

造 价 汇 总 表

项目名称：东莞市供水设施更新改造项目—松山湖新城路给水管网改造工程第三方检测

序号	项目名称	不含税造价	税金	含税造价	备注
1	专项检测	2369915.97	142194.96	2512110.93	
2	材料检测	648625.44	38917.53	687542.97	
合计		3018541.41	181112.49	3199653.90	

备注： 本项目税金按增值税税率6%计取。

专项检测工程量清单计价表

序号	项目名称	设计工程量	检测项目	检测规范或文件	规范或文件 检测频率	检测数量	单位	不含税综合 单价 (元)	不含税合计 (元)	收费标准	备注
1	井底地基承载力	738座	轻型动力触探试验	《建筑地基基础检测规范》DBJ/T15-60-2019、《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014	基槽每20延米不得少于1孔	3037	点	471.70	1432552.90	(2023版)东莞市收费标准-1.19.2	共697座井，每座井底加1点
2	管道回填	145664m ²	密实度	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008、《GB/T 50123-2019土工试验方法标准》、《JTG 3450-2019公路路基路面现场测试规程》	每1000m ² 抽检3点	437	点	141.51	61839.87	粤建检协【2015】8号10.1.4	
3	土路基	53213m ²	压实度		每1000m ² 抽检3点	103	点	141.51	14575.53	粤建检协【2015】8号10.1.4	
4	4%水稳石屑	6799m ²	压实度		每1000m ² 抽检1点	1	点	141.51	141.51	粤建检协【2015】8号10.1.4	一般自检，可抽检点数
5	5%水稳碎石	4611m ²	压实度		每1000m ² 抽检1点	1	点	141.51	141.51	粤建检协【2015】8号10.1.4	一般自检，可抽检点数
6	沥青面层	18379m ²	压实度		每1000m ² 抽检1点	6	点	141.51	849.06	(2023版)东莞市收费标准4.1.2	
7		18379m ²	厚度		每1000m ² 抽检1点	6	点	471.70	2830.20	(2023版)东莞市收费标准4.1.3	
8		706m	弯沉		每40米测1点	18	点	52.83	950.94	(2023版)东莞市收费标准4.1.4	
9		826m	平整度		每20米检测(1-3)处	83	点	28.30	2348.90	(2023版)东莞市收费标准4.1.9	
10		826m	摩擦系数		每200米检测1处	5	点	113.21	566.05	(2023版)东莞市收费标准4.1.5	
11	混凝土面层	107m ²	抗弯拉强度		每1000m ² 抽检1点	1	点	52.83	52.83	(2023版)东莞市收费标准4.1.4	
12		107m ²	厚度		每1000m ² 抽检1点	1	点	471.70	471.70	(2023版)东莞市收费标准4.1.3	
13		107m ²	构造深度		每1000m ² 抽检1点	1	点	47.17	47.17	粤建检协【2015】8号10.1.7	
14	道路植筋	80根	植筋抗拔		按照每一检验批锚固总数的1%，且不少于3根。	3	根	1698.11	5094.33	(2023版)东莞市收费标准2.2.1	

专项检测工程量清单计价表

序号	项目名称	设计工程量	检测项目	检测规范或文件	规范或文件 检测频率	检测数量	单位	不含税综合 单价 (元)	不含税合计 (元)	收费标准	备注
15	工程管网（功能性缺陷）	49920m	水压试验	《给排水管道工程施工及验收规范 GB 50268-2008》	全数检测	49920	m	14.15	706368.00		
16	焊缝质量（超声波法）	9065.4m	超声波焊缝探伤	《GB11345-2013焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》、《NB/T 47013.3-2015承压设备无损检测 第3部分：超声检测》	检测频率为1000m²不少于2点，要求压实度≥94%	997	m	141.51	141085.47	（2023版）东莞市收费标准 2.6.1	每段管6米，每处焊缝3.3米，抽检20%
合计									2369915.97		

材料检测工程量清单计价表

序号	材料名称	检测项目	设计工程	检测规范或文件	规范或文件检测频率	检测数量	单位	不含税综合单价 (元)	不含税合计 (元)	收费标准	备注
1	水泥	凝结时间	2021.55t	《GB50204-2015混凝土结构工程施工质量验收规范》、《GB175-2007通用硅酸盐水泥》	同品种、标号、同一出厂编号、同一进场：散装水泥不超过500t为一批；袋装不超过200t为一批。	6	组	94.34	566.04	(2023版) 东莞市收费标准 3.1.4	(按批次，暂估数量) 土石方工程、工艺管道工程
		安定性	2021.55t			6	组	94.34	566.04	(2023版) 东莞市收费标准 3.1.5	
		强度	2021.55t			6	组	377.36	2264.16	(2023版) 东莞市收费标准 3.1.6	
		细度	2021.55t			6	组	141.51	849.06	粤建检协 (2015) 8号4.1.6	
2	碎石	颗粒级配	3165.26m³	建设用卵石、碎石 GB/T 14685-2022	以大型工具 (如火车、货船、汽车) 运输的以400m³ 或600t为一批。	6	组	188.68	1132.08	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.6	
		针片状颗粒含量	3165.26m³			6	组	188.68	1132.08	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.7	
		含泥量	3165.26m³			6	组	141.51	849.06	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.4	
		吸水率	3165.26m³			6	组	94.34	566.04	粤建检协【2015】8号4.5.6	
		堆积密度	3165.26m³			6	组	94.34	566.04	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.2	
		空隙率	3165.26m³			6	组	94.34	566.04	粤建检协【2015】8号4.5.5	
		紧密密度	3165.26m³			6	组	94.34	566.04	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.3	
		压碎值	3165.26m³			6	组	283.02	1698.12	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.8	
3	石粉检测	颗粒级配和细度模数	39965.64m²	建筑用砂GB/T 14684-2022	以大型工具 (如火车、货船、汽车) 运输的以400m³ 或600t为一批。	96	组	188.68	18113.28	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.6	
		含水率	39965.64m²			96	组	94.34	9056.64	粤建检协【2015】8号4.4.7	
		含泥量	39965.64m²			96	组	141.51	13584.96	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.4	
		堆积密度	39965.64m²			96	组	94.34	9056.64	粤建检协【2015】8号4.4.3	
		紧密密度	39965.64m²			96	组	94.34	9056.64	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.3	
		空隙率	39965.64m²			96	组	94.34	9056.64	粤建检协【2015】8号4.4.5	
		表观密度	39965.64m²			96	组	94.34	9056.64	(2023版) 东莞市收费标准 3.3.1	
		饱和面干吸水率	39965.64m²			96	组	94.34	9056.64	粤建检协【2015】8号4.4.6	
		颗粒级配和细度模数	33100.54m²			64	组	188.68	12075.52	(2023版) 东莞市收费标准 3.2.6	
		含水率	33100.54m²			64	组	94.34	6037.76	粤建检协【2015】8号4.4.7	
		含泥量	33100.54m²			64	组	141.51	9056.64	(2023版) 东莞市收费标准 3.2.4	

材料检测工程量清单计价表

序号	材料名称	检测项目	设计工程	检测规范或文件	规范或文件检测频率	检测数量	单位	不含税综合单价 (元)	不含税合计 (元)	收费标准	备注
4	中粗砂	堆积密度	33100.54m²	建筑用砂GB/T 14684-2022	以大型工具（如火车、货船、汽车）运输的以400m³或600t为一批。	64	组	94.34	6037.76	（2023版）东莞市收费标准 3.2.2	
		紧密密度	33100.54m²			64	组	94.34	6037.76	（2023版）东莞市收费标准 3.2.3	
		空隙率	33100.54m²			64	组	94.34	6037.76	粤建检协【2015】8号4.4.5	
		表观密度	33100.54m²			64	组	94.34	6037.76	（2023版）东莞市收费标准 3.2.1	
		饱和面干吸水率	33100.54m²			64	组	94.34	6037.76	粤建检协【2015】8号4.4.6	
5	钢筋Φ10~Φ25	拉伸(屈服强度、抗拉强度、断后伸长率)、弯曲、反向弯曲、重量偏差	1186.15t	热轧光圆钢筋GB/T 1499.1-2017、热轧带肋钢筋GB/T 1499.2-2018	按同一牌号、同规格、同炉号、同交货状态的每60吨为一批。	36	组	264.15	9509.40	（2023版）东莞市收费标准 3.4.1、3.4.2、粤建检协【2015】8号4.16.6	每个规格最少抽一组
6	土路基	弯沉检测	21285m		每车道每20米抽检1点	722	点	52.83	38143.26	（2023版）东莞市收费标准 4.1.4	
7	混凝土配合比	配合比设计/验证	/	普通混凝土配合比设计规程 JGJ 55-2011	每型号检测1组	4	组	943.40	3773.60	（2023版）东莞市收费标准 3.11.6	
8	C15混凝土	抗压强度	634.30m³	普通混凝土力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2015	连续浇筑砼100m³ 检测1组	13	组	56.60	735.80	（2023版）东莞市收费标准 3.11.1	
9	C30/C20，P6混凝土	抗压强度、抗渗	18689.620m³	普通混凝土长期性能及耐久性试验方法GB/T 50082-2009		374	组	528.30	197584.20	（2023版）东莞市收费标准 3.11	
10	焊接钢管 D50.8~D275	外观、尺寸（外径、内径、壁厚、长度）、压扁性能、抗拉强度、拉伸屈服强度、断后伸长率	2636.4m	《GB/T 246-2017 金属材料 管 压扁试验方法》、《GB/T 244-2008 金属管 弯曲试验方法》、《GB/T 228.1-2010 金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》	GB/T3091-2015低压流体输送用焊接钢管：由同牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一热处理制度（如适用）和同一镀锌层（如适用）的钢管组成。每批钢管的数量应不超过如下规定： a) 外径不大于291.1mm，每个班次生产的钢管； b) 外径大于219.1mm但不大于406.4mm，200根； c) 外径大于406.4mm，100根。	6	组	1132.08	6792.48	粤建检协【2015】8号4.25	
11	焊接钢管 D325		821m			2	组	1132.08	2264.16	粤建检协【2015】8号4.25	
12	焊接钢管 D426~D508		2721m			14	组	1132.08	15849.12	粤建检协【2015】8号4.25	
13	焊接钢管 D610		335m			2	组	1132.08	2264.16	粤建检协【2015】8号4.25	
14	焊接钢管 D813~D1016		613m			3	组	1132.08	3396.24	粤建检协【2015】8号4.25	
15	焊接钢管 D1219		0			0	组	1132.08	0.00	粤建检协【2015】8号4.25	
16	焊接钢管 D1422		0			0	组	1132.08	0.00	粤建检协【2015】8号4.25	
17	钢管管件	外观、尺寸	520个	《GB/T13295-2019 水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》	同一炉铁液、同一造型工艺为一批	120	组	188.68	22641.60	粤建检协【2015】8号4.25.1、4.25.2	每个规格最少抽一组

材料检测工程量清单计价表

序号	材料名称	检测项目	设计工程	检测规范或文件	规范或文件检测频率	检测数量	单位	不含税综合单价 (元)	不含税合计 (元)	收费标准	备注
18	球墨铸铁给水管 K9 DN300以内	外观、尺寸	22627m	《GB/T13295-2019 水及燃气用球墨 铸铁管、管件和附件》、《 GB/T228.1-2021金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》、《 GB/T231.1-2018金属材料 布氏硬度 试验 第1部分: 试验方法》	同一公称直径、同一接口形式、同一 壁厚级别、同一尺寸长度、同一 退火制度为一批; 离心铸铁管: DN40~300, 每200根取1 根; DN350~600, 每100根取1根; DN700~1000, 每50根取1根; DN1100~3000, 每25根取1根; 非离心铸铁管: 每4t取1根。	19	组	188.68	3584.92	粤建检协【2015】8号4.25.1 、4.25.2	
19	球墨铸铁给水管 K9 DN350~DN600		10010m			17	组	188.68	3207.56	粤建检协【2015】8号4.25.1 、4.25.2	
20	球墨铸铁给水管 K9 DN700~DN1000		1351m			5	组	188.68	943.40	粤建检协【2015】8号4.25.1 、4.25.2	
21	球墨铸铁给水管 K9 DN1100~DN3000		7629m			51	组	188.68	9622.68	粤建检协【2015】8号4.25.1 、4.25.2	
22	球墨铸铁给水管 K9 DN300 以内	直线度, 拉伸试验(抗 拉强度、伸长率), 布 氏硬度	22627m	《GB/T13295-2019 水及燃气用球墨 铸铁管、管件和附件》、《 GB/T228.1-2021金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》、《 GB/T231.1-2018金属材料 布氏硬度 试验 第1部分: 试验方法》	同一公称直径、同一接口形式、同一 壁厚级别、同一尺寸长度、同一 退火制度为一批; 离心铸铁管: DN40~300, 每200根取1 根; DN350~600, 每100根取1根; DN700~1000, 每50根取1根; DN1100~3000, 每25根取1根; 非离心铸铁管: 每4t取1根。	19	组	518.87	9858.53	粤建检协【2015】8号4.23.2 、4.25.3	
23	球墨铸铁给水管 K9 DN350~DN600		10010m			17	组	518.87	8820.79	粤建检协【2015】8号4.23.2 、4.25.3	
24	球墨铸铁给水管 K9 DN700~DN1000		1351m			5	组	518.87	2594.35	粤建检协【2015】8号4.23.2 、4.25.3	
25	球墨铸铁给水管 K9 DN1100~DN3000		7629m			51	组	518.87	26462.37	粤建检协【2015】8号4.23.2 、4.25.3	
26	球墨铸铁管件	尺寸、布氏硬度	2049个	《GB/T13295-2019 水及燃气用球墨 铸铁管、管件和附件》	同一炉铁液、同一造型工艺为一批	72	组	141.51	10188.72	粤建检协【2015】8号4.23.2 、4.25.2	
27	球墨铸铁井盖及井座	承载能力、残余变形	738套	GB/T 23858-2009、GB 26537-2011 、JC 889-2001、 CJ/T 327-2010	同一级别、同一种类、同一原材 料, 500套/批	2	组	1320.75	2641.50	粤建检协【2015】8号10.16	
28	管道防腐	防腐层厚度	41617m	《GB/T17456.1-2009球墨铸铁管外 表面锌涂层 第1部分: 带终饰层的 金属锌涂层》、《GB/T17456.2- 2010球墨铸铁管外表面锌涂层 第2 部分: 带终饰层的富锌涂料涂层》 、《GB/T17457-2019球墨铸铁管和 管件 水泥砂浆内衬》、《GB 50268-2008给排水管道工程施工及 验收规范》	GB 50268-2008: 每20根抽检1根	347	组	235.85	81839.95	(2023版) 东莞市收费标准 2.6.8	每段管6米
29	旋喷桩、搅拌桩	钻芯法	24831.4m		DBJ/T 15-60-2019: 总桩数的 0.5%, 且不得少于3根	12	根	264.15	3169.80	(2023版) 东莞市收费标准 1.15.1	
30	标线	逆反射系数	26433m²		JTG F80/1-2017: 每1km测3处, 每 处测9点	135	处	188.68	25471.80	粤建检协【2015】8号10.6.2	
31		标线厚度	26433m²		JTG F80/1-2017: 每1km测3处, 每 处测6点	135	处	18.87	2547.45	粤建检协【2015】8号10.6.4	
合计									648625.44		