

科韵路-广园快速路节点改造工程施工对广深铁路安全性影响技术分析服务采购需求书

一、项目情况

科韵路道路等级定位为城市主干路，项目改造道路主线及匝道总长约2.5千米，具体改造内容如下：

（一）科韵路主线东侧拓宽2—3车道，上跨广深铁路和广园快速路，长度约500米（其中桥梁段395米）。

（二）科韵路主线拆除现状科韵路桥梁防撞栏，在东侧新建防撞栏，南北直行由双向四车道改造为双向六车道；立交北侧科韵路路基段东侧单侧拓宽两车道，由双向六车道拓宽为双向八车道。

（三）改造东侧广园路匝道：接顺改造南往东匝道92米、南往西匝道约128米。

（四）改造东往南、东往北汇流匝道：局部改造东往南、东往北汇流匝道，长度约40米。

（五）改造南往南掉头车道：东移南往南掉头车道，改造长度约196米。

（六）新建北往北掉头车道：新建北往北匝道长度约482米，其中隧道长度为195米（暗埋段为31米，敞开段为164米）。

（七）拆除重建现状东侧跨铁路人行天桥1座。

建设内容包括道路工程、桥梁工程、隧道工程、排水工程、交通工程、交通疏解工程、照明工程、电力管沟工程、绿化工程、外水外电接驳工程、管线迁改工程等。

依据《铁路安全管理条例》《广州局集团公司地方涉铁工程建设管理办法》，需开展科韵路-广园快速路节点改造工程施工对广

深铁路的安全性影响技术分析。

二、服务内容

1、收集类似基坑和顶管工程等施工对邻近铁路的安全保护工程案例，为本项目的设计和施工提供技术借鉴；

2、开展铁路现状调查，分析目前阶段已有的邻近铁路监测数据资料等；

3、通过开展系列三维模拟计算，分析项目建设全过程诱发邻近铁路的受力特点及变形规律，评估邻近铁路的安全状态；

4、提供正式的邻近铁路安全评估报告，参加与铁路保护的相关会议，协助业主通过主管单位或专家评审会有关保护的技术审查；

5、提供与铁路结构保护相关的技术咨询工作，包括施工方案建议、铁路保护措施要求、铁路结构监控量测方案要求等；

6、结合铁路结构的三维变形监测数据和拟建工程的监测数据，全过程分析评价铁路结构的安全状态，必要时提出相应的施工控制措施，以保证铁路线路的结构安全；

7、根据工程施工进度不定期到现场指导，向业主提供与铁路保护相关的技术咨询服务。

三、服务期限

服务期限暂定 3 个月，具体以委托方要求的项目工期为准。

四、服务费用

服务报酬最高限价金额为：**298000.00 元**。报价不得超出其最高限价，否则视为报价无效处理。报价精确到分。本项目选取报价最低的单位为中选单位。

五、报价说明

请报名成功的单位把**报价函和附件**于**截止报名时间**前送到广州市广园市政建设有限公司，收件地址：广州市越秀区站南路 15 号之一 7 楼 706 房，舒工收，020-62655579。

并将盖章扫描件发送到邮箱：1931909262@qq.com。