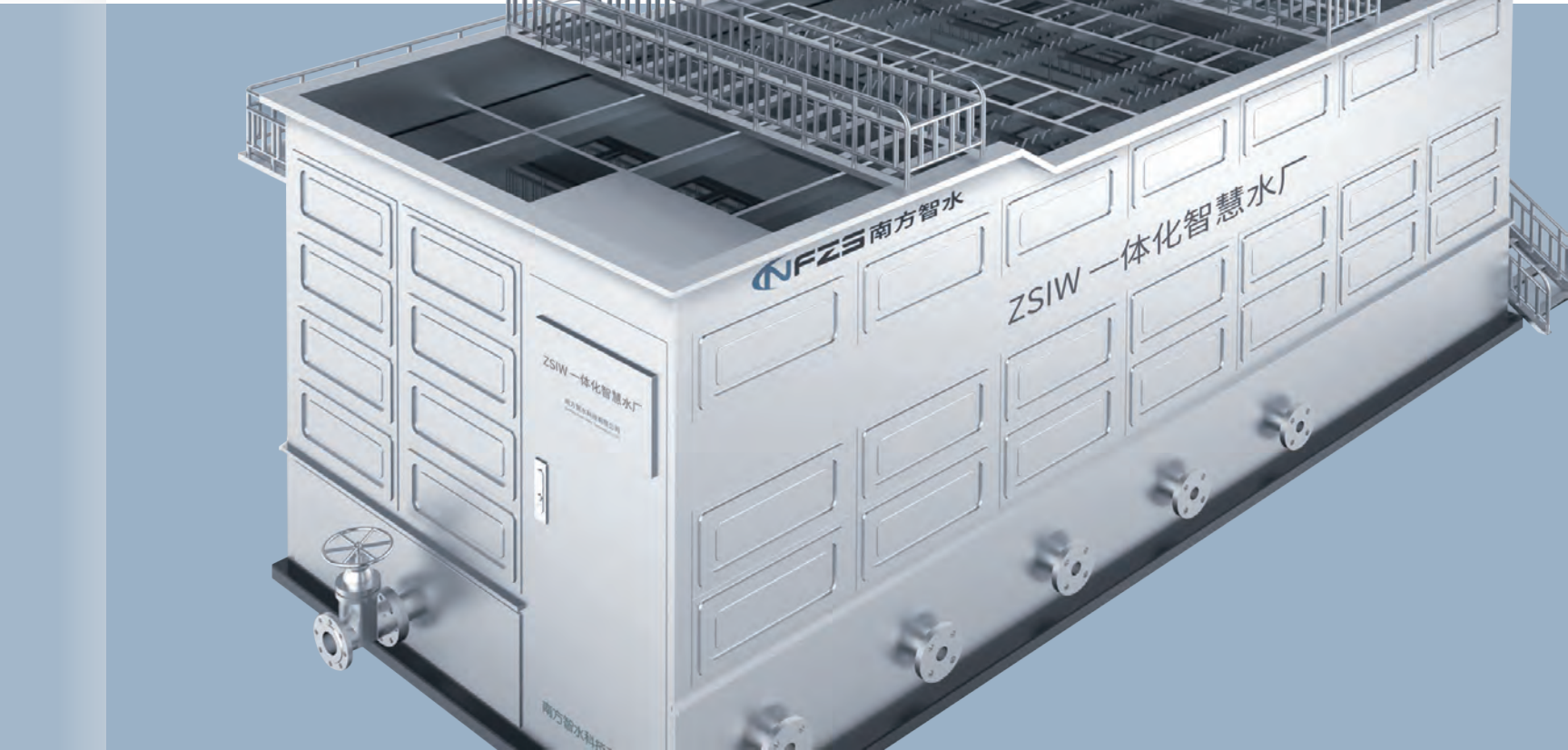
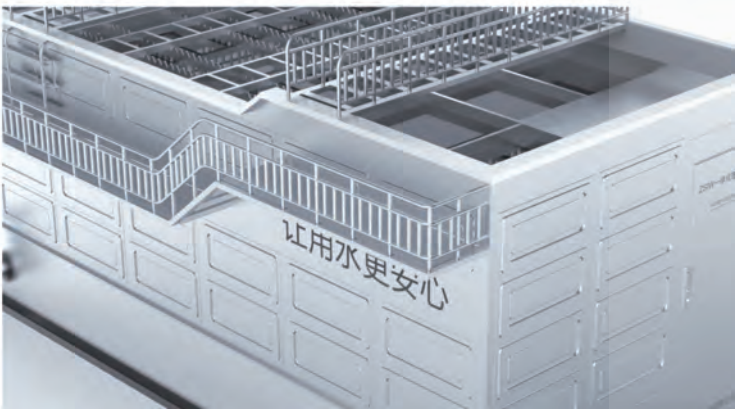
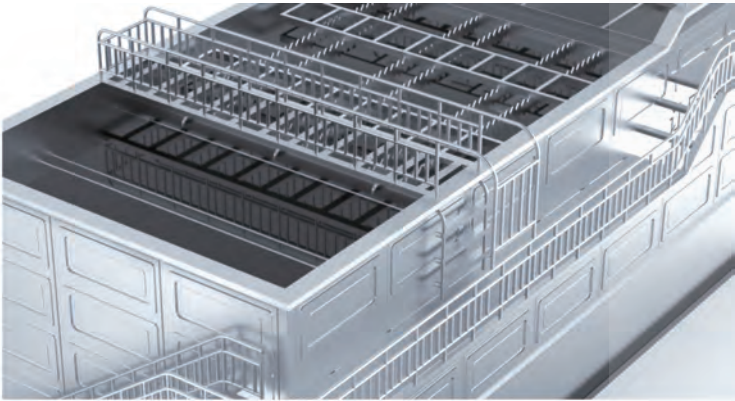
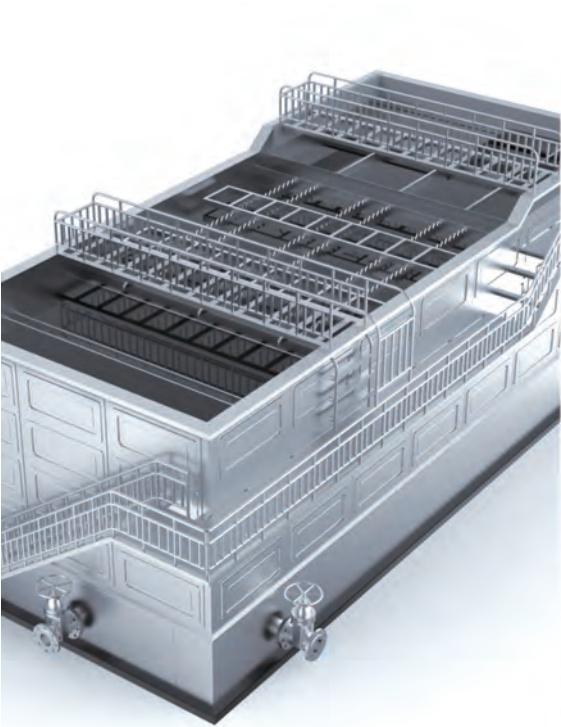


定制化服务



质感与美感，相融无间

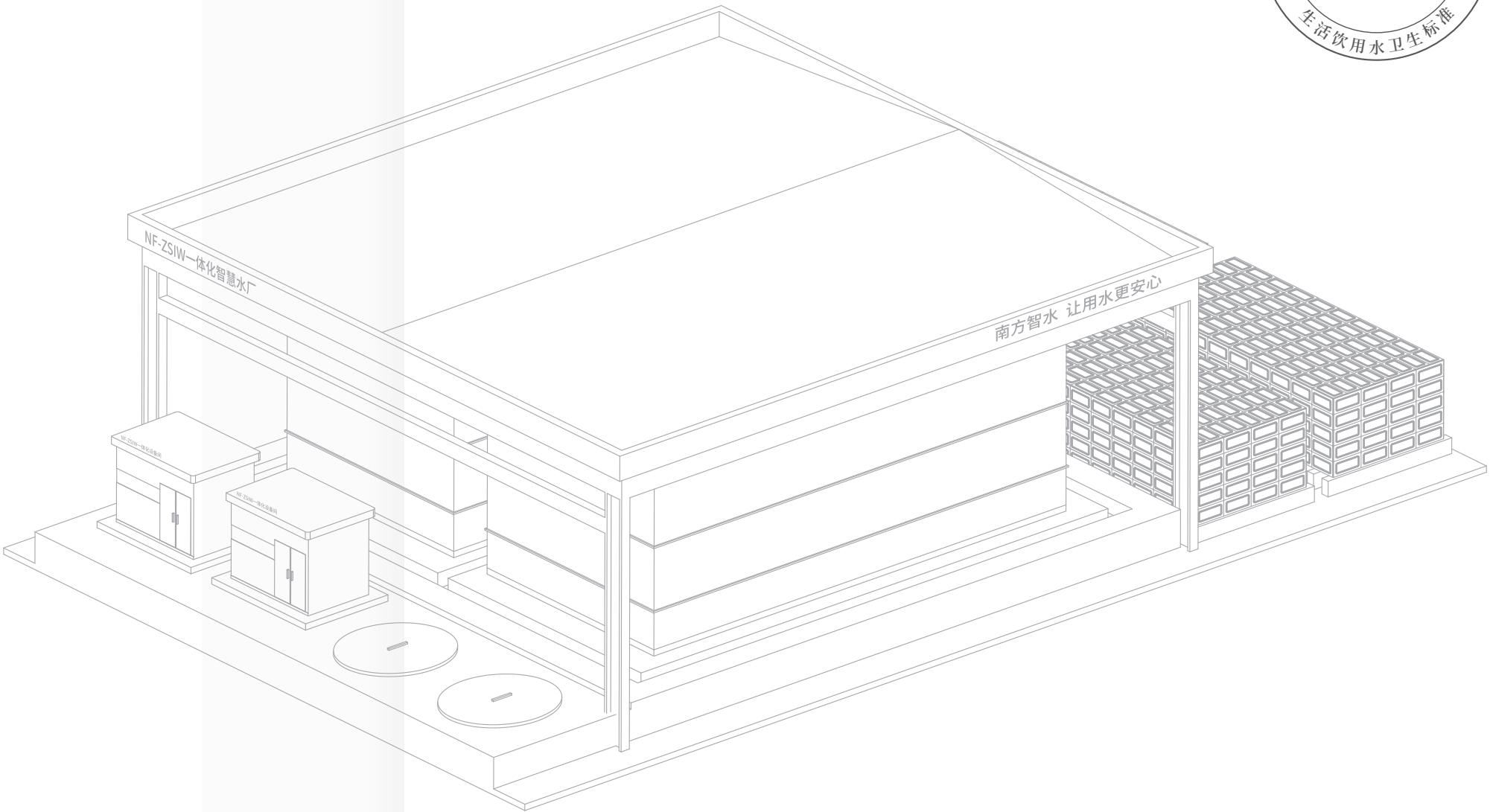
设备以独具匠心的
全不锈钢金属型材设计，
展现恢弘气度，
流畅的线条与精致的焊接，
是匠心工艺的细节，更是精微境界的诠释。
非凡质感，品位卓然，
质感与美感，相融无间。



激浊扬清，品质向往

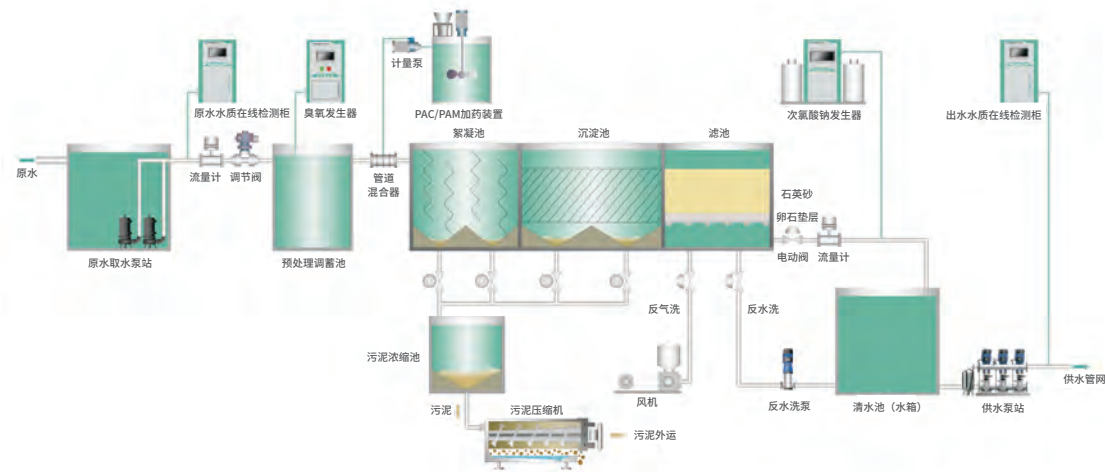
于江河湖泊之间，
在溪流池塘之中，
从原水--混凝--沉淀--过滤--消毒到优质出水，
凝聚科技与智慧之美，
让每一寸匠心，都值得用心感受，
把安全、纯净、智慧融合为新的极限，
激浊扬清，净得一份悠然。

- **来水水质：**
江河、水库、湖泊、溪流、池塘、地下水等原水，其进水浊度5-5000NTU（瞬时可达到9000NTU）等水源，进水符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）或《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类及以上的原水。
- **出水水质：**达到GB5749《生活饮用水卫生标准》的标准要求。
- **出水浊度：**≤1.0NTU
- **出水余氯：**<0.7mg/L
- **原水色度：**<15
- **COD：**<3mg/L
- **PH范围：**6.5~8.5



智慧协同，科技兼融

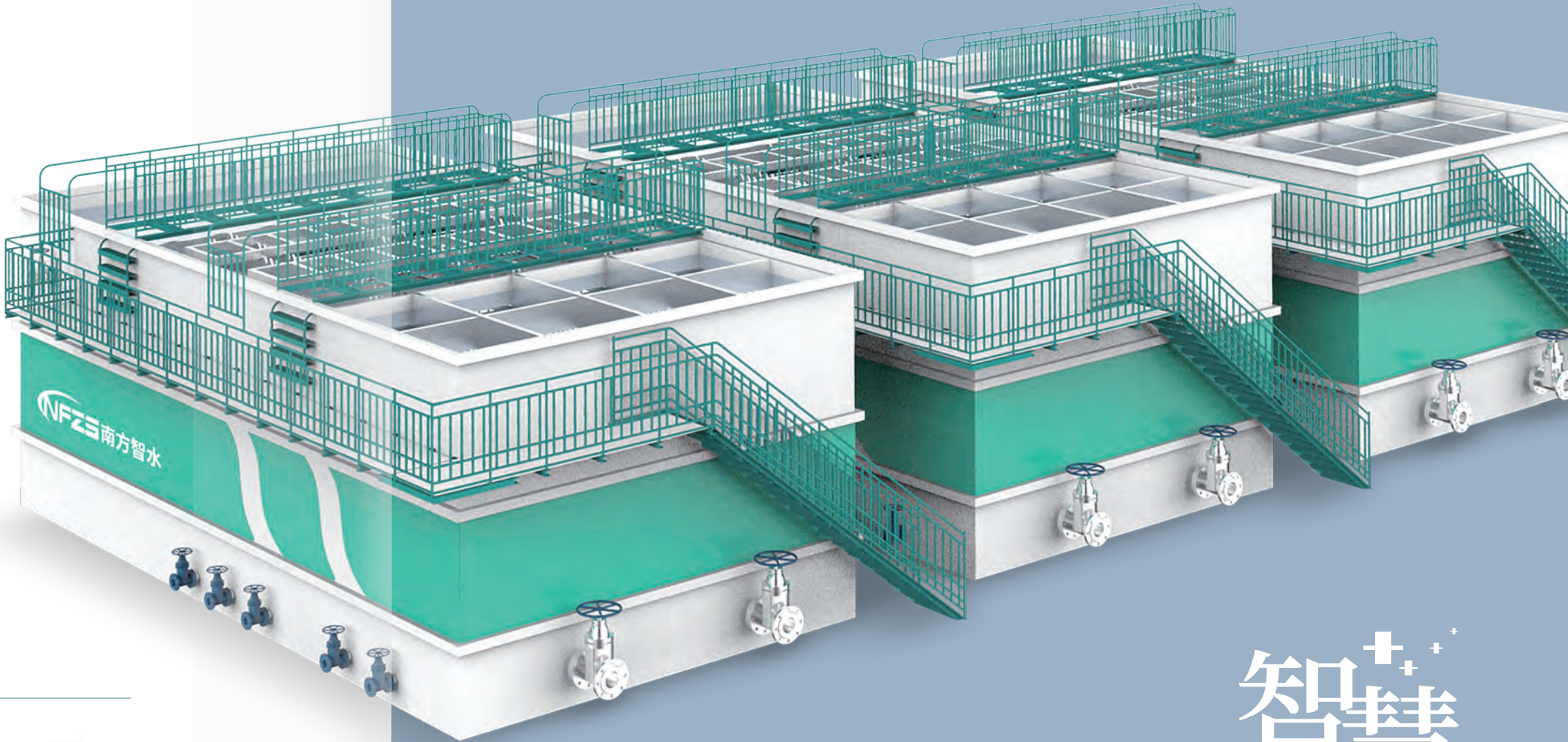
多级净水处理工艺，
以智慧驾驭澎湃水动力，
于前行中实现性能与高效的平衡。
以突破想象力的技术创新，
带来高效性能的全面提升。
不断挑战品质巅峰——
产品之优有目共睹。



• 净水工艺流程方案

净水处理工艺方案	适用水质
原水-混凝-沉淀-过滤-消毒	进水浊度不大于2000~3000NTU，短时间内不超过5000~10000NTU
原水-过滤-消毒	进水浊度不大于25NTU，水质较稳定且无藻类繁殖
原水-自然预沉-过滤-消毒	山河溪水，水质经常较清晰
原水-混凝-沉淀-过滤-消毒	山河溪水，含泥沙量较高
原水-调蓄预沉-混凝沉淀-过滤-消毒	高浊度水二级沉淀工艺，适用于含泥沙量大，持续时间长
同时依据水质特点可加入除铁、除锰、除盐、除藻等工艺；	
针对微污染水源可进行臭氧预氧化、活性炭吸附、生物预处理等预处理措施。	

详细方案按水源水质报告进行设计



智慧

南方智水结合自身优势，
对净水工艺进行模块化设计制造，
可根据水源水质情况，
选择处理工艺，
保障出水水质达标，
完善整个净水环节，
更加智慧。

美境

南方智水结合自身优势，对设备模块化技术以及高标准品质拼装技术对消费者不同的空间诉求，从多维度解决市场现有产品的痛点，每处细节精雕细琢，满足消费者多元化的设备需求，优化使用体验，成就大美之境。



精湛技艺，成就经典

笃定创新设计与前瞻的技术力量，
匠人们在每一个部件、
每一道工序的毫厘中苛求完美。
致力于通过不断激发创新构想，
在时间的沉淀与传承中塑造匠心之作，
只为一片纯净的水世界。



品质为先，毫厘可查

严苛的净水工艺技术与高效能的设备
极致共鸣，
保障出水稳定安全；
智能信息管理系统的高效协同，
是追求极致表现与卓越工艺的缩影，
亦是品质保证的根本。



智慧互联，尽在掌握

一体化智慧水厂的信息管理系统，
结合物联网、云计算与智能终端互联，
让设备运行高效流畅，
让便捷的智能体验触手可及。
互联控制，无间协同，
让智慧用水无处不在。



数据监控

实时了解ZSIW一体化智慧水厂的实时数据、运行状态



智能运维

远程实时监控，运行安全有保障



智能安防

实时视频监控水厂周边环境状况，电子围栏红外报警



管理调度

合理调控相关设备高效率运行



报表分析

以图表、柱状图、饼状图等形式展示系统运行数据



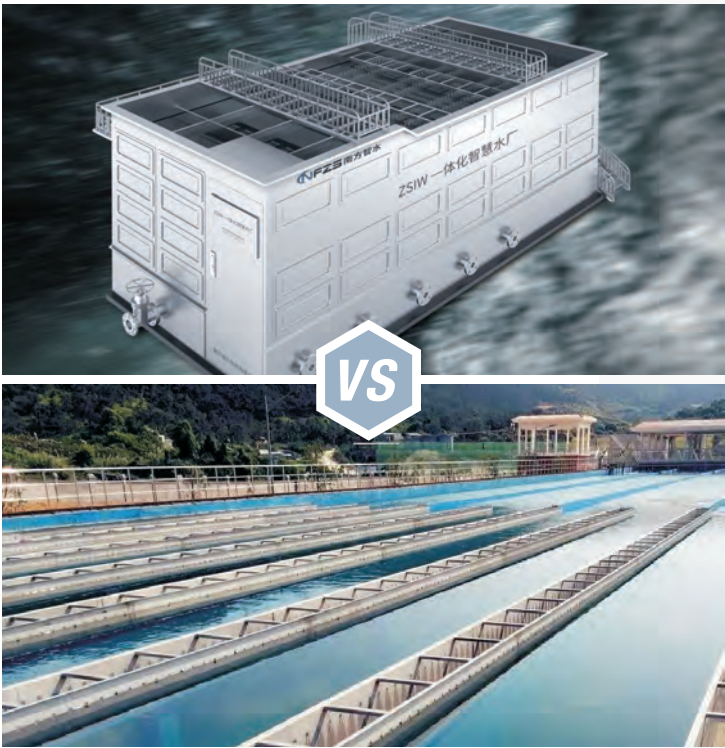
售后响应

远程故障通知，快速的售后响应服务



突破传统，尽显卓越

在时刻互联的移动时代，
洞见需求，打破一切传统桎梏。
以创新科技打造一体化智慧水厂，
通过贴心、智能的互联科技，
让人与设备交互流畅高效。
标准化、集成式的生产安装，
节能高效，
与自然相映成趣。



NF-ZSIW一体化智慧水厂采用工厂标准化生产、集成式安装，使用材质为碳钢防腐处理或者优质不锈钢。对比传统水厂其主要优势有：

30%

施工周期短

约为传统土建水厂的30%

60%

综合投资少

约为传统土建水厂的60%

50%

占地面积省

约为传统土建水厂的50%

运营成本低

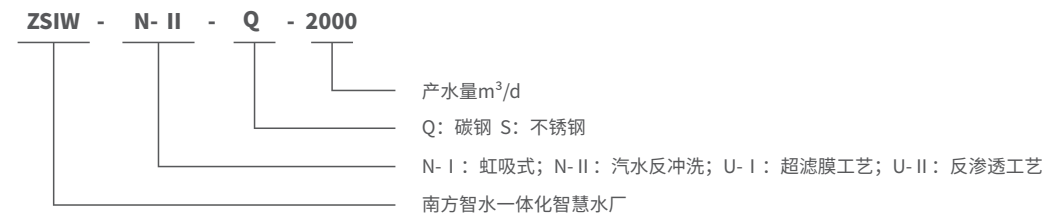
数据化分析，智能化管理

维保效率高

信息化运维，智能远程监控

更多优势

• 型号定义



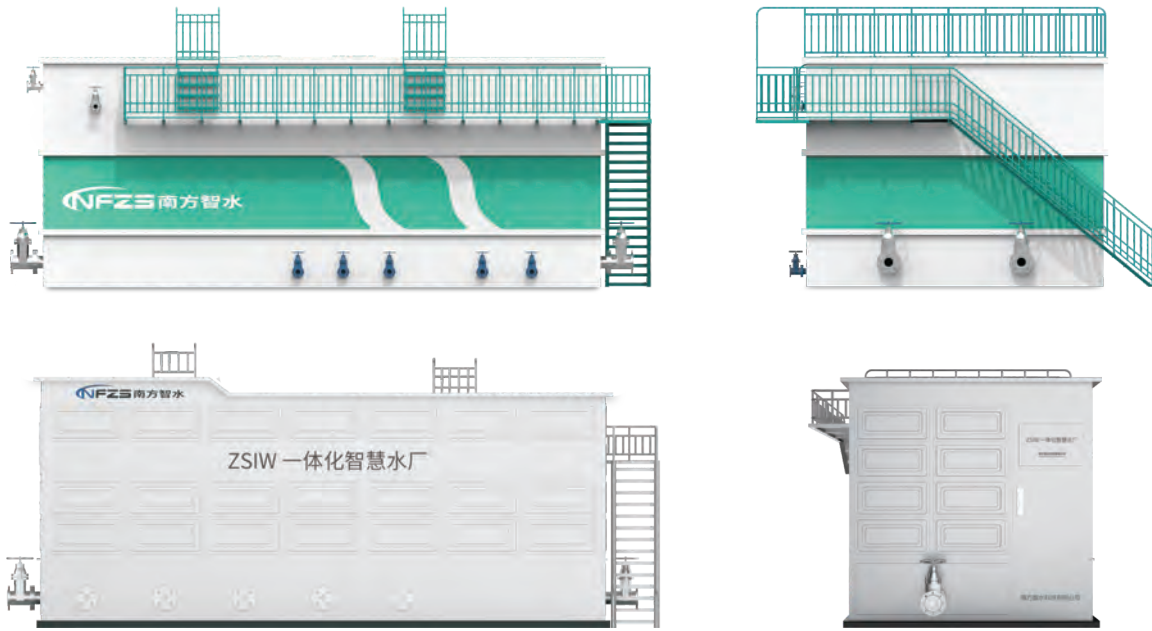
• 型号示例

示例1: 南方智水一体化智慧水厂，采用汽水反冲洗工艺，不锈钢材质，产水量为1000m³/d，其型号标记为：ZSIW-N-II-S-1000。
示例2: 南方智水一体化智慧水厂，采用超滤膜工艺，碳钢材质，产水量为5000m³/d，其型号标记为：ZSIW-U-I-Q-5000。

• 产品选型

序号	型号	小时处理量（m³）	进水口径	出水口径	外形尺寸（长*宽*高）（mm）
1	ZSIW-N-II-Q-1000	50	DN150	DN100	8500x6500x5000
2	ZSIW-N-II-Q-1500	75	DN200	DN150	9000x7000x5500
3	ZSIW-N-II-Q-2000	100	DN250	DN200	10000x8000x5500
4	ZSIW-N-II-Q-2500	120	DN250	DN200	12000x8000x5500
5	ZSIW-N-II-Q-3000	150	DN300	DN250	15000x8000x5500
6	ZSIW-N-II-Q-3500	180	DN300	DN250	16000x9000x5500
7	ZSIW-N-II-Q-4000	200	DN350	DN300	18000x9000x5500
8	ZSIW-N-II-Q-5000	250	DN400	DN350	20000x9000x5500

说明：以上参数仅供参考，详细参数及其他型号参数以实际项目设计方案为准。
(详细方案设计需提供水源信息（水质报告）、水量、出水水质要求)。





南方智水智慧水务信息产业园

关于南方智水

南方智水科技有限公司（以下简称南方智水）为南方中金环境股份有限公司全资子公司，中金环境创建于1991年，于2010年12月9日在深圳交易所发行上市，股票代码300145。南方智水坐落于杭州余杭经济技术开发区，是一家集产品研发、生产、销售、服务为一体，为用户提供供排水整体解决方案的综合型服务制造商，在全国各大中城市建立有100余个销售服务机构。

公司产品涉及二次供水设备、无负压加压泵站、直饮水设备、雨水收集利用系统、污水提升、油水分离、一体化智慧水厂、一体化预制泵站、一体化污水处理设备等，产品系列涉及从取水、制水、输水、净水、排水、水处理的整个水循环系统。通过与国内外知名企业战略合作，引进国外先进技术，结合中国水务特点，对智慧水务软件系统进行二次开发，推进中国水务向智能、智慧化方向快速发展。

2016年公司以推进海绵城市建设，引领智慧水务发展为核心理念重点打造了智慧水务信息产业园。产业园以智能工业制造为基础，配置先进的自动化设备并且建造检测中心。产业园以业内先进的“智慧水务展厅”为窗口，展现南方智水新的智慧水务研究成果。

南方智水将以创新和进取追求完美，以诚信和实力打造品牌，建立完善的生产管理、质量管理和营销管理体系，更限度地实现了企业资源的优化组合与分配。为成为国际领先的供排水整体解决方案服务商而不懈努力！



国际标准，安心之选

南方智水严格执行ISO9001体系，
并通过采用与国际接轨的领先技术与标准，
保障每批产品的稳定品质。
只因拥有全球最严苛的品质保证体系，
才能成就您的安心之选。



《给排水设备设施售后服务要求》起草单位



中国节能认证证书



中国环境标志 (II型) 产品认证证书



质量管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书



环境管理体系认证证书



企业信用认证证书



绿色建筑节能推荐产品证书



合同节水管理服务认证证书



社会责任管理体系认证证书



中国城镇供水排水协会常务理事单位



给排水行业突出贡献企业



特种设备生产许可证



安全生产标准化三级企业证书



两化融合管理体系评定证书



饮用水卫生安全产品卫生许可批件



信息安全管理体系认证证书



建设行业科技成果推广项目证书



售后十二星级认证证书



70余项技术专利

20余项软件著作权



遍及全球，触手可及

公司在全国建立了广泛的销售服务网络，在全国各大中城市均设有直属的办事处及服务中心，随着海外业务的不断拓展，公司已在亚洲、欧洲、非洲、美洲、大洋洲等多个国家和地区建立了良好的业务往来关系。



领先的供排水
整体解决方案服务商