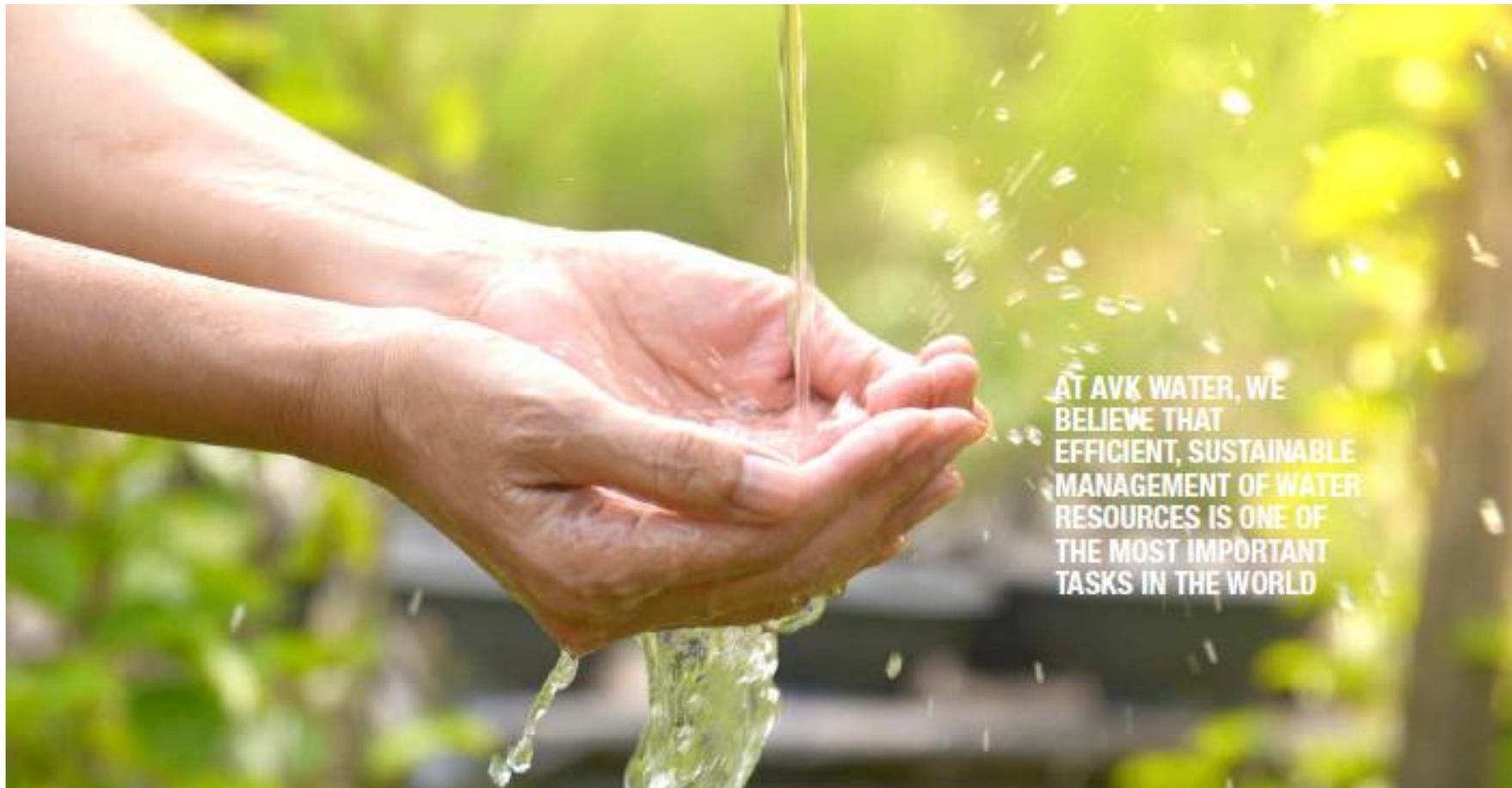




# 珍惜每一滴水 Cherish Every Drop Of Water

## AVK阀门，使管网运行更高效



AT AVK WATER, WE BELIEVE THAT EFFICIENT, SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES IS ONE OF THE MOST IMPORTANT TASKS IN THE WORLD



Expect ... **AVK**

# AVK Est. 1941年

创始人是Aage Valdemar Kjær先生，最初时的业务是管道服务和压缩机制造



## 1970s

他的儿子  
Niels Aage Kjær 先生  
接手了该公司

研发出一款用于饮用水的软密封闸阀。直到今天Niels Aage Kjær仍然引领着AVK集团并将AVK发展为一家全球性公司。



从工作室到  
跨国公司  
Local Machine  
Shop

+4400

员工  
Employee

+125

公司  
Companies in the  
Group

85

国家  
Countries

812

营业额  
Million EUR  
Turnover



AVK IN SKOVBY, GALTEN



WHERE IT ALL STARTED



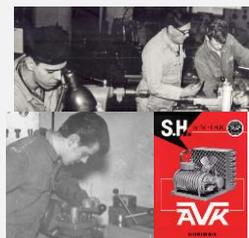


## AVK



**Aage Valdemar Kjaer**  
于1941年在Galten  
建立AVK

## 1960s



**Niels A. Kjaer**开发了  
第一台闸阀。在英国建  
厂。在丹麦和荷兰成立  
销售公司。

## 1970



AVK英格兰建厂  
AVK GUMMI A/S  
(橡胶工厂)在  
丹麦成立。

## 1980



在丹麦、美国 and 沙  
特阿拉伯成立工厂，  
在英国和挪威成销  
售公司。

## 1990



在比利时、法国和西班牙成  
立销售公司。收购AVK  
Maskinfabrik A/S和AVK  
Scan Wass Group A/S。成  
立AVK海外销售部。

## 2000s



在中国成立工厂和销售公司，在  
芬兰、罗马尼亚和保加利亚成立  
代表处

## 2010s



安徽大口径阀门厂投产。在印度，哈  
萨克斯坦和巴基斯坦开设工厂。在韩  
国和芬兰建立销售公司。专注于全球  
全球收购和大规模投资

## 2021



全球拥有超过4400名员工，  
100多家公司，遍布85个  
国家

## >>



专注于开发更智能，  
高效和可持续的解决  
方案





# AVK GROUP 旗下品牌





# AVK Water 水行业

丹麦AVK集团致力于生产和销售阀门、消防栓及配件，用于：



供水



污水



燃气



消防



# AVK China 中国



- 始于2001年
- 占地600亩
- 投资12亿人民币

- 1 马鞍山市, 安徽省
  - 埃维柯阀门(安徽)有限公司
  - 埃维柯塑料阀门(安徽)有限公司
  - 埃维柯精密铸件有限公司
  - 埃维柯阀门科技(马鞍山)有限公司

- 2 苏州市, 江苏省
  - 埃维柯密封科技(昆山)有限公司

- 3 宁波市, 浙江省
  - 欧宾罗斯阀门(宁波)有限公司

- 4 上海市
  - 埃维柯阀门(上海)有限公司

- 5 香港
  - 埃维柯阀门(香港)有限公司

- 6 南京市, 江苏省
  - 艾西阀门(南京)有限公司





高品质的消失模铸造厂



精湛的橡胶工艺，自有的研发及生产



喷涂遵循 DIN 30677-2 和GSK



现代化工厂，自动化生产线



现代化的物流中心和遍布全球的销售网络





# 非收益水 Non Revenue Water

## 世界范围内的无收益水比例



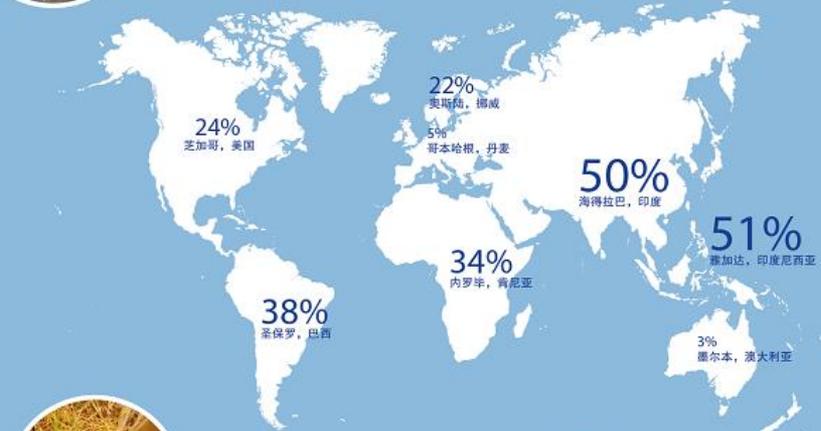
### 阀门漏水

泄露量为500m<sup>3</sup>/年。定期阀门检漏，可有效的将泄露时间降到最短。



### 地下管道泄漏

渗透量为2500m<sup>3</sup>/年。采取主动泄漏控制可有效的减少泄露时间。



### 地表管道泄漏

由临时使用变为正式使用的管道泄漏。渗透量约为3500m<sup>3</sup>/年。



### 农村管道泄漏

水损情况比较严重，渗透量约为400,000m<sup>3</sup>/年。即使不在地表，也可通过管网分区及定期检漏及时发现泄露情况。

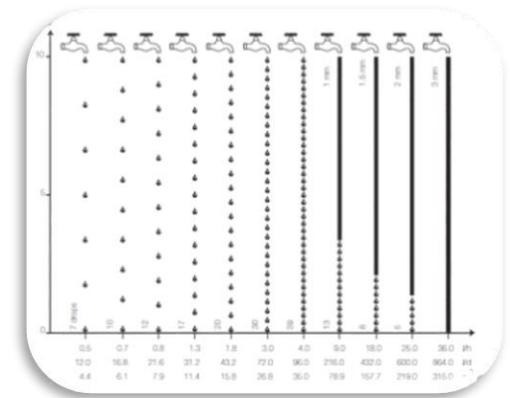
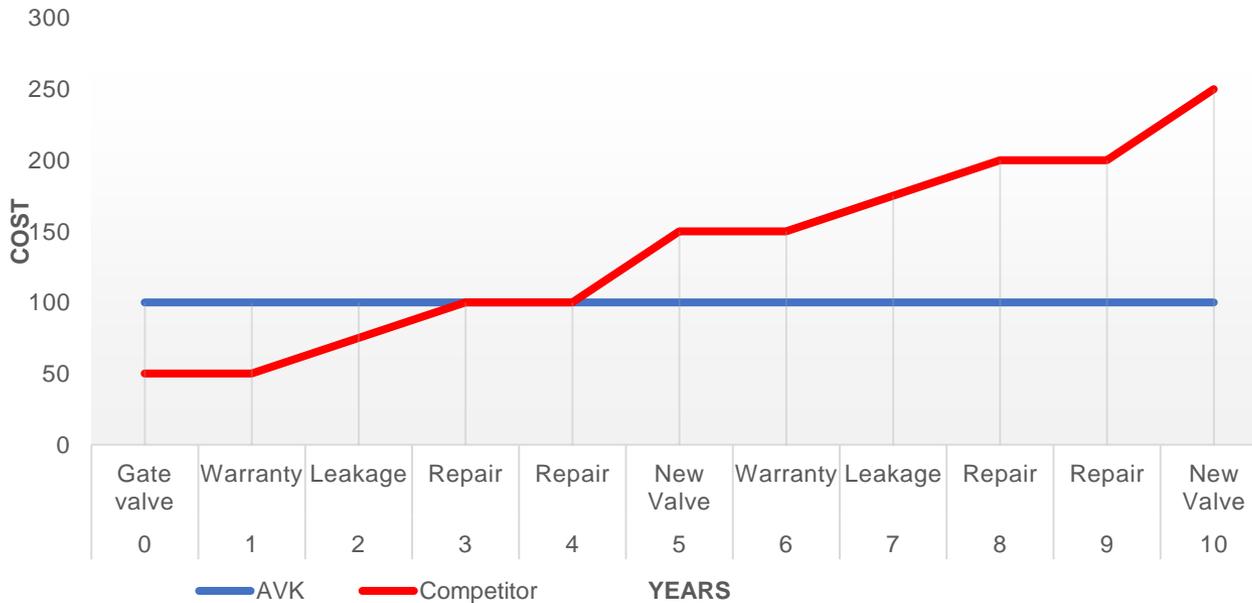
## 欧洲地区水损失实例



# 业主的费用 The Cost Of Owner

高品质 · 高性能 · 易操作

AVK Valve Full Life Cycle



\*The data came from partial project evaluations



# AVK GUMMI Rubber 橡胶科技 & GSK Coating 喷涂防腐



长寿命



短寿命





# 20 Years of Reliable Service

项目 Project: 合肥新三水厂  
Hefei No. 3 Water Plant

处理量 Capability: 400,000 m<sup>3</sup>/d

应用 Application: 所有核心工艺  
Cover more than 90% of the valves





AVK WATER

# AVK 非收益水综合解决方案 NRW Solution



压力管理

Pressure Management



不可避免年  
漏损水量  
Unavoidable



主动漏损控制

Leakage Control



快速优质修复

Speed & Quality

Repair

真实漏损的经济水平  
Economic  
Level

目前年真实漏损水量  
Real Losses

管道和附属设施的  
管理与检修

Pipeline & Assets

Management



Source: A Practical Approach to Water Loss Reduction  
The IWA Water Loss Task Force | Water 21 | Article No. 1 | June 2003  
Kenneth J. Brothers



Expect... **AVR**

# 管道和附属设施管理 - AVK ASSIST资产管理工具

## Assets Management

Maintenance free  
10 year warranty



APP版本



网页版本



打开 APP  
扫描二维码



通过精准的  
GPS定位位置



安全客户登陆



地图上阀门位置  
(颜色代表不同压力)



定位显示  
阀门位置



获得安装指导图片



验证图片记录



数据记录包括：  
阀门类型、材质、  
尺寸、压力  
和安装人员信息





# 快速优质修复 - 快速维修夹和快速接头

Speed & Quality Repair



AVK可以提供多种快速维修夹和快速接头，方便用户在发现泄漏点时候快速进行维修。

这些设计新颖的产品不仅可以减少用户维修零件的库存，也可以大大节约维修时间提高维修效率，并能针对不同管道和工况灵活使用。



# 主动漏损控制 - 泄露侦听装置

## Leakage Control



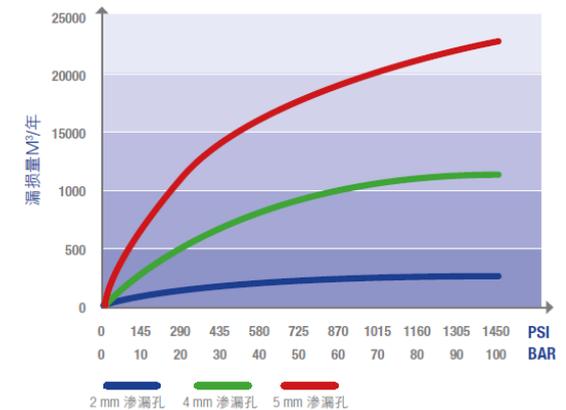
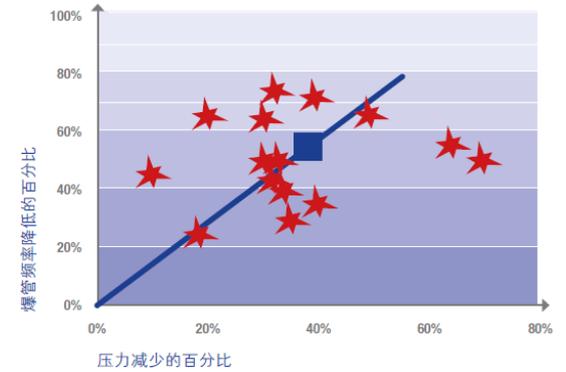
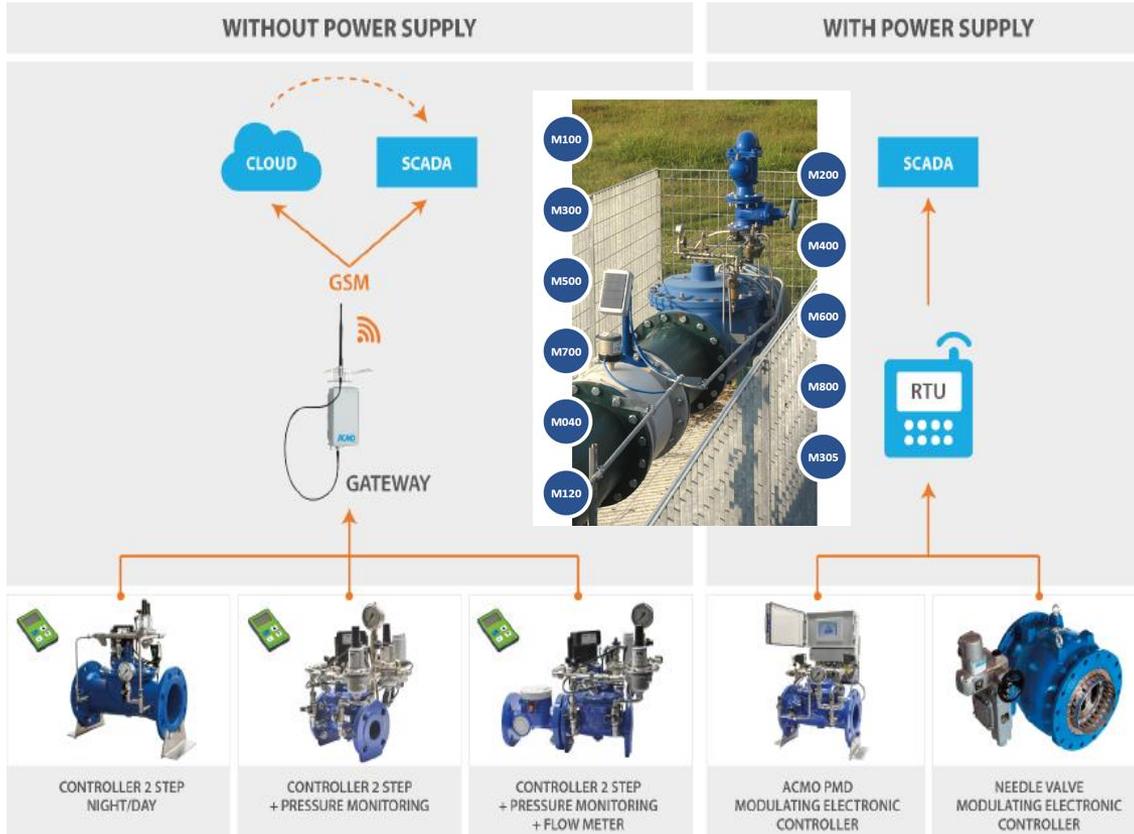
想要在管网中完全避免泄露是不可能的，哪怕新的管道也依然存在开裂的风险。

噪声记录器，可以直接与AVK闸阀阀轴或者延长杆顶部连接，通过记录和分析噪音，来缩小可疑的区域。



# 压力管理

## Pressure Management



压力越大对管网的爆管率以及泄露量来说都是成正比例上升。



# Case Story 案例 - 格鲁吉亚水电公司 (GWP)



Stable Pressure  
优化和稳定管网压力

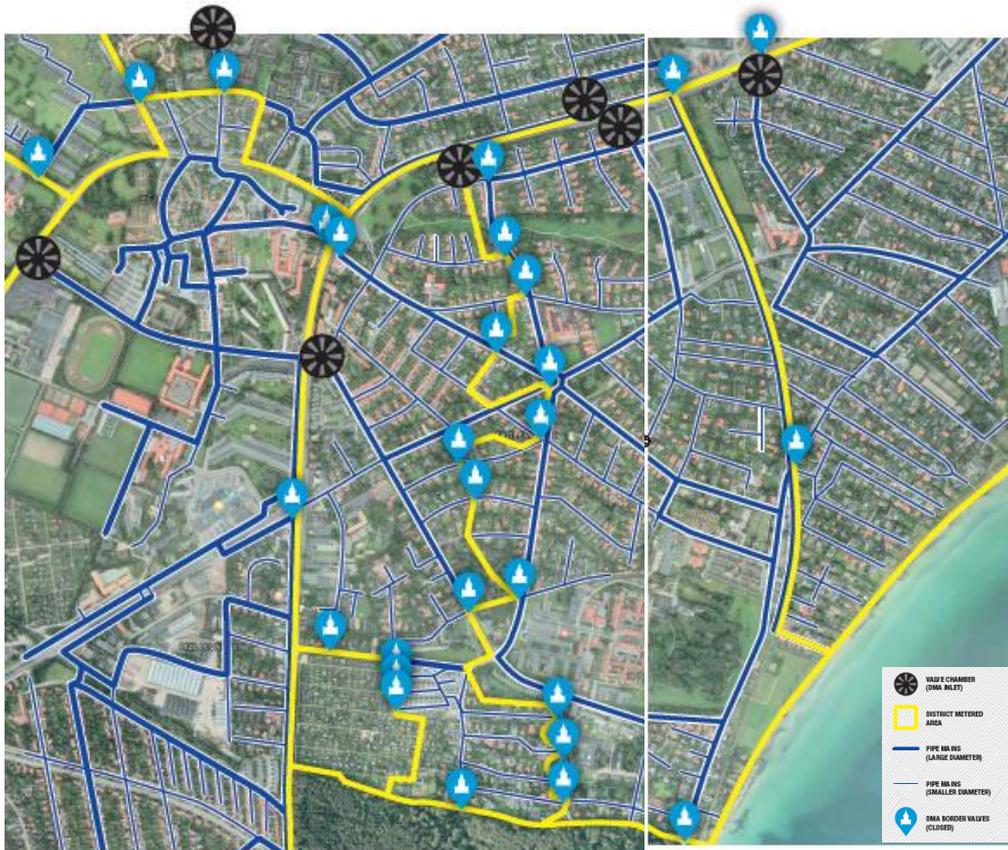
Extend Asset Life  
延长资产寿命

格鲁吉亚水电公司 (GWP)  
Georgia Water and Power  
安装235台AVK减压阀 PRVs:

-  Energy Saving  
能耗  
节省约 10 %
-  Pipe Burst Risk  
水锤、爆管风险  
降低 25%
-  Water Saving  
节约水量  
2,800万 m<sup>3</sup>/year



# 压力控制室 (DMA Chamber)





每个DMA控制室里面包含：

水表

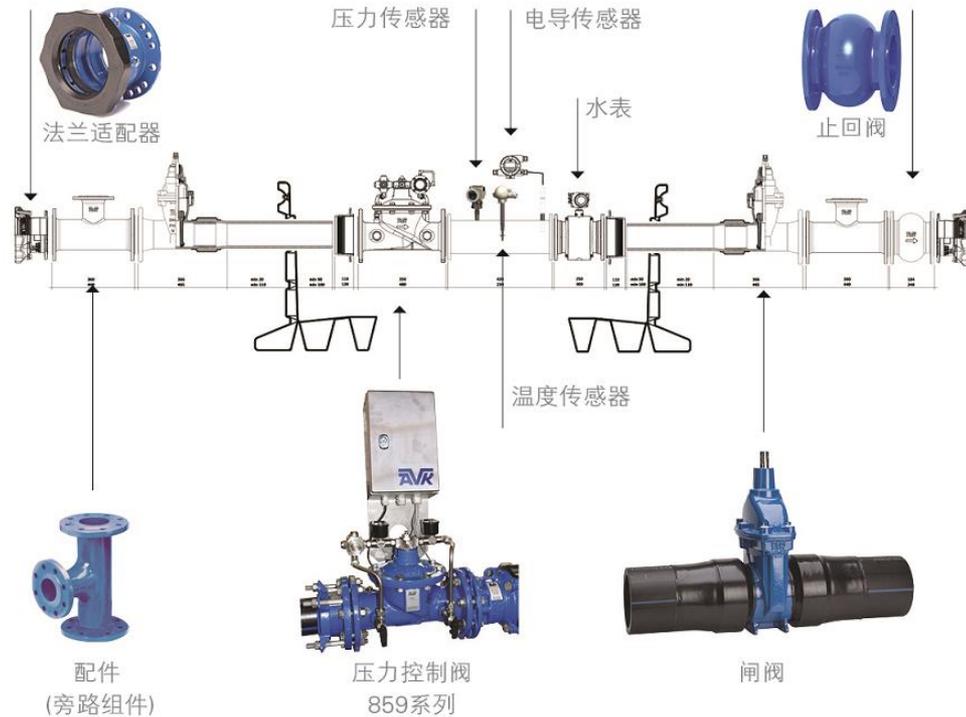
压力表

传感器

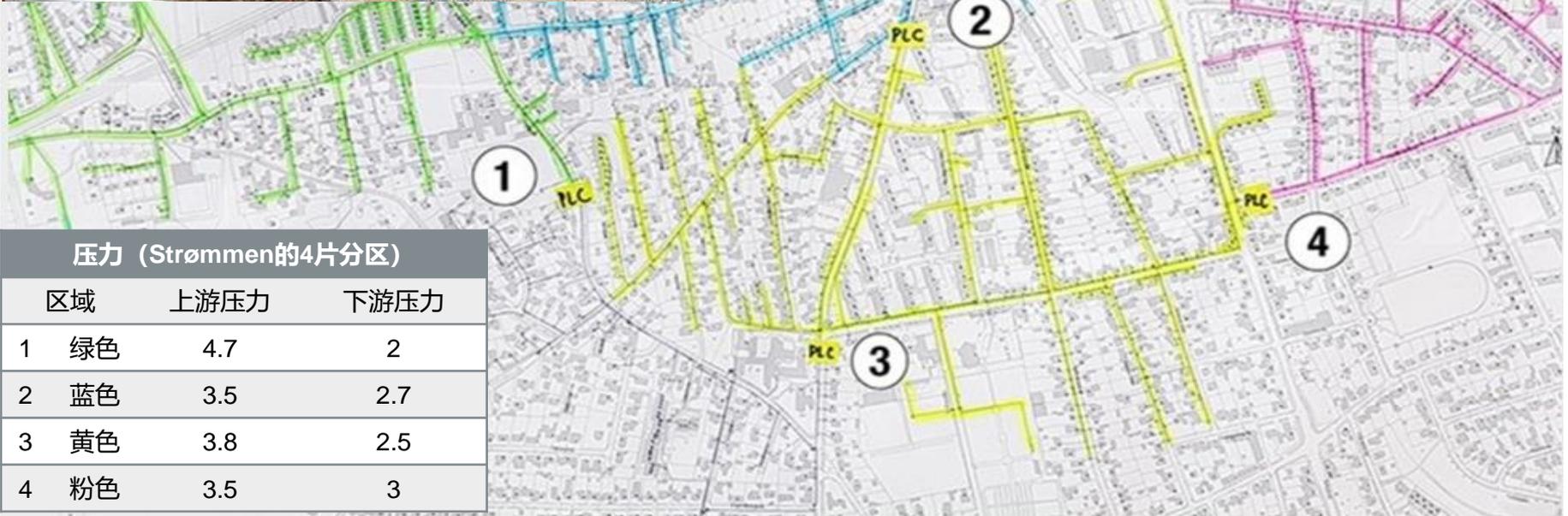
温度传感器  
(可选)

压力控制  
阀

开关阀  
旁通阀



# Case Story 案例 - 丹麦兰讷斯市





# Digitalization 数字化 利用数据做出更好的决策



# Smart 智能化 有效的决策和执行，满足人的需求

**智慧管网系统**，是一个集成产品，解决方案的系统工程。它可以实时监控管道状态，并且将管网中的问题，风险远程传输到系统端。也可以远程操控管道系统中阀门或其他产品，以确保管网在可控范围内进行最优工作。

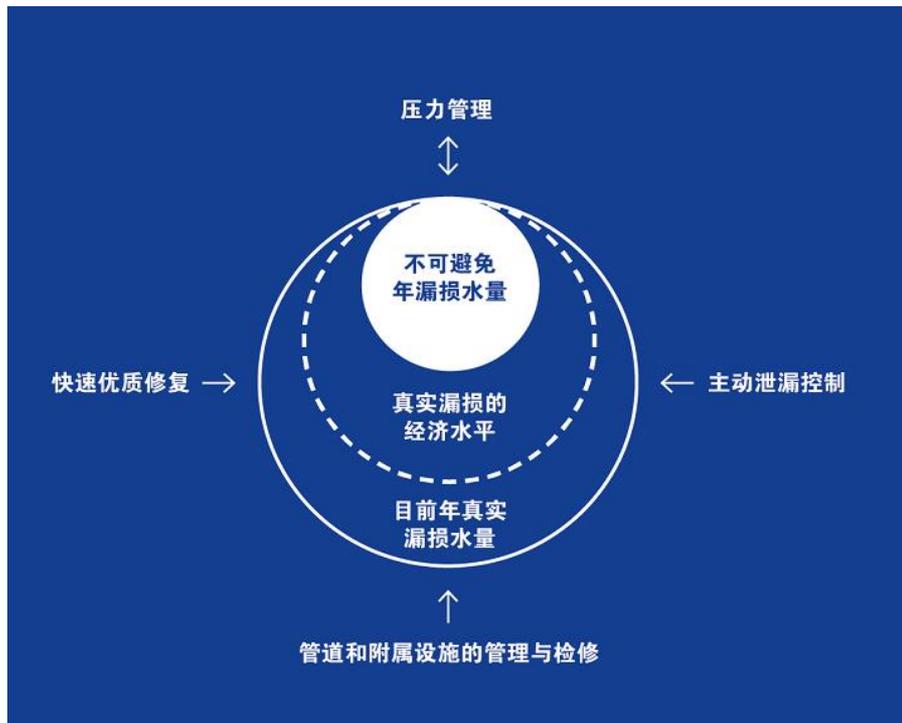


- 融合与分析
- 管理与展示
- 采集与交互
- 传感与控制
- 物理设备层





# 可持续发展目标





AVK WATER

# THANK YOU



**品质** · **服务** · **可靠** · **创新** · **可持续**  
 QUALITY · CUSTOMER SERVICE · RELIABILITY · INNOVATION · SUSTAINABILITY



Expect... **AVR**