



报业集团旗下媒体
广东省住房和城乡建设厅指导
周一、三、五出版
邮发 8 版
总第 3735 期

广东建设报

专业铸就行业价值

星期一

2022年 5 月 30 日
国内统一刊号:CN44-0132
邮发代号:45-80



扫一扫
关注广东建设发布



广东史上投资规模最大、输水线路最长、受水区域最广

珠三角水资源配置工程 2023年底建成通水

5月23日,经过整整12小时的连续浇筑,广东建工集团所属粤水电承建的珠三角水资源配置工程B3标项目首仓无粘结预应力混凝土内衬顺利浇筑完成。这是珠三角工程全线首个开始无粘结预应力混凝土内衬施工的标段,正式拉开了预应力混凝土内衬施工的序幕,标志着该工程建设取得阶段性重大进展,正式转序进入预应力混凝土内衬施工阶段。

作为国家重大水利工程、粤港澳大湾区重要民生项目,珠三角水资源配置工程西起佛山顺德鲤鱼洲,东至深圳公明水库,输水线路全长113.1公里,以深层管道输水方式穿越珠三角核心城市群,是目前广东史上投资规模最大、输水线路最长、受水区域最广的水利工程。

珠三角水资源配置工程采用深埋盾构的方式,在平均

纵深40米至60米的地下空间穿越珠三角地区,输水隧洞直径 $D=6.4$ 米,设计最大内水压力 1.3MPa (水头 $H=130$ 米),珠三角工程 HD 值达到830(水头 H 和直径 D 的乘积通常作为压力管道规模及技术难度的判断标准),该项参数难度系数值非常高,在国内无先例可供借鉴。其中,B3标是工程全线唯一一个下穿狮子洋的施工标段,总长11.359公里,全线为高压输水盾构隧洞设计,采用无粘结预应力混凝土衬砌结构,厚度55厘米,8根15.2毫米无粘结预应力钢绞线双层双圈布置,纵向间距50厘米。

珠三角水资源配置工程计划于明年底建成通水,届时将解决广州、深圳、东莞生活生产缺水问题,并为香港等地提供应急备用水源。

(据粤国资委)