

工程名称：	XX迎宾大道改造工程		单方造价（元/m2）	246.22	
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	定额	价格取定时间	2024年9月	竣工日期	/
建筑面积（m2）	168671.87	工程造价（元）	41530380.74	计税方式	一般计税模式
单项工程特征					
道路等级	城市主干路	过程全长	1965m	设计车速	50km/h
车道数	双向8车道	设计年限	20年	路面结构类型	沥青砼+水泥砼复合式路面
路面设计荷载	BZZ-100	车行道横坡	1.50%	净空	≥4.5m
人行道横坡	1.00%	不设缓和曲线最小半径	1800m	不设超高最小半径	150m
圆曲线最小长度	54.672m	停车视距	> 60	工程抗震烈度	Ⅶ
其它					
单项工程专业信息					
单项专业道路工程	本次道路工程为迎宾大道现状道路改造工程，考虑现状道路为双向八车道，道路较宽，左右幅现状路面标高存在差异，本次设计采用分幅设计，左右幅分别按距中央分隔带路缘石外 1m进行纵断面设计迎宾大道均为现状改建道路。根据路基设计规范，一般路段容许工后变形主干路是 0.3m。本项目为城市主干路，故一般路段 路基容许工后沉降按≤30cm 控制，桥涵及其相邻路段 路基容许工后沉降按≤10cm 控制，限工后沉降计算年限 15 年。				
单项专业交通工程	双向 8 车道交通服务水平为三级，满足通行能力需求，故本次设计机动车道范围不考虑拓宽改造，仅考虑加铺沥青。A类：信号控制交叉口；B类：无信号控制交叉口；C类环形交叉口。主次干路交叉口有条件情况下尽量设置渠化岛，缩小交叉口进出口距离，以利于规范交通流，提高通行效率。设置进出口右转专用道，快速分流右转车流。本项目交叉口规划均无展宽，对规划未展宽的交叉口，方案通过在交叉口范围以超越规划红线的方式来设置进出口右转专用道。人行横道长度大于 16m 时，在分隔带或道路中心线附近的人行横道处设置行人二次过街安全岛，保障行人过街安全。人行横道长度大于 16m 时，在分隔带或道路中心线附近的人行横道处设置行人二次过街安全岛，保障行人过街安全。				
单项专业路灯工程	1.迎宾大道道路等级为城市主干路，原机动车道照明照度标准按20LX，现考虑按30LX设计。2.中央绿化分隔带的等高双臂路灯维持现状不变，仅更换部分路灯的灯头。3.两侧侧绿化带的庭院灯部分已经是不亮，且款式老旧，按建设方要求拆除旧的庭院灯在原位置更换新的庭院灯。4.在中央绿化带树上设鸟巢型照树灯，每颗树考虑设置三个照树灯。5.在桩号K1+840至芙蓉大桥两侧人行道外侧新增一条临时便道，原侧绿化带庭院灯拆除改为8米路灯				
单项专业给水工程	（1）报据景观改造要求，于道路中央际化及续化带设置自功喷准系统，于退让绿化带内预图快速取水。（2）市政给水乐力为030MPa.于我近市政给本管区引入 DN100给水管（市政给水管另出供水部门负责，不在本设计老因）。经化用按2L·小.早化总面78496m（道路绿化9611m退让好化6x88sm）.故绿化给木最高日用水量156.9d本项目绿化给分为七个供本分区，分一四设计流量为4.T./分区-设计流量为8.41分区三设计量为5.51分区四设计流量为71/.分区工设计量为8..分区入设计量为9.61.分区七设计量为2.5s				
单项专业排水工程	本项目全线采用管道排水系统，通过在行车道外侧设置雨水口，行车道及人行道雨水经路面横坡引至雨水口，接入市政管网排水。本项目部分路段纵坡小于 0.3%时，为提高路面排水效率，在道路沿线设置锯齿形偏沟。设计时充分结合道路等级技术指标、路面排水要求、地下管线、规划高程及控制点、经济实用等方面的情况进行设计，同时保证与沿线现状相交道路的顺接及周边建筑物及地块标高的衔接。				
单项专业绿化工程	1、本项目为板关镇迎宾大道（智装园段）改造工程，项目改适范围西起古神公路东侧，连接西环高速出入口,东接芙蓉大桥，道路等级为城市主干路，呈西南至东南走向，道路长约2公里，道路宽度50米，双向8车道，2.本项目为绿化改造工程，本项目绿化工程主要对项目范围内的中央绿化带、侧分隔绿化带、集化岛和退让绿化带进行绿化改造设计，设计内容包括：对中分带乔木进行场内迁移至退让绿地内种植，中分带新种丛生秋枫，下层地被进行清除，由于路面提升改造，缘石抬高种植区覆土后铺设草坪(大叶油草)。道路两侧分隔带在保窗现状长势良好树木的基础上，对部分残损的树木(凤凰木)进行更换，及对下层地被进行清除，铺设草坪（大叶油草），3、现状道路两侧退让绿地已建成单排树木,将该区域现状树木进行迁移至退让绿地内种植，利用基地现状树木资源，树木主要分布在退让绿地后侧，以流林绿地为主，绿地形式保留了现状树木的生态功能,又营造出开阔城市绿廊。				

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迎宾大道改造工程	单项工程造价组成			
		总造价	41530380.74	246.22	100%
		分部分项工程费	32898719.7	195.05	79.22%
		单价措施费	575268.57	3.41	1.39%
		总价措施费	1436902.72	8.52	3.46%
		其他项目费	438082.16	2.60	1.05%
		税金	3181407.59	18.86	7.66%
		暂列金额	3000000	17.79	7.22%
		单项工程费用构成分析			
		人工费	5128092.02	30.40	12.35%
		材料费	12320576.41	73.04	29.67%
		主材设备费	12056925.44	71.48	29.03%
		机具费	2127846.55	12.62	5.12%
		管理费	987632.59	5.86	2.38%
		利润	1187889.18	7.04	2.86%
		暂列金额	3000000.00	17.79	7.22%
		其他费用	4721418.55	27.99	11.37%
单位工程	XX迎宾大道改造工程-道路工程	单位工程造价组成			
		总造价	23983330.76	141.04	100%
		分部分项工程费	20537881.74	121.76	85.63%
		单价措施费	406755.49	2.41	1.70%
		总价措施费	863055.39	5.12	3.60%
		其他项目费	195363.12	0.01	0.81%
		税金	1980275.02	11.74	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	2802670.87	16.62	11.69%
		材料费	6750942.75	40.02	28.15%
		机具费	706194.55	4.19	2.94%
		管理费	400903.02	2.38	1.67%
		利润	526322.89	3.12	2.19%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	12796296.68	75.87	53.35%

单位工程	XX迎宾大道改造工程-交通工程	单位工程造价组成			
		总造价	2772507.87	16.44	100%
		分部分项工程费	2395782.38	14.20	86.41%
		单价措施费	32925.12	0.20	1.19%
		总价措施费	84243.65	0.50	3.04%
		其他项目费	30634.05	0.18	1.10%
		税金	228922.67	1.36	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	342447.39	2.03	12.35%
		材料费	645682.41	3.83	23.29%
		主材设备费	1071095.24	6.35	38.63%
		机具费	185987.01	1.10	6.71%
		管理费	89941.1	0.53	3.24%
		利润	79266.11	0.47	2.86%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	358088.61	2.12	12.92%
	XX迎宾大道改造工程-路灯工程	单位工程造价组成			
		总造价	1451897.84	8.61	100%
		分部分项工程费	1176482.68	6.97	81.03%
		单价措施费	0.00	0.00	0.00%
		总价措施费	121552.11	0.72	8.37%
		其他项目费	33981.58	0.20	2.34%
		税金	119881.47	0.71	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	202315.6	1.20	13.93%
		材料费	160260.11	0.95	11.04%
		主材设备费	524061.57	3.11	36.09%
		机具费	137500.2	0.82	9.47%
		管理费	85586.43	0.51	5.89%
		利润	66791.88	0.40	4.60%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	275382.05	1.63	18.97%

单位工程	XX迎宾大道改造工程-给水工程	单位工程造价组成			
		总造价	839069.54	4.97	100%
		分部分项工程费	681725.67	4.04	81.25%
		单价措施费	0.00	0.00	0.00%
		总价措施费	68822.59	0.41	8.20%
		其他项目费	19240.31	0.11	2.29%
		税金	69280.97	0.41	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	134460.66	0.80	16%
		材料费	232478.78	1.38	27.71%
		主材设备费	180935.89	1.07	21.56%
		机具费	57942.43	0.34	6.91%
		管理费	39140.27	0.23	4.66%
		利润	36770.95	0.22	4.38%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	157340.56	0.93	18.75%
	XX迎宾大道改造工程-排水工程	单位工程造价组成			
		总造价	691667.96	4.10	100%
		分部分项工程费	598462.3	3.55	86.52%
		单价措施费	0.00	0.00	0.00%
		总价措施费	26470.00	0.16	3.83%
		其他项目费	9625.46	0.06	1.39%
		税金	57110.2	0.34	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	124437.63	0.74	18%
		材料费	191312.6	1.13	27.66%
		主材设备费	197874.41	1.17	28.61%
		机具费	35986.64	0.21	5.20%
		管理费	24820.89	0.15	3.59%
		利润	24063.39	0.14	3.48%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	93172.4	0.55	13.47%

单位工程	XX迎宾大道改造工程-绿化园建工程	单位工程造价组成			
		总造价	8791906.77	52.12	100%
		分部分项工程费	7508384.93	44.51	85%
		单价措施费	135587.96	0.80	2%
		总价措施费	272758.98	1.62	3%
		其他项目费	149237.64	0.88	2%
		税金	725937.26	4.30	8%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	1521759.87	9.02	17%
		材料费	4339899.76	25.73	49.36%
		主材设备费	0.00	0.00	0.00%
		机具费	1004235.72	5.95	11.42%
		管理费	347240.88	2.06	3.95%
		利润	454673.96	2.70	5.17%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
其他费用	1124096.58	6.66	12.79%		
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	碎石 20~40	152.00	m3	3289.9027	0.001048
	熟耕土(松方)	41.94	m3	8551.17	0.002723
	通用种植土(松方)	38.50	m3	19950.77	0.006353
	304#不锈钢板	191.42	m2	903.21	0.000288
	热熔标线涂料	6.00	kg	27782.96	0.008847
	乳化沥青	3.15	kg	168065.64	0.053521
	机动车信号灯Φ400	2050.00	套	102	0.000032
	丛生秋枫 地径60~70cm	13985.97	株	50.9600	0.000016
	大叶油草	7.26	m2	78164.1	0.024891
	有机肥	432.00	t	1123.98	0.000358
	水	3.11	m3	58967.12	0.018778
	人行道透水环保砖	59.35	m2	7845.7	0.002498
	立缘石	159.26	m	1157.88	0.000369
	普通预拌混凝土 C30	463.00	m3	577.36	0.000184
	普通预拌混凝土 C35	478.00	m3	1084.7	0.000345
	普通预拌混凝土 C40	493.00	m3	8832.02	0.002813
	细粒式改性沥青混凝土	1250.93	m3	3374.59	0.001075
	中粒式普通沥青混凝土	941.96	m3	4854.68	0.001546

安装工程 (含照明工程、排水及迁改工程)	镀锌钢管DN100*4.0	55.03	m	803.4	0.000256
	Φ 200PVC管	48.33	m	1.6	0.000001
	庭院灯(高3.5米, 40W LED灯)	460.00	套	151.5	0.000048
	仿真鸟巢照树灯 (自带蜂窝防眩)(18W LED)	132.00	套	148.47	0.000047
	路灯光源 LED 250W 32500lm	450.00	套	74.74	0.000024
	新建13米泛光投射灯 (高13米, 3*200W LED灯)	7538.00	套	3.03	0.000001
	新建8米路灯 (高8米, 60W LED灯)	1664.78	套	14.14	0.000005
	热镀锌圆钢Φ 12接地线	4.88	m	37.80	0.000012
	绝缘导线RVV-3*2.5	1.99	m	995.76	0.000317
	铜芯电缆VV-5*10	41.31	m	1324.08	0.000422
	铜芯电缆VV-3*4	11.81	m	237.35	0.000076
	铜芯电缆VV-5*16	63.65	m	1979.82	0.000630
	仿生藤曼PVC25	10.00	m	249.10	0.000079
	电缆保护管HDPE75厚度2.5	12.42	m	2148.52	0.000684
	电缆保护管HDPE63厚度2.5	10.36	m	1194.62	0.000380
	埋地型防水接线盒	12.60	个	49.98	0.000016
	路灯号牌120*120*1	10.00	个	168.67	0.000054
	电缆标志牌 菱形,2mm厚不锈钢	22.83	个	4.00	0.000001
	井盖板编号牌 丝印	7.69	个	28.00	0.000009
	铸铁井盖700*700	314.00	套	36.00	0.000011
绿化工程	凤凰木 胸径17~18cm 高度550~600cm	1613.68	株	16.64	0.000005
	丛生秋枫 地径60~70cm 高度800~900cm	13985.97	株	50.96	0.000016
	大叶油草	7.26	m2	78164.10	0.024891
	龙船花 育苗袋Φ 15cm内	1.68	株	1512.00	0.000481
	进口大红花 育苗袋Φ 30cm内	5.00	株	642.88	0.000205
	钢结构构件制作 方管	3642.00	t	51.51	0.000016
	热镀锌方管	5873.28	t	28.04	0.000009
	亚克力LOGO字 2250*2350	3966.00	个	9	0.000003
	亚克力LOGO字 1500*1500	1687.50	个	2	0.000001
	亚克力LOGO字 850*1200	765.00	个	9	0.000003
交通工程	机动车信号灯Φ 400	2050	套	102	0.000032
	人行信号灯Φ 300	1287.801	套	82	0.000026
	黄闪灯 Φ 400	550	套	16	0.000005
	标志牌 三角形900*900*900	224	块	8	0.000003
	标志牌 长方形2400*3400	5222.4	块	2	0.000001
	标志牌 正方形800*800	409.6	块	2	0.000001