

## 投标单位综合实力

自 2020 年 1 月 1 日起至投标截止日，投标人获得全国范围内、与本项目履约能力直接相关的县级及以上政府或行业主管部门颁发的优质荣誉

### 荣誉一览表

序号	奖项	级别
1	2021 年城镇水科技奖	省部级
2	2021 年华夏建设科学技术奖	省部级
3	2022 年华夏建设科学技术奖	省部级
4	2025 年工程建设标准科技创新奖	省部级
5	2021 年江苏省建设科技创新成果奖	市厅级
6	2025 年江苏省建设科技优秀成果奖	市厅级

证书附后



1. 国家级或省部级

(1) 中国城镇供水排水协会城镇水科技奖



(2) 华夏奖



# 证 书

为表彰你单位在促进建设事业  
科学技术进步中做出的突出贡献，  
特颁发二〇二二年“华夏建设科学  
技术奖”奖励证书，以资鼓励。

获奖项目：《江苏省城市自来水厂关键水质指  
标控制标准》(DB32/T 3701-2019)

获奖单位：江苏省城镇供水安全保障中心

奖励等级：三等奖

奖励年度：2022年

证书号：2022-3-16801



二〇二三年一月

(3) 华夏奖



# 证 书

为表彰你单位在促进建设事业  
科学技术进步中做出的突出贡献，  
特颁发二〇二一年“华夏建设科学  
技术奖”奖励证书，以资鼓励。

获奖项目：太湖水源蓝藻及其衍生污染物的高  
效净化技术创新与工程应用

获奖单位：江苏省城镇供水安全保障中心

奖励等级：二等奖

奖励年度：2021年

证书号：2021-2-8102

二〇二二年一月

(4) 工程建设标准科技创新奖 (科技部)



2. 市厅级或县级奖项

(1) 江苏省建设科技创新成果奖



# 奖状

江苏省城镇供水安全保障中心：

你单位承担的《江苏省城市自来水厂关键水质  
指标控制标准（DB32/T 3701-2019）》项目荣获  
二〇二一年度江苏省建设科技创新成果二等奖。

特发此证，以资鼓励。

获奖单位：  
江苏省城镇供水安全保障中心  
华衍水务（中国）有限公司  
无锡市水务集团有限公司  
苏州市自来水有限公司



二〇二一年十二月三十一日

(2) 江苏省建设科技优秀成果



2025年度江苏省建设科技优秀成果

# 证书

项目名称：上向流生物活性炭工艺长效稳定  
运行与水质提升研究与示范

等 级：二 等

完成单位：江苏省城镇供水安全保障中心


江苏省住房和城乡建设厅

2026年1月29日

证书号：2026-2-6-D3

自 2020 年 1 月 1 日起至投标截止日（以编制日期为准）主编或参编标准规范

主编或参编标准一览表



序号	标准	主编/参编
1	《居民住宅二次供水工程技术规程》 (DB32/T 4284-2022)	主编
2	《城镇供水水表安装及维护技术规程》 (DB32/T 5079-2025)	主编
3	《城镇供水厂生物活性炭失效判别和更换标准》 (DB32/T 4245-2022)	主编
4	《城镇供水管道清洗技术指南》 (T/JSWA 007—2023)	参编
5	《城镇供水管网全生命周期管理流程技术指南》 (T/JSWA 009—2024)	参编
6	《城乡统筹区域供水企业水质检测能力建设技术规范》 (T/JSWA 002—2020)	主编
7	《给水用薄壁不锈钢管及管件应用技术规程》 (T/JSWA 008—2023)	主编

标准规范发布通知和文本复印件附后

1.主编江苏省地方标准《居民住宅二次供水工程技术规程》(DB32/T 4284-2022)

# 江苏省地方标准发布公告



2022年第6号(总第171号)

经研究,现发布 DB32/T 4282-2022《环氧磨石地面施工技术规范》等5项江苏省地方标准,标准编号、名称、发布日期、实施日期等详见附件。

附件: 2022年第六批江苏省地方标准目录

江苏省市场监督管理局



江苏省住房和城乡建设厅

2022年6月13日



附件

2022年第六批江苏省地方标准目录

序号	地方标准编号	地方标准名称	发布日期	实施日期	牵头起草单位	备注
1	DB32/T 4282-2022	环氧磨石地面施工技术规范	2022-06-13	2022-12-01	苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司	
2	DB32/T 4281-2022	江苏省建筑工程施工现场专业人员配备标准	2022-06-13	2022-12-01	南京林业大学、南通大学	
3	DB32/T 4283-2022	建筑工程渗漏检测技术规范	2022-06-13	2022-12-01	南京工大建设工程技术有限公司	
4	DB32/T 4284-2022	居民住宅二次供水工程技术规程	2022-06-13	2022-12-01	江苏省城镇供水安全保障中心、苏州市自来水有限公司	修订替代《居民住宅二次供水工程技术规程》DGJ32/J161-2014
5	DB32/T 4285-2022	预应力混凝土空心方桩基础技术规范	2022-06-13	2022-12-01	金陵科技学院、南京工业大学	修订替代《预应力混凝土空心方桩基础技术规范》DGJ32/TJ223-2017

江苏省地方标准

DB32



J 12579—2022

DB32/T 4284—2022

## 居民住宅二次供水工程技术规程

Technical specification for secondary water supply  
engineering of residential buildings

2022-06-13 发布

2022-12-01 实施

江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省市场监督管理局

联合发布



江苏省地方标准

居民住宅二次供水工程技术规程

Technical specification for secondary water supply engineering of  
residential buildings

**DB32/T 4284—2022**

主编单位：江苏省城镇供水安全保障中心  
苏州市自来水有限公司

批准部门：江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省市场监督管理局

实施日期：2022年12月1日

东南大学出版社

2022 南京

## 目 录

1 总则 .....	1
2 术语 .....	2
3 基本规定 .....	3
4 水质、水量、水压 .....	4
5 泵房 .....	5
5.1 一般规定 .....	5
5.2 泵房布置 .....	6
5.3 泵房墙体、地面 .....	6
5.4 泵房门窗、通风、照明 .....	7
5.5 泵房排水、消防 .....	7
5.6 泵房噪声、温湿度 .....	8
6 工艺 .....	9
6.1 系统选择 .....	9
6.2 管道布置 .....	10
6.3 水池（箱） .....	11
6.4 水泵 .....	13
6.5 管道、附件 .....	14
6.6 消毒设备 .....	17
6.7 在线监测仪表 .....	17
7 优质饮用水 .....	18
8 安全防护 .....	19
8.1 反恐防范要求 .....	19
8.2 电气设备安全 .....	20
8.3 自控系统安全 .....	20
8.4 信息系统安全 .....	21
9 电气、自控、信息系统 .....	22





9.1	一般规定	24
9.2	电气	24
9.3	自控	24
9.4	信息系统	24
10	施工	26
10.1	一般规定	26
10.2	设备安装	26
10.3	管道敷设	27
11	调试与验收	28
11.1	调试	28
11.2	验收	29
12	运行维护	31
12.1	一般规定	31
12.2	设备维护	31
12.3	运行管理	32
12.4	应急管理	34
附录 A	二次供水泵房最小推荐面积	35
	本规程用词说明	36
	引用标准名录	37
	条文说明	39

2. 主编江苏省地方标准《城镇供水水表安装及维护技术规程》(DB32/T 5079-2025)

# 江苏省地方标准发布公告



2025年第3号(总第230号)

## 关于批准发布城市暗涵整治技术规程等11项江苏省地方标准的公告

江苏省市场监督管理局、江苏省住房和城乡建设厅批准发布《城市暗涵整治技术规程》等11项江苏省地方标准(目录详见附件),现予以公告。标准文本可在江苏省市场监督管理局网站、绿色建筑服务网免费查阅。

附件:江苏省地方标准发布目录



附件

### 江苏省地方标准发布目录

序号	地方标准编号	标准名称	实施日期	提出(组织实施)单位	归口单位	起草单位
1	DB32/T 5077-2025	城市暗涵整治技术规程	2025年9月1日	江苏省住房和城乡建设厅	江苏省住房和城乡建设厅	南京大学环境规划设计研究院集团股份有限公司、南京市水利规划设计院股份有限公司、江苏省城镇供水安全保障中心
2	DB32/T 5078-2025 (代替 DGJ32/TJ10 2-2010)	城市隧道自然通风设计与验收标准	2025年9月1日	江苏省住房和城乡建设厅	江苏省住房和城乡建设厅	南京市城市建设投资控股(集团)有限责任公司、南京工业大学、中国建筑建筑设计研究院有限公司、应急管理部天津消防研究所、台州职业技术学院
3	DB32/T 5079-2025	城镇供水水表安装及维护技术规程	2025年9月1日	江苏省住房和城乡建设厅	江苏省住房和城乡建设厅	苏州市自来水有限公司、江苏省城镇供水安全保障中心、江苏长江水务股份有限公司、江苏联合水务科技股份有限公司、昆山市自来水集团有限公司、盐城大丰自来水有限公司
4	DB32/T 5080-2025	工程竹结构建筑技术规程	2025年9月1日	江苏省住房和城乡建设厅	江苏省住房和城乡建设厅	南京林业大学、江苏省住房和城乡建设厅住宅与房地产业促进中心、启迪设计集团股份有限公司无锡分公司、赣州森泰竹木有限公司、东南大学、南京林业大学工程规划设计院有限公司
5	DB32/T 5081-2025 (代替 DGJ32/TJ21 2-2016)	建筑防水工程技术规程	2025年9月1日	江苏省住房和城乡建设厅	江苏省住房和城乡建设厅	中建材苏州防水研究院有限公司、苏州市姑苏新型建材有限公司、江苏锐剑科技有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司、江苏邦辉化工科技实业发展有限公司、上海凯顿百森建筑材料科技发展有限公司
6	DB32/T 5082-2025	建筑工程消防施工质量验收标准	2025年7月1日	江苏省住房和城乡建设厅	江苏省住房和城乡建设厅	江苏省建筑科学研究院有限公司、江苏建科工程咨询有限公司、江苏省建筑工程质量检测中心有限公司、盐城市住房和城乡建设局、南京市玄武区建设工程质量监督站

江苏省地方标准

DB32



J 18159—2025

DB32/T 5079—2025

# 城镇供水水表安装及维护技术规程

Technical specification for installation and maintenance of  
urban water meter

2025-02-28 发布

2025-09-01 实施

江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省市场监督管理局

联合发布



江苏省地方标准

## 城镇供水水表安装及维护技术规程

Technical specification for installation and maintenance  
of urban water meter

**DB32/T 5079—2025**

主编单位：苏州市自来水有限公司  
江苏省城镇供水安全保障中心

批准单位：江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省市场监督管理局

实施日期：2025年9月1日

 东南大学出版社  
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

2025 南京

## 目 次

1 总则 .....	2
2 术语 .....	2
3 水表选型 .....	4
3.1 一般规定 .....	4
3.2 DN50 及以上水表 .....	4
3.3 DN50 以下水表 .....	5
4 水表安装 .....	6
4.1 一般规定 .....	6
4.2 安装位置 .....	7
4.3 管配件 .....	7
4.4 数传设备 .....	8
4.5 防冻保温 .....	9
5 水表井设置 .....	10
5.1 一般规定 .....	10
5.2 井体 .....	10
5.3 井座与井盖 .....	11
6 水表箱设置 .....	13
7 验收 .....	14
7.1 一般规定 .....	14
7.2 到货验收 .....	14
7.3 通水验收 .....	15
7.4 项目验收 .....	16
8 运行维护 .....	17
8.1 一般规定 .....	17
8.2 日常维护 .....	17
8.3 防冻保温维护 .....	18
8.4 全生命周期管理 .....	19
9 水表信息化管理 .....	20
本规程用词说明 .....	21
引用标准名录 .....	22
条文说明 .....	23



3. 主编江苏省地方标准《城镇供水厂生物活性炭失效判别和更换标准》

# 江苏省地方标准发布公告



2022年第3号（总第168号）

经研究，现发布 DB32/T 4242-2021《装配式异形束柱钢结构住宅技术标准》等 5 项江苏省地方标准，标准编号、名称、发布日期、实施日期等详见附件。

附件：2022 年第三批江苏省地方标准目录

江苏省市场监督管理局



江苏省住房和城乡建设厅

2022 年 3 月 23 日



附件

2022 年第三批江苏省地方标准目录

序号	地方标准编号	地方标准名称	发布日期	实施日期	牵头起草单位	备注
1	DB32/T 4242-2022	装配式异形束柱钢结构住宅技术标准	2022-03-23	2022-09-01	中衡设计集团股份有限公司、东南大学	
2	DB32/T 4243-2022	水下隧道结构健康监测技术规程	2022-03-23	2022-09-01	苏交科集团股份有限公司、南京大学	
3	DB32/T 4244-2022	餐厨垃圾与生活垃圾焚烧协同处理技术标准	2022-03-23	2022-09-01	中国天楹股份有限公司、江苏省城市管理与行政执法学会	
4	DB32/T 4245-2022	城镇供水厂生物活性炭失效判别和更换标准	2022-03-23	2022-09-01	江苏省城镇供水安全保障中心、河海大学	
5	DB32/T 4246-2022	江苏省环境卫生信息化系统技术标准	2022-03-23	2022-09-01	苏州市环境卫生管理处、江苏省城市管理与行政执法学会	

江苏省地方标准

DB32



J 16296—2022

DB32/T 4245—2022

## 城镇供水厂生物活性炭 失效判别和更换标准

Standard for biological activated carbon Invalidation diagnostic and  
renewal in drinking water treatment plant

2022-03-23 发布

2022-09-01 实施

江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省市场监督管理局

联合发布

江苏省地方标准



城镇供水厂生物活性炭失效判别和更换标准

Standard for biological activated carbon invalidation  
diagnostic and renewal in drinking water treatment plant

**DB32/T 4245—2022**

主编单位：江苏省城镇供水安全保障中心  
河海大学

批准部门：江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省市场监督管理局

实施日期：2022年9月1日

东南大学出版社

2022 南京

# 目 录

1 总则 .....	1
2 术语 .....	2
3 基本规定 .....	4
4 生物活性炭失效判别 .....	6
5 活性炭更换操作 .....	7
5.1 一般规定 .....	7
5.2 生物活性炭的更换操作 .....	7
5.3 活性炭更换后的运行管理 .....	8
附录 A 城镇供水厂生物活性炭运行评估要点 .....	9
本标准用词说明 .....	13
引用标准名录 .....	14
条文说明 .....	15



4. 参编团体标准《城镇供水管道清洗技术指南》(T/JSWA 007—2023)

# 江苏省城镇供水排水协会公告



苏水协〔2023〕3号

## 江苏省城镇供水排水协会关于批准发布 《城镇供水管道清洗技术指南》团体标准的 公告

各会员单位、相关单位：

根据《江苏省城镇供水排水协会团体标准管理办法》、《江苏省城镇供水排水协会团体标准制修订工作细则》的有关规定，经我会审定，现批准发布团体标准《城镇供水管道清洗技术指南》，标准编号为 T/JSWA 007-2023，自 2023 年 9 月 1 日起实施。

本标准由江苏省城镇供水排水协会提出并归口，江苏省城镇供水排水协会标准化委员会组织制定，由苏州吴中供水有限公司、江苏省城镇供水安全保障中心、同济大学、南京水务集团有限公司、无锡市水务集团有限公司、苏州市自来水有限公司、江苏方洋水务有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、福州城建设计研究院有限公司、小湫科技（苏州）有限公

司、南京尔顺科技发展有限公司。共同参与起草。

特此公告。

江苏省城镇供水排水协会

2023年8月30日



ICS 23.040.60

CCS J 15

团 体 标 准



T/JSWA 007—2023

# 城镇供水管道清洗技术指南

Technical guide for cleaning of water supply pipe nets in cities and towns

2023 - 08 - 30 发布

2023 - 09 - 01 实施

江苏省城镇供水排水协会 发布



## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	2
5 清洗工艺及选择	2
5.1 一般规定	2
5.2 单向水清洗法	2
5.3 冰浆清洗法	3
5.4 气水脉冲清洗法	4
5.5 高压水射流清洗法	5
6 清洗方案	6
6.1 清洗周期	6
6.2 作业方案	6
7 清洗前期准备	7
7.1 资料收集	7
7.2 现场踏勘	7
7.3 装备及材料准备	8
7.4 其他准备	8
8 清洗作业	8
8.1 作业要求	8
8.2 安全防护	9
9 验收及资料归档	9
9.1 验收	9
9.2 作业资料及归档	9

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省城镇供水排水协会提出并归口。

本文件主编单位：苏州吴中供水有限公司。

本文件参编单位：江苏省城镇供水安全保障中心、同济大学、南京水务集团有限公司、无锡市水务集团有限公司、苏州市自来水有限公司、江苏方洋水务有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、福州城建设计研究院有限公司、小湜科技（苏州）有限公司、南京尔顺科技发展有限公司。

本文件主要起草人：施凯、郭杨、陶涛、许嘉炯、肖友淦、程志强、魏忠庆、陈志伟、彭秀华、徐春蕾、李祥昌、王嘉莹、谢宏松、钟兴贵、沈海军、桑子文、张雪、夏星宇、姜万、王帅锋、朱建国、童雨泰、郑文林、郑伟。

本文件为首次发布。

5. 参编《城镇供水管网全生命周期管理流程技术指南》(T/JSWA 009-2024)

# 江苏省城镇供水排水协会文件



苏水协〔2024〕1号

## 江苏省城镇供水排水协会关于批准发布 《城镇供水管网全生命周期管理流程技术指南》 团体标准的公告

各会员单位、相关单位：

根据《江苏省城镇供水排水协会团体标准管理办法》、《江苏省城镇供水排水协会团体标准制修订工作细则》的有关规定，经我会审定，现批准发布团体标准《城镇供水管网全生命周期管理流程技术指南》，标准编号为 T/JSWA 009-2024，自 2024 年 1 月 18 日起实施。

本标准由江苏省城镇供水排水协会管网技术委员会提出，江苏省城镇供水排水协会归口，江苏省城镇供水排水协会标准化委员会组织制定，由无锡市水务集团有限公司、江苏省城镇供水安全保障中心、南京水务集团有限公司、连云港市自来水有限责任公司、南通水务集团有限公司、江苏方洋水务有限公司、南京市给排水工程设计院有限公司、上海肯特仪表股份有限公司、中建三局绿色产业投资有限公司、江苏城网环境特种工程技术有限公司、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、新兴铸管销售总公司共同参与起草。

特此公告。

江苏省城镇供水排水协会

2024年1月17日



团 体 标

T/JSWA 009—2024



# 城镇供水管网全生命周期管理流程 技术指南

2024-01-17 发布

2024-01-18 实施

江苏省城镇供水排水协会 发布

# 目 次



前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 规划设计	3
4.1 管网规划	3
4.2 管网设计	3
4.3 设计流程	4
4.4 设计成果	4
5 工程建设	5
5.1 准备阶段	5
5.2 采购阶段	6
5.3 施工阶段	6
5.4 竣工验收	7
6 管网测绘	7
6.1 一般规定	7
6.2 测量要求	8
6.3 资料管理	9
6.4 成果验收	9
7 运行和维护	9
7.1 管网接管	9
7.2 巡检养护管理	10
7.3 管网维修管理	11
7.4 安全风险评估	12
7.5 管网更新改造	13
7.6 管网资产管理	13
7.7 管网报废管理	13
8 信息化管理	14
8.1 一般规定	14
8.2 信息化系统	14
8.3 数据收集	15
8.4 数据管理及评估	15
8.5 预测及决策	16
8.6 管网信息化系统的更新维护	16



## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省城镇供水排水协会管网技术委员会提出。

本文件由江苏省城镇供水排水协会归口。

本文件起草单位：无锡市水务集团有限公司、江苏省城镇供水安全保障中心、南京水务集团有限公司、连云港市自来水有限责任公司、南通水务集团有限公司、江苏方洋水务有限公司、南京市给排水工程设计院有限公司、上海肯特仪表股份有限公司、中建三局绿色产业投资有限公司、江苏城网环境特种工程技术有限公司、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、新兴铸管销售总公司。

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

6.主编《城乡统筹区域供水企业水质检测能力建设技术规范》(T/JSWA 002-2020)

# 江苏省城镇供水排水协会文件



苏水协[2020]16号

## 关于批准发布《城乡统筹区域供水企业水质检测能力建设技术规范》团体标准的公告

各会员单位、相关单位:

根据《江苏省城镇供水排水协会团体标准管理办法》、《江苏省城镇供水排水协会团体标准制修订工作细则》的有关规定,经我会审定,现批准发布团体标准《城乡统筹区域供水企业水质检测能力建设技术规范》,标准编号为 T/JSWA 0002-2020,自 2020 年 10 月 28 日起实施。

本标准由江苏省城镇供水排水协会提出并归口,江苏省城镇供水排水协会标准化委员会组织制定,江苏省城镇供水安全保障中心主编,南京水务集团有限公司、无锡市水务集团有限公司、苏州市自来水有限公司、江苏长江水务股份有限公司为参编单位。

如对本标准有疑义,可与主编单位联系。

联系人：  
联系电话：  
邮箱：  
特此公告。



江苏省城镇供水排水协会  
2020年10月28日



团 体 标

T/JSWA 002—2020



---

# 城乡统筹区域供水企业水质检测能力建设 技术规范

2020 - 10 - 28 发布

2020 - 10 - 28 实施

江苏省城镇供水排水协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	4
2 规范性引用文件 .....	4
3 术语和定义 .....	4
4 基本规定 .....	5
5 水质检测能力建设 .....	5
5.1 一般规定 .....	5
5.2 中心化验室建设 .....	6
5.3 水厂化验室建设 .....	6
5.4 班组检测建设 .....	6
6 小样试验和工艺检测能力建设 .....	6
6.1 一般规定 .....	6
6.2 检测能力 .....	6
6.3 工作要求 .....	6
7 水质检测工作要求 .....	7
8 在线监测 .....	7
附录 A (规范性附录) 中心化验室检测能力要求 .....	8
附录 B (规范性附录) 中心化验室工作能力要求 .....	9
附录 C (规范性附录) 小样试验和工艺检测能力要求 .....	12
附录 D (资料性附录) 小样试验记录表 .....	13
附录 E (规范性附录) 水质检测项目及频次要求 .....	14
参 考 文 献 .....	16

T/JSWA 002—2020

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由江苏省城镇供水排水协会提出并归口。

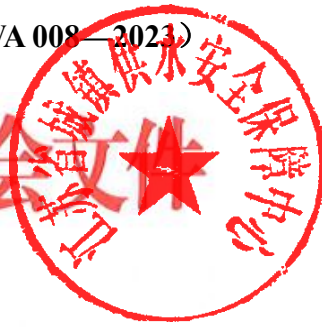
本文件起草单位：江苏省城镇供水安全保障中心、南京水务集团有限公司、无锡市水务集团有限公司、苏州市自来水有限公司、江苏长江水务股份有限公司。

本文件主要起草人：林国峰、郭杨、熊正龙、王玉敏、石鲁娜、杨焱、谢美萍、陈志平、蒋福春、陈玲瑚、颜勇、陆遥、王晓云、任峰、孙军益、徐春蕾。

本文件为首次发布。

7.主编《给水用薄壁不锈钢管及管件应用技术规程》(T/JSWA 008—2023)

# 江苏省城镇供水排水协会公告



苏水协〔2023〕7号

## 江苏省城镇供水排水协会关于批准发布 《给水用薄壁不锈钢管及管件应用技术规程》 团体标准的公告

各会员单位、相关单位：

根据《江苏省城镇供水排水协会团体标准管理办法》、《江苏省城镇供水排水协会团体标准制修订工作细则》的有关规定，经我会审定，现批准发布团体标准《给水用薄壁不锈钢管及管件应用技术规程》，标准编号为 T/JSWA 008-2023，自 2023 年 11 月 5 日起实施。

本标准由江苏省城镇供水排水协会提出并归口，江苏省城镇供水排水协会标准化委员会组织制定，由江苏省城镇供水安全保障中心、江苏道成不锈钢管业有限公司、无锡市水务集团有限公司、苏州市自来水有限公司、南京水务集团有限公司、南通水务

集团有限公司、吴江华衍水务有限公司、南京市给排水工程设计院有限公司、无锡金羊管件有限公司、新兴铸管股份有限公司、江苏银羊不锈钢管业有限公司共同参与起草。

特此公告。



江苏省城镇供水排水协会

2023年11月3日



团 体 标

T/JSVA 008—2023



## 给水用薄壁不锈钢管及管件应用技术规程

Technical specification for application of light gauge stainless steel pipes and fittings  
for water supply

2023 - 11 - 07 发布

2023 - 11 - 07 实施

江苏省城镇供水排水协会 发布

# 目 次



前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
4 分类和标记.....	2
4.1 分类.....	2
4.2 标记.....	3
5 技术要求.....	3
5.1 材料.....	3
5.2 管材.....	4
5.3 管件.....	8
5.4 卫生要求.....	13
6 试验方法.....	13
6.1 材料.....	13
6.2 外观.....	13
6.3 尺寸公差.....	13
6.4 性能试验.....	13
7 应用技术.....	14
7.1 设计.....	14
7.2 施工安装.....	15
7.3 验收规则.....	18
附录 A (规范性附录) 不锈钢卡压式连接.....	20
A.1 卡压工具.....	20
A.1.1 分类.....	20
A.1.2 电动卡压工具.....	21
A.1.3 手动液压泵和电动液压泵.....	21
A.1.4 钳口.....	21
A.2 安装前准备.....	21
A.3 连接步骤.....	22
附录 B (规范性附录) 不锈钢沟槽式连接.....	23
B.1 基本要求.....	23
B.2 连接步骤.....	23



## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省城镇供水排水协会提出并归口。

本文件起草单位：**江苏省城镇供水安全保障中心**、江苏道成不锈钢管业有限公司、无锡市水务集团有限公司、苏州市自来水有限公司、南京水务集团有限公司、南通水务集团有限公司、吴江华衍水务有限公司、南京市给排水工程设计院有限公司、无锡金羊管件有限公司、新兴铸管股份有限公司、江苏银羊不锈钢管业有限公司。

本文件主要起草人

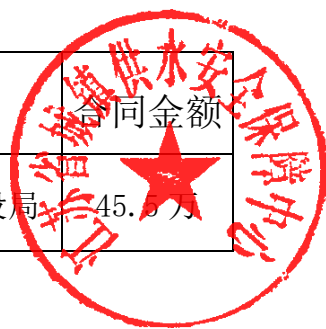
服务业绩



### 投标人承担类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	合同金额
<b>探漏类业绩</b>			
1	2024 年供水管网检漏服务采购合同	台州自来水公司	118 万
2	2025 年供水管网检漏服务采购合同	台州自来水公司	118 万
3	2023 年上虞管网测漏合同	绍兴市上虞区供水有限公司	50 万
4	2024~2026 年绍兴市上虞区供水有限公司供水管道检漏服务项目	绍兴市上虞区供水有限公司	150 万
5	闽清管网提质增效供水管网探漏工程合同	福建水投集团闽清水务有限公司	19.69 万
6	2025 年福建省南安市水头供水有限公司供水管网测漏工程合同	福建省南安市水头供水有限公司	15 万
7	2025 年江河港武水务（常州）有限公司技术服务合同书	江河港武水务（常州）有限公司	100 万
8	2024 年泗阳县主城区污水管网提质增效工程	泗阳县民康农村经济发展有限公司	100 万
<b>供水设施评估咨询类业绩</b>			
1	2022 年盐城市大丰区城市供水安全保障工作评价技术咨询服务	盐城大丰自来水有限公司	20 万
2	2024 年响水县城市供水安全保障工作评价技术咨询服务	响水县灌江水务有限责任公司	25 万
3	2025 年湖北省二次供水改造移交工作指引编制项目	湖北省住房和城乡建设厅	9.9 万
4	2022 年邳州市城乡供水一体化项目供水管网漏损率评估技术咨询服务	邳州市水务局	24.5 万
5	2023 年泗阳县特许经营供水中期评估项目	泗阳县住房和城乡建设局	39 万

序号	项目名称	采购单位	合同金额
6	2023 年泰州市主城区供水特许经营 中期评估项目	泰州市住房和城乡建设局	45.5 万



注：请填写此表，并按要求上传业绩合同复印件并加盖公章。

## 探漏类业绩



### 1、2024 年供水管网检漏服务采购合同

2024

#### 供水管网检漏服务采购合同

甲方：台州自来水有限公司

统一社会信用代码：91331002148234890J

乙方：绍兴市舜通管道检测有限公司

统一社会信用代码：91330604MA2JRRCQ8N

为做好供水管网的检漏工作，甲方现聘请乙方为其提供管线普查和检漏服务，经双方磋商达成以下协议：

- 一、检漏工作范围：甲方供水范围内的供、配水管，不包括贸易结算表内的管线。
- 二、检漏工作计划和周期：乙方每年在供水管网区域不间断进行全面检漏，平时维护确保常驻检漏人员 6 人。

三、计酬方式：采取计件工资方式计酬，按漏点的管径计算报酬，标准如下：

管径 mm	暗漏 (元/处)	明漏 (元/处)
50 及以下		
80		
100		
150		
200		
300		
400		
500		
600		
700		
800		
1000		
1200		
水表卡死		
非法接水		
水表箱内阀门、接头等		

1、根据以上标准采取月结的方式进行结算，每月 30 号根据当月的工作业绩，按计酬标准进行结算，年度检漏费用不得超过 2019 年 2020 年 2021 年平均年度检漏费用 118 万。





2、每次结算时，乙方应足额提供相应的增值税专用发票（含税）。

四、漏点确认机制：乙方需在每月月末前将疑似漏点报检漏组现场负责人，逾期报送无效。乙方找到疑似漏点后，应及时上报营业分公司检漏组现场负责人，由检漏组现场负责人召集抢修队有关人员 12 小时内（特殊情除外）进行实地开挖抢修以明确漏点，同时做好漏点记录，便于日后结算。疑似漏点的误差范围不得超过 1 米，超出 1 米作为无偿漏点；如遇地形及管线复杂的情况下例外。但疑似漏点开挖后，未发现漏点，每月允许误报点一处，误报点不得累积或延后到下一个月，超过一处后造成的一切费用由对应承接单位负责。（全年累计不超过六处）

（暗漏是指：通过对管网检测发现的管道漏损。明漏是指：发现地面或窨井内冒水、地面塌陷等无需定点的管网破损。）

五、漏失率考核挂钩机制，考核挂钩内容如下：

1、对检测队伍进行年度考核。

2、本年度全年漏失率考核指标为中标人承诺的漏失率。

在上述指标的基础上漏失率下降所产生的效益激励由甲乙双方分配，比例如下：

2.1 若产销差考核指标在 9%（含）-9.6%（不含）之间，降漏产生的效益激励甲方 6.05 成，乙方 3.95 成。

2.2 若产销差考核指标在 8%（含）-9%（不含）之间，降漏产生的效益激励甲方 5.05 成，乙方 4.95 成。

2.3 若产销差考核指标在 7%（含）-8%（不含）之间，降漏产生的效益激励甲方 4.55 成，乙方 5.45 成。

2.4 若产销差考核指标在 7%（不含）以下，效益激励甲方 4.05 成，乙方 5.95 成。

2.5 若产销差上浮所产生的费用由乙方反向承担。

（水量单价：2.01 元/m<sup>3</sup>）

3、年度水量计算：抄表水量+无表计水量（环卫用水+园林用水）+违章用水+零计费水量（新铺设管线试压、冲洗水量）+管网冲洗水量，按 2021 年度现状执行。

4、合同起止的时间：2024 年 9 月 1 日至 2025 年 8 月 31 日。

4、生产厂耗：蛇头山水厂厂耗，永宁水厂厂耗，泵站厂耗，按 2021 年度现状计算执行。

六、履约保证金按年度检漏费用 118 万的 2% 计算，计 23600.00 元。

七、甲乙双方责任：





甲方责任:

- 1、定时抄表。
- 2、科学调度控压
- 3、积极推进区域计量和智能水表普及尤其大用户智能表普及。
- 4、定时对表具检定更换。
- 5、及时抢修。
- 6、精准核算。
- 7、特殊气候的防护和处置。
- 8、甲方无正当理由拒收接受服务的, 甲方向乙方偿付合同报酬百分之五作为违约金。
- 9、甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的, 甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

乙方责任:

- 1、乙方未能如期提供服务的, 每日向甲方支付合同报酬的千分之六作为违约金。
- 2、乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供服务的或有其他违约行为的, 甲方有权解除合同, 履约保证金不予返还, 并且乙方应向甲方支付合同报酬 20%的违约金, 如造成甲方损失超过违约金的, 超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

八、其他事宜:

- 1、乙方应保证相应的人力资源, 以完成甲方要求的管网普查工作, 同时服从甲方临时性的检漏工作安排, 相应费用由甲方支付;
- 2、乙方应有计划地履行本协议内容。

九、未尽事宜, 双方友好协商解决。

十、本协议有效期为一年。

十一、本协议自签订之日起生效, 一式四份, 双方各执两份。

甲方: 台州自来水有限公司

乙方: 绍兴市舜通管道检测有限公司

代表:

代表:

年 月 日



2024年9月1日



附：合同期内结算发票证明



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2533200060249466380

开票日期: 2025年06月24日

购买方信息	名称: 台州自来水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: !	销售方信息	名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*现代服务*自来水管道检测					85559.41	1%	855.59
合计					¥85559.41		¥855.59
价税合计 (大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 捌万陆仟肆佰壹拾伍圆整		(小写) ¥86415.00			
备注	销方开户银行: 浙江上虞农村商业银行股份有限公司章镇支行; 银行账号:: 2025年1~5月椒南供水管网检漏费						

下载次数: 1

开票人:

## 2、2025 年供水管网检漏服务采购合同



2025

### 供水管网检漏服务采购合同

甲方：台州自来水有限公司

统一社会信用代码：91331002148234890J

乙方：绍兴市舜通管道检测有限公司

统一社会信用代码：91330604MA2JRRCQ8N

为做好供水管网的检漏工作，甲方现聘请乙方为其提供管线普查和检漏服务，经双方磋商达成以下协议：

一、检漏工作范围：甲方供水范围内的供、配水管，不包括贸易结算表内的管线。

二、检漏工作计划和人员：乙方每年在供水管网区域不间断进行全面检漏，平时维护确保常驻检漏人员 6 人以上。

三、计酬方式：采取计件工资方式计酬，按漏点的管径计算报酬。

标准如下：

管径 mm	暗漏 (元/处)	定位(元/处)	明漏 (元/处)
50 及以下			
80			
100			
150			
200			
300			
400			
500			
600			
700			
800			
1000			
1200			

1、根据以上计酬标准采取月结的方式进行结算，年度检漏费用不得超过 118 万元。

2、每次结算时，乙方应足额提供相应的增值税专用发票（含税）。



#### 四、漏点确认机制：

乙方找到疑似漏点后，应及时上报营业分公司检漏组现场负责人，由检漏组现场负责人召集抢修队有关人员，当天进行实地开挖抢修以明确漏点，特殊情况除外。同时做好漏点记录，便于日后结算。疑似漏点的误差范围不得超过1米，超出1米作为无偿漏点；如遇地形及管线复杂的情况下例外。疑似漏点开挖后，未发现漏点，全年累计不得超过六处，每月只允许误报点一处，误报点不得累积或延后到下个月，超过后造成的一切费用由对应承接单位负责。

##### 1、漏点及特殊情况定义：

**暗漏定义：**乙方通过对管网检测发现的管道漏损。

**定位定义：**甲方已知漏水地点，但无准确漏点位置，需要乙方协助确定漏点位置的管网破损。

**明漏定义：**乙方检漏时发现地面或窨井内冒水、地面塌陷等无需定点的管网破损。

**特殊情况：**雨、雪等恶劣天气；主要通勤道路需要审批交通导改方案；其他特殊情况。

2、三通：三通边径按边径计算，三通主管径按主管径计算。三通主管径与边径转换口径部分，按主管径与边径的各50%计算。

3、发现贸易计量水表停顿故障的，按表径相应漏点30%计算。

4、水表箱内阀门、接头等配件破裂漏水，每处按50元计算。

5、举报偷水和私自接水（需提供视频或图片）经甲方查实，将在追回水费（税后）总额中给予50%奖励，最高奖励不超过1万元。

##### 五、漏失率考核挂钩机制，考核挂钩内容如下：

1、对检测队伍进行年度考核。

2、本年度全年漏失率考核指标为中标人承诺的漏失率。在上述按实结算检漏费的基础上与漏失率挂钩，按以下的效益激励及处罚机制由甲乙双方分担。检漏费超出上限部分从效益激励奖中扣回，不足部分按实退回。

2.1 效益激励及处罚机制分担比例（按公司2021-2024年累计平均漏失率9.33%）：

2.2 2025年10月16日，台州自来水有限公司供水管网检漏服务采购项目（项目编号TZCG2025FW10315）进行公开招标，经评标委员会评议，中标单位：绍兴市舜通管道检测有限公司，承诺效益激励分成下降比例：1.00%。





具体比例如下：

2.2.1 产销差考核指标 9%（含）-9.33%（不含）之间，降漏产生的效益激励甲方 6.1 成，乙方 3.9 成。

2.2.2 产销差考核指标 8%（含）-9%（不含）之间，降漏产生的效益激励甲方 5.1 成，乙方 4.9 成。

2.2.3 产销差考核指标 7%（含）-8%（不含）之间，降漏产生的效益激励甲方 4.6 成，乙方 5.4 成。

2.2.4 产销差考核指标 7%（不含）以下，效益激励甲方 4.1 成，乙方 5.9 成。

2.2.5 产销差考核指标 9.33%（含）-9.5%（不含）之间不处罚。

2.2.6 产销差考核指标 9.5%（含）-10%（不含）之间，甲方承担 5.9 成，处罚乙方 4.1 成。

2.2.7 产销差考核指标 10%（含）-10.5%（不含）之间，甲方承担 4.9 成，处罚乙方 5.1 成。

2.2.8 产销差考核指标 10.5%（含）以上，甲方承担 3.9 成，处罚乙方 6.1 成。

2.3 水量单价：1.79 元/m<sup>3</sup>（综合水价）。

3、年度水量计算：抄表水量+无表计水量（环卫用水+园林用水）+违章用水+零计费水量（新铺设管线试压、冲洗水量）+管网冲洗水量，按 2024 年度现状执行。4、合同起止的时间：2025 年 11 月 1 日至 2026 年 10 月 31 日。

4、生产厂耗：蛇头山水厂厂耗，永宁水厂厂耗，泵站厂耗，按 2024 年度现状计算执行。

六、履约保证金按年度检漏费用 118 万的 10% 计算，计 11.8 万元。

七、甲乙双方责任：

甲方责任：

- 1、定时抄表。
- 2、科学调度控压
- 3、积极推进区域计量和智能水表普及尤其大用户智能表普及。
- 4、定时对表具检定更换。
- 5、及时抢修。
- 6、精准核算。





7、特殊气候的防护和处置。

8、甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同报酬百分之五作为违约金。

9、甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

乙方责任：

1、乙方在工作期间要重视安全生产问题，乙方聘用的人员因违法、违规及所发生的一切安全事故由乙方自负。

2、每次检漏完成后做好记录，并附上修理前后的现场照片，每月以 PDF 格式将检漏台账报营业分公司存档。

3、乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同报酬的千分之六作为违约金。4、乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供服务的或有其他违约行为的，甲方有权解除合同，履约保证金不予返还，并且乙方应向甲方支付合同报酬 20% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

八、其他事宜：

1、乙方应保证相应的人力资源，以完成甲方要求的管网普查工作，同时服从甲方临时性的检漏工作安排，相应报酬由甲方支付；

2、乙方应有计划地履行本合同内容。

九、未尽事宜，双方友好协商解决。

十、本合同有效期为一年。

十一、本合同自签订之日起生效，一式四份，双方各执两份。

甲方：台州自来水有限公司

乙方：绍兴市舜通管道检测有限公司

代表：

代表：



2025 年 11 月 日

年 月 日

附：合同期内结算发票证明



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2533200000506757667

开票日期: 2025年02月23日



购买方信息	名称: 台州自来水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: !	销售方信息	名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: !					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*现代服务*自来水管道检测						1430500.03	1%	14305.00
合计						¥1430500.03		¥14305.00
价税合计 (大写)		⊗ 壹佰肆拾肆万肆仟捌佰零伍圆零叁分		(小写: ¥1444805.03)				
备注	销方开户银行: 浙江上虞农村商业银行股份有限公司章镇支行; 2024年9月至2025年8月漏损考核效益激励							

开票人:

### 3、2023 年上虞管网测漏合同



20231

## 管网测漏合同

委托方：绍兴市上虞区供水有限公司（以下简称甲方）

承托方：绍兴市舜通管道检测有限公司（以下简称乙方）

甲方委托乙方承担 管网测漏

为了明确甲、乙双方的权利义务，根据《中华人民共和国合同法》等相关法律法规，经双方充分协商一致，签订本合同，以资双方共同守信执行。

### 第一条 项目名称及范围

1、项目名称：管网测漏

2、工作范围：甲方供水覆盖范围内所有地下供水管网

### 第二条 乙方的责任与义务

- 1、乙方施工前向甲方提供施工方案。
- 2、施工期间不得影响甲方的正常生产和供水。
- 3、遵守甲方的各项规章制度。
- 4、漏点水平定位误差小于 1 米（相对漏水点中心）。
- 5、漏点确认准确率在 98% 以上，超出部分每误差一只扣 500 元。
- 6、乙方所报知的漏水点经甲方开挖，如未发现漏水，一切开挖费用由乙方承担。
- 7、在测漏期间，乙方所产生的费用由乙方承担。

### 第三条 甲方的责任与义务

- 1、施工前甲方为乙方尽可能提供城区供水管网图一份。
- 2、乙方技术人员夜间测漏，甲方应安排 1-2 名陪同人员，须对城区供水管道走向熟悉配合乙方的工作。



- 3、 乙方上报的漏水点，甲方不能单方面修复，如甲方单方面修复， $DN < 100$ ，按管内流速  $1.5\text{m/s}$ ， $DN \geq 100$ ，按管内流速  $1.0\text{m/s}$  的流量一半计费给乙方。
- 4、 甲方在修复乙方所报的漏水点之前，甲方应通知乙方的工作人员到现场，共同确认漏水量，由甲、乙双方项目负责人现场签字确认后方可修复。
- 5、 乙方工程结束的同时，甲方务必将乙方所报的漏水点全部开挖以便计量、计费。如果因特殊原因不能开挖的漏水点，甲方应给予乙方计量。
- 6、 在测漏期间，甲方的陪同人员所产生的费用由甲方承担。

#### 第四条 项目工期要求及测量方式

- 1、 乙方检出漏量以管道口径计算，详见（漏点漏量口径换算表）

漏点口径	15-40	50-100	150	200	300	400	500	600及以上
折合水量								
金额(元)								



备注：明漏无论管径大小，统一为每只 500 元，如单个漏点漏量特别大的，根据现场实情，在原基础上酌情考虑。

- 2、甲方临时安排的用户表后检漏，查出按 200 元/户，未查出 100 元/户结算。
- 3、合同期限：2023年1月1日至2023年12月31日。

#### 第五条 收费标准及付款方式

- 1、 收费标准：按双方确认水量，每小时一千元计算，每三个月结算一次。

#### 第六条 其他条款

- 1、 如遇特殊情况和其他未尽事宜，双方本着互利互惠的原则协商解决。
- 2、 本合同一式二份，双方各执一份，由甲乙双方签字盖章后生效。



委托方(甲方):

承托方(乙方):绍兴市舜通管道检测有

法定代表人:

法定代表人:

代理人:

代理人:

联系电话:

联系电话:

公司地址:

公司地址:浙江省绍兴市上虞区  
章镇镇朱光村主山 141 号

开户银行:

开户银行:浙江上虞农村商业银行股份有  
限公司(章镇支行章家埠分理处)

帐号:

帐

签订日期:2022年12月26日

签订日期:2022年12月26日



附：合同期内结算发票证明



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2333200000026096890

开票日期: 2023年10月11日



购买方信息	名称: 绍兴市上虞区供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:	销售方信息	名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*研发和技术服务*自来水						94059.41	1%	940.59
管道检测								
合计						¥94059.41		¥940.59
价税合计 (大写)			玖万伍			(小写) ¥95000.00		
备注	购方开户银行: 建行上虞支行; 银行账号: 销方开户银行: 浙江上虞农村商业银行股份有限公司草镇支行; 银行账号:							

开票人:

4、2024~2026 上虞区供水供水管道检漏服务项目



---

绍兴市上虞区供水有限公司供水管道  
检漏服务项目

合  
同  
书

委托方（甲方）：绍兴市上虞区供水有限公司

承托方（乙方）：绍兴市舜通管道检测有限公司

签署日期：2023年12月12日

签署地点：绍兴市上虞区曹娥街道工业功能区越窑路



为了明确甲、乙双方的权利义务，根据《民法典》等相关法律法规，经双方充分协商一致，签订本合同，以资双方共同守信执行。

#### 一、项目范围：

上虞区供水覆盖范围内所有供水管道，以及甲方交办的其他临时性检漏工作。

#### 二、服务要求：

1. 检漏服务费用获取与2024年-2026年年度产销差率指标挂钩，年度产销差率控制在5.5%以内。
2. 供水总管排查要求，乙方须每一季度对上虞DN400及以上口径总管进行夜间排查，总管检出漏点须在1日历年内上报。
3. 乙方根据服务范围，制定检漏计划，每月底提交工作月报（包含本月检漏情况及下月检漏计划等）。
4. 外包期间，甲方向乙方开放 GIS、SCADA系统等数据供分析查看，乙方检漏人员检漏期间须记录巡检轨迹。
5. 在正常服务期间乙方安排的检漏人员不得少于2人（以移动手机轨迹为准）；如遇特殊情况（漏损率大幅反弹或冰冻天气等），应甲方需求，乙方需加大检漏力度，安排的检漏人员不得少于4人。
6. 漏点水平定位误差小于1米（相对漏水点中心）。
7. 乙方所报知的漏水点经甲方开挖，如未发现漏水，一切开挖费用由乙方承担。
8. 所有漏点以漏点处理电子工单形式上报系统。
9. 服务期间乙方做好检漏作业各项安全技术措施，按要求配好劳保用品，确保文明、安全检测。
10. 乙方自行负责检漏人员探测用工具配置、维护保养和食宿、交通等管理工作。

三、合同期限：2024年1月1日—2026年12月31日或合同期内检漏服务费用满150万元。

#### 四、合同价款与支付方式：

1. 检漏费用结算为每季度一结，以查出漏点数量金额先支付80%费用，剩余费用根据指标完成情况进行支付。即年度产销差率控制在5.5%以内，全额支付剩余20%尾款；未完成年度产销差率指标，则支付10%（剩余10%不予支付）。
2. 发票应随服务进度同时提供（必须提供足额有效且符合法律规定的正规发票）。
3. 合同履行保证金10000元在服务完毕，无任何违反合同的情况下，30个工作日内无息退还。



检出漏量以管道口径计算：

序号	漏点管径 (mm)	暗漏折合水量 (t/h)	明漏单价 (元/个)	用户检漏单价 (元/户)	暗漏单价 (元/t/h)
1	DN15-40				
2	DN50-100				
3	DN150				
4	DN200				
5	DN300				
6	DN400				
7	DN500				
8	DN600 及以上				
备注	1. 明漏单价为固定 2. 用户检漏单价为				



#### 五、乙方的权利与义务

1. 乙方应严格执行国家劳动标准、国家规定的劳动条件和劳动保护、保证工作人员休息休假、提供工作人员的劳动报酬、社会保险与福利、国家或当地政府规定需缴纳的其他费用。
2. 乙方应对工作人员进行法律法规、劳动规章制度、安全作业、职业道德等培训和教育，在工作期间严格遵守甲方的规章制度，服从工作分配，完成工作任务、保证工作质量。
3. 乙方不得将本合同的全部或部分转包给第三方。
4. 乙方对甲方及所属用户的商业信息与个人信息予以严格保密。
5. 乙方应按时发放招聘人员的劳务报酬，不得以任何理由不发放、延期发放、无故克扣发放数额等。

#### 六、违约责任

1. 甲方违约责任
  - 1) 合同履行期间，由于甲方原因终止合同的，当月已派遣给乙方，但尚未完成部分的工作报酬仍按照正常完成的工作量予以全额支付。
  - 2) 甲方未按要求支付乙方合同价款，应按顺延天数和当时银行贷款利率，向乙方支付违约金。





## 2. 乙方违约责任

- 1) 乙方在服务过程中未满足甲方服务要求的，处以 500 元/次的罚款。
- 2) 乙方在服务过程中连续 3 个月未满足甲方服务要求的，甲方可按乙方违约终止合同。
- 3) 因乙方违约造成终止合同的，则扣除全部履约保证金，同时作违约论处。
- 4) 因甲方违约造成终止合同，甲方应退还乙方缴纳的履约保证金，同时支付给乙方履约保证金同等金额的违约金，但属执行国家行政指令造成的合同终止，不支付违约金。

## 七、安全责任

在提供服务过程中，乙方应承担在此期间所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成，甲方均不负责，如由此导致甲方承担责任的，甲方有权向乙方行使追偿权。

## 八、争议

本合同在履行过程中发生争议时，由双方当事人协商解决，协商解决不成的按下列第 (2) 种方式解决：

- (1) 提交仲裁委员会提请仲裁；
- (2) 向项目所在地人民法院提请诉讼。

## 九、合同解除

1. 甲方乙方协商一致，可以解除合同。
2. 有下列情形之一的，双方可以解除合同：
  - (1) 因不可抗力致使合同无法履行；
  - (2) 因一方违约致使合同无法履行。
3. 一方依据以上款约定要求解除合同的，应以书面形式提前6个月向对方发出解除合同的通知，并在发出通知前7天告知对方。对解除合同有争议的，按上述关于争议的约定处理。
4. 合同解除后，乙方应妥善做好移交工作，甲方按合同约定支付已完合同价款。
5. 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

## 十、合同生效与终止

1. 双方在签字、盖章后合同即生效。
2. 甲方乙方已履行合同全部义务，合同价款支付完毕，本合同即告终止。
3. 合同的权利义务终止后，甲方乙方应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。
4. 本合同一式贰份，由甲、乙双方各执壹份。



十一、合同附件

附件一、供水管道检漏服务费用审批表

附件二、本月检漏情况及下月检漏计划

附件三、漏点结算清单

(合同期内相关附件若有修订, 按照最新版实施)



单位名称 (盖章):

法定代表人 (签字):

委托代理人:

电话:

开户银行:

帐号:

税务登记号:

签订时间: 2025年12月12日



单位名称 (盖章):

法定代表人 (签字):

委托代理人:

电话:

开户银行:

帐号:

税务登记号:

签订时间: 2025年12月12日



附：合同期内结算发票证明



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2633200002871498951

开票日期: 2026年04月08日



购买方信息	名称: 绍兴市上虞区供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:	销售方信息	名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*现代服务*自来水管道检测						114415.84	1%	1144.16
合计						¥114415.84		¥1144.16
价税合计 (大写)		⊗ 壹拾壹万伍仟伍佰陆拾圆整			(小写) ¥115560.00			
备注								

开票人:

## 5、闽清管网提质增效供水管网探漏工程合同



# 闽清管网提质增效供水管网

## 探漏工程合同

甲方（采购人/买方）：福建水投集团闽清水务有限公司

乙方（供应商/卖方）：绍兴市舜通管道检测有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照项目采购结果签订本合同。

### 一、总体目标

通过查漏堵漏，保证服务范围内用户的正常供水，降低产销差。

### 二、工作内容

#### 1、工作范围

- 1) 探测查明用户表前供水管网的漏水情况。
  - 2) 查明漏水点的位置，提供漏水点位置示意图，并详细填写检漏档案（漏水点图片、管材、管径、损坏部位、埋深等）。
  - 3) 对供水管网漏水原因及漏点分布情况进行综合分析，指导甲方通过堵漏等方法达到降低产销差的目的。
  - 4) 探测工程结束后，提交漏水探测工程报告。
  - 5) 探测期间，安排对福建水投集团闽清水务有限公司的检漏人员进行检漏实践及检漏知识方面的综合培训，使其能独立开展检漏工作。
  - 6) 对甲方的所有供水、售水、回收率的数据进行统计和分析，找出产销差居高不下的原因，以便开展有针对性的工作。
  - 7) 发现管网现状与图纸资料不符时，提交甲方并协助甲方改正。
  - 8) 具体普查检漏范围以甲方的委托单为准。
- 2、合同工期：180日历天，开工时间以甲方出具的任务委托书为准。





### 三、技术要求

1、本服务项目按实际查出的漏水量收费，未检测到漏水点不产生费用。

3、管网探漏方式：人工+探漏仪（听音棒）沿管线及附属设施进行测漏（阀栓听音、路面听音、相关检测等），市政管线及附属设施 3-4 公里/日/人（夜间完成），使用管网仪、相关仪等辅助测漏设备进行漏点的位置确认。

4、管网探漏队伍：探漏队伍不得少于 3 组，每组不得少于 2 人。

5、中标方应提供检漏技术、检漏方案及检漏计划等，对于大口径管线（ $\geq$ DN500）探漏前，应提前向甲方提供探漏专项方案，由甲方审核完成后，方能实施。

6、中标方应根据甲方提供的地下供水管网及表、井、阀栓位置等现有资料组织检漏。

7、漏水状况评价

（1）区域环境调查（管径、材质、表、井等）。

（2）用户调查（主要用水单位及居民区用水）。

8、漏水点定位准确率 $\geq$ 95%，漏水点定位精度 $\leq$ 1m。当中标方漏水探测的实际定位准确率 $\geq$ 95%时，开挖及修复费用由甲方承担；当实际定位准确率未达到 95%时，未达到部分的漏水量按实计算支付，但这部分漏水点开挖费用由中标方承担，每个开挖点具体费用根据市政修补路面费用按实计算。

9、探测到漏点后，中标方应做好标记和记录，标记要有一定的区分度（可以明显辨识出探漏单位），开挖时间由甲方确定，在双方现场负责人都到现场的情况下，对查明的漏点进行开挖验收，不准单方开挖验收。

10、双方现场负责人可参考下述漏点漏量评估办法对漏水点现场实测量，具体采用何种方式，双方可以根据现场实际情况下做出判断，现场填写漏量记录认定单及漏点说明（附漏点照片，照片由中标方负责），作为结算款依据。

漏点漏量评估参考方法：

- 计量设备评估：计量的表后漏水以水表计量确认水量。
- 容积法：对相应漏水量进行称重，测量时间不可低于 1 分钟水量，换算漏水量。
- 公式法：以漏水断面面积和工况压力（工况压力取平均值）确定漏水量。

水量计算公式：

式中：Q：孔口漏水量，m<sup>3</sup>/h；

C：流量系数，0.6~0.62；



A: 漏水孔口面积, m<sup>2</sup>;

H: 孔口压力(mH<sub>2</sub>O, 漏水点修前压力)。

11、供水管网漏点漏量主要通过双方负责人现场实测计量确定。

12、工程量计算

(1) 对于中标方检测出各有效漏点, 双方在施工现场共同签证确认的实际有效漏水量视为标准工程量。

13、工程量双方确认后, 需要甲方签写验收单。

14、外业工作结束后 10 个工作日内, 提交工作成果报告及维护建议。

16、中标方应对甲方测漏人员进行系统的专业技术指导和培训。

17、中标方对甲方的培训包含集中理论培训、仪器使用培训及现场操作、工程跟班实践等, 其中理论培训不得少于 3 次, 实操培训不得少于 1 次。

18、漏点水平定位偏差小于 2 米 (相对漏水点中心)

#### 四、提交漏水调查报告(成果)的要求

每周五提交书面成果: 包括不限于清水管道、市政、小区管网检漏状况、计划工程量进度等小结, 对检出水量的管径、管材、管配件等漏点部位进行统计分析、检漏措施及检漏设备的简述。参照《检漏工程量明细》。

#### 五、结算工程量认定

最终结算工程量(检测出的各有效漏点有效漏水量)由双方在施工现场共同签证确认, 该漏量为标准工程量。

(1) 对于中标方检测出各有效漏点, 双方在施工现场共同签证确认的实际有效漏水量视为标准工程量。

#### 六、技术指导与培训

1、培训内容

- 1) 数字化探测与传统探测方法相比较的优势及区别;
- 2) 漏水探测原理和方法技术;
- 3) 管线探测原理和方法技术;
- 4) 相关检测原理和方法技术;
- 5) 各种仪器组成、使用方法和注意事项;
- 6) 区域检漏的原理和方法技术;





- 7) 常规漏水探测步骤及现场实践;
- 8) 根据测压、测流的结果系统分析检漏步骤及现场实践;

#### 2、培训方式

集中理论培训、仪器使用培训及现场操作、工程跟班实践等，理论培训不得少于3次，实操培训不得少于1次。

#### 3、培训验收

为取得良好的培训效果，根据上述培训内容，每项培训内容结束后应由甲方指派的检漏负责人签字确认。

### 七、安全保障

1、安全保障包括项目施工安全教育、仪器的安全操作及保养、交通安全管理、现场作业工艺安全管理、治安安全管理等，乙方应严格遵守相应的法律法规及各项规章制度，如发生任何安全问题，均由乙方负责并承担由此造成的甲方损失。

2、乙方须为所有参与本项目的工作人员购买意外伤害保险（合同约定的工作期限内）。

3、乙方应按有关安全施工的规定进行施工，并采取严格的安全防护措施。如因乙方不按规范操作而导致安全事故，则由乙方自行承担相应的完全责任和经济损失，包括各级罚款。

4、甲方不得要求乙方违反安全管理规定进行施工，因甲方原因导致的安全事故，由甲方承担相应完全责任和经济损失，包括各级罚款。

5、发生安全事故时，乙方应首先处理事故并及时通知甲方，再按政府有关规定判定责任，并由事故责任方承担发生的费用。

### 八、双方责任与义务

#### 1.甲方责任与义务

1) 甲方尽所能提供甲方委托范围内现有给水管网主干管资料（含纸质切块图、给水管道竣工图、铺设年代、运行状况等资料）、历年来具有真实性的供水量、售水量及产销差等相关数据。

2) 甲方指派熟悉工作范围内管线位置走向的工作人员配合乙方工作；

3) 协助乙方施工人员联系食宿，费用乙方自理；

4) 根据乙方提交的漏点报告单合理及时地组织人员开挖、维修、确认。

#### 2. 乙方责任与义务

乙方应按投标书方案及承诺配置检测仪器及设备、人员。

1) 施工前向甲方提交漏水调查实施计划及内容；



- 2) 施工不影响甲方正常生产和供水服务;
- 3) 遵守甲方各项规章制度, 按施工安全标准进入现场;
- 4) 定期向甲方汇报工作情况及进度情况, 发现问题及时与甲方协商解决, 以便提高工作效率;
- 5) 对甲方测漏人员进行技术指导、交流和推荐一些有效的查漏设备; 探测期间, 安排对甲方有关的检漏人员进行检漏实践及检漏知识方面的综合培训, 使其能独立开展检漏工作。
- 6) 漏点水平定位偏差小于 2 米 (相对漏水点中心)。

#### 九、结算办法及付款方式

##### 1、结算办法

结算金额按甲乙双方确认的检出漏水量 (吨)  $\times$  24 小时  $\times$  365 天  $\times$  中标单价 (元/m<sup>3</sup>) 计取。本工程开挖后的漏点位置与乙方的定点位置的水平距离必须小于 2 米; 如水平距离大于等于 2 米且小于 5 米的, 该漏点的结算单价在中标单价的基础上减半计算; 大于 5 米的, 直接扣除相应的合同价款, 且由乙方承担超出位置开挖所产生的各项费用。

##### 2、付款方式

合同签订生效后, 乙方组织实地漏水探测、提交漏点位置明细和漏水量统计报告且经甲方认可后付至合同价的 30%, 经甲方复核工作完成双方确认后, 甲方一次性支付全部剩余合同款项。

#### 十、违约责任及其它

1、一方不履行合同的约定, 应向另一方支付违约金, 违约金的数额为应付合同款的 1%; 给另一方造成的损失超出应付合同款 1% 的, 在承担违约金后承担相应的赔偿金。甲乙双方因不可抗力不能履行本合同的义务时, 均不承担责任。不可抗力应指无法预见且超出一方合理控制的事件, 包括但不限于自然力、自然灾害、劳工纠纷、战争或类似战争状态、暴乱、阴谋破坏、火灾及政府行为。

2、乙方的投标文件作为本合同的附件。

3、双方应通过友好协商解决因本合同的解释和履行引发的争议。如经友好协商仍不能解决争议时, 任何一方均可以提交闽清仲裁委员会仲裁。仲裁机构的裁决具有最终效力, 双方必须遵照执行, 仲裁费用由败诉方承担。仲裁或诉讼期间, 双方须继续执行协议中除争议部分之外的其它条款。

#### 十一、合同的生效

11.1 乙方应诚实信用, 严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同, 不向甲方进行商业



贿赂或者提供不正当利益。

11.2 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

11.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

11.4 本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲方贰份、乙方贰份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人或其委托代理人(签字)

法定代表人或其委托代理人(签字)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日



附：合同期内结算发票证明



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25332000600134915116

开票日期: 2025年04月03日

购买方信息	名称: 福建水投集团闽清水务有限公司	销	名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司	下载				
	统一社会信用代码/纳税人识别号:		统一社会信用代码/纳税人识别号					
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
	*现代服务*自来水管道路检测					116698.81	1%	1166.99
	合 计					¥116698.81		¥1166.99
	价税合计 (大写)	⊗ 壹拾壹万柒仟捌佰陆拾伍圆捌角整			(小写) ¥117865.80			
备注	销方开户银行: 浙江上虞农村商业银行股份有限公司章镇支行; 银行账号							

开票人: 1

## 6、福建省南安市水头供水有限公司供水管网测漏工程合同



# 福建省南安市水头供水有限公司 供水管网测漏工程合同

甲方：福建省南安市水头供水有限公司

乙方：绍兴市舜通管道检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方就供水管网测漏事宜签订本合同。

### 一、总体目标

通过查漏堵漏，保证服务范围内用户的正常供水，降低产销差。

### 二、工作内容

#### 1、工作范围

- (1) 探测查明用户表前供水管网的漏水情况。
- (2) 查明漏水点的位置，提供漏水点位置示意图，并详细填写检漏档案（漏水点图片、管材、管径、损坏部位、埋深等）。
- (3) 对供水管网漏水原因及漏点分布情况进行综合分析，指导甲方通过堵漏等方法达到降低产销差的目的。
- (4) 探测工程结束后，提交漏水探测工程报告。
- (5) 对甲方的所有供水、售水、回收率的数据进行统计和分析，找出产销差居高不下的原因，以便开展有针对性的工作。
- (6) 发现管网现状与图纸资料不符时，提交甲方并协助甲方改正。
- (7) 具体普查检漏范围以甲方的委托单为准。



2、合同工期：2个月《非常态化测漏按查出漏点数量计费》，开工时间以甲方出具的任务委托书为准。

### 三、技术要求

1. 乙方单位根据服务范围，制定检漏计划，以查出暗漏点为有效漏点。（暗漏是指：通过对管网技术检测发现的管道漏损。明漏是指：发现水司设施井内肉眼可见的无需通过管网技术定点的裸露管道漏点。

2. 乙方单位在正常服务期间工作时间（原则上晚上 9:00-凌晨 2:00）每天安排检漏人员（以移动手机轨迹为准），2 个月内完成一次检漏全覆盖。

3. 乙方单位自行负责检漏人员探测用工器具配置、维护保养和食宿、交通、保险等管理工作。

4. 漏水点定位。漏水点定位误差不大于±1 米。未达标部分（1M<定位误差范围<2M）按该漏点单价的 50%计取。漏点的定位位置与实际位置相差 2 米（含）以上时，视为假漏点，则该漏点检测费用不予读取，其开挖和恢复土方及所发生的人工等费用全部由外包单位负责。

5. 检漏期间，乙方单位每周五应提交工作周报（包含本周检漏情况及原因分析，下周检漏计划、线路等）

### 四、结算工程量认定及合同最高总价

最终结算工程量（检测出的各有效漏点）由双方在施工现场共同签证确认，该漏量为标准工程量。

1、对于乙方检测出各有效漏点，双方在施工现场共同签证确认的实际有效漏水点管径视为标准工程量。

2、合同总价以实际发生探测有效漏点结算。

### 五、安全保障



1、安全保障包括项目施工安全教育、仪器的安全操作及保养、交通安全管理、现场作业工艺安全管理、治安安全管理等，乙方应严格遵守相应的法律法规及各项规章制度，如发生任何安全问题，均由乙方负责并承担由此造成的甲方损失。

2、乙方须为所有参与本项目的工作人员购买意外伤害保险（合同约定的工作期限内）。

3、乙方应按有关安全施工的规定进行施工，并采取严格的安全防护措施。如因乙方不按规范操作而导致安全事故，则由乙方自行承担相应的完全责任和经济损失，包括各级罚款。



4、甲方不得要求乙方违反安全管理规定进行施工，因甲方原因导致的安全事故，由甲方承担相应完全责任和经济损失，包括各级罚款。

5、发生安全事故时，乙方应首先处理事故并及时通知甲方，再按政府有关规定判定责任，并由事故责任方承担发生的费用。

## 六、双方责任与义务

### 1、甲方责任与义务

(1) 甲方尽所能提供甲方委托范围内现有给水管网主干管资料（含纸质切块图、给水管道竣工图、铺设年代、运行状况等资料）、历年来具有真实性的供水量、售水量及产销差等相关数据。

(2) 甲方指派熟悉工作范围内管线位置走向的工作人员配合乙方工作；

(3) 协助乙方施工人员联系食宿，费用乙方自理；

(4) 根据乙方提交的漏点报告单 3 个工作日内及时地组织人员开挖、维修、确认。





## 2、乙方责任与义务

- (1) 施工前向甲方提交漏水调查实施计划及内容；
- (2) 施工不影响甲方正常生产和供水服务；
- (3) 遵守甲方各项规章制度，按施工安全标准进入现场；
- (4) 定期向甲方汇报工作情况及进度情况，发现问题及时与甲方协商解决，以便提高工作效率；
- (5) 对甲方测漏人员进行技术指导、交流和推荐一些有效的查漏设备；探测期间，安排对甲方有关的检漏人员进行检漏实践及检漏知识方面的综合培训，使其能独立开展检漏工作。
- (6) 漏点水平定位偏差小于 2 米（相对漏水点中心）。

## 七、结算办法及付款方式

### 1、付款方式

- (1) 根据以上标准采用月结的方式进行结算，每月 30 号根据当月的工作业绩，按计价标准进行结算。
- (2) 每次结算时，乙方就足额提供相应的增值税专用发票（含税）。



## 2、结算办法

非常态化测漏按查出漏点数量计费：

检测服务项目	漏点管径(mm)	含税单价(元/点)
管网暗漏点检测		
不明用水接驳点 (偷盗水)		

## 八、违约责任及争议

1、一方不履行合同的约定，应向另一方支付违约金，违约金的数额为应付合同款的1%；给另一方造成的损失超出应付合同款1%的，在承担违约金后承担相应的赔偿金。甲乙双方因不可抗力不能履行本合同的义务时，均不承担责任。



不可抗力应指无法预见且超出一方合理控制的事件，包括但不限于自然力、自然灾害、劳工纠纷、战争或类似战争状态、暴乱、阴谋破坏、火灾及政府行为。

2、双方应通过友好协商解决因本合同的解释和履行引发的争议。如经友好协商仍不能解决争议时，任何一方均可以向当地人民法院起诉，在诉讼期间双方须继续执行协议中除争议部分之外的其它条款。

### 九、合同的生效

1、乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

2、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4、本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲方贰份、乙方贰份。

甲方(盖章):

负责人(签字):

日期: 2025年 6月 11日



乙方(盖章):

负责人(签字):

日期: 2025年 6月 11日



贾锋印

附：合同期内结算发票证明



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25332000000436852241

开票日期: 2025年09月30日

购买方信息	名称: 福建省南安市水头供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:	销售方信息	名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:	下载次数: 1				
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*现代服务*自来水管道检测						112415.84	1%	1124.16
合计						¥112415.84		¥1124.16
价税合计 (大写)		⊗ 壹拾壹万叁仟伍佰肆拾圆整			(小写) ¥113540.00			
备注	销方开户银行: 浙江上虞农村商业银行股份有限公司章镇支行; 银行账号: 2025年6月~7月检漏费;							

开票人:

## 7、江河港武水务（常州）有限公司技术服务合同书



### 技术服务合同书

合同编号：JH-XQYYB-FW-25016

签订地点：常州市武进区

甲方：江河港武水务（常州）有限公司（以下简称甲方）

乙方：绍兴市舜通管道检测有限公司（以下简称乙方）

#### 一、合作内容：

甲方委托乙方就江河港武水务（常州）有限公司地下给水管线检漏项目进行漏水探测的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法规规定，结合本项目的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工作质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

#### 二、技术服务内容

- 1、工作范围：本次漏水调查工作区域为甲方经营区域属于甲方的供水管线。
- 2、工作目的：对供水管线进行漏水调查，并查明漏水点位置。

#### 三、技术服务要求

- 1、漏水详查（阀栓听音、路面听音、相关检测等）
- 2、给水管道检漏需提供漏点定位、漏点拍照及视频、漏水管道管材及口径，漏水管道漏点 GPS 坐标点等相关资料。
- 3、漏点定位后应及时使用今日水印相机拍摄照片（包含时间、导航定位）发至微信工作群。
- 4、漏点开挖后应及时使用今日水印相机拍摄照片（包含时间、导航定位）以及漏水管道管材、口径、GPS 坐标点发至微信工作群。
- 5、漏水点定位：准确率 $\geq 90\%$ ，定位精度 $\leq 1.0\text{m}$ 。
- 6、主管道（口径 $\geq 200$ ）检漏数量占全年检漏总数量的 8%。每降低 1%，扣除检漏服务款项的 3%。
- 7、发生误探情况，产生的施工费用由乙方承担。



#### 四、验收标准及方法

- 1、在双方技术人员到现场的情况下，由甲方组织人员对乙方查出的漏点逐点开挖，不准单方开挖验证；
- 2、现场填写漏点记录认定单及漏点说明（附漏点定位、漏点照片、管道管材及口径、漏量估算、GPS 坐标点等，由乙方负责）；
- 3、乙方工作完毕，甲方写出乙方工作结果评价（包括漏点数量、漏水量、工作结论等）。

#### 五、双方责任与义务

##### 1、甲方工作与义务

- (1) 甲方负责提供乙方工作区域内的管线图及现有的阀栓水表位置图（授权乙方二只工作手机下载使用甲方的 GIS 管线图）；
- (2) 甲方指派熟悉工作范围的工作人员配合乙方工作；
- (3) 协助乙方施工人员联系食宿，费用乙方自理；
- (4) 根据合同要求及时组织人员验收、及时开挖；
- (5) 根据合同要求及时付款。

##### 2、乙方工作与义务

- (1) 按照甲方指定测漏区域优先顺序提交测漏计划和开展查漏工作，并定期汇报工作进展；
- (2) 发现漏点现场做好标记，及时联系甲方；
- (3) 不得移动、操作、破坏甲方供水设施；
- (4) 对于甲方提供的图纸（包含 GIS 电子图）和技术资料以及属于甲方的调查成果，乙方有义务保密，不得向第三方复制、下载、打印、转让、传播；
- (5) 遵守法律、法规和甲方各项规章制度，不得有损坏公司声誉的言行；
- (6) 制定安全方案和配置安全防护用品和设备，并向甲方报备，疫情期间，遵守当地疫情防护政策、规定，配合检查，服从管理；



(7) 有义务对甲方测漏人员进行技术指导、交流和推荐一些有效的查漏设备；

(8) 漏点检测服务过程中，乙方工作人员的人身安全由乙方自行负责；由于乙方原因造成甲方及第三方人身伤害及财产损失的，由乙方负责全额赔偿。

#### 六、技术服务收费标准及付款方式

收费标准根据供水行业惯例及建设部的有关规定，本着互惠互利的原则，根据双方确认的报价文件按如下方法计算：

##### 1、漏点收费标准：

序号	分类	项目特征	管道口径	单位	单价 (元)
1	暗漏				
2					
3					
4					
5					
6	明漏				

2、在检漏过程中，如发现非法连接管道用水或其他形式的违法用水，在向我司举报核实后，按照我司的相关规定进行奖励。

##### 3、付款方式：

(1) 按季度结算，由乙方出具详细的检漏签证单及结算汇总表，经甲方审定后，按审定价结算。

(2) 按双方核定无误的检测总费用并在乙方提供全额增值税专用发票十五日内一次付清。





#### 七、技术服务期限

2025年4月1日至2026年3月31日（遇有不可抗拒因素，工期顺延）

#### 八、违约责任及其它

1、合同签订后预收履约保证金5万元，服务期结束，经甲方确认，在服务期间乙方工作人员数量按双方约定到位，且每人每月工作时间不小于22天，退回履约保证金5万元；合同期限内乙方工作人员数量未按双方约定到位，或每人每月工作低于22天将视为违约，没收履约保证金5万元；

2、乙方存在其它违约（包括但不限于合同约定的违约条款），赔偿甲方相应全部经济损失；

3、优先有效顺序为本合同、竞谈邀请函、二次谈判报价表、竞争性谈判文件依次递减。未尽事宜，双方友好协商解决，如协议不成任何一方有权依法向常州市武进区人民法院提起诉讼；

4、本合同一式四份，双方各执两份均具同等法律效力；

5、本合同双方签字盖章后即生效。

（以下无正文）



(本页无正文，为签章页)

甲方：江河港武水务（常州）有限公司（盖章）

法定代表人/

委托代理人签字：

地址：常州市武进区延政十八道18-1号

电话： 邮编：213161 联系人：

开户银行：工行湖塘支行

帐号：1

签订日期：2025年3月20日

乙方：绍兴市舜通管道检测有限公司（盖章）

法定代表人/

委托代理人签字：

地址：浙江省绍兴市上虞区章镇镇朱光村主山141号(住所申报)

电话： 邮编： / 联系人：

开户银行：浙江上虞农村商业银行股份有限公司(章镇支行章家埠分理处)

帐号：

签订日期：2025年5月20日



附：合同期内结算发票证明



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 26332000004170535816

开票日期: 2026年05月20日

购买方信息	名称: 江河港水务(常州)有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号	销售方信息	名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*现代服务*自来水管道检测						198019.80	1%	1980.20
合计						¥198019.80		¥1980.20
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 贰拾万圆整		(小写) ¥200000.00				
备注	销方开户银行: 浙江上虞农村商业银行股份有限公司章镇支行; 银行账号							

下载次数: 1

开票人:

## 8、2024年泗阳县主城区污水管网提质增效工程



泗阳县主城区污水管网提质增效工程（“挤外水”之供水主管网探漏工程）

# 采 购 服 务 合 同

采购单位（全称）：泗阳县民康农村经济发展有限公司（盖章）

中标供应商（全称）：绍兴市舜通管道检测有限公司（盖章）

签订日期：2024年4月30日





甲方（采购人/买方）：泗阳县民康农村经济发展有限公司

乙方（供应商/卖方）：绍兴市舜通管道检测有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照泗阳县主城区污水管网提质增效工程（“挤外水”之供水主管网探漏工程）采购结果签订本合同。

### 一、总体目标

通过查漏堵漏，保证服务范围内用户的正常供水，降低产销差。

### 二、工作内容

#### 1、工作范围

- 1) 探测查明用户表前供水管网的明漏、暗漏等用水情况。
- 2) 查明漏水点的位置，提供漏水点位置示意图，并详细填写检漏档案（漏水点图片、管材、管径、损坏部位、埋深等）。
- 3) 对供水管网漏水原因及漏点分布情况进行综合分析，指导甲方通过堵漏等方法达到降低产销差的目的。
- 4) 探测工程结束后，提交漏水探测工程报告。
- 5) 探测期间，安排对泗阳县自来水有限公司或甲方的检漏人员进行检漏实践及检漏知识方面的综合培训，使其能独立开展检漏工作。
- 6) 对甲方的所有供水、售水、回收率的数据进行统计和分析，找出产销差居高不下的原因，以便开展有针对性的工作。
- 7) 发现管网现状与图纸资料不符时，提交甲方并协助甲方改正。
- 8) 具体普查查漏范围以甲方的委托单为准。
- 9) 中标方在项目完成后的2年内，应免费为甲方提供不少于2次的漏点定位服务，超出的部分中标方应以成本价为甲方提供相应的技术服务。

2、合同工期：30日历天，开工时间以甲方出具的任务委托书为准。

### 三、技术要求



详见招标文件采购需求部分

#### 四、提交漏水调查报告（成果）的要求

每周五提交书面成果：包括不限于清水管道、市政、小区管网检漏状况、计划工程量进度等小结，对检出水量的管径、管材、管配件等漏点部位进行统计分析、检漏措施及检漏设备的简述。参照《检漏工程量明细》。

#### 五、结算工程量认定

最终结算工程量（检测出的各有效漏点有效漏水量）由双方在施工现场共同签证确认，该漏量为标准工程量。

（1）对于中标方检测出各有效漏点，双方在施工现场共同签证确认的实际有效漏水量视为标准工程量。

（2）对于清水管网 $<DN100$ 的结算工程量=标准工程量 $\times 80\%$ 。

（3）对于清水管网 $DN100-DN300$ （含 $DN100$ 、 $DN300$ ）的结算工程量=标准工程量 $\times 100\%$ 。

（4）对于清水管网 $>DN300$ 的结算工程量=标准工程量 $\times 120\%$ 。

#### 六、技术指导与培训

##### 1、培训内容

- 1) 数字化探测与传统探测方法相比较的优势及区别；
- 2) 漏水探测原理和方法技术；
- 3) 管线探测原理和方法技术；
- 4) 相关检测原理和方法技术；
- 5) 各种仪器组成、使用方法和注意事项；
- 6) 区域检漏的原理和方法技术；
- 7) 常规漏水探测步骤及现场实践；
- 8) 根据测压、测流的结果系统分析检漏步骤及现场实践；

##### 2、培训方式

集中理论培训、仪器使用培训及现场操作、工程跟班实践等，理论培训不得少于3次，实操培训不得少于1次。





### 3、培训验收

为取得良好的培训效果，根据上述培训内容，每项培训内容结束后应由甲方指派的检漏负责人签字确认。

4、中标方在项目完成后的2年内，应免费为甲方提供不少于2次的漏点定位服务，超出的部分中标方应以成本价为甲方提供相应的技术服务。

### 七、安全保障

1、安全保障包括项目施工安全教育、仪器的安全操作及保养、交通安全管理、现场作业工艺安全管理、治安安全管理等，乙方应严格遵守相应的法律法规及各项规章制度，如发生任何安全问题，均由乙方负责并承担由此造成的甲方损失。

2、乙方须为所有参与本项目的工作人员购买意外伤害保险（合同约定的工作期限内）。

3、乙方应按有关安全施工的规定进行施工，并采取严格的安全防护措施。如因乙方不按规范操作而导致安全事故，则由乙方自行承担相应的完全责任和经济损失，包括各级罚款。

4、甲方不得要求乙方违反安全管理规定进行施工，因甲方原因导致的安全事故，由甲方承担相应完全责任和经济损失，包括各级罚款。

5、发生安全事故时，乙方应首先处理事故并及时通知甲方，再按政府有关规定判定责任，并由事故责任方承担发生的费用。

### 八、双方责任与义务

#### 1.甲方责任与义务

1) 甲方尽所能提供甲方委托范围内现有给水管网主干管资料（含纸质切块图、给排水管道竣工图、铺设年代、运行状况等资料）、历年来具有真实性的供水量、售水量及产销差等相关数据。

2) 甲方指派熟悉工作范围内管线位置走向的工作人员配合乙方工作；

3) 协助乙方施工人员联系食宿，费用乙方自理；

4) 根据乙方提交的漏点报告单合理及时地组织人员开挖、维修、确认。

#### 2. 乙方责任与义务

乙方应按投标书方案及承诺配置检测仪器及设备、人员。

1) 施工前向甲方提交漏水调查实施计划及内容；



- 2) 施工不影响甲方正常生产和供水服务；
- 3) 遵守甲方各项规章制度，按施工安全标准进入现场；
- 4) 定期向甲方汇报工作情况及进度情况，发现问题及时与甲方协商解决，以便提高工作效率；
- 5) 对甲方测漏人员进行技术指导、交流和推荐一些有效的查漏设备；探测期间，安排对甲方有关的检漏人员进行检漏实践及检漏知识方面的综合培训，使其能独立开展检漏工作。
- 6) 漏点水平定位偏差小于2米（相对漏水点中心）。

## 九、结算办法及付款方式

### 1、结算办法

结算金额按甲乙双方确认的检出漏水量（吨）×24小时×365天\*中标综合单价（元）支付。检出漏水量根据《泗阳县主城区污水管网提质增效供水主管网探漏工程》采购需求确定的计算方式进行计算。

乙方应完成2024年供水管网漏水探测服务项目范围内的所有工作内容，如果累计计算工程款大于100万元的，最终总工程款按100万元计算。

本工程开挖后的漏点位置与乙方的定点位置的水平距离必须小于2米；如水平距离大于等于2米且小于5米的，该漏点的结算单价在中标综合单价的基础上减半计算；大于5米的，直接扣除相应的合同价款，且由乙方承担超出位置开挖所产生的各项费用。

### 2、付款方式

合同签订生效后，乙方组织实地漏水探测、提交漏点位置明细和漏水量统计报告且经甲方认可后付至合同价的50%，按照甲方需求完成漏水点的复测工作后30天内，甲方一次性支付全部剩余合同款项。

## 十、违约责任及其它

1、一方不履行合同的约定，应向另一方支付违约金，违约金的数额为应付合同款的1%；给另一方造成的损失超出应付合同款1%的，在承担违约金后承担相应的赔偿金。甲乙双方因不可抗力不能履行本合同的义务时，均不承担责任。不可抗力应指无法预见且超出一方合理控制的事件，包括但不限于自然力、自然灾害、劳工纠纷、战争或类似战争状态、暴乱、阴谋破坏、火灾及政府行为。



2、乙方的投标文件作为本合同的附件。

3、双方应通过友好协商解决因本合同的解释和履行引发的争议。如经友好协商仍不能解决争议时，任何一方均可以提交泗阳县仲裁委员会仲裁。仲裁机构的裁决具有最终效力，双方必须遵照执行，仲裁费用由败诉方承担。仲裁或诉讼期间，双方须继续执行协议中除争议部分之外的其它条款。

十一、合同的生效

11.1 乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

11.2 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

11.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

11.4 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方肆份、乙方贰份。

甲方(盖章):

法定代表人或其委托代理人(签字):

日期: 年 月 日



乙方(盖章):

法定代表人或其委托代理人(签字)

日期: 2024年 4月 30日



16 用

附：合同期内结算发票证明



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2533200060002990300

开票日期: 2025年01月24日

共1页 第1页

购买方信息	名称: 泗阳县民康农村经济发展有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:	销售方信息	名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*研发和技术服务*自来水管道检测					297029.70	1%	2970.30
合计					¥297029.70		¥2970.30
价税合计 (大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 叁拾万圆整		(小写) ¥300000.00			
备注	销方开户银行: 浙江上虞农村商业银行股份有限公司章镇支行; 银行账号:						

开票人

评估类业绩

1、2022 年盐城市大丰区城市供水安全保障工作评价技术咨询服务



合同编号：2022G-

盐城市大丰区城市供水安全保障  
工作检查技术咨询服务

2022 年 2 月

**盐城市大丰区城市供水安全保障工作检查  
技术咨询服务**



本咨询服务协议（“本协议”）由以下双方于 2022 年 2 月 22 日在  
江苏省盐城市大丰区签订：

1.甲方：盐城大丰自来水有限公司

项目联络人：

地址：盐城市大丰区健康西路 33 号

邮编：224100

电话：

2.乙方：江苏省城镇供水安全保障中心

项目负责人：

地址：南京市鼓楼区江东北路 287 号银城广场 B 座 215 室

邮编：210036

电话：

甲方拟启动盐城市大丰区城市供水安全保障工作检查，为了推动相关工作的顺利实施，甲方聘请乙方开展供水安全保障工作技术咨询服务，完成检查报告，并支付相应的咨询服务费用。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，由双方共同恪守。

**一、咨询服务的内容、方式和要求**

项目名称：盐城大丰城市供水安全保障工作检查技术咨询服务

项目内容：根据《省住房城乡建设厅关于印发<江苏省城市供水安全保障考核评价办法（试行）>的通知》要求，为促进盐城市大丰



区深入推进和完善“水源达标、备用水源、深度处理、严密检测、预警应急”的供水安全保障体系，全面加强城镇供水的规范化管理，建立保障城镇供水安全的长效机制，依据《江苏省城市供水安全保障考核评价细则（2021 修订）》，通过细则解读、现场指导、现场检查、审阅台账、座谈交流等方式，对盐城市大丰区城市供水安全保障工作进行一次全面检查和考核，并出具考核评价报告和打分表。具体包括以下内容：

### （1）水源建设与保护

检查集中式水源地和应急备用水源地建设管理情况。重点查看所有取水口周边及保护区达标验收建设、水源地及应急水源地取水泵房、水量保障、水质稳定达标、水质监测预警、水源地及上游污染源管控、水源地规范化管理、应急水源地维护管理情况等。

### （2）水厂与管网建设运行

①水厂运行管理。重点查看所有水厂深度处理工艺建设与改造、在线监测仪表及计量装置设置管理、净水材料储备及检测、设施设备养护、技术人员配备、排泥水处理、运行安全管理、中控系统、应急处置设备和物资、反恐措施配备、环境卫生、节能减排、科普基地建设情况等。

②管网运行管理。重点查看管网日常运维、水压及在线仪表配置、管道及附属设施防冻保暖和管网施工、抢修及应急处置情况等。

③居民住宅二次供水管理。重点查看二次供水管理制度制定及执行、设施建设、泵房反恐安防、设备设施维护、应急处置和泵房环境等。

④智慧水务建设与管理。重点查看智慧水务建设及信息安全运维管理情况等。

### （3）水质检测



检查水质达标情况、水质检测制度与落实情况、实验室能力建设、实验室安全管理、水质报告与公示情况等。重点查看供水水质达标、水质检验制度健全及落实、检测能力建设及人员配置、实验室体系建立、实验室安全管控、水质检测数据上报与公示情况等。

#### (4) 供水服务

检查服务公开、客户服务、投诉处理与服务评价情况。重点查看服务承诺及办事流程公开、降压与停水通知、营商环境、服务人员及服务设施、服务规范、水费抄收、投诉处理、服务质量监督情况等。

#### (5) 综合保障

检查政府监管与制度建设、政府资金保障、应急保障情况。重点查看组织领导和部门协作、部门设置、人员配备及政府法规支撑、供水行政主管部门监管履职、保障体系建设资金投入、行业监管资金投入、供水设施投入、应急体系建立、应急演练及实效、应急处置技术支持情况等。

通过细则解读、现场指导、现场检查、审阅台账、座谈交流等方式对大丰区城市供水安全保障工作情况进行考核评价，出具考核评价打分表，并形成检查评估报告，对大丰区供水行业管理工作提出完善建议。

### 二、咨询服务地点、进度和期限

乙方应按下列要求完成评估服务工作：

1. 服务地点：盐城市大丰区、南京市；
2. 服务期限：2022年3月1日—2022年8月31日；

注：项目运作期间，进度如因甲方原因造成的耽搁，项目进度时间顺延。

### 三、甲方的责任



为保障本项目的顺利实施，甲方承诺为乙方咨询人员提供必要的协助和便利，具体包括：

- 1.及时提供检查必要的台账资料，如政府相关文件和制度、企业的相关制度、生产、运行情况等，并保证其全面性和真实性；
- 2.联合乙方做好供水安全保障检查工作；开展检查工作时，应安排相关人员协助其工作，并免费提供必要的交通车辆安排、办公设施和工作条件；
- 3.有权对乙方技术咨询服务工作进行监督，并配合其在现场的工作。

#### 四、乙方的责任

- 1.负责本次技术咨询服务的统筹协调和组织实施，制定工作计划，并根据甲方要求予以推进和落实；
- 2.组建项目团队，内部合理分工，完成技术咨询服务内容，勤勉尽责，提供高品质的服务，确保项目圆满完成；
- 3.在约定的条件和商定的时间内，完成或提交约定的工作成果；
- 4.严守工作中知悉的甲方及相关企业的经营发展、技术水平等商业秘密。

#### 五、咨询服务费及其支付方式

##### 1. 咨询服务费

本协议项下的咨询服务，甲方向乙方支付的咨询服务费：贰拾万元整（200000.00）。

##### 2. 支付时间及方式

1) 咨询服务费在本协议签订后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 50%；待乙方向甲方提交检查评估报告后的 5 个工作日内，甲方向乙方支付剩余 50%，以上付款均不计利息。

2) 乙方指定的收款银行账户为：

户名：江苏省城镇供水安全保障中心  
开户银行：中国工商银行南京龙江支行  
账号：



3)每次付款前,乙方分别向甲方递交同等额度的国家认可的发票。

### 3. 其他

本项目实施过程中,根据需要组织开展的专家咨询、评审或论证由乙方负责组织联系,因此所产生的费用由乙方按标准支付。

## 六、违约及争议解决方式

双方确定,出现下列情形,致使本协议的履行成为不必要或不可能的,可以解除或延期本协议:

1.发生不可抗力导致本协议无法履行;

2.双方因履行本协议而发生的争议,应协商、调解解决。协商不成可依法向甲方所在地人民法院起诉;

3.在本协议履行期间,甲方要求终止或解除协议,乙方未开始检查工作的,支付咨询服务费的10%;已开始检查工作的,甲方应根据乙方已进行的实际工作量,不足一半时,按咨询服务费用的一半支付;超过一半时,按咨询服务费用的全部支付;

4.本协议生效且甲方按规定支付咨询服务费用后,乙方要求终止或解除协议,则应双倍返还甲方支付的费用;

5.由于甲方或乙方的原因延误了本协议规定的评估资料及成果文件的交付时间,每延误一天,则加收或减收咨询服务费的千分之二;

## 七、其它有关约定事项

1.双方在本协议的实施过程中,应相互尊重,共同协商,综合考虑有关因素,解决本协议执行中的具体问题;

2.任何一方采取对本协议内容有实质性影响的行为和决定时,应及时与另一方沟通,在取得一致意见后,方可实行;

3. 在本协议正式展开及完成后的五年内，甲、乙双方均有义务对此次工作相关费用、文件、资料进行保密。在没有得到对方的书面同意前，不得将任何文件和资料提供或泄漏给除甲、乙双方以外的任何其他方，否则违约方应支付给对方与此次项目服务费用同等的违约金；

4. 本协议履行过程中，如需临时增加其他服务内容及费用的，应由双方协商；

5. 本协议未尽事宜，双方可签订补充协议，有关协议及双方认可的来往电报、传真、会议纪要等，均为本协议组成部分，与本协议具有同等法律效力。

八、本协议一式肆份，甲、乙各执贰份，具有同等法律效力。

九、本协议经双方签字盖章后生效。

甲方（盖章）：

法人代表/或代理

乙方（盖章）：

法人代表/或代理人（签字）：

项目负责人：

日期：2022年2月22日

日期：2022年2月22日

## 附发票证明

发票详情



机器编号: 661533426547

## 增值税专用发票

发票代码: 320611730  
发票号码: 5682177  
开票日期: 2022年12月24日  
校验码: 7868021007022528606

购买方	名称: 盐城大丰自来水有限公司 纳税人识别号: 91320982140660422P 地址、电话: 盐城市大丰区健康西路29号 开户行及账号: 江苏大丰农村商业银行营业部:			密码区	49<36+<<01/15<<		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*其他咨询服务*技术服务费		次	1	94339.62264150943	94339.62	6%	5660.38
价税合计(大写)					壹拾万圆整		(小写) ¥100000.00
销售方	名称: 江苏省城镇供水安全保障中心 纳税人识别号: 123200004660055168 地址、电话: 南京市鼓楼区江东北路287号B座215室 51868311 开户行及账号: 中国工商银行南京龙江支			备注	盐城市大丰区城市供水安全保障工作检查技术咨询服务		

收款人:

开票人:

销售单位: (章)



## 电子发票(普通发票)

发票号码: 2332200000008  
开票日期: 2023年12月01日

购买方信息	名称: 盐城大丰自来水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9			销售方信息	名称: 江苏省城镇供水安全保障中心 统一社会信用代码/纳税人识别号: :		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他咨询服务*技术服务费		次	1	94339.6226415094	94339.62	6%	5660.38
合计					¥94339.62		¥5660.38
价税合计(大写)				壹拾万圆整		(小写) ¥100000.00	
备注	销方开户银行: 中国工商银行南京龙江支行; 银行账号: ; 收款人: 夏核人						

开票人

下载次数: 2  
在线打印次数: 1

2、响水县城供水安全保障工作评价技术咨询服务

合同编号：GJKG-GJSW-2024-034



响水县城供水安全保障工作评价  
技术咨询服务  
(水源建设与保护、水厂运行管理、水质检测)



2024年8月



甲方：响水县灌江水务有限责任公司

地址：盐城市响水县响水镇黄河路 5-12 号

邮编：224600

电话：

乙方：江苏省城镇供水安全保障中心

地址：南京市鼓楼区草场门大街 88 号建设大厦 3 楼

邮编：

电话：

甲方拟对响水县城城市供水安全保障工作（水源建设与保护、水厂运行管理、水质检测）开展现场评价，为了推动项目的顺利实施，甲方聘请乙方作为第三方技术服务咨询单位，并支付相应的技术服务费用。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，由双方共同恪守。

#### 一、项目的内容、方式和要求

项目名称：响水县城城市供水安全保障工作评价技术咨询服务（水源建设与保护、水厂运行管理、水质检测）

项目地点：响水县；

项目内容：根据《省住房城乡建设厅关于印发〈江苏省城市供水安全保障工作评价指标体系〉和〈江苏省城市供水安全保障工作评价细则〉的通知》（苏建城〔2022〕148 号，以下简称《指标体系和细则》）的要求，通过专家团队现场评价、审阅台账、座谈交流等方式对响水县自来水有限公司、响水沿海自来水有限公司和响水运河自来水有限



公司在水源地建设与保护、水厂与管网建设运行和水质检测方面进行一次全面评价，并出具评价综合意见。具体包括以下内容：

(1) 水源建设与保护

①水源保障。重点查看水源地水质、水量保障，水源地及上游污染源管控，水质监测预警，水源地规范化管理等。

②应急水源保障。重点查看应急水源地水质、水保障，维护管理和及时启用等。

(2) 水厂与管网建设运行

①水厂运行管理。重点查看所有水厂深度处理工艺建设与改造，在线监测仪表及计量装置设置管理、净水材料储备及检测、设施设备养护、技术人员配备、排泥水处理、运行安全管理、中控系统、应急处置设备和物资、反恐措施配备、环境卫生、节能减排、科普基地建设情况等。

②管网运行管理。重点查看管网日常运维、水压及在线仪表配置管道及附属设施防冻保暖和管网施工、抢修及应急处置情况等。

③居民住宅二次供水管理。重点查看二次供水管理制度制定及执行、设施建设、泵房反恐安防、设备设施维护、应急处置和泵房环境。

④智慧水务建设与管理。重点查看智慧水务建设及信息安全运维管理情况等。

(3) 水质检测

①水质检测制度与落实。重点查看水质检测制度，以水质为核心的中心、水厂、班组三级化验体系，从源头到龙头的水质检测工作情况等。



②实验室能力建设。重点查看实验室检测能力建设及人员配置、质量管理体系建立情况等。

③实验室安全管理。重点查看实验室安全管理措施，内务管理制度，安全设施，危化品管理台账等。

## 二、项目地点、进度和期限

应按下列要求完成服务工作：

1. 服务地点：响水县；
2. 服务期限：2024年8月7日—2024年12月7日；

注：项目运作期间，进度如因甲方原因造成的耽搁，项目进度时间顺延。

## 三、甲方的责任

为保障本项目的顺利实施，甲方承诺为乙方人员提供必要的协助和便利，具体包括：

1. 安排合适的人员进行项目配合，按照双方认可的工作计划安排，及时向乙方提供项目所需的相关资料，并保证其全面性和真实性；
2. 现场服务时，经双方协商，甲方将提供必要的办公设施和工作条件，并提供协议中未提及但乙方开展工作所必需的协助，此类办公设施、工作条件和工作协助，应由甲方免费提供；
3. 根据项目要求，负责协调和处理与外部的关系，并确保相关文件的及时获得；
4. 按项目实施方案及工作计划的约定履行各项义务。

## 四、乙方的责任

1. 负责本项目各项工作的统筹协调，制定本项目各项服务的工作计划，并根据甲方要求予以推进和落实；



2. 组建项目团队，内部合理分工，具体完成协议中的服务内容，  
勤勉尽责，提供高品质服务，确保项目圆满完成；

3. 在本协议约定的条件和商定的时间内，完成或提交本协议约  
定的工作成果。

## 五、技术服务费及其支付方式

### 1. 技术服务费

本协议项下的服务，甲方向乙方支付技术服务费：贰拾伍万元整  
(250000.00)。

### 2. 支付时间及方式

1) 技术服务费支付方式：技术服务费在本协议签订后5个工作日内  
内，甲方向乙方支付合同总额的50%；待乙方向甲方提交评估报告后  
的5个工作日内甲方向乙方支付剩余50%。（本项目所涉及款项皆不  
计取利息）。

2) 乙方指定的收款银行账户为：

户名：江苏省城镇供水安全保障中心

开户银行：中国工商银行南京龙江支行

账号：

3) 甲方应向乙方付款五日前，乙方须向甲方递交同等额度的增值  
税专用发票（税率6%），否则甲方付款顺延。

## 六、违约及争议解决方式

双方确定，出现下列情形，致使本协议的履行成为不必要或不  
可能的，可以解除或延期本协议：

1. 发生不可抗力导致本协议无法履行；



2.在本协议履行期间，甲方要求终止或解除协议，乙方未开始工作的，支付技术服务费的10%；已开始工作的，甲方应根据乙方已完成的实际工作量，不足一半时，按技术服务费的一半支付；超过一半时，按技术服务费的全部支付；

3.本协议生效且甲方按规定支付技术服务费后，乙方要求终止或解除协议，则应双倍返还甲方支付的费用；

4.由于甲方或乙方的原因延误了本协议规定的评估资料及成果文件的交付时间，每延误一天，则加收或减收技术服务费的千分之二；

5.乙方项目团队应具备完成本项目的的能力，否则本协议无效，并由乙方承担与此次项目技术服务费同等的违约金；

6.双方因履行本协议而发生的争议，尽量通过友好协商的原则协商解决，协商不成的双方均可依法向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

#### 七、其它有关约定事项

1. 双方在本协议的实施过程中，应相互尊重，共同协商，综合考虑有关因素，解决本协议执行中的具体问题；

2. 任何一方采取对本协议内容有实质性影响的行为和决定时，应及时与对方沟通，在取得一致意见后，方可实行；

3. 在本协议正式展开及完成后的五年内，甲、乙双方均有义务对此次工作相关费用、文件、资料进行保密。在没有得到对方的书面同意前，不得将任何文件和资料提供或泄漏给除甲、乙双方以外的任何其他方，否则违约方应支付给对方与此次项目技术服务费同等的违约金；

4. 本协议履行过程中，如需临时增加其他服务内容及费用的，应由双方协商；

5.本协议未尽事宜，双方可签订补充协议，有关协议及双方  
的来往电报、传真、会议纪要等，均为本协议组成部分，与本协  
有同等法律效力。



八、本协议一式肆份，甲、乙各执贰份，具有同等法律效力。

九、本协议经双方签字盖章后生效。

甲方（盖章）：

法人代表：

日期：2024年8月9日



乙方（盖章）：

法人代表：

项目负责人：

日期：2024年8月9日



## 附发票证明



## 电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 24320000055113539

开票日期: 2024年09月03日



购买方信息	名称: 响水县灌江水务有限责任公司 统一社会信用代码/纳税人识别号:	销售方信息	名称: 江苏省城镇供水安全保障中心 统一社会信用代码/纳税人识别号:				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他咨询服务*技术服务费		次	1	117924.528301887	117924.53	6%	7075.47
合计					¥117924.53		¥7075.47
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 壹拾贰万伍仟圆整		(小写) ¥125000.00			
备注	购方开户银行: 中国建设银行响水支行; 银行账号: 32 销方开户银行: 中国工商银行南京龙江支行; 银行账号: 4 收款人: 复核人:						

开票人:



## 电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 2532200000008831

开票日期: 2025年02月27日

购买方信息	名称: 响水县灌江水务有限责任公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9132	销售方信息	名称: 江苏省城镇供水安全保障中心 统一社会信用代码/纳税人识别号: 12				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他咨询服务*技术服务费		次	1	117924.528301887	117924.53	6%	7075.47
合计					¥117924.53		¥7075.47
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 壹拾贰万伍仟圆整		(小写) ¥125000.00			
备注	销方开户银行: 中国工商银行南京龙江支行; 银行账号: 4 收款人: 复核人: f						

开票人:

3、2025 年湖北省二次供水改造移交工作指引编制项目

合同编号：



## 技术服务协议

湖北省二次供水改造移交工作指引编制项目

2025 年 3 月

# 湖北省二次供水改造移交工作指引编制合同



甲方：湖北省住房和城乡建设厅

乙方：江苏省城镇供水安全保障中心

经甲、乙双方共同友好协商，本着紧密合作的原则，就湖北省二次供水改造移交工作指引编制工作相关事宜达成如下协议：

**第一条** 甲方委托乙方进行技术服务的内容、方式及要求如下：

## 1.服务内容：

结合湖北省实际情况，从二次供水设施改造标准、改造模式、移交形式、长效监管等方面进行研究分析，探究符合湖北省实情的二次供水泵房改造模式，总结形成一套实用性、可行性较强的改造移交措施，编制完成《湖北省二次供水改造移交工作指引》，为湖北省二次供水设施改造移交工作提供借鉴。

## 2.服务方式：

乙方按照甲方要求，完成服务工作内容。

**第二条** 乙方应按下列要求完成服务工作：

1.期限：合同签订之日起至2025年8月31日；

## 2.序时进度：

在服务期限内，完成湖北省二次供水改造移交工作指引编制工作。

**第三条** 甲方向乙方支付费用及支付方式为(均以人民币计)：

## 1.服务费用：

总费用：玖万玖仟元整(¥99,000.00)，其中税率为6%，税金为伍仟陆佰零叁元柒角柒分(¥5,603.77)

总费用包括并不限于人工费、差旅费、劳务费、专家费和应

交的各种税费等所需的全部费用。

**2.资金支付方式:**

在合同签订后 10 个工作日内支付合同总额 50% 的首付款  
肆万玖仟伍佰 (含税) 元整 (¥49,500.00);

在提交最终编制成果后 10 个工作日内支付合同总额 50%  
的尾款 肆万玖仟伍佰 (含税) 元整 (¥49,500.00)。



**第四条** 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作  
成果进行验收:

1.成果形式: 提交《湖北省二次供水改造移交工作指引》文  
本。

2.验收标准: 通过甲方组织的专家评审会。

**第五条** 双方确定:

1.在本合同有效期内,乙方利用甲方提供的技术资料和工作  
条件所完成新的技术成果、知识产权,归甲方所有。

2.乙方为甲方提供的服务工作成果以及甲方为乙方所提供的  
技术资料和相关数据未经甲方许可,不得用于与本合同无关的其  
他事项,不得向任何第三方提供。

**第六条** 违约责任

(1)由于乙方原因未按照合同约定的进度提交有关技术服务  
工作成果,每逾期一天按技术服务费总额的 1 % 向甲方支付违约  
金。如果迟延履行超过 30 日,甲方有权单方解除本合同,乙方  
应退回已收的全部款项,还应赔偿甲方的全部损失。

(2)若乙方提供的技术服务工作成果经甲方验收无法通过,  
乙方应按照甲方要求的时间和内容等进行修改,如在甲方限定期  
限内修改后仍无法通过验收的,甲方有权单方解除本合同,乙方  
应退回已收的全部款项,并按技术服务费总额的 5 % 向甲方支付

水  
一

违约金，给甲方造成损失的，还应赔偿甲方的全部损失。

(3) 若乙方未按合同约定履行其他义务的，经甲方催告后 10 日内仍不改正的，每延期一天，应按技术服务费总额的 1 % 向甲方支付违约金。超过 15 日的，甲方有权单方解除合同，乙方应退回已收的全部款项，给甲方造成损失的，还应赔偿甲方的全部损失。

**第七条** 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

发生不可抗力。

**第八条** 本协议未尽事宜，由双方协商解决。

**第九条** 本合同一式 肆 份。

**第十条** 本合同经双方盖章后生效。

甲方：湖北省住房和城乡建设厅（盖章）

经办人：                    （签名）

电 话：                    

部门负责人：                    （签名）

签订人：                    （签名）

2025 年 3 月 3 日

乙方：江苏省城镇供水安全保障中心（盖章）

项目负责人：                    （签名）

电 话：                    

签订人：                    （签名）

开户银行及账号：中国工商银行南京龙江支行（

2025 年 3 月 3 日



附发票证明



电子发票(普通发票)



发票号码: 2532000005745226  
开票日期: 2025年03月26日



购买方信息	名称: 湖北省住房和城乡建设厅 统一社会信用代码/纳税人识别号:	销售方信息	名称: 江苏省城镇供水安全保障中心 统一社会信用代码/纳税人识别号:				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他咨询服务*技术服务费		次	1	46698.1132075472	46698.11	6%	2801.89
合计					¥46698.11		¥2801.89
价税合计(大写)		肆万玖仟伍佰圆整		(小写) ¥49500.00			
备注	销方开户银行: 中国工商银行南京龙江支行; 银行账号: 收款人: 复核人:						

开票人:



电子发票(普通发票)



发票号码: 2532200000574216006  
开票日期: 2025年12月02日

购买方信息	名称: 湖北省住房和城乡建设厅 统一社会信用代码/纳税人识别号: 1	销售方信息	名称: 江苏省城镇供水安全保障中心 统一社会信用代码/纳税人识别号: 1				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他咨询服务*技术服务费		次	1	46698.1132075472	46698.11	6%	2801.89
合计					¥46698.11		¥2801.89
价税合计(大写)		肆万玖仟伍佰圆整		(小写) ¥49500.00			
备注	销方开户银行: 中国工商银行南京龙江支行; 银行账号: 收款人: 复核人:						

开票人:

4、2022 年邳州市城乡供水一体化项目供水管网漏损率评估技术咨询服务

合同编号：2022G-39



邳州市城乡供水一体化项目供水  
管网漏损率评估技术服务协议

2022 年 12 月



1.甲方：邳州市水务局

地址：邳州市运平路 57 号

邮编：221300

电话：18205224051

2.乙方：江苏省城镇供水安全保障中心

地址：南京市鼓楼区江东北路 287 号银城广场 B 座 215 室

邮编：210036

电话：025-51868315

甲方拟开展邳州市城乡供水一体化项目供水管网漏损率评估技术咨询服 务，根据甲方提供的数据、背景材料，评估邳州市城乡供水一体化项目现状供水管网漏损情况，计算漏损率。为了推动相关工作的顺利实施，甲方委托乙方作为咨询单位完成技术服务任务，并支付相应的技术服务费用。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，由双方共同恪守。

#### 一、技术服务的内容、方式和要求

**项目内容和成果：**根据甲方提供的数据、背景材料，按照《城镇供水管网漏损控制及评定标准》（CJJ92）要求，计算 2022 年邳州市城乡供水一体化项目供水管网漏损率，出具漏损评估报告。评估期限：2021 年 12 月 1 日-2022 年 11 月 30 日。



#### 技术服务地点和期限

应按下列要求完成技术服务工作：

1. 服务地点：邳州、南京；
2. 服务期限：2023年2月底；

注：项目运作期间，进度如因甲方原因造成的耽搁，项目进度时间顺延。

#### 二、甲方的责任

为保障本项目的顺利实施，甲方承诺为乙方人员提供必要的协助和便利，具体包括：

1. 根据漏损率计算需要，及时、全面、客观地提供基础数据和背景资料，并对所提供的一切资料的真实性负责。
2. 安排合适的人员进行项目配合，并于合同签订后 15 个工作日内提供完整的评估基础材料及其他一切相关材料。
3. 负责提供现场工作场所，对接相关供水单位，并安排相关人员在现场配合乙方工作。

#### 三、乙方的责任

1. 负责本项目技术服务工作的统筹协调，制定本项目技术服务方案，并根据甲方要求予以推进和落实；根据甲方提供的数据和背景资料对漏损率进行计算，并对出具的计算结果报告负责。
2. 组建项目团队，内部合理分工，具体完成本协议的技术服务内容，勤勉尽责，提供高品质的服务，确保项目圆满完成。

#### 四、成果验收

出具邳州市城乡供水一体化项目供水管网漏损评估报告。

## 五、技术服务费及其支付方式

### 1. 技术服务费

本协议项下的技术服务，甲方向乙方支付的技术服务费：贰拾肆万伍仟元整（245000.00）。

### 2. 支付时间及方式

1) 技术服务费支付方式：合同签订后的 10 个工作日内，甲方向乙方支付 50%（壹拾贰万贰仟伍佰元整）；剩余 50%（壹拾贰万贰仟伍佰元整）待乙方提交评估报告后的 10 个工作日内支付，以上付款均不计利息。

### 2) 乙方指定的收款银行账户为：

户名：江苏省城镇供水安全保障中心

开户银行：中国工商银行南京龙江支行

账号：4301024119100062789

3) 每次付款前 20 日，收款方分别向付款方递交同等额度的国家认可的发票。否则，甲方有权顺延付款。

## 六、违约及争议解决方式

双方确定，出现下列情形，致使本协议的履行成为不必要或不可能的，可以解除或延期本协议：

1. 发生不可抗力导致本协议无法履行；

2. 在本协议履行期间，甲方要求终止或解除协议，乙方未开始工作的，支付技术服务费的 10%；已开始工作的，甲方应根据乙方已





进行的实际工作量，不足一半时，按技术服务费用的一半支付；超过一半时，按技术服务费用的全部支付；因甲方延迟提供资料或资料不完整导致的项目延期，甲方应按实际情况无条件顺延项目完成期限。

3. 本协议生效且甲方按规定支付技术服务费用后，乙方要求终止或解除协议，则应双倍返还甲方支付的费用；

4. 乙方项目团队应具备完成本项目的能力，否则本协议无效，并由乙方承担与此次项目技术服务费用同等的违约金；

5. 双方因履行本协议而发生的争议，依法向邳州市人民法院起诉。乙方由于自身原因未按照合同约定履行义务，逾期超过 30 日以上的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方双倍返还已收费用给甲方。

#### 七、其它有关约定事项

1. 双方在本协议的实施过程中，应相互尊重，共同协商，综合考虑有关因素，解决本协议执行中的具体问题；

2. 任何一方采取对本协议内容有实质性影响的行为和决定时，应及时与对方沟通，在取得一致意见后，方可实行；

3. 在本协议正式展开及完成后的五年内，甲、乙双方均有义务对此次工作相关费用、文件、资料进行保密。

4. 本协议履行过程中，如需临时增加其他服务内容及费用的，应由双方协商；未尽事宜，双方可签订补充协议，有关协议及双方认可的来往电报、传真、会议纪要等，均为本协议组成部分，与本协议具有同等法律效力。

八、本协议一式肆份，甲、乙各执两份，具有同等法律效力。

九、本协议经双方签字盖章后生效。



甲方（盖章）：  
法人代表  
或委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日



乙方（盖章）：  
法人代表  
或委托代理人（签字）：  
项目负责人（签字）

日期： 2022 年 12 月 8 日

## 附发票证明

## 发票详情



机器编号：661533426547

## 增值税普通发票

发票代码：032002100204  
发票号码：83417363  
开票日期：2023年07月05日  
校验码：73468152316920572

购买方	名称：扬州市水务局 纳税人识别号： 地址、电话： 开户行及账号：				密码区	9<223+/7*76/06+1*-1*744>0+*357-<5--8+9>*/*1<09476*0>*9<*01<97266*0625++1*341<0<*91+7-<5--8+9>*/*18940				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额			
*其他咨询服务*技术服务费		次	1	42452.83018867924	42452.83	6%	2547.17			
价税合计（大写）					肆万伍仟圆整					（小写）¥45000.00
销售方	名称：江苏省城镇供水安全保障中心 纳税人识别号：123200004660055168 地址、电话：南京市鼓楼区幕府门大街88号江苏建设大厦 开户行及账号：中国工商银行南京龙江支行				备注					

收款人：

复核：

开票人：

销售单位：（章）

## 发票详情



机器编号：661533426547

## 增值税普通发票

发票代码：032002100204  
发票号码：83417735  
开票日期：2023年07月05日  
校验码：83499981143937320074

购买方	名称：扬州市水务局 纳税人识别号： 地址、电话： 开户行及账号：				密码区	78*-58*>4>1<245*82>0>4-3/2*5+621177+<947+42476**4363408+-78297*8>+<1>24/8<3>0-4<2/6*875621177+<947+424705-0				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额			
*其他咨询服务*技术服务费		次	1	94339.62264150943	94339.62	6%	5660.38			
价税合计（大写）					叁拾万圆整					（小写）¥100000.00
销售方	名称：江苏省城镇供水安全保障中心 纳税人识别号：123200004660055168 地址、电话：南京市鼓楼区幕府门大街88号 开户行及账号：中国工商银行南京龙江支行				备注					

收款人：

复核：

开票人：封佳明

销售单位：（章）

发票详情



机器编号: 661533426547

增值税普通发票

发票代码: 032002100204  
 发票号码: 8347734  
 开票日期: 2022年05月27日  
 校验码: 7434148532661514656



购买方	名称: 郑州市水务局 纳税人识别号: 地址、电话: 开户行及账号:				密码区	>0040/79+/3/9083>+13/974*5*+46013917*2 151994+<<014053>-/399593--7123456*9*-436		
	项目名称	规格型号	单位	数量		单价	金额	税率
	*其他咨询服务*技术服务费		次	1	94339.62264150943	94339.62	6%	5660.38
价税合计(大写)		② 壹拾万圆整				(小写) ¥100000.00		
销售方	名称: 江苏 纳税人识别号: 地址、电话: 开户行及账号:				备注			

收款人:

复核:

开票人:

销售单位: (章)

5、2023 年泗阳县特许经营供水中期评估项目

## 泗阳县特许经营供水中期评估项目合同



采购单位（全称）：泗阳县住房和城乡建设局（简称甲方）

中标供应商（全称）：江苏省城镇供水安全保障中心（简称乙方）

依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就编号为 E3213010313202301022-1 号的相关事项协商一致，达成如下合同条款：

### 一、采购内容

乙方向甲方提供总价值为人民币：390000 元 的标的（服务），内容为根据国家及江苏省一系列制度要求，重点对《特许经营权协议》，2020-2022 年特许经营企业等方面进行全方位评价，在此基础上总结成效、提出问题和建议等，具体包括：

1. 《特许经营权协议》评估：包括内容完整性、责权和风险分配合理性、动态适应性、执行情况；

2. 特许经营企业评估：包括产品质量、服务质量、运行管理、经营管理、安全应急等；

3. 分析特许经营项目迄今为止取得的成效；

4. 关键问题分析与建议。

### 二、工期、地点、验收方式

工期：45 日历天

项目地点：业主指定地点

验收方式：采购单位组建验收小组，验收小组由相关技术人员等三人以上组成，按采购合同约定的时间组织验收，并出具验收报告。

### 三、质量技术标准

乙方提供的服务有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足招标文件要求，实现投标文件承诺条款。

### 四、付款方式：



1、合同签订后，且在收到供应商发票后15日后，支付30%总价款预付款，完成报告并通过评审后，支付合同总价款的60%；修改完善后15日内付清全部款项（不计利息）（乙方同意无需预付款）。

2、乙方指定的收款银行账户为：

户名：江苏省城镇供水安全保障中心

开户银行：中国工商银行南京龙江支行

账号：

3、每次.....同额度的国家认可的发票。

### 五、权利义务、违约条款

甲方权利义务、违约条款

1. 本合同要求最终成果文件需经专家评审，甲方有权要求乙方按照专家评审意见进行补充、修改、完善，直至通过专家评审。

2. 甲方有权要求乙方更换不称职的工作人员。

3. 甲方有义务提供单位的基本信息及联系方式，并为乙方的评估工作提供必要协助；应按双方约定的时间和要求，按时、真实、完整的提供评估基础资料。

4. 甲方应及时按照合同进行付款。甲方未按约定期限付款的，除向乙方支付货款外，须按中国人民银行有关规定向乙方支付滞纳金。

5. 在本合同内工作正式展开及完成后的五年内，甲、乙双方均有义务对此次工作相关费用、文件、资料进行保密。在没有得到对方的书面同意前，不得将任何文件和资料提供或泄漏给除甲、乙双方以外的任何其他方，否则违约方应支付给对方与本合同总金额同等的违约金。

6. 在本合同履行期间，甲方随时要求单方终止或解除协议，乙方未开始编制工作的，甲方向乙方支付合同总金额的10%；已开始编制工作的，甲方应根据乙方已进行的实际工作量，不足一半时（完成资料收集分析、现场调研和人员访谈，完成评估细则视作一半工作量），按合同总金额的一半支付；超过一半时，按合同总金额的全部支付。

7. 非因甲方原因，乙方不履行本合同规定的义务，致使工作延误，甲方有权要求其强制履行或解除合同，并要求乙方等额赔偿由此造成的一切损失。

8. 本项目不收取履约保证金。

乙方权利义务、违约条款



1. 按规定的进度、质量交付 泗阳县特许经营供水中期评估项目报告并对报告负责。
2. 按照甲方要求积极开展中期评估相关工作。
3. 委派相关专业的评估人员参加成果文件的审查、协调会议，并及时完善成果文件。
4. 对甲方提出的成果文件中存在的问题，应及时提出处理意见或解决方案。
5. 乙方有义务在约定时间内完成工作任务，并提交相应的成果文件，因甲方原因或不可抗力导致乙方未能在约定时间内完成工作任务，项目规定的完成日期顺延或甲乙双方协商约定。
6. 在本合同内工作正式展开及完成后的五年内，甲、乙双方均有义务对此次工作相关费用、文件、资料进行保密。在没有得到对方的书面同意前，不得将任何文件和资料提供或泄漏给除甲、乙双方以外的任何其他方，否则违约方应支付给对方与本合同总金额同等的违约金。
7. 本合同生效且甲方按规定支付合同费用后，乙方要求终止或解除协议，则应双倍返还甲方已支付的费用。
8. 乙方不按期完成合同约定的内容，应向甲方支付违约金，除甲方或不可抗力造成原因外，每延迟交付一天，按合同总价款的 1-3% 支付违约金。
9. 本项目不得转让分包，如有发生，无条件清理退场，所造成的一切损失由乙方负责。

**六、知识产权**

乙方应保证甲方免除并承担由于甲方在其本国使用该项目时而引起第三方提出的侵犯专利权、知识产权或设计权的起诉、行政程序索赔、请求等以及甲方为此而产生的损失和损害、费用和支出（包括律师费）。

**七、合同生效及审核**

本合同经甲方、乙方签字盖章后生效，合同签订的内容不能超出招标文件和投标文件的实质性内容。

**八、合同的组成部分**

本合同条款、中标通知书、招标文件、投标文件及投标人在开标时的书面承诺等构成合同的组成部分。

**九、本合同一式捌份，以中文书写，甲方四份，乙方四份。**

十、本合同一切未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定执行。无相关规定的，由甲乙双方协商解决。



## 通用条款

### 十一、词语涵义

(一) 合同：甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(二) 合同价：根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(三) 服务：根据合同规定乙方承担的技术服务。

(四) 甲方：采购单位，即 泗阳县住房和城乡建设局。

(五) 乙方：提供服务的公司或实体，即 江苏省城镇供水安全保障中心。

(六) 不可抗力：指不能预见、不能避免和不能克服的客观情况，如战争、动乱、空中飞行物体坠落或其它非甲乙双方责任造成的爆炸、火灾，以及协议条款约定等级以上的风、雨、雪、地震等。

### 十二、技术规格

乙方所提供服务应与招标文件规定的响应表相一致。

### 十三、专利权

乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现专利侵权，乙方应负全部责任。

### 十四、付款

(一) 本合同以人民币付款。

(二) 乙方应按照与甲方签订的合同规定提供服务。提供服务后乙方向甲方提供相关发票、资料，按合同规定审核后付款。

### 十五、质量保证及安全责任

(一) 乙方所提供的服务必须符合最新的国家标准和行业标准。

(二) 服务过程中所有安全事故由乙方自行承担。

### 十六、误期赔偿

除合同规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方将从货款中扣除误期赔偿费，赔偿费按未提供服务费用的 0.5% 计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限以给甲方造成的实际损失为准。损失一旦达到服务合同价

的 5%，甲方可考虑终止合同。

### 十七、不可抗力

在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方，同时应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

### 十八、税费

中国政府根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费由甲方负担；规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负担。

### 十九、合同争议

甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如果协商仍得不到解决，任何一方均可向甲方所在地法院提起诉讼。

### 二十、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：泗阳县住房和城乡建设局（盖章）

地址：泗阳县北京路

法定（授权）代表人：

联系人：

乙方：江苏省城镇供水安全保障中心（盖章）

地址：南京市鼓楼区草场门大街 88 号江苏建设大厦

法定（授权）代表人：

项目负责人：

联系人：

2023 年 2 月 13 日

## 附发票证明



## 电子发票(普通发票)



发票号码: 243200000208884469

开票日期: 2024年08月07日



购买方信息	名称: 泗阳县住房和城乡建设局 统一社会信用代码/纳税人识别号: 1	销售方信息	名称: 江苏省城镇供水安全保障中心 统一社会信用代码/纳税人识别号:					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他咨询服务*技术服务费			次	1	367924.528301887	367924.53	6%	22075.47
合计						¥367924.53		¥22075.47
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 叁拾玖万圆整		(小写)¥390000.00				
备注	销方开户银行: 中国工商银行南京龙江支行; 银行账号: 收款人: 核算人:							

开票人:

6、2023 年泰州市主城区供水特许经营中期评估项目

合同编号：2023 G-15



泰州市主城区供水特许经营中期评估项目

技术服务协议

2023 年 8 月

本合同由以下双方于 2023 年 8 月\_\_日签订：

1.甲方：泰州市住房和城乡建设局

地址：江苏省泰州市海陵区海陵南路 308 号

邮编：

电话：

2.乙方：江苏省城镇供水安全保障中心

地址：南京市鼓楼区草场门大街 88 号建设大厦 3 楼

邮编：21

电话：

甲方拟对《特许经营权协议》、2018 年至 2023 年特许经营企业进行全方位评价，为了推动项目的顺利实施，甲方聘请乙方作为第三方技术服务咨询单位，并支付相应的技术服务费用。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，由双方共同恪守。

#### 一、项目的内容、方式和要求

**项目名称：**泰州市主城区供水特许经营中期评估项目

**项目地点：**泰州市：

**项目内容：**依据《省住房城乡建设厅关于印发〈江苏省城市供水安全保障工作评价指标体系〉和〈江苏省城市供水安全保障工作评价细则〉的通知》（苏建城〔2022〕148 号）和甲方提出的要求，对《特许经营权协议》（包括特许经营权协议补充协议）、2018 年至 2023 年特许经营企业进行全方位评价，在此基础上总结成效、提出问题和建议等，分别形成《泰州市主城区供水特许经营中期评估报告》和《泰州市主城区供水服务质量监管评价报告》。





《泰州市主城区供水特许经营中期评估报告》具体包含以下内容

1. 中期评估背景目的及依据;
2. 评估方法;
3. 评分说明;
4. 评估过程;
5. 《特许经营权协议》评估：包括内容完整性、责权和风险分配合理性、动态适应性、执行情况;
6. 特许经营企业评估：包括产品质量、服务质量、运行管理、经营管理、安全应急等;
7. 综合分析：包括《特许经营权协议》总体评价和特许经营企业总体得分;
8. 关键问题分析与建议。

《泰州市主城区供水服务质量监管评价报告》依据甲方提出的要求对泰州市主城区供水服务质量监管进行评价。

## 二、项目地点、进度和期限

应按下列要求完成服务工作：

1. 服务地点：    泰州市    ；
2. 服务期限：2023年8月24日—2023年11月24日；

注：项目运作期间，进度如因甲方原因造成的耽搁，项目进度时间顺延。

## 三、甲方的责任

为保障本项目的顺利实施，甲方承诺为乙方人员提供必要的协助和便利，具体包括：



1. 安排合适的人员进行项目配合，按照双方认可的工作计划安排，及时向乙方提供项目所需的相关资料，并保证其全面性和真实性。

2. 现场服务时，经双方协商，甲方将提供必要的办公设施和工作条件，并提供协议中未提及但乙方开展工作所必需的协助，此类办公设施、工作条件和工作协助，应由甲方免费提供；

3. 根据项目要求，负责协调和处理与外部的关系，并确保相关文件的及时获得；

4. 按项目实施方案及工作计划的约定履行各项义务。

#### 四、乙方的责任

1. 负责本项目各项工作的统筹协调，制定本项目各项服务的工作计划，并根据甲方要求予以推进和落实；

2. 组建项目团队，内部合理分工，具体完成协议中的服务内容，勤勉尽责，提供高品质服务，确保项目圆满完成；

3. 在本协议约定的条件和商定的时间内，完成或提交本协议约定的工作成果。

#### 五、技术服务费及其支付方式

##### 1. 技术服务费

本协议项下的服务，甲方向乙方支付技术服务费：肆拾伍万伍仟元整（455000.00）。

##### 2. 支付时间及方式

1) 技术服务费支付方式：通过专家评审后2个月内一次性付清（本项目所涉及款项皆不计取利息）。

2) 乙方指定的收款银行账户为：

户名：江苏省城镇供水安全保障中心



开户银行：中国工商银行南京龙江支行

账号：

3)付款前，收款方分别向付款方递交等额度的国家认可的发票。

### 3. 其他

本项目实施过程中，根据需要组织开展的专家咨询、评审等，因此所产生的专家费用由乙方按标准支付。

## 六、违约及争议解决方式

双方确定，出现下列情形，致使本协议的履行成为不必要或不可能的，可以解除或延期本协议：

1. 发生不可抗力导致本协议无法履行；

2. 在本协议履行期间，甲方要求终止或解除协议，乙方未开始编制工作的，支付技术服务费的 10%；已开始编制工作的，甲方应根据乙方已进行的实际工作量，不足一半时，按技术服务费的一半支付；超过一半时，按技术服务费的全部支付；

3. 本协议生效且甲方按规定支付技术服务费后，乙方要求终止或解除协议，则应双倍返还甲方支付的费用；

4. 乙方项目团队应具备完成本项目的能力，否则本协议无效，并由乙方承担与此次项目技术服务费同等的违约金；

5. 双方因履行本协议而发生的争议，依法向南京市人民法院起诉。

## 七、其它有关约定事项

1. 双方在本协议的实施过程中，应相互尊重，共同协商，综合考虑有关因素，解决本协议执行中的具体问题；

2. 任何一方采取对本协议内容有实质性影响的行为和决定时，应及时与对方沟通，在取得一致意见后，方可实行；

3. 在本协议正式展开及完成后的五年内，甲、乙双方均有义务对此次工作相关费用、文件、资料进行保密。在没有得到对方的书面同意前，不得将任何文件和资料提供或泄漏给除甲、乙双方以外的任何第三方，否则违约方应支付给对方与此次项目技术服务费同等的违约金；

4. 本协议履行过程中，如需临时增加其他服务内容及费用的，应由双方协商；

5. 本协议未尽事宜，双方可签订补充协议，有关协议及双方认可的来往电报、传真、会议纪要等，均为本协议组成部分，与本协议具有同等法律效力。

八、本协议一式肆份，甲、乙各执贰份，具有同等法律效力。

九、本协议经双方签字盖章后生效。

甲方（盖章）  
法人代表或代理人



日期：2023年8月22日

乙方（盖章）  
法人代表：  
项目负责人：



日期：2023年8月22日

附发票证明



电子发票(普通发票)



发票号码: 233200000000798418

开票日期: 2023年12月01日

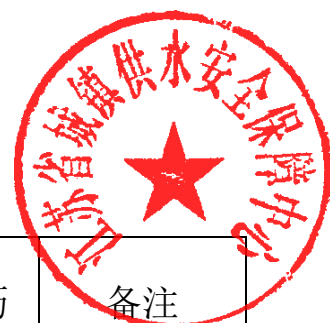


购买方信息	名称: 泰州市住房和城乡建设局 统一社会信用代码/纳税人识别号	B	销售方信息	名称: 江苏省城镇供水安全保障中心 统一社会信用代码/纳税人识别号				
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*其他咨询服务*技术服务费			次	1	429245.283018868	429245.28	6%	25754.72
合计						¥429245.28		¥25754.72
价税合计(大写)			<input checked="" type="checkbox"/> 肆拾伍万伍仟圆整			(小写) ¥455000.00		
备注	销方开户银行: 中国工商银行南京龙江支行; 银行账号: 收款人: 核人:							


开票人

## 服务团队及设备配置

### 项目组成员



姓名	项目组所任职务	职称	专业	学历	备注
	项目负责人	正高	市政工程	博士	
	评估组成员	正高	环境工程	硕士	
	评估组成员	高级工程师	市政工程	硕士	
	评估组成员	高级工程师	市政工程	硕士	
	评估组成员	高级工程师	市政工程	硕士	
	评估组成员	高级工程师	给水排水	硕士	
	评估组成员	正高	建设工程	硕士	
	评估组成员	高级工程师	建设工程	硕士	
	评估组成员	高级工程师	建设工程	硕士	
	检漏项目经理	/	工商管理	大专	
	检漏部班组长	/	/	高中	
	检漏 1 组长	/	土木工程技 术	大专	
	检漏 1 专员	/	/	中专	
	检漏 2 组长	/	/	中专	
	检漏 2 专员	/	/	中专	

姓名	项目组所任职务	职称	专业	学历	
	检漏 3 组长	/	/	中专	
	检漏 3 专员	/	/	中专	
	检漏 4 组长	/	工商企业管理	大专	
	检漏 4 专员	/	/	高中	
	检漏部技术顾问	/	/	大专	
	检漏部技术顾问	/	/	高中	

注：如供应商中标，项目组成员必须按本表承诺人员执行，不得随意更换。  
按投标文件要求附相关人员证书复印件。

本工程配备了 9 名评估人员，其中项目负责人 1 人，正高级职称，同时配备了 8 名项目组成员，2 人正高级职称，6 人高级职称；探漏人员 12 名。



2、  
1



硕士研究生  
**毕业证书**

研究生          性别          年    月          日生，  
于 二〇〇八 年 九 月至 二〇一 一 年 六 月  
在                  环境工程                  专业学习，  
学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，  
成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

**南京大学**

**校长：**

证书编号：102841201102001447

二〇一 一 年 六 月 二十 日

南京大学监制



# 江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓名：

性别：

出生年月：

身份证号：

工作单位：江苏省城镇供水安全保障中心

评委会名称：江苏省建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称：正高级工程师

系列(专业)：建设工程

专业(学科)：科技管理—技术开发

证书号：253200000101120111

取得资格时间：2025-12-01

文件号：苏建人〔2025〕137号



在线证书信息



3、



4、



5、



6、

经本评审委员会评审认定，  
同志具备高级工程师  
任职资格。

姓名 \_\_\_\_\_  
性别 \_\_\_\_\_  
身份证号 \_\_\_\_\_  
工作单位 中机国际工程设计研究院有限责任公司  
专 业 给水排水  
编 号： ZJG064-2019

职改办盖章：  
2019年9月25日  
职称改革工作领导小组  
办公室



7、



# 江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名

性 别

出生年月

身份证号

工作单位：江苏省城镇供水水质保障中心

评委会名称：江苏省建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称：正高级工程师

系列(专业)：建设工程

专业(学科)：科技管理-工程管理

证书号：243200000101120154

取得资格时间：2024-11-25

文件号：苏建人〔2024〕154号



在线证书信息



8、



# 江苏省高级专业技术资格 证书

此表明持证人员具备担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名:

性 别:

出生年月:

身份证号:

工作单位: 江苏省城镇供水安全保障中心

评委会名称: 江苏省建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称: 高级工程师

系列(专业): 建设工程

专业(学科): 科技管理

证书号: 202101001006

取得资格时间: 2021/11/22

批复文号: 苏建人〔2021〕180号



在线证书查验





# 江苏省高级专业技术资格 证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓 名：  
性 别：  
出生年月：  
身份证号：  
工作单位：江苏省城镇供水安全保障中心

评委会名称：江苏省建设工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列(专业)：建设工程

专业(学科)：科技管理

证书号：202101001008

取得资格时间：20211122

文件号：苏建人〔2021〕180号



在线证书信息



## 10、 项目经理证书



姓 名: \_\_\_\_\_  
性 别 出生日期 \_\_\_\_\_  
证件类型: 身份证 \_\_\_\_\_  
证 件 号: \_\_\_\_\_  
专 业: 管网检测探漏项目经理 \_\_\_\_\_  
级 别: 高级 \_\_\_\_\_  
证书编号: Cvtaac2022AH031217 \_\_\_\_\_  
单位名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司 \_\_\_\_\_

### 中心简介

中国职业技术能力鉴定中心（英文简称：cvtaac 英文全称 CHINA VOCATIONAL AND TECHNICAL ABILITY APPRAISAL CENTER）是业内从事全行业专业人才认证的高端品牌，中心是独立的、非政府的第三方高端人才服务机构。

中国职业技术能力鉴定中心在中国香港及全球范围内建立衡量商界雇员职业能力的评价系统，该中心是国际知名的教育考试服务中心，提供第三方高端人才服务。中心通过与政府部门、国际组织、协会、学会、企事业单位合作建立被行业公认的国际高端人才认证标准，促成用户对于中心的信赖。项目的测评体系及标准的建立均由中国职业技术能力鉴定中心人才测评技术中心制定和实施，中心通过基因分析、能力测评等科学手段和方法，建立了一系列人才职业能力测评标准，对个人在职业中的能力胜任度进行科学、客观、公正的评价。中心在全球范围组织评价工作、设置考试中心，具有各行业高端人才数据库，为用人单位输送人才提供客观依据同时成为全球企业间人才沟通合作的桥梁，为同行业以及异业合作提供了便利条件。

中心以联合国可持续发展目标为基础。中国职业技术能力鉴定中心推动中国企业与世界企业人才之间的交融互通，用国际化的创新教育培养更多全面的国际化人才。

根据职业（技能）标准，持证人完成了中国职业技术能力鉴定中心专业课程，符合评价标准，具备了职业技术要求的实际能力与专业水平。特发此证。

According to the vocational (skills) standards, the holder has completed the China vocational and technical ability appraisal center professional courses, in line with the evaluation standards, with vocational technical requirements of practical ability and professional level.



日期 2022 年 10 月 11 日



中国职业技术能力鉴定中心

探漏人员社保证明

浙江省(上虞区)  
社会保险参保证明(单位专用)



单位名称: 绍兴市舜通管道检测有限公司

统一社会信用代码: 91330604MA2JRRCQ8N

共1页, 第1页

当前单位参保险种	养老保险	工伤保险	失业保险	
当前参保缴费总人数	10	10	10	
2026年01月 - 2026年05月, 该单位(养老保险)参保人员信息如下				
序号	姓名	社会保障号	缴费起止年月	缴费月数
1			202601 - 202604	4
2			202605 - 202605	已参保未到账
3			202601 - 202604	4
4			202605 - 202605	已参保未到账
5			202601 - 202604	4
6			202605 - 202605	已参保未到账
7			202601 - 202604	4
8			202605 - 202605	已参保未到账
9			202601 - 202604	4
10			202605 - 202605	已参保未到账
11			202601 - 202604	4
12			202605 - 202605	已参保未到账
13			202604 - 202604	1
14			202605 - 202605	已参保未到账
15			202602 - 202604	3
16			202605 - 202605	已参保未到账
17			202601 - 202604	4
18			202605 - 202605	已参保未到账
19			202601 - 202604	4
20			202605 - 202605	已参保未到账

- 1. 本证明已由单位法定代表人或负责人已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章, 社保经办机构不再另行签章。
- 2. 本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证, 授权码: 26051517492204747290, 验证平台: <https://mapi.zjzfw.gov.cn/web/mgop/gov-open/zj/2002199511/reserved/index.html#valid>
- 3. 本证明涉及参保单位及参保职工信息, 应妥善保管。因保管不当造成信息泄漏的, 依法承担相应的法律责任。

打印时间: 2026年05月15日

