

## 广东惠州沥林预制泵站

格兰富预制泵站方案避免了在密集居民区的大规模开掘



正当广东省沥林镇政府在解决泵站施工的问题上面临一个巨大的挑战时，格兰富公司出人意料地提供了一个既简单又优秀的解决方案。

作为一个新建的泵站工程，其功能是要把该区域收集到的污水泵送到到的污水处理厂以解决朴新村及周边区域的污水收集问题。改善居民区的生活环境，以提高居民生活水平。根据排水管网的情况，在泵站施工时必须进行 10 多米深的开挖，传统泵站设计方案占地面积非常大。但实际上可用作施工的面积非常有限，所以的施工泵站面占用积和难度极大的征地工作是该工程首要面对的头号难题。

在讨论出这个特殊项目的优化解决方案之前，格兰富必须考虑以下问题：

- 1、 项目的工期非常短，从最终确定方案到完成项目只有两个月时间。
- 2、 泵站必须要在很深(13米)的地下，不能选择大规模的开采面。
- 3、 泵站的安装地点为密集的居民区，道路弯曲、狭窄，并且有桥梁和隧道。

为了满足所有要求，格兰富团队认为必须找出一个既减少开挖空间，又能节省时间开挖方案。显而易见预制泵站是一个很好的选择，但是在如此狭小的道路上能够将如此大的泵站运进现场并完成安装吗？

格兰富解决方案：

为了把一个直径 3 米, 长度超过 13 米的泵站顺利运送到现场, 并完成吊装, 格兰富团队定制了一个特殊运输方案以解决狭窄的道路、桥梁, 和设有高度限制的隧道等运输问题。

由于项目的紧迫性, 格兰富立即成立一个项目攻关团队与用户、设计院和承包商进行深入的讨论和分析, 根据他们的需要制定了一系列方案, 这样格兰富预制泵站的实施便开始了。由于精心准备和模块化设计和生产, 最终格兰富把泵站施工周期缩短到最小, 并达到用户的要求。尽管泵站深度深, 表面开挖空间有限, 格兰富的技术专家团队制定并采用了逆作法的开挖方法, 大大减少了施工的面积, 从而避免影响邻近地区居民的日常生活。

**结果:**

在这项项目实施过程中, 遇到了不少困难, 但通过格兰富专业团队和业主及施工方的一致努力下, 这个项目最终顺利完成, 这个项目的成功实施再次展示了格兰富预制泵站在现代城市环境整治的成功应用。

现在该泵站区域已投入到运行当中, 承担着污水的收集和输送的任务, 它的存在不但没有对周围环境产生任何不利影响。而且已成为成为一个美丽的风景线。

以客户的需求为向导、占地面积小、简单紧凑的设计和快速交货周期使格兰富预制泵站成为国内现代城市市政设备市场上一颗闪耀的新星。

“对我们来说, 这是至关重要的, 当它安装在住宅小区时, 对周围环境影响很小。同时, 格兰富集团是世界领先的水泵和泵系统制造商, 我们依赖他们的产品。我们知道这是一个经过不断验证的产品, 因为他们已经在欧洲生产预制泵站40多年了。

#### **PPS 规格**

直径: 3 米

高度: 12.2 米

流速: 27,648 m<sup>3</sup>/d