

1996 - 2000

希腊雅典

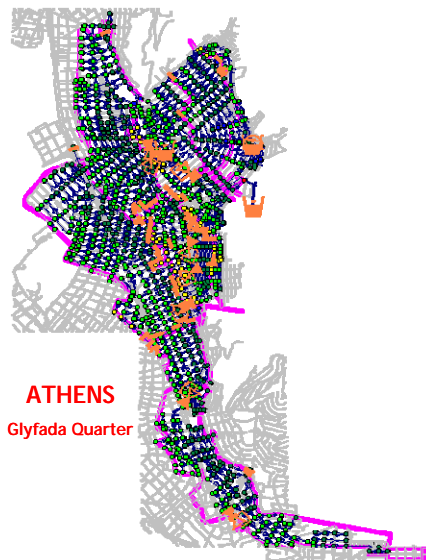


项目

雅典试点项目- 供水管网的优化与控制

客户

EYDAP – 雅典自来水公司



#### 项目描述

该项目的目的在于雅典供水管网试点区实施一套永久性的控制系统。该项目有针对性的基础上实施主动漏损控制方案，将配水系统纳入监测范围，以便找出关键漏损区域的位置。

#### 雅典管网的主要特点：

- 7,000km 长的管道；
- 大约 400 万人口；
- 平均日耗水量 900,000m<sup>3</sup>/天；
- 总供水能力为 160 万m<sup>3</sup>/天的 3 个处理厂；
- 水池总储水能力为 170,000 m<sup>3</sup>/天
- UFW（产销供水差）估计大约为供水量的 36%
- 水量恢复率：21%

该项目在拥有 120,000 居民的试点区使用“**聚焦**”技术，其中包括通过逐级排查来定位供水管网的关键漏点。**聚焦** – 也称为**聚焦管理** – 由 SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. 专门研究开发，以克服应用于大城市时，区域水表方面的高资金和运营成本的劣势。聚焦技术涉及两个具体方面：

- 在统计的基础上，通过分析一个小但具有代表性的部分，详细了解管网的现有运行情况；
- 系统开发：采用用户友好界面来监测管网的运行情况。

该项目执行历时四年，SGI 开展了以下工作：

- 挑选试点区（200,000 居民）；
- 确定 4 个大区并测量其漏损级别；
- 阀门测试；
- 确定漏损关键区；
- 搭建和率定水质及水力模型；
- 地区和大区实施；
- 漏损定位；
- 测量漏损处修复后的水量恢复率；
- EYDAP 员工培训。

[www.sgi-spa.it](http://www.sgi-spa.it)

