

# 东莞市水乡新城基础设施项目下穿穗深城际铁路工程勘察费用汇总表

费用（元）

序号	项目/内容	费用	备注
1	工程测量	20773.19	/
2	工程物探	41448.22	/
3	岩土工程勘察	129508.40	/
4	小计	191729.81	以上价格含税

东莞市水乡新城基础设施项目下穿穗深城际铁路工程（工程测量）

一、工程测量复杂程度等级确定												
地面测量复杂程度表	类别		复杂程序		赋分值		说明					
	一般地区	地形	简单		1		地形起伏小					
		通视	中等		2		一般，隐蔽地区面积≤40%					
		通行	简单		1		较好					
		地物	中等		2		较少					
综上所述，复杂程度赋分值之和=6,确定复杂程度等级为中等（轨道地物较多，包含路轨、电箱、电杆，整个轨道占地形面积一半以上，建议按较多计算）												
二、工程测量费用清单												
项目	序号	分项项目	计量单位	工程量	复杂程度	收费基价(元)	附加调整系数	实物工作收费(元)	技术工作收费比例	技术工作收费(元)	收费合计(元)	备注
工程测量	1	测量物探面积合计31552.21平方米，其中乐荣路测量物探面积8453.53平方米，乐和路测量物探面积9013.03平方米，实验大道测量物探面积4085.65平方米，道路里程均为K0-K80，计80米，三条道路线路长度合计240米。										
	1.1	地形测量(1:500)	KMP	0.032	中等	44510	1.5	2106.58	22%	463.45	2570.03	工程勘察设计收费标准(2002年修订本)表2.2-2序号2及表2.2-3序号14(数字化测绘系数1.5)
	1.2	I级GPS控制测量(造标)	点	6	中等	3203	1	19218.00	22%	4227.96	23445.96	工程勘察设计收费标准(2002年修订本)表2.2-2序号1及表2.2-3序号5
	1.3	协助地物调查	组日	3	/	1000	1	3000.00	22%	660.00	3660.00	工程勘察设计收费标准(2002年修订本)表2.6-1序号4,包含桥梁承台、桩基、桥墩等铁路构筑物的布置及其构造尺寸,铁路桥下净空调查(按3处铁路桥各按一天计算)
	2	费用小计	工程测量收费								29675.99	价格含税
	3	费用下浮30%	下浮30%								20773.19	
注：以上工作量依据技术要求及红线范围判定，最终按实际工作量结算。												

## 东莞市水乡新城基础设施项目下穿穗深城际铁路工程（工程物探）

### 一、物探复杂程度等级确定

地形管线测量复杂程度表	类别	复杂程度	赋分值	说 明
	地形	简单	1	平坦
	障碍	简单	1	建筑物密度小
	种类	中等	2	根据地下管线探测成果，管线种类>4种，现场包含给水、下水（污水、雨水）、电力（电缆、路灯）、通信（移动、电信）、燃气等管线
	定位点	简单	1	根据地下管线探测成果，每km定位点≤10点
地下管线探测：综上所述，复杂程度赋分值之和=5，确定复杂程度等级为简单				

二、物探费用计算（测量物探面积合计31552.21平方米，其中乐荣路测量物探面积8453.53平方米，乐和路测量物探面积9013.03平方米，实验大道测量物探面积14085.65平方米）

序号	分部	分项工程	取费依据	地区类别	工作量 (m <sup>2</sup> ) /(Km)	单价 (元)	合计	备注
	工程							
1	地下管线探测	盲探	表7.2-1	简单	31552.21	1	31552.21	表7.2-1序号13
2	地下管线测量	地下电缆	表2.4-2	简单	5	1206	6030.00	表2.4-1序号1
		工业管道	表2.4-2	简单	2	1416	2832.00	表2.4-1序号2
		上下水及燃气管道	表2.4-2	简单	5	1624	8120.00	表2.4-1序号3
3	1+2						48534.21	
4	技术成果费：收费比例为22%(3×22%)						10677.53	
5	工程物探收费合计						59211.74	
6	费用下浮30%						41448.22	价格含税

注：以上工作量依据技术要求及红线范围暂定，最终按实际工作量结算。

东莞市水乡新城基础设施项目下穿穗深城际铁路工程（工程勘察）费用计算表

序号	项目	分项项目	计量单位	工程量	复杂程度	收费基价(元)	附加调整系数	实物工作收费(元)	技术工作	技术工作	收费合计(元)	备注			
									收费比例	收费(元)					
1	岩土工程勘察	勘探点点测量		组	1	1000	1	1000.00	100%	1000.00	2000.00	P3,总则1.0.13			
		勘探(陆地)	D≤10m	I类土	m	96	46	1.5	6624.00	100%	6624.00	13248.00	P9,钻孔按表3.3-2序号1计费,根据钻孔位置所在上层类别及深度选取单价。系数按表3.3-5陆域钻孔(跟管钻进)调整系数为1.5。		
				II类土	m	24	71	1.5	2556.00	100%	2556.00	5112.00			
			10<D≤20m	I类土	m	24	58	1.5	2088.00	100%	2088.00	4176.00			
				II类土	m	36	89	1.5	4806.00	100%	4806.00	9612.00			
				III类土	m	60	147	1.5	13230.00	100%	13230.00	26460.00			
				II类土	m	60	107	1.5	9630.00	100%	9630.00	19260.00			
			20<D≤30m	III类土	m	60	176	1.5	15840.00	100%	15840.00	31680.00			
				IV类土	m	0	311	1.5	0.00	100%	0.00	0.00			
				30<D≤40m	III类土	m	72	209	1.5	22572.00	100%	22572.00		45144.00	
					IV类土	m	0	368	1.5	0.00	100%	0.00		0.00	
			取样(陆地)	厚壁取原状土样		件	18	40	1	720.00	100%	720.00		1440.00	P12,按表3.3-3计费
				厚壁取扰动样		件	12	15	1	180.00	100%	180.00		360.00	
		取岩芯样		件	6	25	1	150.00	100%	150.00	300.00				
		取水		件	3	40	1	120.00	100%	120.00	240.00				
		原位测试(陆地)	标贯试验 D≤20m	I类土	次	15	80	1	1200.00	100%	1200.00	2400.00	P12,标准贯入试验按表3.3-4序号1计费,根据试验位置所在上层类别选取单价。		
				II类土	次	15	108	1	1620.00	100%	1620.00	3240.00			
				III类土	次	15	144	1	2160.00	100%	2160.00	4320.00			
			标贯试验 20<D≤50m	III类土	次	15	216	1	3240.00	100%	3240.00	6480.00			
		土工试验	含水率		项	18	8	1	144.00	100%	144.00	288.00	P33,按表8.2-1、8.3-1、8.4-1-2根据实际工作量计费		
			密度(环刀法)		项	18	8	1	144.00	100%	144.00	288.00			
			比重		项	18	19	1	342.00	100%	342.00	684.00			
			颗粒分析(砂、砾)		项	12	26	1	312.00	100%	312.00	624.00			
			液限(圆锥仪)		项	18	15	1	270.00	100%	270.00	540.00			
			塑限		项	18	30	1	540.00	100%	540.00	1080.00			
			压缩(快速法)		项	6	40	1	240.00	100%	240.00	480.00			
			直接快剪(快剪)		组	6	49	1	294.00	100%	294.00	588.00			
			直接快剪(固结快剪)		组	6	71	1	426.00	100%	426.00	852.00			
			渗透系数(砂土类)		项	12	29	1	348.00	100%	348.00	696.00			
			固结系数(标准固结快速法)		项	0	264	1	0.00	100%	0.00	0.00			
			无侧限抗压强度(灵敏度)		项	0	56	1	0.00	100%	0.00	0.00			
			有机质		项	0	30	1	0.00	100%	0.00	0.00			
			水、土质腐蚀性试验 实物工作收费(筒分析)		件	3	220	1	660.00	100%	660.00	1320.00			
			岩样加工50*50*50		块	18	35	1	630.00	100%	630.00	1260.00			
		岩石单轴抗压强度(饱和)(每组3块)		组	6	70	1	420.00	100%	420.00	840.00				
		小计											185012.00		
		2	费用下浮30%										129508.40		
		注:1、岩土工程勘察计费依据参考《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)													
		2、预估工作量:钻孔总数12个,其中技术孔8个,鉴别孔4个,孔深36m,暂定进尺432m;													
		3、预估每孔地层厚度0-3m为填土,3-8m为淤泥,8-10m为粉质黏土,10-25m为中细砂,25-30m为强风化,30m以下为中风化;													
		4、预估取8个黏土样、10个淤泥样、12个扰动砂样,6个岩样,3组水样,标贯60个;													
		5、预估场地土类别:填土、淤泥为I类,粉质黏土为II,中细砂、圆砾III类,强风化泥岩为II类,中风化泥岩III类;													
		6、最终费用按实际完成的工程量结算,技术要求为孔深不少于35米且进入中风化不少于6米。													