

DIEHL
Metering

代傲表计
漏损管控方案
IZAR O-LEAK





代傲表计
Diehl Metering

代傲集团(Diehl Group)是在全球范围内成功运营的家族式企业, 1902年创建于德国纽伦堡, 现在已发展成为年销售额达37亿欧元的大型集团, 拥有员工17,385名, 是德国科技制造行业中的代表。

代傲集团产品和服务涵盖工业部门的各个领域, 拥有极为广泛的客户人群。代傲集团包括五大分支: 金属、控制、防御、航空和表计。

代傲表计(Diehl Metering)成立于1862年, 隶属于德国代傲集团, 是欧洲最大的水表和能量表制造商。作为全球计量行业的佼佼者, 代傲表计是创新科技和智能计量的代表。代傲表计集团的产品和服务涵盖了水、热、气、电等各种能源的计量, 多年来一直专注于仪表通讯技术的发展。

代傲表计致力于为客户提供能源方面最佳的解决方案, 包括智能网络、数据处理和分析。作为一支富有创造力、敏锐和高效的团队, 我们致力于满足全球客户的需求, 负责任的使用地球上的每一份宝贵资源。

代傲表计(济南)有限公司作为德国代傲表计独资企业, 集团一百五十多年的发展经验, 全球最先进的计量技术和系统研发水平是我们在中国市场稳定快速发展的后盾。

代傲表计
漏损管控方案
IZAR O-LEAK

随着我国城镇化进程的不断加快, 城镇供水企业的管网不断发展延伸, 管网输配水能力提升的同时, 也给供水管网的运行管理和漏损控制增加了难度。供水管网漏损不仅导致水资源的浪费, 也容易引起路面塌陷等次生灾害, 是影响供水安全和公共安全的重要因素。

根据国务院的相关要求, 到2020年, 全国公共供水管网漏损率要控制在10%以内。由于供水管网漏损成因复杂、影响因素多, 控漏降漏任务十分艰巨。

作为有一百五十多年计量经验的德国代傲表计集团在中国的独资公司, 代傲表计(济南)有限公司(以下简称代傲表计), 面对市场和智慧水务发展需求, 针对中国市场推出了IZAR O-LEAK漏损管控方案帮助客户实现漏损控制, 减少成本, 提高运营收益。方案愿景为: 供水管网零漏损, 让每一滴水得到有效的利用。



In China per capita fresh water resources is a quarter
of the world level
中国人均淡水资源是世界水平的 1/4

漏损管控方案IZAR O-LEAK
方案组成

智能
计量

高动态范围
低始动流量
自诊断功能
持续稳定计量
全系列水表类型

数据
通讯

高性能无线基站
小时级读表间隔
低功耗无线终端
全无线 AMI 通讯
大表 / 压力信号传输

大数据
平台

人工智能
内置地图
移动终端
大数据分析
开放生态平台

云
服务

多重备份
实时监控
加密认证
负载均衡

分区计量
DMA

总分表差
漏损提醒
表计选型
净夜间小流
报表与统计

探漏
服务

全能设备
及时响应
精准定位
听漏相关结合
维修效果评估

压力
监控

爆管报警
压流分析
高频压力采集
智能采集终端
压力调节设备

移动
终端

移动抄表
仪表配置
检修稽查
工单处理
安装更换辅助



1/6 of the world's population of about 1 billion people lack of water
全球有1/6的人口约10亿人缺水

漏损管控方案IZAR O-LEAK
漏损管控闭环流程

IZAR O-LEAK 漏损管控方案，结合 DMA 分区管理理念，通过流量监测、压力监测与调控、水质和漏点监测配合水司维修队的高效管网维修，将供水管网漏损量控制在最低水平。能够有效降低管网破管、爆管的产生，防止次生灾害产生，延长管网寿命，保障供水安全，提高水资源利用效率。



漏损管控方案IZAR O-LEAK
DMA分区管理

通过分区计量管理帮助客户实现漏损控制，减少成本。分区计量管理是指将整个城镇公共供水管网划分成若干个供水区域，进行流量、压力、水质和漏点监测，实现供水管网漏损分区量化及有效控制的精细化（DMA）管理模式。

IZAR O-LEAK 漏损管控方案，从智能表计、智能无线抄表到 DMA 独立分区计量及漏损管理方面综合考量，充分发挥代傲表计多年的供水计量经验，适用于各类型水司、工厂、学校等庭院漏损管理，也适合水司整体供水管网漏损管控。



高 计 量 性 能 智 能 水 表 进行DMA分区计量的基础，具有表端报警

深入分析，严谨推论，主动报警 系统主动深入分析，严谨推论计量水表工作状态，进行主动报警

及时、高效、可靠的数据平台 为分区计量提供数据保障

动 态 刷 屏 各 区 漏 损 率 近乎实时的大数据配合有效地图信息，直观表示各区域各时段漏损动态数据

应用软件

IZAR@HOME
消费者自助服务

IZAR@INSIGHT
智能计量解决方案

数据传输

LAN GPRS UMTS
IZAR RADIO BASE STATION
IZAR 无线数据基站

一级计量

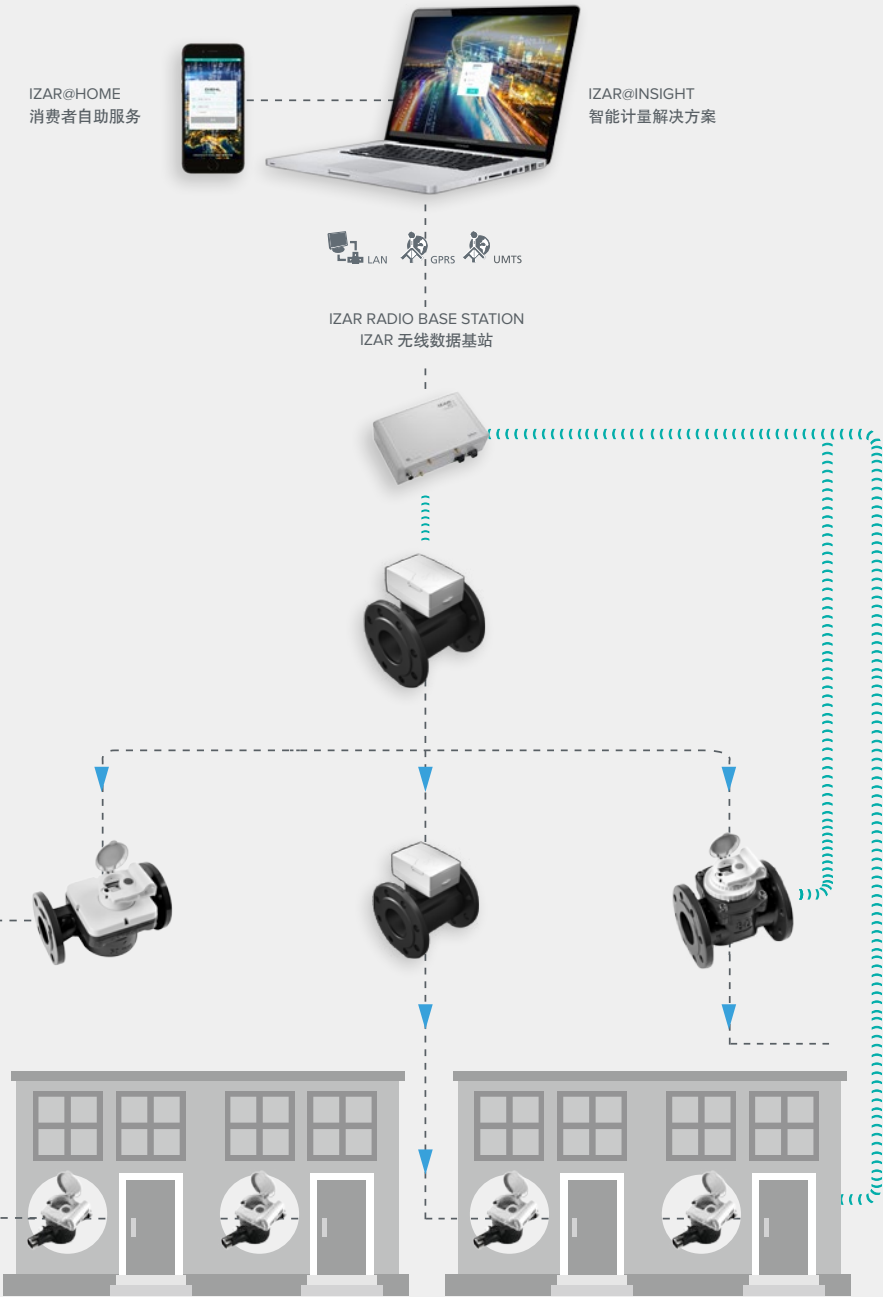
区域总表（例：DN 300）

二级计量

DMA 庭院总表
（例：DN 100）

三级计量

户用表（例：DN 20）



供水管网压力管理

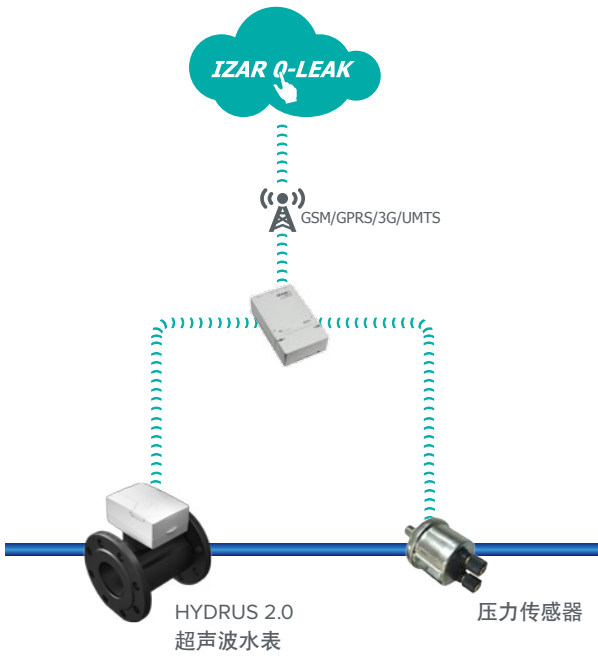
- 压力过高

增加发生爆管和漏水的几率
供水管网漏损
增加供水成本
- 压力过低

末端用户难以供水，客户满意度低
周围环境水进入管网导致水污染
- 压力波动

管网连接点错位一漏水甚至引起爆管
管内应力增加，降低管网寿命，高运营成本

通过监控供水管网内部的压力和流量变化，进行压流分析，能够预测和避免爆管的产生，且能够给水司的运营带来以下益处：



供水管网压力管理设备

- 简易安装
- 报警信息直发手机
- 大内存，支持百万条信息记录
- 云存储
- 一体化防冲击设计，IP68 防护等级
- 支持远程配 GSM/GPRS/3G/UMTS
- 5 年电池寿命

漏损管控方案IZAR O-LEAK
软件生态平台

作为创新科技的代表，代傲表计为您提供的正是业界最高水准的智慧水务软件生态解决方案。 IZAR O-LEAK 旨在通过高效的业务模式，为您的企业注入创新，驱动核心业务增长，形成全新的竞争优势。

我们向您交付的绝不仅仅是一套软件，而是涵盖设计规划、定制裁剪、整合实施、培训升级的全流程咨询和服务。选择 IZAR O-LEAK，让我们与您一起为智能水务改革注入新的活力，开启新的纪元。



数据平台

IZAR@INSIGHT Platform

计量数据的质量决定了智能计量改革的成败。IZAR@INSIGHT Platform数据平台正是整个解决方案中的数据基石。高性能、高可靠、高兼容的先进架构设计，可以轻松应对城市级的数据挑战。此外，针对不同的计量行业，数据平台内置了多种层次的统计分析，为客户掌握数据质量，现场状态提供全方位的数据支持。

数据云服务

IZAR@INSIGHT CDS

机房建设、设备采购、网络架构、信息安全、供电保障、硬件折旧、维修养护、软件升级、数据备份，这一切困扰都随着代傲表计提供的数据服务而消失。全天候的稳定持续数据输出，获取计量数据就像查看电子邮件一样简单快捷。而且如此优质的数据服务费用要远低于亲自采购IT硬件的成本。

数据洞察

IZAR@INSIGHT DMA 分区计量管理

分区计量管理是一套行之有效的漏损控制方法。它同时也对表计、系统还有数据处理的能力提出了更高的要求。结合代傲表计自身灵敏精确的水表，稳定高效的数据传输，IZAR@INSIGHT的分区计量管理可以在高质量的海量数据中，迅速甄别表观漏损和真实漏损，并将漏损定位到最小的范围之内。

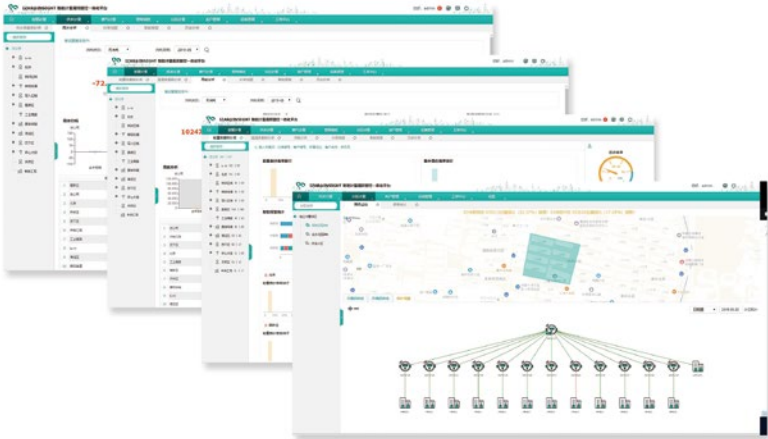
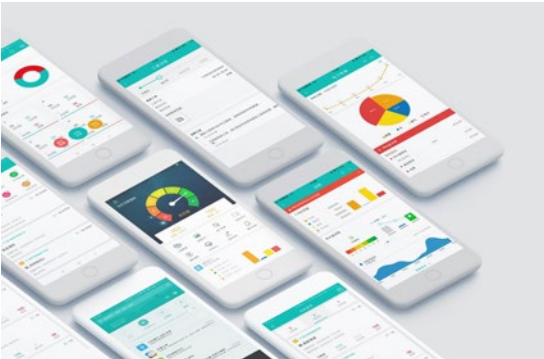
移动互联

IZAR@INSIGHT Mobile 移动终端

移动抄表、安装更换、仪表配置、辖区概括、检修稽查、数据查询、任务工单。IZAR@INSIGHT Mobile移动终端不再只是移动抄表工具，而是数据平台在移动端的有益延伸。无论公共事业公司的管理人员，稽查人员还是检修人员，都可以通过本移动终端实时的掌握现场工况，并及时高效的完成现场处置工作。移动化+全流程，使您的公司步入高效的主动服务时代。

消费者自助服务

IZAR@HOME
作为IZAR@INSIGHT产品系列中的一员，IZAR@HOME旨在为消费者提供一站式的自助服务体验。通过智能手机APP或者微信公众号服务，消费者不仅可以获得最新的公共事业资讯，高精度的计量数据、详细的能耗分析和电子账单服务，并且还可以在线缴费，在线反馈，在线报修。





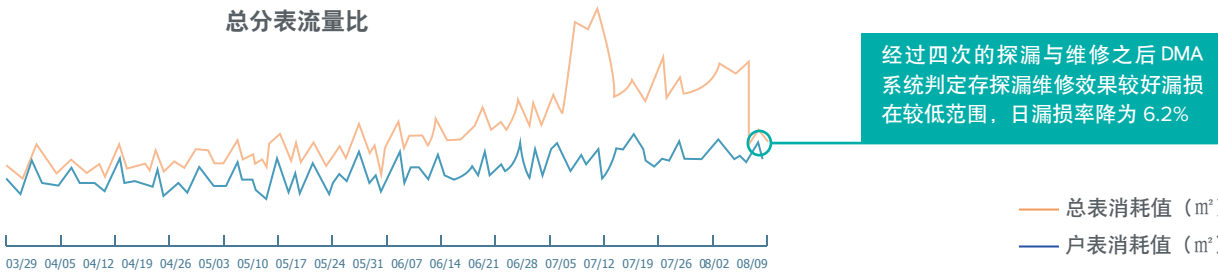
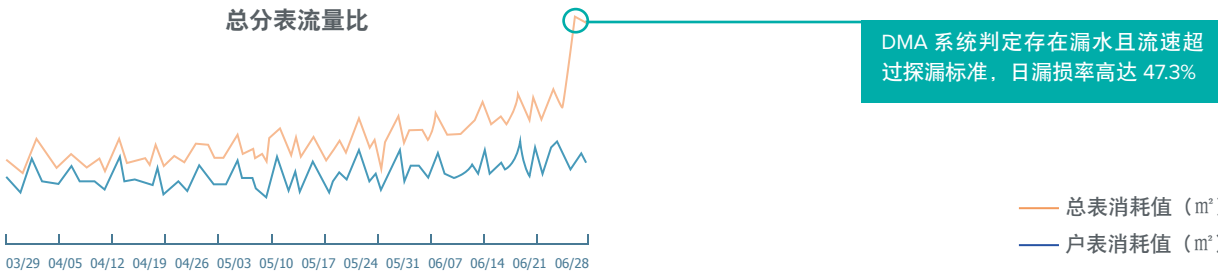
漏损管控方案IZAR O-LEAK
探漏服务

全能探漏服务

- 快速 根据漏损管控系统提示，快速响应
- 专业 德国 All In one 设备，全能匹配仁义工况，智能漏点定位
- 智能 智能量化漏水量，量化维修效果

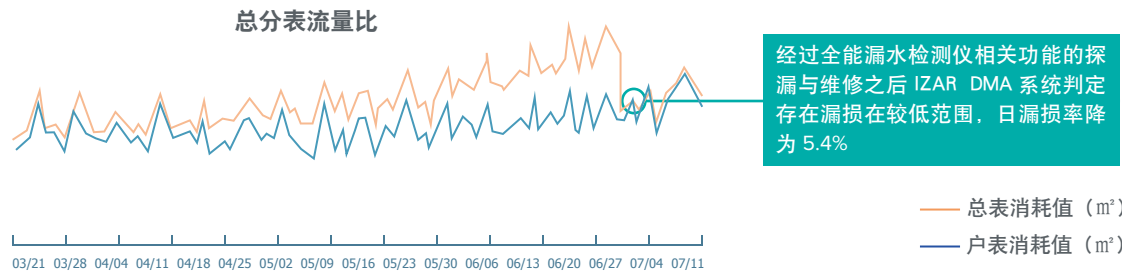
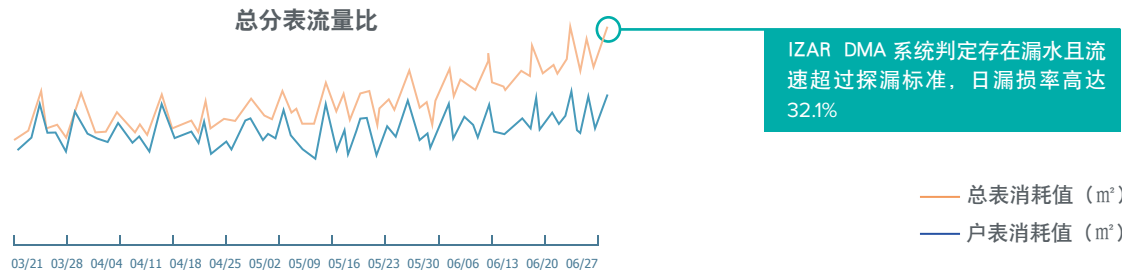
探漏服务—全能探漏方案之听漏

根据 DMA 漏损管控系统提示，某区域存在漏水且泄漏流速达到探漏维修标准，流速较高，采用听漏方式进行漏点定位，如图：



探漏服务—全能探漏方案之相关仪探漏

根据 DMA 漏损管控系统提示，某区域存在漏水且泄漏流速达到探漏维修标准，由于供水管网是非金属管道，且埋深交深，适合使用相关仪进行相关定位漏点，如图：



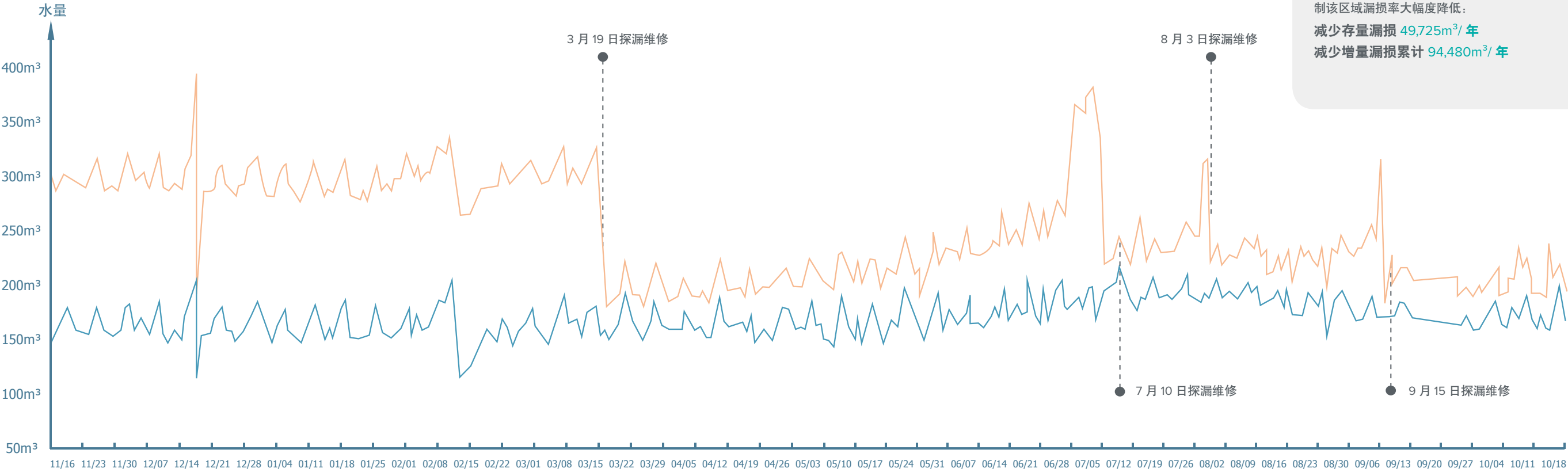
漏损管控方案IZAR O-LEAK
项目案例

项目名称：IZAR O-LEAK 漏损管控项目
小区概况：共计 7 栋建筑，住户 835 户
项目效果：庭院漏损率下降 30 多个百分点

该小区是水司从物业接收的改造小区，小区内部管网由开发商建设，与水司设计的管网图要求有很大的差异，小区内部管网情况很不乐观。漏损管理系统上线后，第二天即发现漏损，漏损率高达 50%。

通过 IZAR O-LEAK 漏损管控系统近一年的管理控制该区域漏损率大幅度降低：

减少存量漏损 49,725m³/ 年
减少增量漏损累计 94,480m³/ 年





**让我们共同合作，为您拓展新的市场
并提供最佳解决方案**

**Together, we will find best solutions
and open your new business**

代傲表计为您提供整套的漏损管控方案及服务, 包括智能仪表设备、压力监控设备、抄表系统、软件平台、探漏服务；
代傲表计用于漏损管控方案的产品、系统、软件产品全部由集团研发生产；
代傲表计智慧水务方案的优越性, 在全球无数成功案例中得以印证；
作为一家拥有一百五十多年历史的德国专业计量企业, 我们将质量为先的理念贯彻到每一个细节当中；
我们一直在努力, 为促进自然资源和能源的可持续利用, 为人类的生存环境保护做出贡献；



**请与我们联系，我们将为您提供全面的服务，期待与您的合作！
更多产品信息，请登陆www.diehl.com/metering**

代傲表计上海代表处

地址：上海浦东新区张江高科技园区科苑路 88 号德国中心 2 号楼 628 (201203)

电话：+86 21 5056 1702

代傲表计（济南）有限公司

地址：山东济南高新技术开发区舜风路 1100 号 (250101)

电话：+86 531 5882 0999

网址：www.diehl.com/metering

