项目简介

本工程是海南省重大民生工程，主要任务为向三亚市供水，同时具备沿途农业灌溉、河道生态补水、水库补水等功能。

工程主要为地下硐室，主洞全长28.1km,最大埋深642m,为满足施工要求，共布置14条施工支洞，总长达10km，最大坡度达52%，垂直高差213m。点多，线长，洞身穿越九所〜陵水大断裂及小鱼温泉等 50多处不良地质段，施工难度大。针对不良地质段，采用探地雷达、TSP、TRT等物探方法预测预报地质 资料，制定针对性的施工措施，确保施工安全。

隧洞取水口位于水下40m,采用岩塞爆破技术实现水下一次性爆通、成型，其技术难度大，设计精度 要求高。施工过程中应用BIM技术进行施工管理，有利沟通协调与事前规划，可减少施工冲突、变更设计等，达到工程三维可视化、信息化综合管理，全面提升工程管理效率和建设品质。