

花都区古树大道等片区规划配套公共管网
工程涉地方公路施工保障公路、公路附属设
施质量和安全技术评价

费用测算

目录

一、涉路工程概况及工点情况	2
二、工作费用测算依据文件	14

一、涉路工程概况及工点情况

一、项目概况

花都区古树大道等片区规划配套公共管网工程分三个片区子项，分别为古树大道片区、马岭联星片区、兴华涌流域(平步大道以北)片区

项目位置见下图：

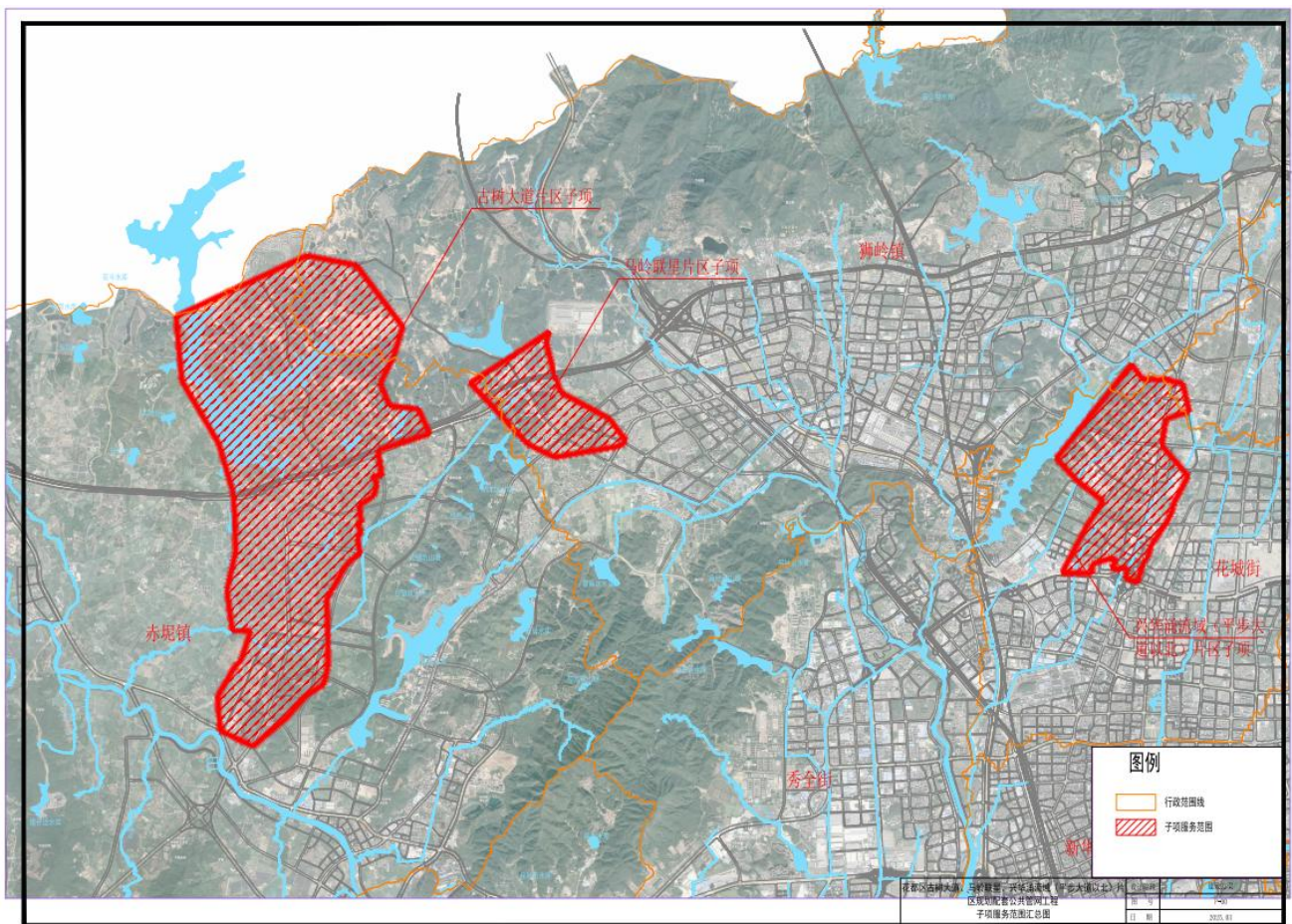


图 1-1 三个片区的地理位置图

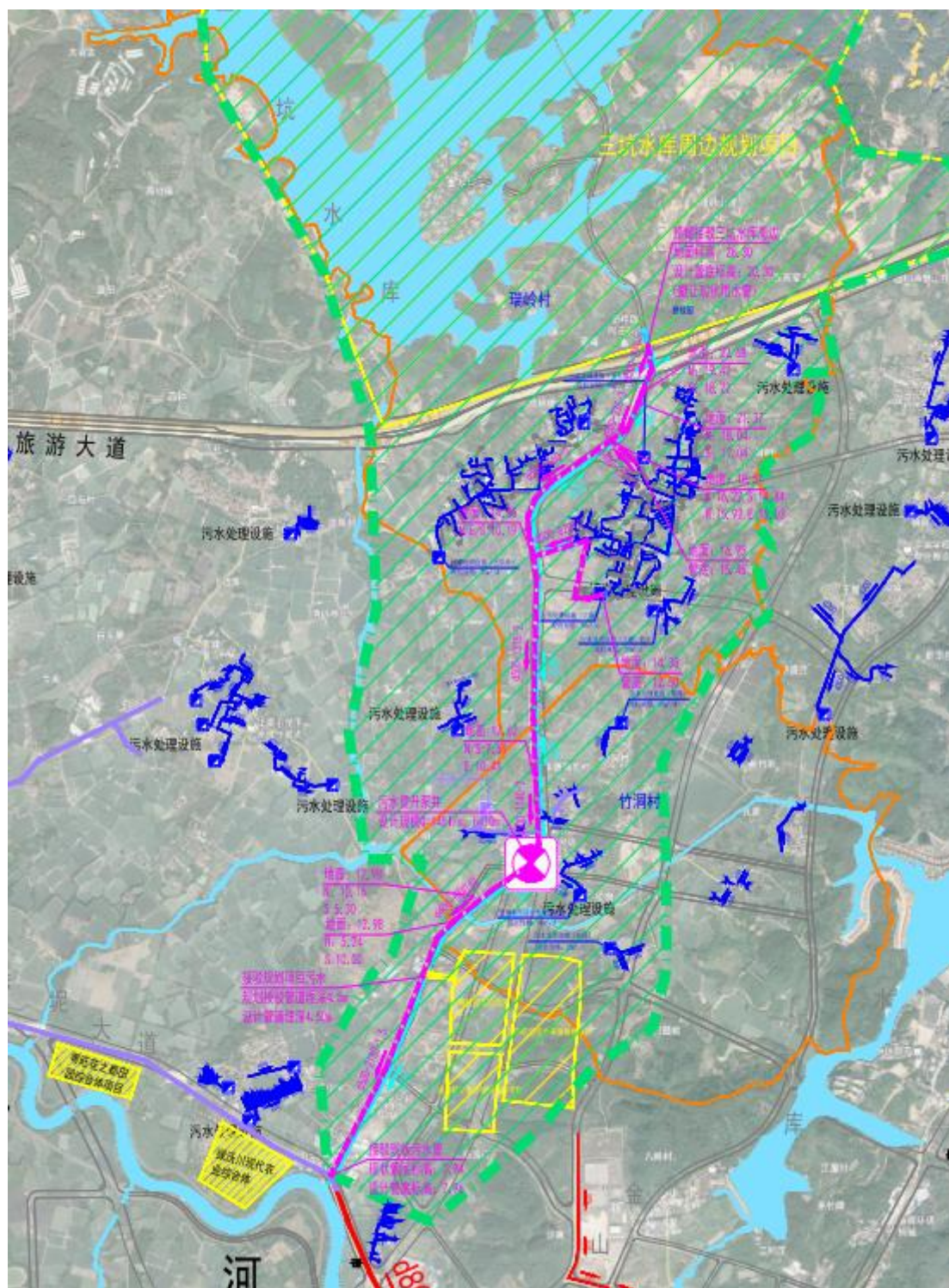


图 1-2 古树大道片区规划配套公共管网工程主要位置图

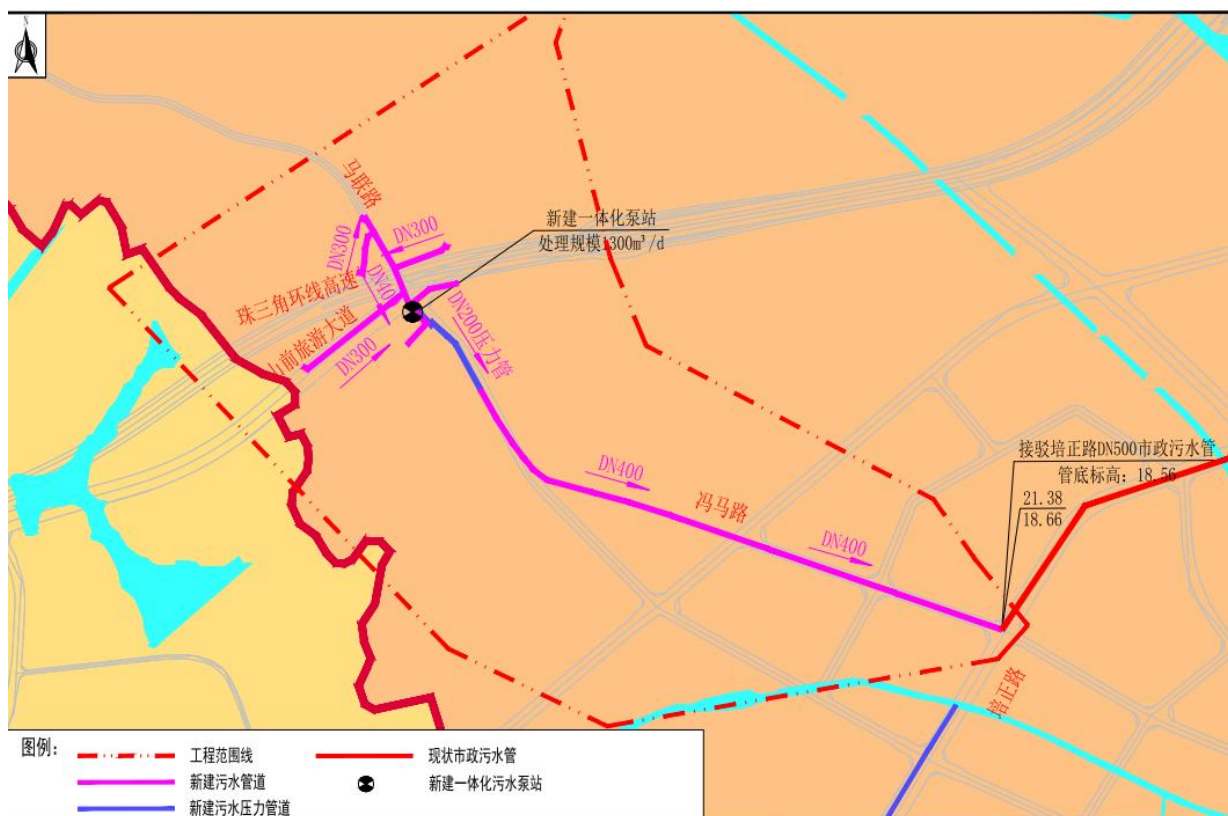


图 1-3 花都区马岭联星片区规划配套公共管网工程主要位置图

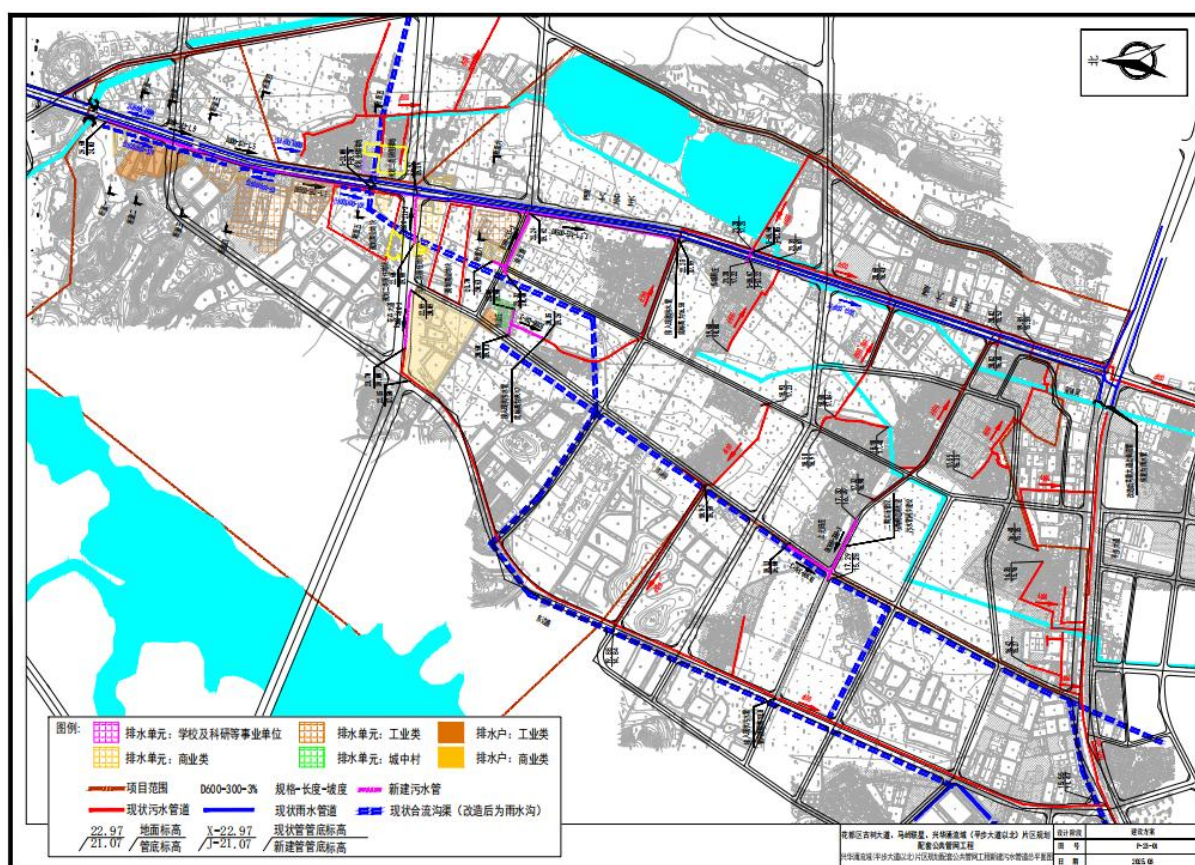


图 1-4 兴华涌流域(平步大道以北)片区公共管网工程主要位置图

二、涉地方公路工点情况：

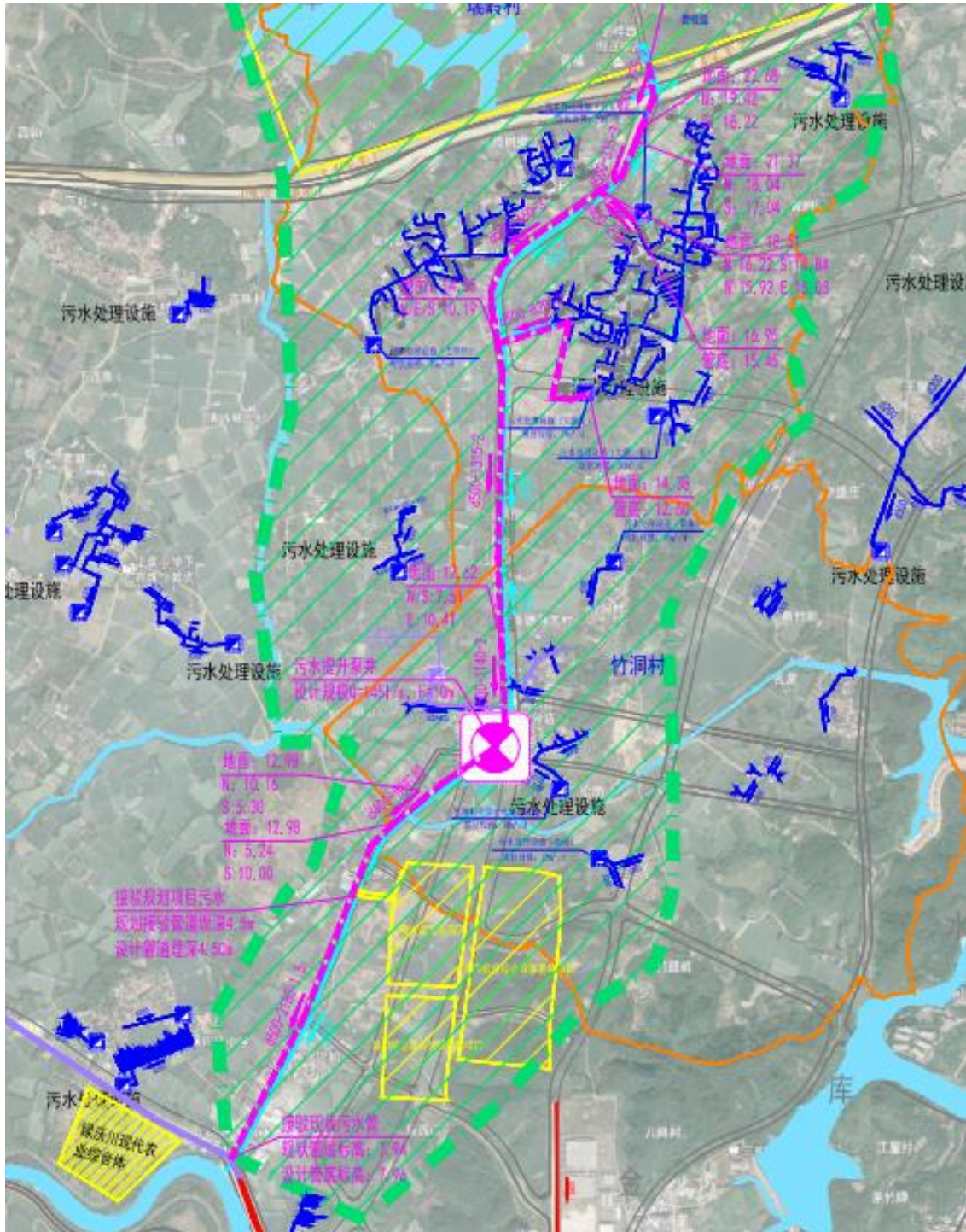


图 2-1 古树大道片区规划配套公共管网工程-古树大道位置示意图

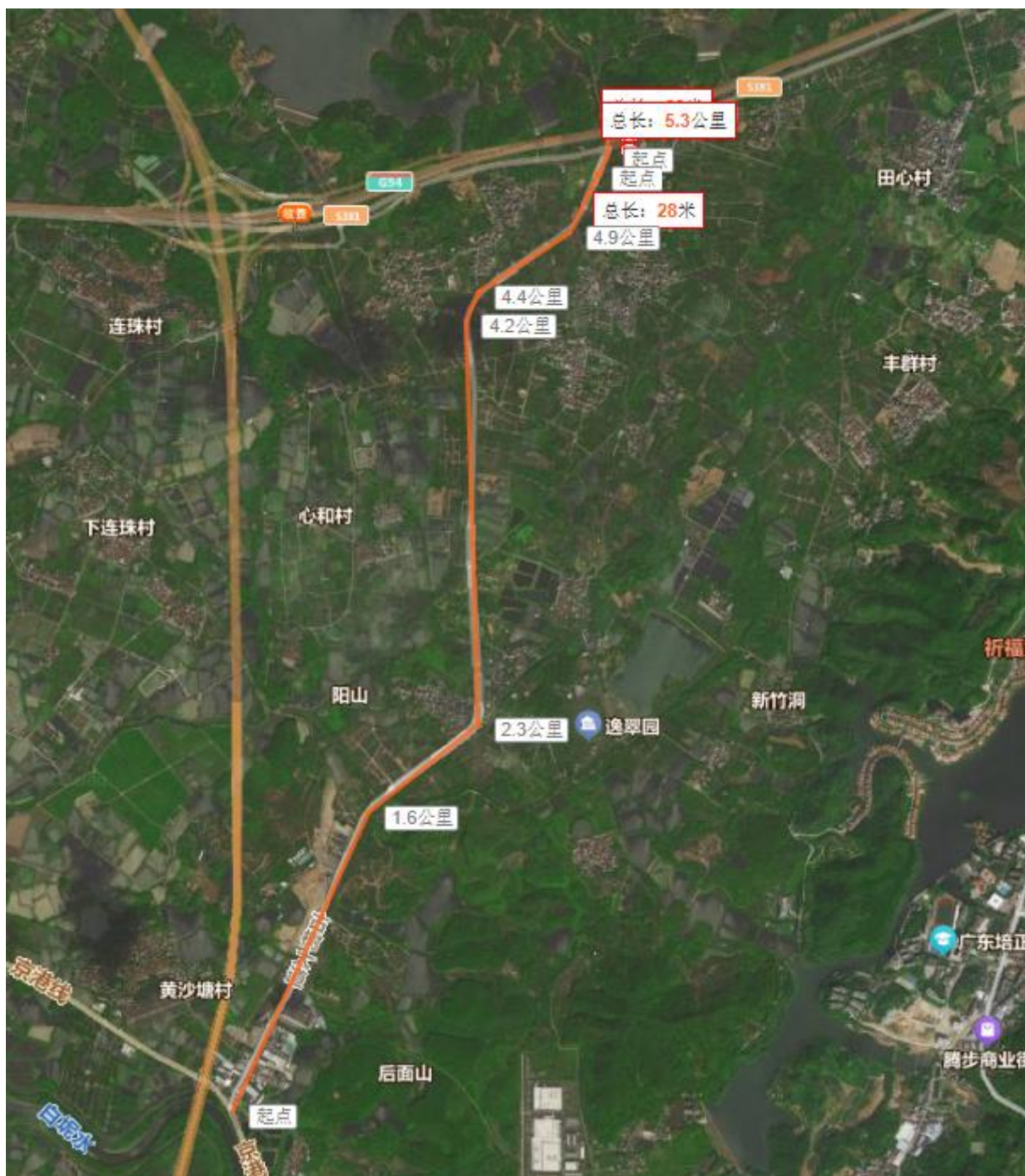


图 2-2 古树大道片区规划配套公共管网工程-古树大道位置卫星图



图 2-3 花都区马岭联星片区规划配套公共管网工程-并行山前旅游大道示意图



图 2-4 花都区马岭联星片区规划配套公共管网工程-并行山前旅游大道卫星图

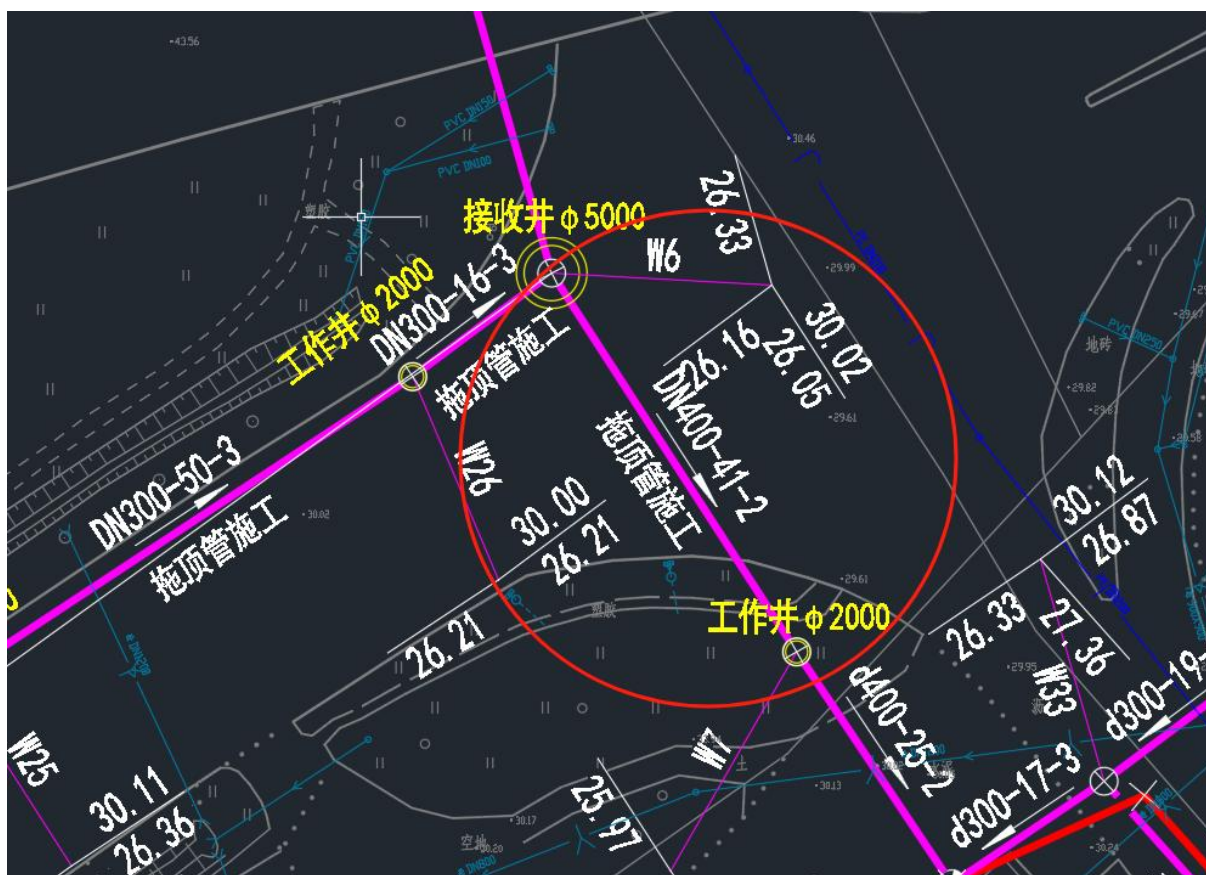


图 2-5 花都区马岭联星片区规划配套公共管网工程-穿越山前旅游大道示意图



图 2-6 花都区马岭联星片区规划配套公共管网工程-穿越山前旅游大道卫星图



图 2-7 兴华涌流域(平步大道以北)排水单元配套公共管网工程-芙蓉大道主要位置图



图 2-8 兴华涌流域(平步大道以北)排水单元配套公共管网工程-芙蓉大道主要图



图 2-9 兴华涌流域(平步大道以北)排水单元配套公共管网工程-芙蓉大道主要图



图 2-10 兴华涌流域(平步大道以北)排水单元配套公共管网工程-芙蓉大道主要图

评价清单：

涉工程	序号	涉及路段	涉路类型	距离(m)/数量	备注
马岭联星片区	1	山前旅游大道	穿越	40.89 米	DN400
	2	山前旅游大道	并行	393.5 米	DN300
兴华涌流域 (平步大道以北)片区	1	芙蓉大道	穿越	40/2	DN500 非开挖
	2	芙蓉大道	并行	1728.9013	DN500
古树大道片区	1	山前旅游大道	穿越	68 米	DN400 非开挖
	2	古树大道 (Y750)	穿越	28 米/41 处	DN400 和 DN300 管穿越古树大道 41 处
	3	古树大道	并行	5300 米	DN500 和 DN600 并行古树大道
合计：					

评价范围及主要工作内容：

根据项目情况，本次评价范围为花都区古树大道等片区规划配套公共管网工程并行或下穿高速公路进行施工保障公路、公路附属设施质量和安全技术评价工作。

依据《广东省交通运输厅关于印发公路路政许可涉路施工活动技术评价管理办法的通知》（粤交(2025)2 号），主要包括以下工作内容：

1、穿越段评价要点：

- 1) 现场调查；
- 2) 资料收集、分析；
- 3) 对设计方案开展符合性分析评价：穿越位置、管线埋深、挖穿宽度、远期规划、交叉角度、净空、水平净距、交通标志、排水、防护设施、公路建筑限界、周围环境影响等。
- 4) 对施工、意外险情处置、交通组织方案开展法律、法规、规章、标准、规范符合性评价分析。

5) 建立三维仿真分析模型，分析施工过程对公路路基安全的影响进行评价分析。

6) 利用商业计算分析软件建立基坑分析模型，分析基坑施工对既有公路路基安全的影响。

7) 主要危险、有害因素查找分析。

8) 安全对策措施及建议。

2、并行段评价要点：

1) 对设计方案开展符合性分析评价：设置位置地质、并行间距、远期规划、埋设深度、排水设施、抗震等级、警示标志、周围环境影响等。

2) 对施工、意外险情处置、交通组织方案开展法律、法规、规章、标准、规范符合性评价分析。

3) 分析评价开挖施工对公路路基及桥梁结构安全的影响。

4) 噪声、眩光及其他可能影响公路行车等因素，对既有公路运营安全的影响进行评价。

5) 主要危险、有害因素查找分析。

6) 安全对策措施及建议。

附：计费组成

花都区古树大道等片区规划配套公共管网工程涉地方公路施工保障公路、公路附属设施质量和安全技术评价报价表						
序号	项目	数量	工日	单价 (元)	小计（元）	备注
1	评估咨询人员工作收费				700550	
1-1	高级工程师	4	38	1990	302480	长期从事技术咨询工作的高级工程师 4 名，负责咨询项目的难点工作，数据计算、分析，审核咨询报告等
1-2	工程师	5	38	1470	279300	技术咨询工作经验丰富的工程师 5 名，负责进行现场调查，对现场资料进行收集、整理、分析，并编制咨询报告
1-3	助理工程师	3	37	1070	118770	初级技术职称人员 3 名，进行现场调查，并协助工程师对现场资料进行收集、整理、分析及编制咨询报告
2	税 金	1	增值税	6%	42033	2=1×6%，税金按实际开票费率执行
3	评估费合计				742583	3=1+2
注：1、本项目人员取费依据中咨协政[2015]46 号文附件《2014 年我国工程咨询服务（境内）平均直接人工成本要素信息》“（十二）其他”；						
2、在咨询工作过程中如需发生勘察、测量、检测、监测或设计工作的，费用由双方另行协商计取。						

二、工作费用测算依据文件

咨询报价依据

中国工程咨询协会文件

中咨协政〔2015〕46号

中国工程咨询协会关于工程咨询服务(境内) 人工成本要素信息调查情况的通报

各省、自治区、直辖市及大连、宁波、厦门、青岛、深圳市、新疆生产建设兵团工程咨询(行业)协会,中国人民解放军工程建设协会,石化分会、各专业委员会,各工程咨询单位,各有关单位:

为贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中全会精神,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,国家发展改革委2015年2月11日印发了《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格〔2015〕299号)。为引导工程咨询服务市场竞争秩序,中国工程咨询协会于2015年2月—5月组织开展了工程咨询服务(境内)人工成本要素信息调查。

本次调查采集了各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团有关工程咨询单位的相关信息,重点了解了工程咨询单位的工程咨询服务收入、人员结构以及境内咨询项目的服务范围、所属行业、直接人工成本、直接人工成本占总成本比例等情况,

— 1 —

具有一定的普遍性和代表性。此次调查得到了各地方工程咨询协会和业内相关单位的大力支持。

通过对抽样调查数据汇总统计分析,最终形成了本次工程咨询服务(境内)直接人工成本要素信息。现将工程咨询服务(境内)直接人工成本要素信息调查结果进行通报,供各界参考。

本次通报的信息内容,是不同地区、不同行业的不同资格等级工程咨询机构提供数据的平均统计分析信息,对于不同行业、不同地区、项目咨询服务难易程度等可能存在的差异未进行类别区分。中国工程咨询协会将逐步建立和完善工程咨询服务成本信息调查统计分析和定期通报制度,监测市场动态信息,为工程咨询单位、行业客户和其他相关部门提供及时、有效的工程咨询服务成本要素信息,以倡导公平竞争,促进优质优价,推进我国工程咨询行业规范健康发展。

附件: 2014 年我国工程咨询服务(境内)平均直接人工成本要素信息



抄报: 国家发展改革委投资司

抄送: 中国经济导报、中国改革报、中国工程咨询杂志、中国工程咨询网

附件

2014 年我国工程咨询服务（境内）平均直接人工成本要素信息

服务范围	外部高级专家 (元/人工日)	内部咨询人员 (元/人工日)			人工日法综合计算系数
		高级职称及以上	中级职称	初级职称及以下	
(一) 规划咨询	3000	2210	1730	1230	2.44
(二) 项目建议书编制	2780	2040	1610	1170	2.51
(三) 可行性研究报告编制	2920	2100	1630	1200	2.55
(四) 建议书、可研评估咨询	2680	2070	1630	1230	2.22
(五) 后评价	2720	2080	1590	1230	2.35
(六) 工程项目管理	2810	2170	1640	1220	2.00
(七) 节能评估专项报告编制	2740	1990	1600	1170	2.51
(八) 节能评审	2710	1890	1420	1080	2.19
(九) 社会稳定风险分析专项报告编制	2790	2030	1580	1290	2.31
(十) 社会稳定风险评估	3020	2100	1640	1210	2.19
(十一) 概预算审查	2850	2010	1600	1190	2.20
(十二) 其他	2760	1990	1470	1070	2.28

注：

- 1、直接人工成本是指工程咨询服务过程中发生的人员工资、津贴、奖金、保险和福利等，包括其他各种资金或实物的补贴奖励、单位负担的五险一金等人员的支出。
- 2、人工日法综合计算系数，反映不同类型项目直接人工成本占服务总成本比例、利润水平、税金等因素的综合影响。
- 3、本次统计数据显示：2012、2013、2014 三年来，外部高级专家直接人工成本平均年增幅为 11.42%，内部咨询人员直接人工成本平均年增幅为 9.94%。
- 4、其他：包括绿色咨询、合同咨询等咨询业务。
- 5、直接人工日费用数据进行了十位取整。
- 6、此次通报信息对不同行业、不同地区、项目咨询服务难易程度等可能存在的差异未进行类别区分。
- 7、数据来源：境内有关工程咨询机构提供的、符合本行业/专业质量标准规范、满足客户要求、体现单位咨询水平的境内咨询服务项目的数据。