



跨越北赖河的水管，已在上周日完成接驳工程。（PBA提供）

# 北赖河跨河管道工程完成

## PBA：供水更安全稳定

（北海27日讯）槟州水供机构（PBA）宣布，北赖河跨河管道计划已于昨日（26日）顺利全面完成，标志着该州供水基础设施迈入更安全与稳定的新阶段。

槟州水供机构首席执行官拿督巴马纳登今日发文指出，该计划是一项长期解决方案，旨在消除此前铺设于河床的水下管道因爆裂或泄漏所引发的供水中断风险。

他说，上述工程在没有中断水供的情况下顺利完成，主要归功于“带压开孔”和“管线封堵”技术的应用，使得该机构在整个最终连接过程中能够持续供水。

“槟威北和威中约1万个用水户，包括麦曼珍和北赖工业区的工厂，成功避免面临长达48至72小时的供水中断。”

巴马纳登指出，带压开孔和管线封堵技术，最初于今年1月在第二条北赖河跨河管道的最终连接工程中率先在槟城应用。当时的首次部署成功让威北和威中区约2万6000个用水户免受计划性供水中断的影响。

“在工程条件允许的情况下，槟州供水机构将继续遵循曹观友首长的指示，在槟城所有主要管道连接工程中采用带压开孔和管线封堵技术。”

他说，北赖河跨河管道计划的主要效益包括通过新建的跨河管道段，将更高容量的净水从双溪赖滤水厂安全输送到威北、威中、威南、西南县和东北县，使到

约46万5000个用水户在用水高峰期，能够享有更稳定的供水服务及更佳的水压。

### 新管道寿命可达25年或以上

“与此同时，新管道更可靠，使用寿命可达25年或以上（自2025/2026年起计算），而且与水下管道相比，跨河管道段更易于进入，从而便于进行检查和预防性维护工作。”

他指出，这项工程也将使未来的维修或提升工作将更快速且更具成本效益，并且不再受北赖河航道水下管道事故导致的长时间供水中断威胁，因为水下管道极难维修和维护。

文告也列出槟州水供机构过去一年内完成的3项北赖河跨河管道工程详情，这3段全新的跨河管道取代了3段于1990年代铺设的水下管道，3条管道总计1620万3000令吉，分别是：

（一）第一条北赖河跨河管道位于甘榜特洛至安邦惹惹园，2025年4月27日完成，耗费787万9000令吉；

（二）第二条北赖河跨河管道位于柏玛当巴锡路，今年1月28日完成，耗费323万8000令吉；

（三）第三条北赖河跨河管道位于甘榜峇眼色海，今年4月26日完成，耗费508万6000令吉。