

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.cnps.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

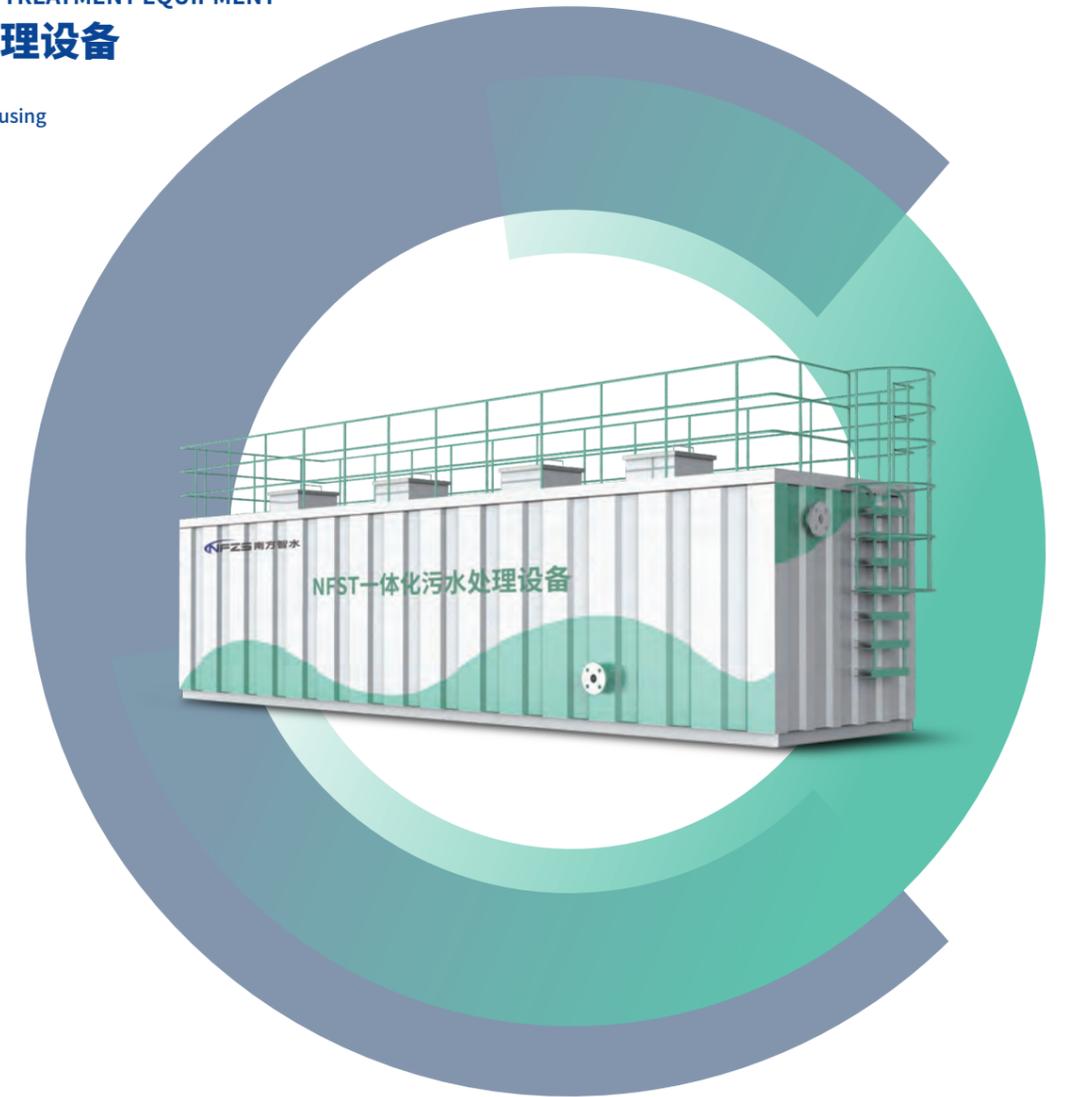
# NFST

INTEGRATED SEWAGE TREATMENT EQUIPMENT

## 一体化污水处理设备

让用水更安心

To make it secure to water-using



 NFZS 南方智水

## 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  
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

直击生活污水来源多、增长快、波动大、  
处理率低、氮磷等浓度高的五大特点，  
提升污水治理能力迫在眉睫。

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。

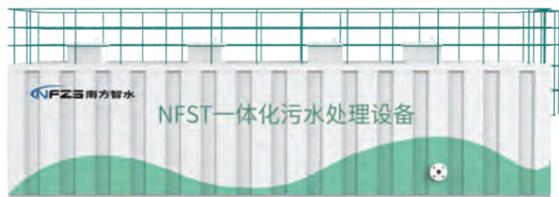
## 定义经典

融合格栅、调节池、厌氧分解、缺氧分解、好氧分解、泥水分离、沉淀过滤、消毒杀菌、废气收集处理等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。

# NFST

INTEGRATED SEWAGE TREATMENT EQUIPMENT

一体化污水处理设备



随着环保意识和环保要求的不断提高，对于污水排放标准也日渐严格。传统的“统一收集+集中处理”的模式在收集面日益扩大和分散的背景下，越来越无法满足污水治理需求。“集中处理”+“分散处理”相结合的模式越来越多的被采纳。配合传统集中污水处理厂，根据区位条件、人口分布、污水规模、水质条件、排放去向、排放标准等因素，因地制宜，建设小型分散式污水处理设备，实现污水就近处理、就地排放。

NFST一体化污水处理设备根据项目需求选择不同工艺路线，满足不同工况需求，达到出水水质要求。一体化污水处理设备将生物处理、化学处理、物理处理有效结合，有效去除污水中的有机污染物、N、P、S等污染物，确保出水水质达标，具有技术性能稳定可靠，处理效果好，投资少，运行维护简单方便等优点。



模块化、标准化设计，现场建设周期短



PLC控制，自动化程度高，无人值守



出水水质稳定，污泥产量少并易于处理



特种防腐工艺，使用寿命长



抗冲击负荷的能力强，高效脱氮除磷



结构布置紧凑，占地面积少



设备可设于地面上，也可埋于地下



动力设备少，稳定性好

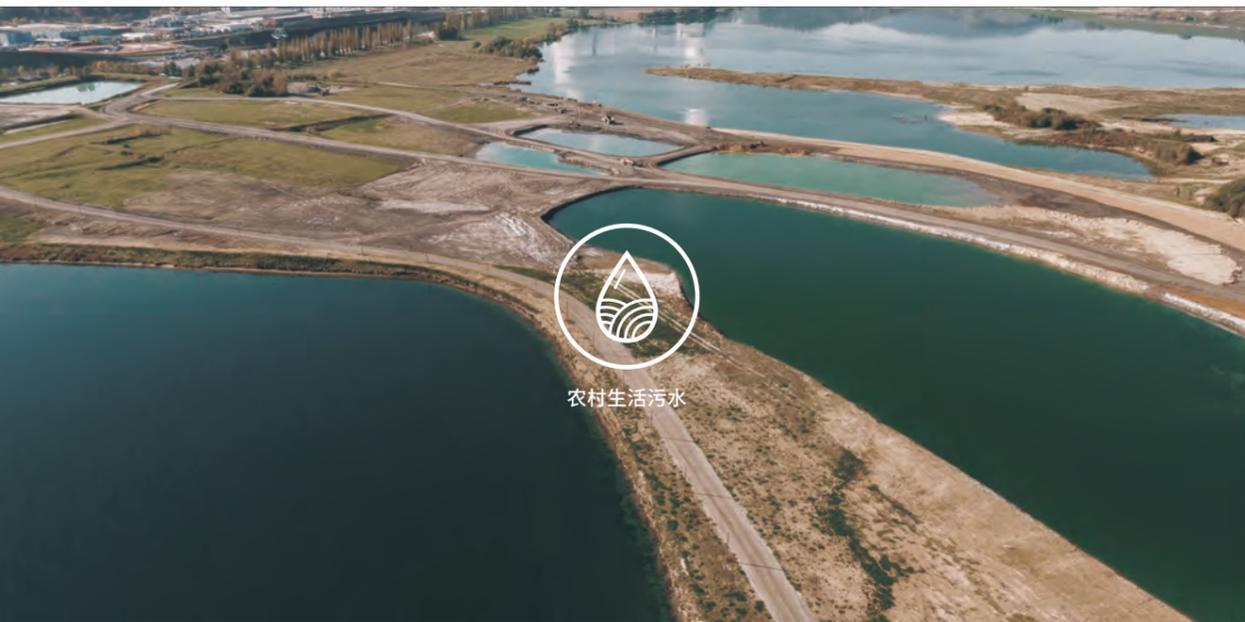


配套水质在线检测仪表，实时检测水质指标



配套远程监控系统，实现设备全生命周期管理





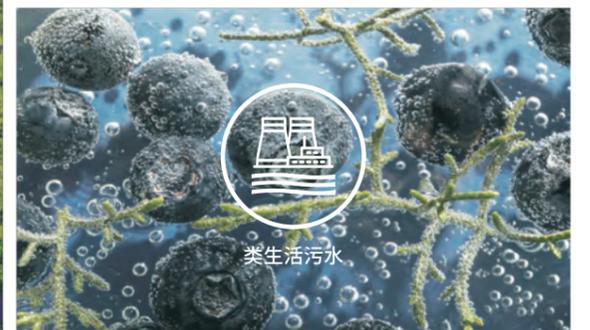
农村生活污水



城市生活污水



公共设施污水



类生活污水

## 截污扬清，品质向往

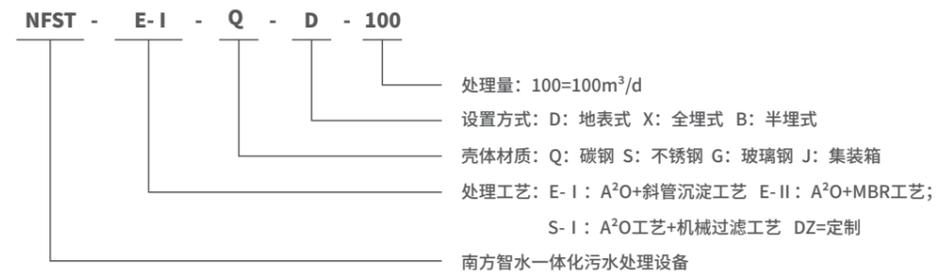
于农村、城市生活污水，  
公共设施及类生活污水的每个场景，  
不同工艺的高效处理到优质出水，  
凝聚科技与智慧之美，  
让每一寸匠心，都值得用心感受，  
把安全、纯净、智慧融合为新的极限，  
截污扬清，净得一份悠然。



### • 适用范围

- 农村生活污水：如村庄、集镇、疗养院、旅游景区、山庄等；
- 城市生活污水：如办公楼、商场、宾馆、机关、学校、医院等；
- 公共设施：如高速公路、铁路、工业园区、矿山等；
- 类生活污水：屠宰、水产品加工、食品、洗涤厂等中小型规模工业有机废水等

### • 型号定义



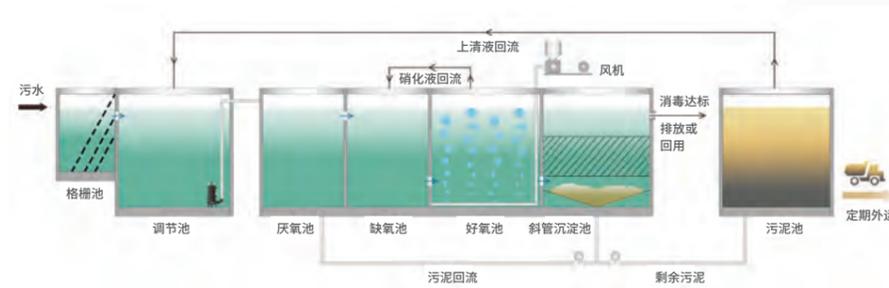
### • 型号示例

- 示例1：  
南方智水一体化污水处理设备，采用A<sup>2</sup>O工艺+机械过滤工艺，不锈钢材质，地表式，处理量为50m<sup>3</sup>/d，其型号标记为：NFST-S-I-S-D-50。
- 示例2：  
南方智水一体化污水处理设备，采用A<sup>2</sup>O工艺+MBR工艺，碳钢材质，全埋式，产水量为200m<sup>3</sup>/d，其型号标记为：NFST-E-II-Q-X-200。

## 高效协同，性能稳定

多效结合的可靠  
污水处理工艺，  
于协同中实现性能与  
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——  
工艺之优有目共睹。

E- I 系列工艺

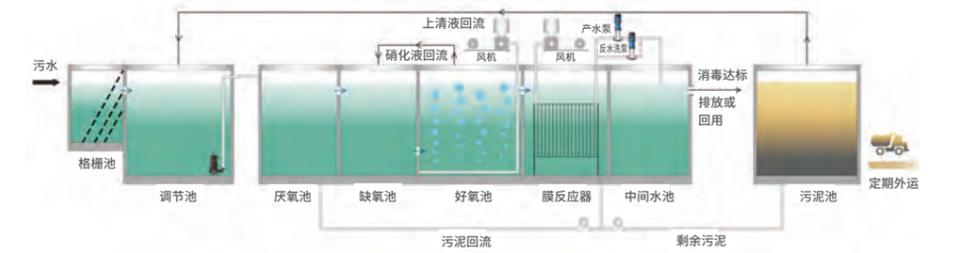


E- I 系列采用的是“ $A^2O$ +斜管沉淀工艺”，生物处理系统内置高效填料，在厌氧、缺氧、好氧三种不同的环境条件和不同种类微生物菌群的有机配合下，处理负荷高，能有效去除有机物，同步脱氮除磷，最终经过斜管沉淀池和消毒池，出水可稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级B标准或二级标准。

### • 产品选型

设备型号	占地面积 (m <sup>2</sup> )		运行功率 (kW)	进水管径 (DN)	出水管径 (DN)
	地表设置	地埋设置			
NFST-E-I-Q-30	12	10	2.95	50	100
NFST-E-I-Q-50	14	11	3.7	50	100
NFST-E-I-Q-100	26.5	21.5	4.4	50	100
NFST-E-I-Q-150	34.5	28.5	6.4	50	100
NFST-E-I-Q-200	45	39	6.75	50	100
NFST-E-I-Q-250	54	48	12.1	65	150
NFST-E-I-Q-300	64.5	58.5	12.1	65	150
NFST-E-I-Q-350	73.5	66	16.3	65	150
NFST-E-I-Q-400	82.5	75	17.1	65	150
NFST-E-I-Q-450	90	82.5	14.51	65	150
NFST-E-I-Q-500	97.5	90	15.32	65	150

E-II系列工艺

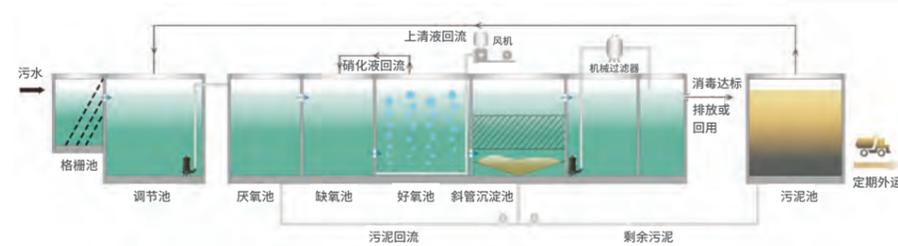


E-II系列主体工艺采用的是“ $A^2O$ +MBR工艺”，生物处理系统内置高效填料，在厌氧、缺氧、好氧三种不同的环境条件和不同种类微生物菌群的有机配合下，处理负荷高，能有效去除有机物，同步脱氮除磷。生化处理后采用MBR工艺，MBR膜分离技术与生物技术有机结合的新型废水处理技术。它利用膜分离设备将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物质截留住，省掉二沉池。出水可稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准。

### • 产品选型

设备型号	占地面积 (m <sup>2</sup> )		运行功率 (kW)	进水管径 (DN)	出水管径 (DN)
	地表设置	地埋设置			
NFST-E-II-Q-30	14	12	3.69	50	100
NFST-E-II-Q-50	15	12	4.62	50	100
NFST-E-II-Q-100	27.5	22.5	5.32	50	100
NFST-E-II-Q-150	36.6	30.6	7.7	50	100
NFST-E-II-Q-200	47.4	41.4	10.1	50	100
NFST-E-II-Q-250	56.4	50.4	13.95	65	150
NFST-E-II-Q-300	69	63	15.95	65	150
NFST-E-II-Q-350	79.5	72	17.03	65	150
NFST-E-II-Q-400	88.5	81	18.72	65	150
NFST-E-II-Q-450	97.5	90	19.19	65	150
NFST-E-II-Q-500	106.5	99	19.71	65	150

## S- I 系列工艺



S- I 系列主体工艺采用的是“A<sup>2</sup>O+斜管沉淀+机械过滤工艺”，生物处理系统内置高效填料，在厌氧、缺氧、好氧三种不同的环境条件和不同种类微生物菌群的有机配合下，处理负荷高，能有效去除有机物，同步脱氮除磷。机械过滤器可有效截留除去水中悬浮物、有机物、胶体颗粒、微生物及部分重金属离子，使水得到净化。出水可稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准。

## • 产品选型

设备型号	占地面积 (m <sup>2</sup> )		运行功率 (kW)	进水管径 (DN)	出水管径 (DN)
	地表设置	地埋设置			
NFST-S-I-Q-30	13	11	3.69	50	100
NFST-S-I-Q-50	14	11	4.62	50	100
NFST-S-I-Q-100	27.5	22.5	5.32	50	100
NFST-S-I-Q-150	36.6	30.6	7.7	50	100
NFST-S-I-Q-200	47.4	41.4	8.6	50	100
NFST-S-I-Q-250	56.4	50.4	13.95	65	150
NFST-S-I-Q-300	69	63	13.95	65	150
NFST-S-I-Q-350	79.5	72	18.5	65	150
NFST-S-I-Q-400	88.5	81	19.7	65	150
NFST-S-I-Q-450	97.5	90	17.11	65	150
NFST-S-I-Q-500	106.5	99	17.92	65	150

## 科技与环保，相融无间

独具匠心的工艺设计，

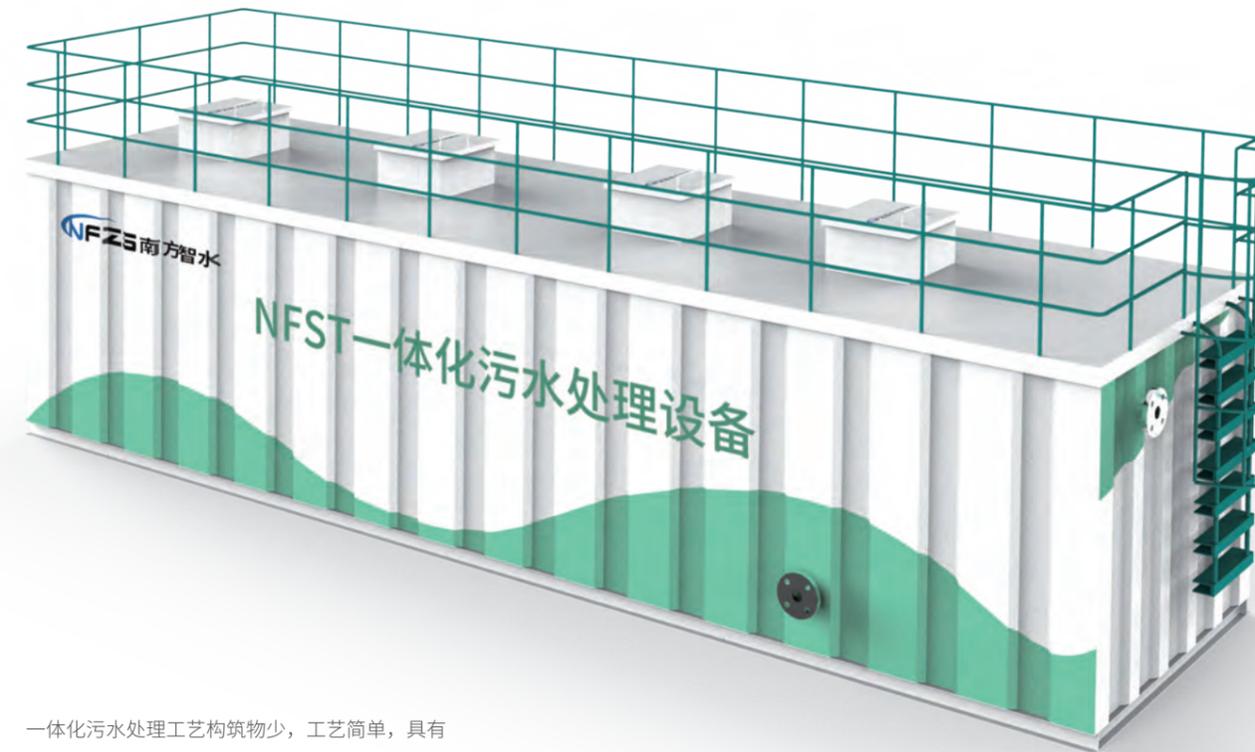
让设备与自然环境相融相生。

流畅的线条与精致的焊接工艺，

是匠心工艺的细节，更是精微境界的诠释。

高效的污水处理能力，减少对土地、水、大气资源污染，

科技与环保，相融无间。



## • 工艺优势



一体化污水处理工艺构筑物少，工艺简单，具有投资小、建造周期短，运行管理灵活等优点，可以满足生活小区以及中小企业等各类污水处理要求。



结构紧凑，占地面积小。采用一体化污水处理系统则可以有效减少占地面积，许多设备还可以采用地埋式设计，既节约了空间，同时也不会对酒店、高档住宅小区和风景区的景观造成破坏，可以满足各种要求，具有广泛的适应性。



减少管网的建设，有效回用污水。一体化设备灵活多变的形式，使得污水处理后可以就近回用，不仅减少了管网的建设投资，而且可以有效减少污水排放。

# 融

## 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

严苛的污水处理工艺技术与  
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

一体化污水处理设备信息管理系统，  
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，  
构建智慧水务下的污水治理新生态。

		
<b>数据监控</b>	<b>智能运维</b>	<b>智能安防</b>
实时了解设备运行的实时数据、运行状态	远程实时监控，运行安全有保障	实时视频监控设备周边环境状况，电子围栏红外报警
		
<b>管理调度</b>	<b>报表分析</b>	<b>售后响应</b>
合理调控相关设备高效率运行	以图表、柱状图、饼状图等形式展示系统运行数据	远程故障通知，快速的售后响应服务





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，更大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