

## 案例——重庆凤中路 PPS

格兰富预制泵站应用在典型的高地下水位和复杂安装环境中的成功案例



重庆凤中路PPS位于重庆市沙坪坝区凤中路上—物流中心门口，此处道路交错复杂，人流量和车流量十分大，同时该泵站位于一座人行天桥的旁边，对施工的要求十分之高。与此同时重庆地区是全国典型的高地下水位的地区之一，所以在对泵站的设计时需要特别考虑泵站对地下水的抗浮能力。最终格兰富的预制泵站被证明是防止潜在严重问题的正确解决方案。

重庆这个城市在中国西南部发展迅速。事实上和很多大城市一样，重庆近年来的高速发展已经超

过了本地市政设施对污水的收集和處理的能力。

在重庆沙坪坝区凤中路地区, 附近居民区的污水管网比较陈旧, 其收集和處理能力再也满足不了该地区发展的需求。因此, 环境保护部门决定把该地区的污水管道及相关處理设施进行升级改造。就是这一契机, 让格兰富预制泵站在重庆市政设施改造的大舞台上大显身手。

现状:

通过完善污水管网系统的建设, 使污水的收集率大大提高、减少向河道排放污水。从而改善人们的工作和生活环境。朝着现代化大城市方向发展, 最终达到绿色城市宜居城市的目标。然而在沙坪坝区凤中路区域改造工程正是一个典型的例子。

施工空间、周边的建筑物、地下水情况等方面的因素, 在这个项目中需要特别考虑

- 1、位于物流市场的入口, 人流量大、施工面积非常有限。
- 2、泵站的安装地点旁有一座人行天桥, 所以要求施工时要确保天桥的安全。
- 3、由于重庆地区地下水位比较高, 对泵站的抗浮合理的设计、确保泵站安全运行是一件具有挑战性工作。

格兰富解决方案:

由于施工空间非常有限。格兰富设计团队与设计院、用户进行深入研究后, 决定采用逆作法作为开挖方式, 以减少开挖的面积; 同时以环形混凝土的支护方式, 使得周边建筑物的基础不会产不利的影响。

在讨论施工方案时, 格兰富团队和设计师考虑重庆地区的地下水位比较高, 所以为该项目特别地做了一个抗浮设计方案, 以确保该泵站的安全运行。

结果:

经过设计师、专家及业主对格兰富预制泵站设计方案的严格审核后, 该方案最终通过了评审, 并获得重庆市环境保护部门批准。最后格兰富预制泵站(PPS)解决方案得以顺利实施, 并很快地投入了运行, 完全符合设计上的要求。

泵站出色的运行表现, 解决了该地区污水收集和输送问题; 低调的外观完全融入到周边的环境, 对周边的居民不会造成不良影响; 日常简单方便的操作与维护, 为用户日常的管理工作带来很大的便利。

这个项目的成功实施, 再次证明了格兰富预制泵站在现代城市环境整治领域中的成功应用。

### **PPS 规格**

直径: 2 米

高度: 8.1 米

流量: 6000m<sup>3</sup>/d