

工程名称：	XX环镇路改造工程	单方造价（元/m2）	549.44		
单项工程基本信息					
建设性质	升级改造	工程类型	市政道路	工程地点	中山
承包形式	/	造价阶段	预算	开工日期	/
计价方式	24清单计价	价格取定时间	2025年9月	竣工日期	/
道路面积（ m2）	74908.39	工程造价（元 ）	41157613.56	计税方式	增值税
单项工程特征					
道路等级	城市支路	过程全长	4396.18m	设计车速	30km/h
车道数	双向2/4车道	设计年限	15年	路面结构类型	沥青砼路面
路面设计荷载	BZZ-100	车行道横坡	2.00%	净空	≥4.5m
人行道横坡	1.00%	不设缓和曲线最小半径	1500m	不设超高最小半径	150m
最小平曲线半径	260m	停车视距		工程抗震烈度	
其它					
单项工程专业信息					
道路工程	道路工程为现状道路升级改造工程，道路全长为4396.18米，道路标准红线宽分20m、18m、15m、13.5m三种（前者双向四车道,后两者为两车道），设计行车速度为30Km/h，道路等级为：城市支路，结构设计年限15年。 道路结构：拓宽部分结构层次为：30cm厚未筛分碎石垫层+18cm 6%的水泥稳定石屑基层+22cm厚砼路面+PC-2型乳化沥青粘层油+5-11cm厚AC-20C型中粒式普通沥青混凝土+PC-2型乳化沥青粘层油+4cm厚AC-13C型细粒式改性沥青混凝土；现状加铺部分结构：处治好的现状旧砼路面+1.0米宽聚酚长丝单面烧毛土工布贴混凝土板缝+PC-2型乳化沥青粘层油+5-11cm厚AC-20C型中粒式普通沥青混凝土+PC-2型乳化沥青粘层油+4cm厚AC-13C型细粒式改性沥青混凝土。 人行道结构：16cm 6%的水泥稳定石屑基层+3cm厚中粗砂找平层+6cm厚彩色环保人行道砖				
交通工程	交通工程：根据《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）规范，设置交通标线、交通标志、智能交通、交通疏解、公交站亭等等。标志标牌立杆：标志立柱和横梁采用热轧无缝钢管；标志标牌：铝合金板贴反光膜；标线：采用白、黄色热熔反光涂料，并掺有玻璃珠；箭头：4.5m长导向箭头；交通信号灯：交叉口信号灯按车道功能设置，每组信号灯为红、黄、绿三联体满屏LED灯（箭头灯）；公交站亭：采用商品公交站亭。				
路灯工程	路灯采用配电箱供电。路灯灯杆：双头高低大弯臂中杆H=8m/3.8m；灯具：LED 100W IP6+40W IP6；供电干线：VV-0.6/1KV-5*16的全塑电缆；分支线：BVV-300/500V-3*2.5的电线；电缆保护管：PE φ65。				
排水工程	1：雨水部分：对现状已存在雨水管道的路段均保留现状雨水管及检查井并机械清疏；对未建设雨水管的路段,除K2+948~K3+685段(属基本农田范围,建设单位暂不考虑雨水建设)外,均进行新建,新建雨水管4.98公里；疏通管道2.94公里。新建雨水管材：钢筋混凝土管(Ⅱ级)、PVC-U实壁管(环刚度>8KN/m2)；管径：DN300-DN800 接口：承插式橡胶圈、承插式粘接；基础：180°混凝土基础、砂石垫层；沟槽支护：钢板桩；回填：石屑+土方；检查井：混凝土检查井；井盖：可调式防盗防沉降重型球墨铸铁井盖；雨水口：预制混凝土装配式双算雨水口雨水篦；弹性自锁球墨铸铁篦 2：污水部分：道路全段已完广污水主管及农村污水收集工程的建设，本次暂不考虑。				
绿化工程	绿化改造： 1：新建行道树：樟树；胸径：13~15cm；支撑：杉木四脚；管养：1年 浇水方式：机械灌溉 2：迁移行道树 胸径：15~25cm；支撑：杉木四脚；管养：1年 浇水方式：机械灌溉 3：地被：树下种植台湾草				

工程造价组成及费用构成分析					
项目类型	项目名称	造价组成及费用构成	金额（元）	单位指标（元/m2）	占比指标（%）
单项工程	XX环镇路改造工程	单项工程造价组成			
		总造价	41157613.56	549.44	100%
		分部分项工程费	35377595.5	472.28	85.96%
		单价措施费	579784.69	7.74	1.41%
		总价措施费	1801898.34	24.05	4.38%
		税金	3398335.07	45.37	8.26%
		暂列金额			
		单项工程费用构成分析			
		人工费	5356635.86	71.51	13.01%
		材料费	10176538.04	135.85	24.73%
		主材设备费	14351274.45	191.58	34.87%
		机具费	4100728.34	54.74	9.96%
		管理费	1313277.30	17.53	3.19%
		利润	1523311.14	20.34	3.70%
		其他费用	4335848.43	57.88	10.53%
单位工程	道路工程	单位工程造价组成			
		总造价	26528759.13	354.15	100.00%
		分部分项工程费	23378337.98	312.09	88.12%
		单价措施费	0.00		
		总价措施费	959973.15	12.82	3.62%
		税金	2190448.00	29.24	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	2578893.82	34.43	9.72%
		材料费	6986928.85	93.27	26.34%
		主材设备费	9698470.03	129.47	36.56%
		机具费	2710214.46	36.18	10.22%
		管理费	662286.84	8.84	2.50%
		利润	852161.54	11.38	3.21%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	3039803.59	40.58	11.46%
单位工程	交通工程	单位工程造价组成			
		总造价	1648013.20	22.00	100.00%
		分部分项工程费	974258.12	13.01	59.12%
		单价措施费	510536.45	6.82	30.98%
		总价措施费	27144.15	0.36	1.65%
		税金	136074.48	1.82	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	263409.28	3.52	15.98%
		材料费	521617.38	6.96	31.65%
		主材设备费	604046.34	8.06	36.65%
		机具费	114724.74	1.53	6.96%
		管理费	50817.7	0.68	3.08%
		利润	56742.29	0.76	3.44%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	36655.44	0.49	2.22%
	路灯工程	单位工程造价组成			
		总造价	3361549.22	44.88	100%
		分部分项工程费	2812999.09	37.55	83.68%
		单价措施费	0.00	0.00	0.00%
		总价措施费	270991.02	3.62	8.06%
		税金	277559.11	3.71	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	492986.0	6.58	14.67%
		材料费	251819.73	3.36	7.49%
		主材设备费	1710354.75	22.83	50.88%
		机具费	94337.4	1.26	2.81%
		管理费	146002.71	1.95	4.34%
		利润	117465.09	1.57	3.49%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	548583.54	7.32	16.32%

单位工程	排水工程	单位工程造价组成			
		总造价	7842425.40	104.69	100%
		分部分项工程费	6654515.83	88.84	84.85%
		单价措施费	69248.24	0.92	0.88%
		总价措施费	471121.62	6.29	6.01%
		税金	647539.71	8.64	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	1664347.91	22.22	21.22%
		材料费	1596190.65	21.31	20.35%
		主材设备费	1711089.86	22.84	21.82%
		机具费	975129.54	13.02	12.43%
		管理费	381008.86	5.09	4.86%
		利润	395919.54	5.29	5.05%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
其他费用	1118739.04	14.93	14.27%		
单位工程	绿化工程	单位工程造价组成			
		总造价	1776866.61	23.72	100%
		分部分项工程费	1557484.44	20.79	87.65%
		单价措施费	0.00	0.00	0.00%
		总价措施费	72668.41	0.97	4.09%
		税金	146713.76	1.96	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	356998.84	4.77	20.09%
		材料费	192667.96	2.57	10.84%
		主材设备费	627313.47	8.37	35.30%
		机具费	206322.21	2.75	11.61%
		管理费	73161.16	0.98	4.12%
		利润	101022.68	1.35	5.69%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
其他费用	219380.29	2.93	12.35%		
主要材料消耗量指标					
专业名称	材料分类	金额（元）	单位	数量	百平方含量
道路工程	人工费	2578919.14	元	2578919.14	3442.76
	钢筋	143684.64	t	45.64	191.81
	混凝土	2719272.38	m3	6534.13	3630.13
	沥青砼	8052957.87	m3	7375.29	10750.41
	水泥	329312.77	t	1079.71	439.62
	中砂	97992.67	m3	478.01	130.82
	碎石	1161532.44	m3	8122.60	1550.60
	石屑	1363651.60	m3	11961.86	1820.43
	人行道砖	846974.84	m2	22317.33	1130.68
	乳化沥青	432041.62	kg	130526.17	576.76
	强力植筋胶	253111.78	L	2977.79	337.90
	花岗岩侧石	798537.24	m	7161.77	1066.02
	柴油	609651.24	kg	87342.58	813.86
	交通工程	人工费	262243.51	元	262243.51
热熔标线涂料		66220.88	kg	19028.99	88.40
电焊钢管		22532.19	kg	4349.84	30.08
供电电缆		84141.13	m	802.95	112.33
标志牌		31811.00	块	91.00	42.47
信号灯		35675.86	套	8.00	47.63
镀锌钢板围挡		197916.00	m	1017.56	264.21
公交站亭		438300.00	座	18.00	585.11
柴油		25561.67	kg	3662.13	34.12

路灯工程	人工费	492984.91	元	492984.91	658.12
	电缆	661739.38	m	9907.10	883.40
	保护管	189562.41	m	10109.88	253.06
	金属灯杆	489595.28	套	257.00	653.59
	混凝土	115407.53	m3	296.08	154.06
	灯具 LED	287840.00	套	514.00	384.26
排水工程	人工费	1665104.63	元	1665104.63	2222.85
	石屑	489615.07	m3	4294.87	653.62
	钢筋混凝土管	648069.75	m	4802.22	865.15
	实壁管	54356.90	m	1203.07	72.56
	拉森钢板桩	144094.46	t	37.63	192.36
	球墨铸铁井盖及支座	338276.22	套	643.00	451.59
	球墨铸铁弹性自锁算	217041.65	套	601.00	289.74
	混凝土	652846.86	m3	1718.17	871.53
	柴油	286959.80	kg	41111.72	383.08
	D700预制混凝土井筒	310607.00	块	570.00	414.65
绿化工程	人工费	356998.84	元	1356998.84	476.58
	种植土	34807.13	m3	935.83	46.47
	乔木胸径13~15cm	595333.72	株	1120.00	794.75
	地被	31979.75	m2	5259.83	42.69
	杉木支撑	75459.60	条	5030.00	100.74
	柴油	60974.13	kg	8638.54	81.40
	水	24267.26	m3	6112.66	32.40