

特区建工技术

SEZ CONSTRUCTION TECHNOLOGY



NO.01

VOL.18 2023年3月号

特区建工技术

主办：深圳市特区建工集团有限公司
承办：深圳市天健（集团）股份有限公司
协办：深圳市建安（集团）股份有限公司 深圳市建设（集团）有限公司 深圳市路桥建设集团有限公司
深圳市特区建工科工集团有限公司 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院 深圳市特区建工产业空间发展有限公司
深圳市特区建工园林生态科技集团有限公司 深圳市特区建工固废资源化有限公司

深圳东湖水厂扩能改造工程

二〇二三年第一期

二〇二三年三月



主办：深圳市特区建工集团有限公司
承办：深圳市天健（集团）股份有限公司
协办：深圳市建安（集团）股份有限公司 深圳市建设（集团）有限公司
深圳市路桥建设集团有限公司 深圳市特区建工科工集团有限公司
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院 深圳市特区建工产业空间发展有限公司
深圳市特区建工园林生态科技集团有限公司 深圳市特区建工固废资源化有限公司
地址：深圳市福田区红荔西路7019号天健商务大厦16楼
电话：0755-82565321 邮编：518034





天健集团新增两项工法

近日，天健集团申报的两项工法人选《中国水利工程协会2022年水利行业工法》。这两项工法分别是《再生喷射混凝土应用于水厂支护结构施工工法》《水质净化厂变形缝三重防水结构施工工法》。

再生喷射混凝土应用于水厂支护结构施工工法

将再生粗骨料作为喷射混凝土的原材料，应用再生喷射混凝土结构支护技术消纳建筑废弃物。采用一体化GNSS自动监测站对再生喷射混凝土支护基坑位移进行监测，验证该支护结构的有效性和合理性。

该工法有助于缓解城市更新所产生的建筑废弃物的处理压力，减少对天然砂石的开采，缓解资源日益匮乏的现状和对生态环境的破坏等问题，具有显著的社会经济效益。

水质净化厂变形缝三重防水结构施工工法

采用“基于有限元技术调整变形缝橡胶止水材料的规格尺寸+通过室内试验优化地下施工环境下变形缝的嵌缝工艺+BIM技术辅助水厂变形缝标准化施工”的新工艺，形成一套水厂变形缝三重防水结构施工工法。

该工法改变了变形缝易开裂渗漏、多次返修的现状，实现了变形缝内多层次材料的一次安装成型。成功用于布吉水质净化厂三期工程、甲子塘水厂深度处理建设工程和光明合水口污水处理站工程，为全地下或半地下式的市政水厂工程中池体变形缝的防水结构施工，提供了良好的借鉴作用。

未来，天健集团将持续推动技术创新与应用，加快构建新发展格局，促进高质量发展行稳致远。

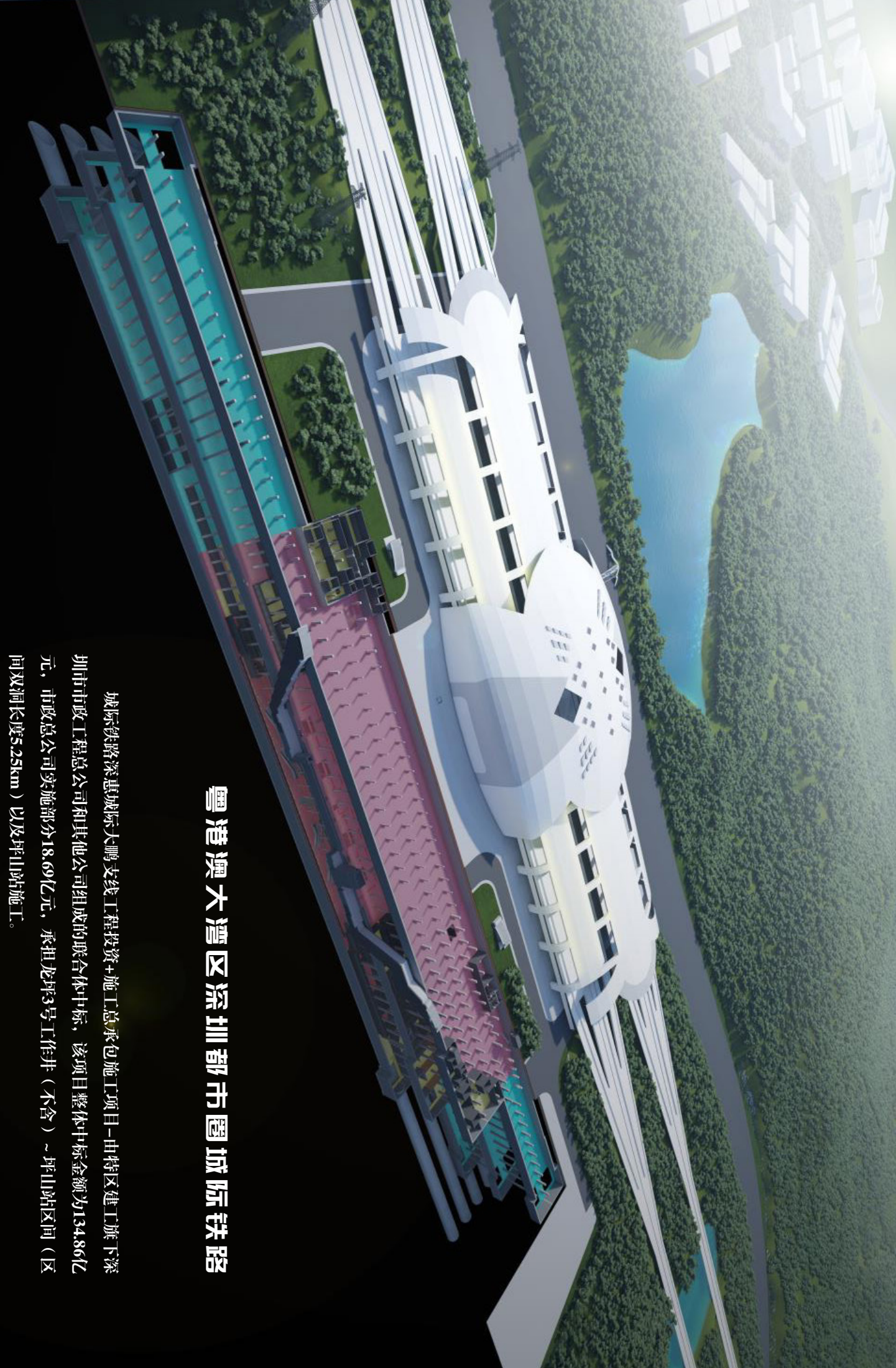
天健建工一成果入选国家级BIM应用分析报告

近日，由中国建筑业协会主编的《中国建筑业BIM应用分析报告（2022）》正式出版，天健建工作为参编单位提供的《建筑业企业BIM价值评价标准及规则——深圳市天健建工有限公司》入选。这也是天健建工继《天健天骄项目BIM技术+管理应用案例》后，再次在行业权威报告全文刊载BIM应用成果。

《中国建筑业BIM应用分析报告》至今已连续出版6年，是中国建筑行业最专业、权威、全面的BIM应用报告。

2022年报告选取了天健建工与号码公司、局级央企、省级龙头、千亿民企等10家不同类型企业现身说法，立体化呈现不同企业BIM应用价值评价体系，详细介绍了企业BIM应用基本情况、建设思路、应用要求及评价标准细则等内容。

天健建工BIM中心从项目实际需求出发，以BIM技术落地应用、辅助解决现场问题为出发点，加快BIM技术在项目安全、质量、技术、生产、劳务等模块管理中的应用，达到提升质量、节约资源、节省工期的目的。当前，天健建工在建项目实现BIM应用100%覆盖。



城际铁路深惠城际大鹏支线工程投资+施工总承包施工项目一由特区建工旗下深圳市市政工程总公司和其他公司组成的联合体中标，该项目整体中标金额为134.86亿元，市政总公司实施部分18.69亿元，承担龙坪3号工作井（不含）~坪山站区间（区间双洞长度5.25km）以及坪山站施工。

粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路