

嵊州市开发区至高铁新城快速通道工程
(浦南大道-G104节点新增北向南匝道)
勘察设计



最高投标限价

招 标 人：嵊州市交通投资发展集团有限公司

招标代理：浙江明业项目管理有限公司

日 期：2023 年 3 月



嵊州市开发区至高铁新城快速通道工程（浦南大道-G104节点新增北向南匝道）勘察设计最高投标限价计算书

一、工程概况：

项目从北向南定向匝道（浦口-高铁新城），设置桥梁连续上跨畈黄线、泄洪渠、嵊张线、104国道主线后，在松科公司东侧沿河堤布线，在甬金高速之前并入104国道主线西侧。匝道全长1338米。设计标准按《公路立体交叉设计细则》（JTG/TD21-2014）中单向匝道标准设计，设计速度40KM/h，单向两车道。

二、招标内容

本次勘察设计招标设 1 个标段：

本次招标的勘察设计范围包括公路工程(含路基、路面、桥梁)等的勘察、初步设计、施工图设计、概预算文件编制、施工招标用图纸、后续服务等全部内容。

勘察设计周期：

(1) 中标通知书发出后5天内，编制总体勘察设计大纲，完成外业勘测与地质初勘指导书，报发包人批准；

(2) 合同签订后15天内，提交初测、初勘报告、初步设计文件送审稿；在收到上级主管部门审查意见后，设计人应在10天内对勘察、设计文件进行修改完善，提交勘察、初步设计文件报批稿和电子稿；

(3) 获得初步设计批复文件后15天内，提交详勘、定测报告、施工图设计文件送审稿；在收到上级主管部门审查意见后，设计人应在15天内对勘察、设计文件进行修改完善，提交勘察、施工图设计文件最终稿和电子稿；

(4) 根据发包人招标工作进度的需要，分批提交开展施工招标工作所需的图纸、参考资料等招标资料；

(5) 施工现场配合期服务：从项目开工至项目交工验收，施工期全程服务。

勘察设计周期在实施过程中如有调整，以招标人发出的任务通知书时间为准。

三、计费依据

1、计算方法参考依据

1.1、采用国家计委、建设部计价格[2002]10号发布的《工程勘察设计收费标准》（2002年修订本）方法计算，以下简称“收费标准”；

1.2、国家发改委价格司、建设部质量安全与行业发展司编写的工程勘察设计收费标准《使用手册》；

1.3 、《浙江省建设工程其他费用定额》（2018版）（以下简称“18定额”）

2、计算方法

2.1 、公路工程勘察收费标准

根据《收费标准》工程勘察收费标准总则 1.0.4 款

工程勘察收费=工程勘察收费基准价×(1±浮动幅度值)

工程勘察收费基准价=工程勘察实物工作收费+工程勘察技术工作收费

工程勘察实物工作收费=工程勘察实物工作收费基价×实物工作量×附加调整系数

工程勘察技术工作收费=工程勘察实物工作收费×技术工作收费比例

2.2 、根据“收费标准”设计部分总则 1.0.3 款：

工程设计收费=工程设计收费基准价×(1±浮动幅度值)

工程设计收费基准价=基本设计收费+其他设计收费

基本设计收费=工程设计收费基价×专业调整系数×工程复杂程度系数×附加调整系数

根据“收费标准”设计部分总则 1.0.8 款：工程设计收费计费额，为经过批准的建设项目初步设计概算中的建筑安装工程费；根据本项目可行性研究报告的投资估算，建筑安装工程费为8230.05万元。因此，本项目的设计费计费额取8230.05万元。

公路工程勘察设计计算书

项目名称：2023年嵊州市建设共同富裕示范区交通基础设施工程（岙社线）勘察设计

序号	工作内容及分类	计算说明					
		公路工程勘察基准价计算					
一、	公路工程勘察取费标准						

	项目名称	计算说明	收费基价	实物工作量	附加调整系数	技术工作比例	合价(万元)
1	初测（一级）	根据《收费标准》表11.7-1本项目勘察复杂程度赋分，地形1；通视通行1；地物2；工程地质3，水文1分，合计8分，根据					
1.1	路线		3.13万元/km	0.225km	1.5	/	1.06

1.2	桥梁、隧道	表11.7-3，本工程勘察复杂程度为Ⅰ和Ⅱ之间，采用插入法计算收费，《收费标准》表 14.3-1，一级公路初勘（测）=2.2+（3.6-2.2）/（10-4）*4=3.13；定勘（测）=2.5+（3.85-2.5）/（10-4）*4=3.4；表 14.3-2，正线长度小于30km附加调整系数取值为：路线取1.5；桥梁取2.5。	3.13万元/km	1.113km	2.5	/	8.71
2	定测（一级）						
2.1	路线		3.4 万元/km	0.225 km	1.5	/	1.15
2.2	桥梁、隧道		3.4 万元/km	1.113 km	2.5	/	9.46
根据《收费标准》公路工程勘察说明 14.1.4 款 工程勘察收费基准价=工程勘察收费基价×实物工作量×附加调整系数						小计	20.37
二、	工程测量取费标准						
	项目名称	计算说明	收费基价	实物 工作量	附加 调整系数	技术 工作比例	合价 （万元）
	钻孔	根据《取费标准》表 3.3-1 岩土类别选定Ⅲ， 孔深和岩土类别最终以地勘报告为准，且分段计费。	Ⅲ		根据《收费标准》表3.2-2和表3.3-5，带状工程附加调整系数为1.3，泥浆护壁附加调整系数1.5。	乙级	
1	道路钻孔 （10<D≤20m）	《取费标准》表 3.3-2 道路钻孔暂定2个计算，深度按平均20m 测算	147元/m	40m	1.5+1.3-2+1=1.8	100%	2.1168
2	桥梁钻孔 （30<D≤40m）	《取费标准》表 3.3-2 桥梁钻孔暂定36个计算，深度按平均40m 测算	209元/m	1440 m	1.5+1.3-2+1=1.8	100%	108.3456
根据《岩土工程勘察规范》本项目岩土工程勘察等级划分为乙级，技术工作费收费比例 100%，工程勘察收费基准价=工程勘察收费基价×实物工作量×附加调整系数（1+技术工作收费比例）						小计	110.4624
三、	工程勘察基准价		一+二				130.8324

若工程设计费参照《浙江省建设工程其他费用定额》（2018版），计算如下

		公路工程设计基准价计算			
一、	专业调整系数				
1	公路、城市道路工程	《工程设计收费标准》附表二	0.9		
2	水运、地铁、桥梁、隧道工程	《工程设计收费标准》附表二	1.1		
二、	复杂程度调整系数				
1	公路工程复杂程度等级	《工程设计收费标准》表 6.3-1及总则 1.0.9 款，本工程公路为III级	1.15		
2	桥梁工程复杂程度等级	《工程设计收费标准》表 6.3-2及总则 1.0.9 款，本工程桥梁为II级	1.0		
三、	附加调整系数				
1	一级公路附加调整系数	《工程设计收费标准》表 6.3-1注	0.61		
2	桥梁工程附加调整系数		/		
四、	工程设计取费基价				
1	本项目公路工程建筑安装工程费估算	查本工程估算表	8230.05万元		
3	收费基价	《工程设计收费标准》附表一	计费额 (万元)	收费基价 (万元)	
3.1	计费额第一档		8000	212.2	
3.2	计费额第二档		10000	259.1	
3.3	工程设计取费基价	计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定工程设计收费基价，设计费基价为： $212.2 + (259.1 - 212.2) / (10000 - 8000) \times (8230.05 - 8000) =$ 217.5947万元		217.5947万元	

五、	基本设计费		分项工程 所占比例		
1	道路工程基本设计取费	基本设计收费=Σ工程设计 取费基价×专业调整系数× 工程复杂程度调整系数×附 加调整系数×各分项工程所 占比例	1195.66/82 30.05=14.5 3%	217.5947× 14.53%× 0.9×1.15× 0.61	19.9611万元
2	桥梁工程基本设计取费	同上	7034.39/82 30.05=85.4 7%	217.5947×8 5.47%×1.1 ×1.0	204.576万元
六、	工程设计基准价		五		224.5371万元

根据上述 18 定额计算出工程勘察设计费为 $130.8324+224.5371=355.3695$ 万元，设计费取费标准参照 18 定额。

四、最高限价费用计算

本项目勘察设计最高投标限价：结合市场行情，建议本项目勘察设计费最高投标限价为在基准价基础上下浮30%，即 $355.3695 \times (1-30\%)=248.7587$ 万元（其中勘察费91.5827万元，设计费157.176万元）。