

工程名称：	XX道路工程		单方造价（元/m2）	2034. 67	
单项工程基本信息					
建设性质	新建	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）	40857. 86	工程造价（元 ）	83132374. 32	计税方式	增值税
单项工程特征					
道路等级	城市次干路	过程全长	1030. 34m	设计车速	40km/h
车道数	双向6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. 50%	不设缓和曲线最小半径	800m	不设超高最小半径	800m
最小平曲线长度	74. 832m	停车视距		工程抗震烈度	
其它					
单项工程专业信息					
道路工程	道路工程为新建工程，道路全长为1030. 34米，道路标准红线宽分35m，双向4车道，设计行车速度为40Km/h，道路等级为：城市次干路，结构设计年限 15 年。道路路基：水泥搅拌桩+高压旋喷桩；机动车路面结构：20 cm4 %水泥稳定级配碎石+18 cm5 %水泥稳定级配碎石+18cm6%水泥稳定级配碎石+透层+下封层+Bcm 中粒式改性沥青混凝土（AC-20C）+粘层+4 cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13C）；非机动车道路结构：防渗土工布+10 cm 级配碎石垫层+15cm C20透水水泥砼+10cm C30彩色透水水泥砼；人行道结构：防渗土工布+10 cm 级配碎石垫层+15cm C20透水水泥砼+2cm 干硬性透水水泥砂浆（M10）+8cm 混凝土透水砖。 路基防护：喷薄植草防护				
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、绿三色方向指示信号灯；人行道灯：红、绿两个设有倒计时显示功能组成。				
路灯及电力排管工程	1：路灯：路灯采用配电箱供电。路灯灯杆：7m单杆、12m双杆、12m三头杆； 灯具：LED250W、250W/70W、3*200W；供电干线：YJV-1KV-4x25+1x16mm2力电缆；分支线：RVV-3X2. 5mm2 塑料铜芯导线；电缆保护管：PE075管。 2：10kV电力排管：本工程电力通道全线采用电缆排管,主要敷设于人行道下。在每个路口设置一组过路排管；排管：HDPE φ 200（壁厚10mm）、BFRP φ 200；垫层：C15混凝土；包封：C20混凝土；回填：石粉；接地：16不锈钢圆钢				
排水工程	1：雨水部分：d600~d1350管道总长1. 82公里。雨水管材：钢筋混凝土管（Ⅱ级）；管径：DN300-DN1350 接口：承插式橡胶圈、承插式粘接；基础：180·混凝土基础；沟槽支护：2<H≤8. 5钢板桩；回填：中粗砂；检查井：预制装配式检查井；井盖：QT500-7球墨铸铁新型可调式、防沉降、防盗井盖；雨水口：环保双壁雨水口 2：污水部分：d300-500管道总长0. 93公里。雨污水管材：预应力混凝土管；管径：DN300-DN500 接口：承插式橡胶圈、承插式粘接；基础：180·混凝土基础；沟槽支护：2<H≤8. 5钢板桩；回填：中粗砂；检查井：预制装配式污水检查井；井盖：球墨铸铁新型可调式、防沉降、防盗井盖。				
海绵城市	本次设计道路等级为城市次干路，绿化带宽度为2米，年径流总量控制率采取55%，对应降雨量为15. 0mm，年径流污染物去除率（以SS计，%）50%，下沉式绿地率60%，透水铺装率80%。设施采用下沉式绿地，设置于1. 5m宽侧绿化带，4. 5米中央绿化带中。方形溢流口井：砖砌双壁雨水口；盖板：方形型铸铁；穿孔波纹管：聚氯乙烯管（PVC管），壁厚 4mm；接口：弹性橡胶圈连接；环刚度等级：不小于SN8；回填材料：散置砾石（粒径20-30mm）；透水土工布：SNG-PP-300-3型聚丙烯针刺非织造土工布，单位面积质量为300g/m2/，厚度不小于2. 4mm. 纵横向断裂强度不小于9. 5kN/m，纵横向断裂伸长率不超过50%，垂直渗透系数不小于5X10cm/s，纵横向撕破强度不小于0. 24kN，CBR顶破强度不小于1. 5kN；防渗膜：两布一膜防渗土工膜，规格400g/m2，断裂强度≥8. 0KN/m，CBR顶破强力≥1. 4KN，耐净静水压0. 4Mpa				
绿化工程	绿化： 1：1：行道树：人面子； 胸径：8~10cm；支撑：钢管四脚；管养：1年 浇水方式：机械灌溉 2：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道路工程	单项工程造价组成			
		总造价	83132374.32	2034.67	100%
		分部分项工程费	70492719.81	1725.32	84.80%
		单价措施费	1229385.32	30.09	1.48%
		总价措施费	4546128.19	111.27	5.47%
		税金	6864141.00	168.00	8.26%
		暂列金额			
		单项工程费用构成分析			
		人工费	11602418.78	283.97	13.96%
		材料费	28738417.38	703.38	34.57%
		主材设备费	11974458.19	293.08	14.40%
		机具费	12649015.38	309.59	15.22%
		管理费	3224451.38	78.92	3.88%
		利润	3684889.22	90.19	4.43%
		其他费用	11258723.99	275.56	13.54%
单位工程	道路工程	单位工程造价组成			
		总造价	62430700.15	1528.00	100.00%
		分部分项工程费	53269987.54	1303.79	85.33%
		单价措施费	431157.85	10.55	0.69%
		总价措施费	3574726.31	87.49	5.73%
		税金	5154828.45	126.16	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	8463282.62	207.14	13.56%
		材料费	22634652.26	553.99	36.26%
		主材设备费	5568086.86	136.28	8.92%
		机具费	11533410.78	282.28	18.47%
		管理费	2501919.12	61.23	4.01%
		利润	2999450.41	73.41	4.80%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	8729898.10	213.67	13.98%
单位工程	交通工程	单位工程造价组成			
		总造价	3381504.39	82.76	100.00%
		分部分项工程费	2279040.11	55.78	67.40%
		单价措施费	724511.15	17.73	21.43%
		总价措施费	98746.35	2.42	2.92%
		税金	279206.78	6.83	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	502162.97	12.29	14.85%
		材料费	1090111.92	26.68	32.24%
		主材设备费	1008922.64	24.69	29.84%
		机具费	183706.58	4.50	5.43%
		管理费	118514.1	2.90	3.50%
		利润	102908.30	2.52	3.04%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	375177.91	9.18	11.09%
	电气工程	单位工程造价组成			
		总造价	5189945.72	127.02	100%
		分部分项工程费	4371554.16	106.99	84.23%
		单价措施费	0.00	0.00	0.00%
		总价措施费	389863.93	9.54	7.51%
		税金	428527.63	10.49	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	731752.1	17.91	14.10%
		材料费	686149.24	16.79	13.22%
		主材设备费	2462759.80	60.28	47.45%
		机具费	113206.6	2.77	2.18%
		管理费	209676.20	5.13	4.04%
		利润	167987.89	4.11	3.24%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	818413.92	20.03	15.77%

单位工程	排水工程	单位工程造价组成			
		总造价	10853881.51	265.65	100%
		分部分项工程费	9518373.76	232.96	87.70%
		单价措施费		0.00	0.00%
		总价措施费	439315.70	10.75	4.05%
		税金	896192.05	21.93	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	1680511.79	41.13	15.48%
		材料费	3638686.13	89.06	33.52%
		主材设备费	2741743.86	67.10	25.26%
		机具费	975129.54	23.87	8.98%
		管理费	354267.66	8.67	3.26%
		利润	363068.90	8.89	3.35%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
单位工程	海绵城市	单位工程造价组成			
		总造价	421880.86	10.33	100%
		分部分项工程费	368023.64	9.01	87.23%
		单价措施费	0.00	0.00	0.00%
		总价措施费	19023.02	0.47	4.51%
		税金	34834.20	0.85	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	100683.71	2.46	23.87%
		材料费	189530.20	4.64	44.93%
		主材设备费	43767.86	1.07	10.37%
		机具费	4126.34	0.10	0.98%
		管理费	14252.87	0.35	3.38%
		利润	15721.61	0.38	3.73%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	53798.27	1.32	12.75%
单位工程	绿化工程	单位工程造价组成			
		总造价	854461.69	20.91	100%
		分部分项工程费	685740.60	16.78	80.25%
		单价措施费	73716.32	1.80	8.63%
		总价措施费	24452.89	0.60	2.86%
		税金	70551.88	1.73	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	124025.63	3.04	14.52%
		材料费	350110.46	8.57	40.97%
		主材设备费	149177.17	3.65	17.46%
		机具费	74604.71	1.83	8.73%
		管理费	25821.46	0.63	3.02%
		利润	35752.11	0.88	4.18%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	94970.15	2.32	11.11%

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	8466204.56	元	8466204.56	20721.12
	砼、透水砼	1483747.05	m3	3243.70	3631.48
	沥青砼	3538049.80	m3	3056.77	8659.41
	水泥	11483266.69	t	38405.57	28105.40
	中砂	96223.68	m3	916.42	235.51
	碎石	8425078.77	m3	58916.64	20620.46
	片石	86634.33	m3	1255.57	212.04
	砂浆	227153.56	m3	618.66	555.96
	透水砖、盲道砖	223221.71	m2	5272.81	546.34
	石油沥青 60~100#	159263.85	t	38.77	389.80
	乳化沥青	102851.45	t	40.83	251.73
	双向钢塑土工格栅	636278.15	m2	636278.15	1557.30
	花岗岩侧石	907896.97	m	10098.54	2222.09
	柴油	904212.28	kg	127174.72	2213.07
	水	243915.52	m3	69690.15	596.99
	电	1230814.99	kw·h	1985185.47	3012.43
交通工程	人工费	502159.37	元	502159.37	1229.04
	热熔标线涂料	39995.41	kg	10811.50	97.89
	无缝钢管	62944.14	kg	11946.54	154.06
	镀锌钢管	123267.41	m	2408.04	301.70
	塑料管	148650.30	m	3168.17	363.82
	控制线	55037.19	m	6126.50	134.70
	标志牌	147586.79	块	124.00	361.22
	摄像机	59493.96	台	11.00	145.61
	信号灯	23453.04	套	18.00	57.40
	单悬臂杆	75956.98	套	12.00	185.91
	混凝土	304902.58	m3	859.04	746.25
	镀锌钢板围挡	443114.57	m	1139.11	1084.53
	租用光纤	25561.67	kg	3662.13	62.56
电气工程	人工费	731750.19	元	731750.19	1790.97
	电缆	544442.25	m	3371.58	1332.53
	保护管	55352.16	m	3408.38	135.47
	电气预埋保护管	1569134.89	m	15584.27	3840.47
	金属灯杆	96877.71	套	75.00	237.11
	灯具 LED	123839.61	套	75.00	303.10
	混凝土	283812.82	m3	836.79	694.63
	石屑	264037.79	m3	2316.12	646.23

排水工程	人工费	1680505.35	元	1680505.35	4113.05
	回填砂	2126671.29	m3	20254.01	5205.05
	碎石	142537.92	m3	996.77	348.86
	片石	190414.88	m3	2759.64	466.04
	钢筋混凝土管	751621.04	m	2676.58	1839.60
	预应力混凝土管	659556.66	m	1319.16	1614.27
	橡胶圈	183106.64	个	1421.00	448.16
	拉森钢板桩	124773.64	t	32.50	305.38
	球墨铸铁井盖及支座	42271.68	套	132.00	103.46
	球墨铸铁箅	24505.26	套	178.00	59.98
	混凝土	796556.00	m3	2137.20	1949.58
	柴油	219060.54	kg	30810.20	536.15
	装配式污水检查井	1049534.09	m	364.54	2568.74
海绵城市	人工费	100684.57	元	100684.57	246.43
	土工布	86265.34	m2	22759.40	211.14
	砾石	98416.03	m3	1118.36	240.87
	穿孔收集硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管	40764.65	m	1757.10	99.77
绿化工程	人工费	124025.79	元	124025.79	303.55
	种植土	230349.95	m3	124.64	563.78
	人面子 胸径8-10cm	114139.15	株	272.48	279.36
	地被	35038.15	m2	5753.39	85.76
	镀锌钢管护树桩	60993.60	套	262.00	149.28
	柴油	29881.68	kg	4202.77	73.14
	有机肥	36298.93	t	84.03	88.84