

东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段
工程监测费用统计表

序号	镇街	含税小计（元）	不含税小计(元)	税金(元)	备注
1	万江街道监测费用	589872.16	556483.17	33388.99	/
2	东城街道监测费用	4492684.44	4238381.55	254302.89	/
3	莞城街道监测费用	695797.44	656412.68	39384.76	/
4	长安镇市政监测费用	1196189.88	1128481.02	67708.86	/
5	长安镇水利监测费用	921967.20	869780.38	52186.82	/
合计		7896511.12	7449538.8	446972.32	/
下浮50%		3948255.56	3724769.4	223486.16	/

一、东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目(二期)-第二阶段工程-检测清单-监测类(万江街道)

序号	分部工程	分项工程	监测试验内容	监测工程量	规范(设计)监测频率要求	监测依据	单位	单价	小计	备注
1	基坑	基准点埋设	平面基准网点材料埋设	18	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	7200.00	每个区域按3个基准点
2	基坑	基准点埋设	位移工作基点埋设	18	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	7200.00	
3	基坑	基准点埋设	高程基准网点埋设	18	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	7200.00	
4	基坑	监测点埋设	围护结构水平位移监测点埋设	108	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	16200.00	
5	基坑	监测点埋设	围护结构竖向位移监测点埋设	108	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	0.00	0.00	
6	基坑	监测点埋设	深层水平位移监测点埋设	48	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	米	25.00	1200.00	12米/孔,共4孔,计48米
7	基坑	监测点埋设	地下水位监测点埋设	60	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	米	25.00	1500.00	15米/孔,共4孔,计60米
8	基坑	监测点埋设	支撑轴力监测点埋设	52	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	7800.00	
9	基坑	监测点埋设	周边地面及管线沉降监测点	108	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	16200.00	

10	基坑	监测点埋设	周边建筑物沉降监测点	144	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	21600.00		
11	基坑	基准点复测	平面基准网点联测	18	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	点	1285.00	46260.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次	
12	基坑	基准点复测	高程基准网点监测	18	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	km	823.00	29628.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次	
13	基坑	基坑监测	围护结构水平位移监测	104	10	东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段工程初步设计图纸	点·次	62.00	64480.00	开挖段	
14	基坑	基坑监测	围护结构水平位移监测	4	50		点·次	62.00	12400.00	顶管段	
15	基坑	基坑监测	围护结构竖向位移监测	104	10		点·次	42.00	43680.00	开挖段	
16	基坑	基坑监测	围护结构竖向位移监测	4	50		点·次	42.00	8400.00	顶管段	
17	基坑	基坑监测	深层水平位移监测点	48	50		米·次	13.00	31200.00	顶管段	
18	基坑	基坑监测	地下水位监测	4	50		孔·次	20.00	4000.00	顶管段	
19	基坑	基坑监测	支撑轴力监测	52	10		点·次	116.00	60320.00	开挖段	
20	基坑	基坑监测	周边地面及管线沉降监测	104	10		点·次	42.00	43680.00	开挖段	
21	基坑	基坑监测	周边地面及管线沉降监测	4	50		点·次	42.00	8400.00	顶管段	
22	基坑	基坑监测	周边建筑物沉降监测	144	10		点·次	42.00	60480.00	开挖段	
小计									499028.00		
埋设费用							项	1.00	86100.00		

观测费用	项	1.00	412928.00	
技术服务费	项	1.00	90844.16	实物工作收费的22%
万江街道基坑监测合计			589872.16	

二、东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段工程-检测清单-监测类（东城街道）

序号	分部工程	分项工程	监测试验内容	监测工程量	规范（设计）监测频率要求	监测依据	单位	单价	小计	备注
1	基坑	基准点埋设	平面基准网点材料埋设	12	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	4800.00	每个区域按3个基准点
2	基坑	基准点埋设	位移工作基点埋设	12	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	4800.00	
3	基坑	基准点埋设	高程基准网点埋设	12	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	4800.00	
4	基坑	监测点埋设	围护结构水平位移监测点埋设	422	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	63300.00	
5	基坑	监测点埋设	围护结构竖向位移监测点埋设	422	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	0.00	0.00	
6	基坑	监测点埋设	深层水平位移监测点埋设	600	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	米	25.00	15000.00	8米/孔，共75孔，计600米
7	基坑	监测点埋设	地下水位监测点埋设	825	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	米	25.00	20625.00	11米/孔，共75孔，计825米
8	基坑	监测点埋设	支撑轴力监测点埋设	67	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	10050.00	

9	基坑	监测点埋设	周边地面及管线 沉降监测点	422	/	《建筑基坑工程 监测技术标准》 GB50497-2019及 设计图纸	点	150.00	63300.00	
10	基坑	监测点埋设	周边建筑物沉降 监测点	408	/	《建筑基坑工程 监测技术标准》 GB50497-2019及 设计图纸	点	150.00	61200.00	

11	基坑	基准点复测	平面基准网点联测	12	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	点	1285.00	30840.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次
12	基坑	基准点复测	高程基准网点监测	12	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	km	823.00	19752.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次
13	基坑	基坑监测	围护结构水平位移监测	134	10	东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段工程初步设计图纸	点·次	62.00	83080.00	开挖段
14	基坑	基坑监测	围护结构水平位移监测	288	50		点·次	62.00	892800.00	顶管段
15	基坑	基坑监测	围护结构竖向位移监测	134	10		点·次	42.00	56280.00	开挖段
16	基坑	基坑监测	围护结构竖向位移监测	288	50		点·次	42.00	604800.00	顶管段
17	基坑	基坑监测	深层水平位移监测点	600	50		米·次	13.00	390000.00	顶管段
18	基坑	基坑监测	地下水位监测	75	50		孔·次	20.00	75000.00	顶管段
19	基坑	基坑监测	支撑轴力监测	67	10		点·次	116.00	77720.00	开挖段
20	基坑	基坑监测	周边地面及管线沉降监测	134	10		点·次	42.00	56280.00	开挖段
21	基坑	基坑监测	周边地面及管线沉降监测	288	50		点·次	42.00	604800.00	顶管段
22	基坑	基坑监测	周边建筑物沉降监测	160	10		点·次	42.00	67200.00	开挖段
23	基坑	基坑监测	周边建筑物沉降监测	248	50	点·次	42.00	520800.00	顶管段	
小计									3727227.00	

埋设费用	项	1.00	247875.00	
观测费用	项	1.00	3479352.00	
技术服务费	项	1.00	765457.44	
东城街道基坑监测合计			4492684.44	

三、东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段工程-检测清单-监测类（莞城街道）

序号	分部工程	分项工程	监测试验内容	监测工程量	规范（设计）监测频率要求	监测依据	单位	单价	小计	备注
1	基坑	基准点埋设	平面基准网点材料埋设	12	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	4800.00	每个区域按3个基准点
2	基坑	基准点埋设	位移工作基点埋设	12	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	4800.00	
3	基坑	基准点埋设	高程基准网点埋设	12	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	4800.00	
4	基坑	监测点埋设	围护结构水平位移监测点埋设	184	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	27600.00	
5	基坑	监测点埋设	围护结构竖向位移监测点埋设	184	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	0.00	0.00	
6	基坑	监测点埋设	支撑轴力监测点埋设	92	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	13800.00	
7	基坑	监测点埋设	周边地面及管线沉降监测点	184	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	27600.00	
8	基坑	监测点埋设	周边建筑物沉降监测点	140	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	21000.00	
9	基坑	基准点复测	平面基准网点联测	12	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	点	1285.00	30840.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次

10	基坑	基准点复测	高程基准网点监测	12	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	km	823.00	19752.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次
11	基坑	基坑监测	围护结构水平位移监测	184	10	东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段工程初步设计图纸	点·次	62.00	114080.00	开挖段
12	基坑	基坑监测	围护结构竖向位移监测	184	10		点·次	42.00	77280.00	开挖段
13	基坑	基坑监测	支撑轴力监测	92	10		点·次	116.00	106720.00	开挖段
14	基坑	基坑监测	周边地面及管线沉降监测	184	10		点·次	42.00	77280.00	开挖段
15	基坑	基坑监测	周边建筑物沉降监测	140	10		点·次	42.00	58800.00	开挖段
小计									589152.00	
埋设费用							项	1.00	104400.00	
观测费用							项	1.00	484752.00	
技术服务费							项	1.00	106645.44	
东城街道基坑监测合计									695797.44	

四、东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段工程-检测清单-监测类（长安镇市政）

序号	分部工程	分项工程	监测试验内容	监测工程量	规范（设计）监测频率要求	监测依据	单位	单价	小计	备注
1	基坑	基准点埋设	平面基准网点材料埋设	24	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	9600.00	每个区域按3个基准点
2	基坑	基准点埋设	位移工作基点埋设	24	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	9600.00	
3	基坑	基准点埋设	高程基准网点埋设	24	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	9600.00	
4	基坑	监测点埋设	围护结构水平位移监测点埋设	176	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	26400.00	
5	基坑	监测点埋设	围护结构竖向位移监测点埋设	176	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	0.00	0.00	
6	基坑	监测点埋设	深层水平位移监测点埋设	90	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	米	25.00	2250.00	6米/孔，共15孔，计90米
7	基坑	监测点埋设	地下水位监测点埋设	135	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	米	25.00	3375.00	9米/孔，共15孔，计135米
8	基坑	监测点埋设	支撑轴力监测点埋设	58	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	8700.00	

9	基坑	监测点埋设	周边地面及管线 沉降监测点	176	/	《建筑基坑工程 监测技术标准》 GB50497-2019及 设计图纸	点	150.00	26400.00	
10	基坑	监测点埋设	周边建筑物沉降 监测点	72	/	《建筑基坑工程 监测技术标准》 GB50497-2019及 设计图纸	点	150.00	10800.00	

11	基坑	基准点复测	平面基准网点联测	24	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	点	1285.00	61680.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次
12	基坑	基准点复测	高程基准网点监测	24	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	km	823.00	39504.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次
13	基坑	基坑监测	围护结构水平位移监测	116	10	东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段工程初步设计图纸	点·次	62.00	71920.00	开挖段
14	基坑	基坑监测	围护结构水平位移监测	60	50		点·次	62.00	186000.00	顶管段
15	基坑	基坑监测	围护结构竖向位移监测	116	10		点·次	42.00	48720.00	开挖段
16	基坑	基坑监测	围护结构竖向位移监测	60	50		点·次	42.00	126000.00	顶管段
17	基坑	基坑监测	深层水平位移监测点	90	50		米·次	13.00	58500.00	顶管段
18	基坑	基坑监测	地下水位监测	15	50		孔·次	20.00	15000.00	顶管段
19	基坑	基坑监测	支撑轴力监测	58	10		点·次	116.00	67280.00	开挖段
20	基坑	基坑监测	周边地面及管线沉降监测	116	10		点·次	42.00	48720.00	开挖段
21	基坑	基坑监测	周边地面及管线沉降监测	60	50		点·次	42.00	126000.00	顶管段
22	基坑	基坑监测	周边建筑物沉降监测	64	10		点·次	42.00	26880.00	开挖段
23	基坑	基坑监测	周边建筑物沉降监测	8	50	点·次	42.00	16800.00	顶管段	
小计									999729.00	

埋设费用	项	1.00	106725.00	
观测费用	项	1.00	893004.00	
技术服务费	项	1.00	196460.88	
长安镇市政基坑监测合计			1196189.88	

五、东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段工程-检测清单-监测类（长安镇水利）

序号	分部工程	分项工程	监测试验内容	监测工程量	规范（设计）监测频率要求	监测依据	单位	单价	小计	备注
1	基坑	基准点埋设	平面基准网点材料埋设	20	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	8000.00	每个区域按3个基准点
2	基坑	基准点埋设	位移工作基点埋设	20	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	8000.00	
3	基坑	基准点埋设	高程基准网点埋设	20	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	400.00	8000.00	
4	基坑	监测点埋设	围护结构水平位移监测点埋设	162	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	24300.00	
5	基坑	监测点埋设	围护结构竖向位移监测点埋设	162	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	0.00	0.00	
6	基坑	监测点埋设	深层水平位移监测点埋设	48	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	米	25.00	1200.00	6米/孔，共8孔，计48米
7	基坑	监测点埋设	地下水位监测点埋设	72	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	米	25.00	1800.00	9米/孔，共8孔，计72米
8	基坑	监测点埋设	支撑轴力监测点埋设	65	/	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019及设计图纸	点	150.00	9750.00	

9	基坑	监测点埋设	周边地面及管线 沉降监测点	162	/	《建筑基坑工程 监测技术标准》 GB50497-2019及 设计图纸	点	150.00	24300.00	
10	基坑	监测点埋设	周边建筑物沉降 监测点	65	/	《建筑基坑工程 监测技术标准》 GB50497-2019及 设计图纸	点	150.00	9750.00	

11	基坑	基准点复测	平面基准网点联测	20	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	点	1285.00	51400.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次
12	基坑	基准点复测	高程基准网点监测	20	2	《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019	km	823.00	32920.00	根据规范按每月1次复核，含特殊情况加密，预估2次
13	基坑	基坑监测	围护结构水平位移监测	130	10	东莞市建成区河涌水质提升及排水管网提质增效项目（二期）-第二阶段工程初步设计图纸	点·次	62.00	80600.00	开挖段
14	基坑	基坑监测	围护结构水平位移监测	32	50		点·次	62.00	99200.00	顶管段
15	基坑	基坑监测	围护结构竖向位移监测	130	10		点·次	42.00	54600.00	开挖段
16	基坑	基坑监测	围护结构竖向位移监测	32	50		点·次	42.00	67200.00	顶管段
17	基坑	基坑监测	深层水平位移监测点	48	50		米·次	13.00	31200.00	顶管段
18	基坑	基坑监测	地下水位监测	8	50		孔·次	20.00	8000.00	顶管段
19	基坑	基坑监测	支撑轴力监测	65	10		点·次	116.00	75400.00	开挖段
20	基坑	基坑监测	周边地面及管线沉降监测	130	10		点·次	42.00	54600.00	开挖段
21	基坑	基坑监测	周边地面及管线沉降监测	32	50		点·次	42.00	67200.00	顶管段
22	基坑	基坑监测	周边建筑物沉降监测	32	10		点·次	42.00	13440.00	开挖段
23	基坑	基坑监测	周边建筑物沉降监测	20	50	点·次	42.00	42000.00	顶管段	
小计									772860.00	

埋设费用	项	1.00	95100.00	
观测费用	项	1.00	677760.00	
技术服务费	项	1.00	149107.20	
长安镇水利基坑监测合计			921967.20	