

工程名称：	XX道路升级改造工程		单方造价（元/m2）	600.01	
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	清单计价	价格取定时间	2024年9月	竣工日期	/
建筑面积（m2）	56175	工程造价（元）	33705451.42	计税方式	一般计税模式
单项工程特征					
道路等级	乡村道路（干路）	车道数	2（双向）	设计速度	20km/h
路基宽度	7-10.25m	缓和曲线最小长度	20m	最大纵坡	4.33%
地震基本烈度	Ⅳ度	地震动峰值加速度系数	0.1g	交通荷载等级	轻
路面类型	水泥混凝土	里面设计基准期	20年		
		单位	规范值	采用值	
最小凸型竖曲线	一般值	m	150	650	
	极限值	m	100		
最小凹型竖曲线	一般值	m	150	1100	
	极限值	m	100		
设超高最小平曲线半径	一般值	m	150	25	
	极限值	m	100		
其它					
单项工程专业信息					
单项专业市政工程	东风镇东和路为乡村道路（干路），道路起点与四圩涌路（万寿街）相交，路线大致自西北向东南延伸至东风二中后向东折转。沿线途经兴华路、东富路、小沥路、新富北路、东成路、和穗工业大道、永益路、永齐路、广珠城轨（下穿）、和平大道、东吉路等主要道路，终点至广珠西线高速桥下。路线全长约5.8千米，设计速度为20km/h，为双向两车道，采用水泥混凝土路面。工程内容包括道路工程、桥涵工程、排水工程、交通工程、电气工程、绿化工程等				
单项专业交通工程	交通工程的设计内容包括包含标志、标线、防护设施。 标线规格：根据各相关道路实际情况设置，水泥混凝土路面热熔型涂料标线的使用寿命应大于等于 12 个月 标志版面颜色均应符合《道路交通标志和标线第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）规定。版面图形及符号的形状和尺寸，在施做之前应与交通管理有关部门进一步协商，使其满足整体性，协调性要求。				
单项专业安装工程	给水工程:由当地的供水公司负责。雨水工程:本次设计保留现状合流管作为雨水管使用,交叉支路均有雨水已埋管排入河涌,东风二中预留 雨水管道排至中心排河,其余改造路段雨水就近散排至河涌。四圩涌路至东富路路段,道路改造范围内拆除现状雨水口及封堵雨水口连接管,四圩涌路至东富路路段改造范围内新建雨水口和新建雨水口连接管至现状雨水检查井。污水工程:本项目改造路段的东和路交和穗工业大道,需把和穗工业大道污水主管预留在中心排河南侧的工业区污水检查井。其他污水管道均由未达标水体整治工程设计,不在本工程范围内。污水管过河段及接驳和穗工业大道污水检查井采用非开挖定向钻施工工艺,其他管道采用开挖施工工艺。				

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道路升级改造工程	单项工程造价组成			
		总造价	33705451.42	600.01	100%
		分部分项工程费	26616020.97	473.81	78.97%
		单价措施费	2136736.92	38.04	6.34%
		总价措施费	1682938.51	29.96	4.99%
		其他项目费	486736.09	8.66	1.44%
		税金	2783018.93	49.54	8.26%
		单项工程费用构成分析			
		人工费	5218790.68	92.90	15.48%
		材料费	15185035.4	270.32	45.05%
		主材设备费	2432136.63	43.30	7.22%
		机具费	3624836.89	64.53	10.75%
		管理费	1213299.07	21.60	3.60%
		利润	1463290.72	26.05	4.34%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	4568062.03	81.32	13.55%
单位工程	道路工程	单位工程造价组成			
		总造价	21310936.94	379.37	102%
		分部分项工程费	17343401.15	308.74	81.38%
		单价措施费	1699735.42	30.26	9.80%
		总价措施费	196771.31	3.50	0.92%
		其他项目费	311410.41	5.54	1.46%
		税金	1759618.65	31.32	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	3317927.33	59.06	15.57%
		材料费	10785228.48	191.99	50.61%
		机具费	348604.74	6.21	1.64%
		管理费	698912.65	12.44	3.28%
		利润	858534.6	15.28	4.03%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	5301729.14	94.38	24.88%

单位工程	桥梁工程	单位工程造价组成			
		总造价	8038507.38	143.10	100%
		分部分项工程费	5624211.71	100.12	69.97%
		单价措施费	264895.94	4.72	3.30%
		总价措施费	1364671.91	24.29	16.98%
		其他项目费	120997.85	2.15	1.51%
		税金	663729.97	11.82	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	1367669.72	24.35	17.01%
		材料费	3766642.58	67.05	46.86%
		主材设备费	35127.58	0.63	0.44%
		机具费	1014530.16	18.06	12.62%
		管理费	368026.46	6.55	4.58%
		利润	473823.69	8.43	5.89%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	1012687.19	18.03	12.60%
	交通工程	单位工程造价组成			
		总造价	1703824.87	30.33	100%
		分部分项工程费	1401952.13	24.96	82.28%
		单价措施费	35375.24	0.63	2.08%
		总价措施费	112950.99	2.01	6.63%
		其他项目费	12863.72	0.23	0.75%
		税金	140682.79	2.50	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	155181.81	2.76	9.11%
		材料费	332909.17	5.93	19.54%
		主材设备费	828664.78	14.75	48.64%
		机具费	120256.97	2.14	7.06%
		管理费	37289.99	0.66	2.19%
		利润	40604.06	0.72	2.38%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	188918.09	3.36	11.09%

单位工程	排水工程	单位工程造价组成			
		总造价	1703824.87	30.33	100%
		分部分项工程费	541719.63	9.64	31.79%
		单价措施费	24962.3	0.44	1.47%
		总价措施费	4365.88	0.08	0.26%
		其他项目费	1080565.81	19.24	63.42%
		税金	52211.25	0.93	3.06%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	92528.34	1.65	5%
		材料费	101643.55	1.81	5.97%
		主材设备费	244564.44	4.35	14.35%
		机具费	60829.54	1.08	3.57%
		管理费	23512.94	0.42	1.38%
		利润	23003.77	0.41	1.35%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	1157742.29	20.61	67.95%
	路灯工程	单位工程造价组成			
		总造价	1905511.14	33.92	100%
		分部分项工程费	1606536.87	28.60	84.31%
		单价措施费	108208.45	1.93	5.68%
		总价措施费	3178.87	0.06	0.17%
		其他项目费	30251.17	0.54	1.59%
		税金	157335.78	2.80	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	259015.74	4.61	14%
		材料费	154065.73	2.74	8.09%
		主材设备费	1010302.67	17.98	53.02%
		机具费	45092.89	0.80	2.37%
		管理费	80442.01	1.43	4.22%
		利润	60821.64	1.08	3.19%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	295770.46	5.27	15.52%

单位工程	绿化工程	单位工程造价组成			
		总造价	114334.83	2.04	100%
		分部分项工程费	98199.48	1.75	85.89%
		单价措施费	3559.57	0.06	3.11%
		总价措施费	999.55	0.02	0.87%
		其他项目费	2135.740004	0.04	1.87%
		税金	9440.49	0.17	8.26%
		单位工程费用构成分析			
		人工费	26467.74	0.47	23%
		材料费	44545.89	0.79	38.96%
		主材设备费	6692.99	0.12	5.85%
		机具费	9659.55	0.17	8.45%
		管理费	5115.02	0.09	4.47%
		利润	6502.96	0.12	5.69%
		直接输入条目费用	0.00	0.00	0.00%
		其他费用	15350.68	0.27	13.43%
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	三级螺纹钢 筋 φ12 ~ 14	3585.00	t	18.6739	0.000003
	复合普通硅酸盐水泥	366.00	t	1301.0330	0.000232
	回填砂	118.00	m3	2130.9340	0.000379
	碎石	156.00	m3	17135.0306	0.003050
	片石	107.00	m3	682.9908	0.000122
	板枋材 综合	1382.07	m3	34.6303	0.000006
	湿拌地面砂浆	438.00	m3	112.7544	0.000020
	水	3.11	m3	11438.9140	0.002036
	钢模板	4.44	kg	12289.1137	0.002188
	拉森钢板桩	4172.23	t	21.6798	0.000004
	人行道透水环保砖	45.86	m2	3308.6862	0.000589
	砼C35侧石	29.00	m	1503.3064	0.000268
	干拌砂浆	469.00	m3	425.2360	0.000076
	普通预拌混凝土 C20	452.00	m3	188.5792	0.000034
	普通预拌混凝土 C30	483.00	m3	434.7646	0.000077
	普通预拌混凝土 C35	504.00	m3	11624.1677	0.002069
	细粒式改性沥青混凝土	1293.38	m3	32.7420	0.000006
	中粒式普通沥青混凝土	1052.22	m3	30.5592	0.000005

交通工程	热轧圆盘条 $\phi 10$ 以内	3565.00	t	26.8215	0.000005
	三级螺纹钢筋 $\phi 12 \sim 14$	3585.00	t	49.4599	0.000009
	三级螺纹钢筋 $\phi 16 \sim 25$	3518.00	t	234.5932	0.000042
	三级螺纹钢筋 $\phi 10$ 以内	3634.00	t	10.6138	0.000002
	钢绞线 $\phi 15.24$	5223.95	t	17.4381	0.000003
	钢护筒	4244.74	t	14.0965	0.000003
	复合普通硅酸盐水泥	366.00	t	129.2073	0.000023
	片石	107.00	m ³	398.0950	0.000071
	石屑	119.00	m ³	2103.3837	0.000374
	聚氨酯防水涂料	18.00	kg	2496.0250	0.000444
	焊接钢管 综合	4.06	kg	12881.1480	0.002293
	钢管桩	180.00	t·月	917.8600	0.000163
	钢平台	180.00	t·月	1166.9720	0.000208
	拉森钢板桩	4172.23	t	9.5464	0.000002
	普通预拌混凝土 C30	483.00	m ³	147.7226	0.000026
	普通预拌混凝土 C35	504.00	m ³	765.2850	0.000136
	普通预拌混凝土 C35P6	514.60	m ³	955.0066	0.000170
	普通预拌混凝土 C50	551.00	m ³	339.9717	0.000061
	普通预拌混凝土 C50P6	561.60	m ³	209.4638	0.000037
排水工程	球墨铸铁给水管 DN600	709.72	m	27.5000	0.000005
	球墨铸铁给水管 DN200	168.38	m	55.0000	0.000010
	HDPE中空壁缠绕管 DN300	177.06	m	319.5900	0.000057
	Ⅱ级钢筋混凝土管	178.46	m	32.9260	0.000006
	Ⅲ级钢筋混凝土管	973.35	m	7.1629	0.000001
	盲堵板	200.00	个	42.0000	0.000007
	C250级球墨铸铁防盗井盖 $\phi 700$	468.61	套	23.0000	0.000004
	800*800 铸铁通信井盖	410.53	套	33.0000	0.000006
	D400型球墨铸铁防盗井盖 $\phi 700$	520.26	套	105.0000	0.000019
	铸铁平篦 655*380	232.30	套	124.0000	0.000022