

金科管道科技(苏州)有限公司

联系电话: 0512-56762656

联系地址: 江苏省张家港市杨舍镇长泾路268号

公司网址: www.greentech.com.cn



GREENTECH
PIPELINE
TECHNOLOGY

供水管网水质保护 综合解决方案服务商

SERVICE PROVIDER FOR
DRINKING WATER QUALITY
PROTECTION OF PIPELINE

同城同网高品质供水管网水质保护体系
提供从“水厂”到“水龙头”的高品质饮用水

Based on High-quality homogeneous drinking water pipeline technology
providing High-quality drinking water from the “Source” to the “Faucet”

01
公司简介
Company Profile

02
主营业务
Company Business

03
服务案例
Service Case

04
商业模式
Company Cooperation Mode

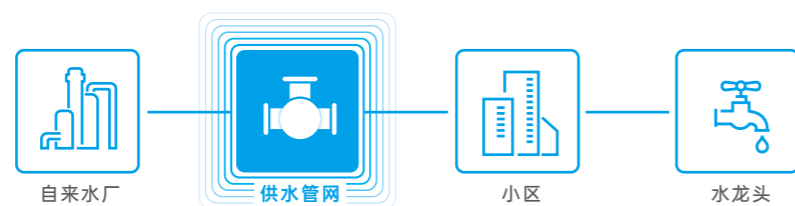
GREENTECH PIPELINE TECHNOLOGY

01

公司简介 Company Profile

金科管道科技(苏州)有限公司是金科环境股份有限公司(股票代码688466)管网科技业务公司,致力于成为供水管网水质保护综合解决方案服务商,公司坐落在美丽富饶的全国双拥模范城(县)、全国百强县——张家港市。

公司坚持以城镇高品质饮用水为使命,打造同城同网高品质供水管网水质保护体系,通过技术和装备的研究与应用,为客户提供——供水管网深度清洗、水质保护剂覆膜、漏损监测和智能管控平台等服务业务。打通“水厂-水龙头”管网水质保护的“最后一公里”,为居民提供安全健康、高品质饮用水!



一大核心

城镇供水管网 水质保护技术体系

本技术体系已取得科技部科学技术成果评价证书
中科评字【2023】第8503号

历经十年:

- 2014 引进德国Mösslein GmbH供水管网水质保护技术体系
- 2019 南方水中心技术机理分析
- 2020 同济大学、江苏省城镇供水安全中心、张家港水司联合示范验证和效果评估
- 2023 通过科技部技术成果评定



四大业务

供水管网深度清洗

1

技 术: 气水涡流清洗技术
原 理: 采用气水涡流清洗技术,采用特种作业装备GT-Vortex10t特种清洗车辆,对市政、小区二供、农村供水等管网进行深度清洗,清除管壁沉积物、附着物、生物膜等稳定结构,实现供水管网深度清洗。

水质保护剂覆膜

2

技 术: Folmar管道复合保护剂、管道保护剂标准化投加及监测站点。
原 理: 提高水质化学稳定性,同时在管网内覆膜形成保护层,抑制管网-供水之间双向腐蚀。

漏损监测

3

基于漏损检测装备和管网智能感知设备,动态掌握供水管网各级分区内流量、压力,以及管道噪声数据,及时发现并处理管道异常及用水异常情况,有效降低漏损,提升水资源利用率,提高企业运营效益。

智能管控平台

4

采用智能管控平台对水质进行在线数据分析,对水质保护剂覆膜技术与深度清洗技术的应用进行实时反馈,最终实现全域高品质供水。



02

主营业务
Company Business

供水管道深度清洗

01. 市政供水管道深度清洗

原理：利用特种装备产生的压力气体与市政管网水体形成混合流体，与管壁产生激烈摩擦，破坏管壁沉积物、附着物、生物膜等稳定结构，并将其冲出管道，实现供水管网的深度清洗。

应用场景：

新建供水管道试压清洗	老旧管网生长环沉积严重
供水区域水源切换	城乡供水一体化水质波动
小区黄水反馈频繁	区域高品质供水政策响应

特种装备



GT-Vortex10t 特种清洗车

工信部编号：CL5090XJX6BZX

清洗装备

作业模式

- 测压检漏模式
- 气水涡流清洗模式
- 化学清洗模式

装备参数

气体流量	发动机功率	工作压力	清洗距离	控制方式
14m ³ /min	120KW/h	0.5Mpa	≤5km	PLC控制

技术特点

清洗距离长

单次清洗5km支环状管网

作业时间短

单次清洗时间约3-4小时

改造影响小

清洗管道改造无需停水

清洗彻底

配合化学清洗效果更佳

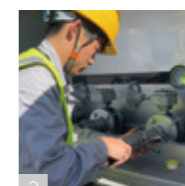
安全性高

不会破坏原有管材阀门

服务流程



1 关闭阀门



2 测压测漏



3 气水涡流清洗



4 废水排放



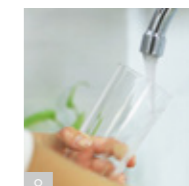
5 管道消毒



6 恢复冲洗



7 水质检测



8 恢复供水



02.

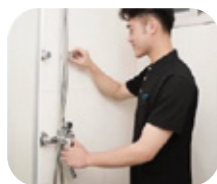
楼宇立管清洗

以水作为介质，通过高压水发生器获得巨大的能量，以一种特定的流体运动方式，通过不同形状的喷嘴高速喷射出来的能量高度集中的多股水射流，利用冲击力和剪切力，清洗出管道内垢物。可满足大部分低层、100米高层建筑清洗。

03.

入户自来水管清洗

运用气水涡流清洗技术、柠檬酸清洗技术;通过清洗装置形成气水涡流对管路形成360°周波冲刷，清洗压力低于0.35MPa，安全、高效、环保，适合各种材质家庭、学校、酒店、办公场所、工厂厂区供水管道的清洗，是一项先进的自来水管清洗技术。



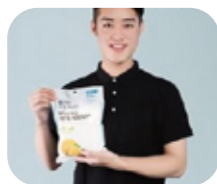
管路检查



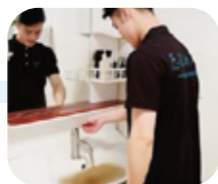
连接设备



测压测漏



柠檬酸清洗



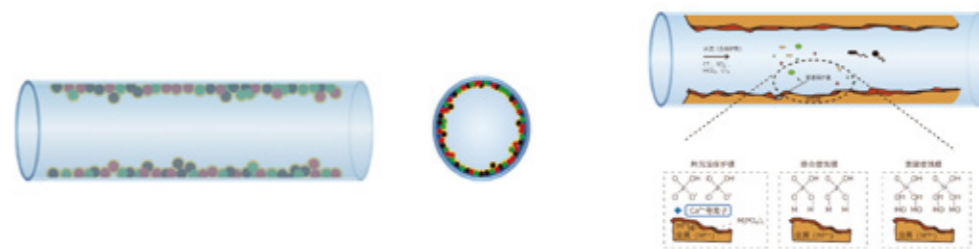
涡流清洗



清洗完毕

管道水质保护剂覆膜

由“Folmar管网水质保护剂”、“水质保护剂投加站点”组成，提高水质化学稳定性，同时在管网内覆膜形成保护层，抑制管网-供水之间双向腐蚀。



应用场景：用于城镇供水管网水质保护，解决出厂水到龙头水质变化较大、余氯衰减和浊度升高等水质问题、管道水泥砂浆浸出、老旧管道腐蚀结垢问题。

01.

Folmar管网水质保护剂

由德国Mösslein GmbH引进，通过碱度调节-磷酸盐覆膜-硅酸盐强化的作用对供水管网进行保护。取得美国NSF认证，德国、日本等多个国家卫生批件；在国内，取得北京市、江苏省等多地进口涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件。

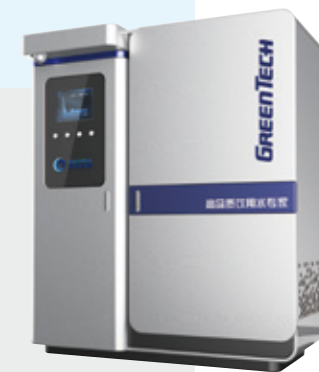


02.

水质保护剂投加站点

- 加药系统
- 数据监测系统
- 控制及数据传输系统
- 安全报警系统

按照Folmar管网水质保护剂取得的涉水卫生许可批件，按供水流量成比例投加入管道中，根据不同水质、管道材质、管龄投加，直至供水管网水质相关指标稳定。





管网漏损监测

基于漏损检测装备和管网智能感知设备，动态掌握供水管网各级分区内流量、压力，以及管道噪声数据，及时发现并处理管道异常及用水异常情况，有效降低漏损，提升水资源利用率，提高企业运营效益。

管网水质智能管控平台

基于现有地理信息系统和管理调度系统，采用智能管控平台对水质进行在线数据分析，对水质保护剂覆膜技术与深度清洗技术的应用进行实时反馈，最终实现全域高品质供水。



03 服务案例 Service Case

市政供水管网清洗
江苏张家港市



农村供水管网清洗
河南周口市



小区供水管网清洗
无锡市锡山区



市政供水管网清洗
盐城市建湖县



04 商业模式 Company Cooperation Mode

全国诚意招募
城市合伙人

业务承接

设备租赁及
技术服务

合资经营