

崧绣路（崧华路—绿涛食品）天然气管道 配套工程

合 同 发 包 价



上海臻诚建设管理咨询有限公司

2016-8-25

工程概况

项目名称: 崧绣路(崧华路—绿涛食品)天然气管道配套工程

工程地点:

建设单位: 上海青浦出口加工区开发有限公司

施工单位:

设计单位:

监理单位:

审价单位:

编制单位: 上海臻诚建设管理咨询有限公司

结构类型:

建筑面积(m²):

框架面积(m²):

地下面积(m²):

编制人:

上岗证号:

校对人:

上岗证号:

审核人:

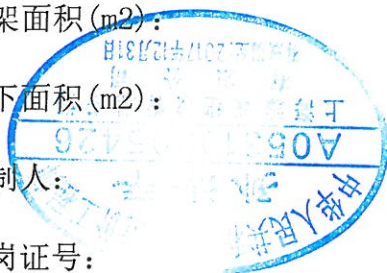
上岗证号:

编制日期:

工程造价: 516573.91

造价指标:

总造价(大写): 伍拾壹万陆仟伍佰柒拾叁元玖角壹分



崧绣路（崧华路—绿涛食品）天然气管道配套工程

发包价编制说明

本工程控制价编制依据：

- 一、燃气管道工程企业管理和利润费率取费标准依据沪建市管〔2016〕42号关于调整《关于实施建筑业营业税改增值税调整本市建设工程计价依据的通知》规定范围，公用管线工程为人工费的26.22%~34.82%，本发包价取费30%。
- 二、根据上海市建设工程安全防护、文明施工措施费用暂行管理规定（沪建交2006第445号文），安全防护、文明施工等四项措施费费率范围2.4%~2.8%，根据本项目技术要求及工程特点，本发包价取费9631.3元。（措施费包干）
- 三、其它措施费费率依据沪建市管〔2016〕42号关于调整《关于实施建筑业营业税改增值税调整本市建设工程计价依据的通知》规定范围，公用管线工程为分部分项工程费的1.5%~3.75%，本工程统一取费5478.82元。（措施费包干）
- 四、社会保险费取费标准依据沪建市管〔2016〕43号关于发布《关于调整社会保险费取费和缴交核付办法的通知》规定范围，公用管线工程取费39.07%。
- 五、工程量计算及定额套用依据《上海市公用管线工程预算定额（2000）》、的有关规定。
- 六、主要材料价格和人工价格参照上海建设工程2016年第7期《造价与交易信息》。
- 七、根据建设工程特点，参考本地类似工程项目结算，本工程实际总造价（54.3762万）下浮5%作为工程发包价（51.6574万）

编制单位：上海臻诚建设管理咨询有限公司

招标单位：

2016年8月25日

费用表

工程名称：崧绣路（崧华路—绿涛食品）天然气管道配套工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

预 算 书

工程名称: 崧绣路(崧华路—绿涛食品)天然气管道配套工程

第 1 页 共 4 页

序号	类	编 号	名 称	单位	工程量	单 价	合 价
			通用项目工程				150793.08
1	公	1-1-1-3	拆除混凝土类路面 厚20cm	m2	20.000	58.08	1161.60
2	公	1-1-2-5	拆除碎石类路基 厚15cm	m2	20.000	19.30	386.00
3	公	1-2-1-1	人工挖沟槽土方 I、II类土 2米以内	m3	79.432	56.94	4522.86
4	公	1-2-2-1	机械挖沟槽土方 I、II类土	m3	633.072	17.94	11357.31
5	公	1-2-1-16	人工填砂	m3	213.737	190.58	40734.00
6	公	1-2-1-12	人工回填沟槽土方 2米以内	m3	486.653	49.99	24327.78
7	公	1-2-1-TF	土方外运	t	406.530	46.12	18749.16
8	公	1-2-1-SS	结构碎石外运	t	15.400	46.12	710.25
9	公	1-2-3-1	沟槽挖土 湿土排水	m3	189.960	19.15	3637.73
10	公	1-2-3-3	管道安装工程排水 公称直径150mm以内	m	600.000	2.56	1536.00
11	公	1-2-3-2	管道安装工程排水 公称直径100mm以内	m	18.000	2.28	41.04
12	公	1-4-3-2	预制钢筋混凝土盖板 现浇现拌混凝土	m3	12.980	410.42	5327.25
13	公	1-4-3-5	预制钢筋混凝土钢筋	t	1.710	3894.59	6659.75
14	公	1-4-3-6	钢筋混凝土模板	m2	61.800	43.47	2686.45
15	公	1-4-2-66	安装钢筋混凝土盖板 1m3以内 水泥砂浆	m3	12.980	250.22	3247.86
16	公	1-4-6-2	警示带(米)	m	618.000	12.15	7508.70
	主	GB00108	警示带	m	648.90	3.66	2373.68
17	公	1-4-6-1	施工护栏(米*天)	m*天	22796.000	0.61	13905.56
18	公	1-4-3-4	安装警示桩 现浇现拌混凝土	m3	1.500	371.98	557.97
19	市	市ZSM21-2-4	1立方米以内单斗挖掘机场外运输费	台·次	1.000	3735.81	3735.81
小 计				元			150793.08
			阀门井工程				17430.55
20	公	1-4-1-1	垫层基础 碎石	m3	1.860	213.15	396.46
21	公	1-4-1-3	垫层基础 钢筋混凝土 现浇现拌混凝土	m3	3.130	852.10	2667.07
22	公	1-4-2-1	砖井砌筑 深2.5m以内 混合砂浆	m3	10.110	660.69	6679.58
23	公	1-4-2-3	阀门井砌筑 砂浆抹面 水泥砂浆	m2	84.240	35.74	3010.74
24	公	1-4-3-2	预制钢筋混凝土盖板 现浇现拌混凝土	m3	2.590	410.42	1062.99
25	公	1-4-3-5	预制钢筋混凝土钢筋	t	0.340	3894.59	1324.16
26	公	1-4-3-6	钢筋混凝土模板	m2	5.160	43.47	224.31
27	公	1-4-2-65	安装钢筋混凝土盖板 0.5m3以内 水泥砂浆	m3	2.590	190.07	492.28
28	公	1-4-2-68	铸铁井盖座安装 300*300 水泥砂浆	座	3.000	524.32	1572.96

预 算 书

工程名称: 崧绣路(崧华路—绿涛食品)天然气管道配套工程

第 2 页 共 4 页

序号	类	编 号	名 称	单位	工程量	单 价	合 价
小 计				元			17430.55
			管道安装工程				138975.70
29	公	2-1-4-7系	钢管安装(氩电联焊) 外径*壁厚 ϕ 219*8毫米以内	m	12.000	384.88	4618.56
	主	GB06105	钢管 ϕ 219*8	m	12.18	314.12	3825.96
30	公	2-6-1-1	人工除锈	m ²	8.250	16.93	139.67
31	公	2-6-3-5	外防腐 聚乙烯包覆	m ²	8.250	398.45	3287.21
32	公	2-1-12-4	聚乙烯燃气管安装(热熔) 外径160毫米以内	m	600.000	180.74	108444.00
	主	GB00233	燃气用PE管管外径160	m	612.00	159.45	97580.95
33	公	2-1-12-3	聚乙烯燃气管安装(热熔) 外径110毫米以内	m	18.000	90.98	1637.64
	主	GB00231	燃气用PE管管外径110	m	18.36	76.21	1399.23
34	公	2-1-16-1换系	单跨桥管制作安装(跨度25米) 公称直径273毫米以内 钢管DN159*6	座	1.000	20549.47	20549.47
	主	GB06146@1	钢管DN159*6	m	25.00	128.19	3204.63
35	公	2-6-2-1	管道刷油 红丹防锈漆 第一遍	m ²	12.480	6.39	79.75
36	公	2-6-2-2	管道刷油 红丹防锈漆 第二遍	m ²	12.480	6.15	76.75
37	公	2-6-2-3	管道刷油 调合漆 第一遍	m ²	12.480	5.87	73.26
38	公	2-6-2-4	管道刷油 调合漆 第二遍	m ²	12.480	5.56	69.39
小 计				元			138975.7
			管件安装工程				58055.13
39	公	2-3-4-2	法兰阀门安装 PN16闸阀 DN150	个	2.000	2326.74	4653.48
	主	GB02005@1	PN16闸阀 DN150	只	2.00	2182.40	4364.80
40	公	2-3-4-1	法兰阀门安装 PN16球阀 DN100	个	1.000	1609.34	1609.34
	主	GB02004@1	PN16球阀 DN100	只	1.00	1500.03	1500.03
41	公	2-3-1-6	燃气专用球阀 Q41F-16C DN50	个	7.000	599.82	4198.74
	主	GB00420@1	燃气专用球阀 Q41F-16C DN50	只	7.00	532.00	3724.00
42	公	2-4-31-2	钢制管件(弯头, 异径管) 安装(氩电联焊) 管外径及壁厚159*6mm以内 钢制弯头R=1.5 90 ϕ 159*6	个	4.000	331.00	1324.00
	主	GB06402	钢制弯头(异径管) ϕ 159*6	只	4.00	146.04	584.16
43	公	2-4-21-4	聚乙烯燃气管件安装(热熔) 三个口 外径160毫米以内 PE热熔异径三通 管外径160 $\times$ 110	个	1.000	276.06	276.06
	主	GB06219@1	PE热熔异径三通管外径160 $\times$ 110	只	1.01	177.33	179.11
44	公	2-4-19-4	聚乙烯燃气管件安装(热熔) 一个口 外径160毫米以内 PE热熔端帽管外径160	个	1.000	121.19	121.19
	主	GB01505@1	PE热熔端帽管外径160	只	1.01	85.83	86.68

预 算 书

工程名称：崧绣路（崧华路—绿涛食品）天然气管道配套工程

第 3 页 共 4 页

序号	类	编 号	名 称	单位	工程量	单 价	合 价
45	公	2-4-25-5	钢塑转换接头安装 管外径160mm以内	个	2.000	696.26	1392.52
	主	GB00261	光滑面平焊钢法兰	片	2.00	85.58	171.16
	主	GB00826	电熔PE钢塑转换接头管外径160/150	只	2.02	239.37	483.52
	主	GB06802@1	钢塑法兰 DN150	片	2.02	175.30	354.11
46	公	2-4-25-5A换	加长型钢塑转换法兰安装 管外径160mm以内	个	4.000	5444.35	21777.40
	主	GB06502@1	PE法兰 加长型 DN160	只	4.04	4011.11	16204.89
	主	GB06512@1	PE钢制法兰 DN160	只	4.04	175.30	708.23
	主	1 补充主材00	矿制棉	片	4.00	938.63	3754.53
	主	GB00261@1	光滑面平焊钢法兰PN1.0 DN150	片	4.00	85.58	342.33
47	公	2-4-25-4A换	加长型钢塑转换法兰安装 管外径110mm以内	个	2.000	4135.23	8270.46
	主	1 补充主材00	矿制棉	片	2.00	938.63	1877.26
	主	GB00256@1	光滑面平焊钢法兰PN1.0 DN100	片	2.00	51.30	102.60
	主	GB06511@1	PE钢制法兰 DN100	只	2.02	104.50	211.09
	主	GB06501@1	PE法兰 加长型 DN100	只	2.02	2874.36	5806.21
48	公	2-4-27-6	碳钢法兰安装 公称直径150mm以内 PN16 DN150	片	4.000	183.06	732.24
	主	GB00261@2	光滑面平焊钢法兰 PN16 DN150	片	4.00	85.58	342.33
49	公	2-4-27-5	碳钢法兰安装 公称直径100mm以内 PN16 DN100	片	2.000	114.49	228.98
	主	GB00256@2	光滑面平焊钢法兰 PN16 DN100	片	2.00	51.30	102.60
50	公	2-4-27-2	碳钢法兰安装 公称直径50mm以内 PN16 DN50	片	7.000	65.05	455.35
	主	GB00245@1	光滑面平焊钢法兰 PN16 DN50	片	7.00	27.36	191.53
51	公	2-4-29-1	碳钢法兰盖安装 公称直径50mm以内 PN16 DN50	片	7.000	51.93	363.51
	主	GB00363@1	光滑面钢法兰盖 PN16 DN50	片	7.00	32.89	230.23
52	公	2-10-16-5	聚乙烯管嵌三通镶接 外径160毫米以内	处	1.000	2329.46	2329.46
	主	GB00233	燃气用PE管管外径160	m	5.10	159.45	813.17
	主	GB00836	电熔PE套筒管外径160	只	2.02	202.59	409.22
	主	GB00845	电熔PE三通管外径160	只	1.01	236.61	238.97
53	公	2-9-3-3	强度试验 公称直径150毫米以内	m	600.000	2.78	1668.00
54	公	2-9-3-2	强度试验 公称直径100毫米以内	m	18.000	2.45	44.10
55	公	2-9-4-3	气密性试验 公称直径150毫米以内	m	600.000	8.03	4818.00
56	公	2-9-4-2	气密性试验 公称直径100毫米以内	m	18.000	6.98	125.64

预算书

工程名称: 崧绣路(崧华路—绿涛食品)天然气管道配套工程

第 4 页 共 4 页

序号	类	编 号	名 称	单位	工程量	单 价	合 价
57	公	2-9-5-2	管道吹扫 公称直径150毫米以内	m	600.000	3.64	2184.00
58	公	2-9-5-1	管道吹扫 公称直径100毫米以内	m	18.000	3.37	60.66
59	公	2-9-7-3	管道置换（各类气体）公称直径150毫米以内	m	600.000	2.31	1386.00
60	公	2-9-7-2	管道置换（各类气体）公称直径100毫米以内	m	18.000	2.00	36.00
小 计				元			58055.13
合 计				元			365254.46

工料机汇总表

工程名称: 崧绣路(崧华路—绿涛食品)天然气管道配套工程

第 1 页 共 4 页

序号	编 码	名 称	单位	数 量	单 价	合 价
1	GA00004	公用综合工	工日	824.54	145.83	120239.13
2	GB00001	风镐凿子	根	2.20	11.38	25.04
3	GB00006	氧气 98.5%	m3	24.21	2.06	49.92
4	GB00011	民用自来水	m3	34.57	4.90	169.46
5	GB00033	木模板成材	m3	0.40	1516.77	610.80
6	GB00045	螺纹钢 $\phi 10$ 以内	t	0.32	2282.99	720.74
7	GB00046	螺纹钢 $\phi 10$ 以外	t	2.14	2250.49	4818.98
8	GB00048	电焊条 结422 $\phi 4$	kg	86.92	4.50	391.42
9	GB00063	草袋	只	43.60	2.52	109.79
10	GB00068	统一砖 240*115*53	千块	5.51	479.86	2644.00
11	GB00069	混合砂浆 M10	m3	2.35		
12	GB00070	水泥砂浆 1:2	m3	1.34	230.29	308.45
13	GB00073	镀锌铁丝 10#	kg	12.30	3.40	41.83
14	GB00075	碎石 5-40	t	3.01	68.25	205.48
15	GB00076	水泥砂浆 M7.5	m3	0.75	230.29	171.84
16	GB00084	燃气铸铁阀门盖座 12"×12"	套	3.00	480.84	1442.51
17	GB00091	圆钉	kg	7.47	2.60	19.45
18	GB00098	黄砂中粗	t	498.61	53.50	26672.91
19	GB00099	普通橡胶板 厚3	kg	7.00	2.86	20.02
20	GB00101	钢板	kg	388.68	2.82	1095.31
21	GB00107	玻璃钢施工护栏	m	20.52	109.89	2254.55
22	GB00136	现浇现拌混凝土 C20	m3	3.18		
23	GB00138	现浇现拌混凝土 C30	m3	17.33		
24	GB00161	生料带 0.025*25m	m	21.52	0.17	3.68
25	GB00169	手工锯条	根	0.61	0.12	0.08
26	GB00171	角钢综合	kg	0.24	2.06	0.50
27	GB00172	砂轮片(尼龙)100	片	2.52	2.58	6.50
28	GB00178	氩弧焊丝 H08MnR $\phi 3$	kg	0.20	10.53	2.09
29	GB00179	氩气	m3	7.21	10.07	72.56
30	GB00180	铈钨极棒	g	78.27	0.39	30.53
31	GB00211	铁砂布 2#	张	15.98	0.48	7.59
32	GB00228	棉纱头(拆白)	kg	5.56	7.31	40.58
33	GB00238	镀锌六角带帽螺栓 M16*100	套	16.32	2.86	46.68
34	GB00240	圆钢 $\phi 14 \sim 16$ mm	kg	45.60	2.71	123.48
35	GB00241	扁钢 12*75	kg	55.20	2.37	130.60

工料机汇总表

工程名称: 崧绣路(崧华路—绿涛食品)天然气管道配套工程

第 2 页 共 4 页

序号	编 码	名 称	单位	数 量	单 价	合 价
36	GB00247	钢丝绳 $\phi 13 \sim 32\text{mm}$	kg	5.00	5.96	29.79
37	GB00252	法兰橡皮床 DN80	片	2.06	10.58	21.80
38	GB00370	汽油 70#	kg	1.14	6.07	6.89
39	GB00423	镀锌活接头 DN50	只	7.14	11.87	84.72
40	GB00465	镀锌内接头 DN50	只	7.14	4.23	30.19
41	GB00598	法兰用螺栓 DN100	套	4.08	12.54	51.16
42	GB00600	法兰用垫片 DN100	片	4.12	14.25	58.71
43	GB00602	法兰用螺栓 DN150	套	10.20	20.86	212.79
44	GB00629	石棉橡胶板 中压0.8-6	kg	6.13	3.75	23.00
45	GB00630	洗衣粉	kg	2.75	4.75	13.08
46	GB00631	置换气体	m ³	16.11	2.96	47.76
47	GB00727	石英砂	t	0.48	396.60	190.09
48	GB00728	聚乙烯胶粘剂	kg	4.08	1.76	7.18
49	GB00729	高密度聚乙烯防腐布	kg	26.94	85.94	2315.37
50	GB00855	石棉橡胶垫圈 DN50	片	7.21	1.10	7.95
51	GB00878	法兰用螺栓 DN50	套	7.14	5.35	38.19
52	GB00889	法兰用垫片 DN50	片	7.21	6.76	48.70
53	GB00892	法兰用垫片 DN150	片	10.30	21.32	219.59
54	GB01297	酚醛调合漆	kg	5.93	12.19	72.26
55	GB01548	镀锌精制六角带帽螺栓	套	112.44	1.79	200.82
56	GB07203	乙炔气 纯度97.5%	kg	8.07	14.83	119.69
57	X0045	其他材料费	元	17.10	1.00	17.10
58	C07009	平板式混凝土振捣器 BL11	台班	15.28	11.04	168.70
59	GC00002	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	3.44	475.50	1633.69
60	GC00003	风镐	台班	1.20	8.98	10.74
61	GC00005	汽车式起重机 5t	台班	1.50	531.79	795.56
62	GC00009	夯实机 内燃 $\phi 265$	台班	17.28	20.73	358.12
63	GC00012	混凝土震捣器平板式 BL11	台班	1.33	11.04	14.67
64	GC00013	轮胎式挖掘装载机 0.6m ³	台班	6.71	503.78	3380.64
65	GC00014	电动单级离心清水泵 $\phi 50$	台班	12.35	222.34	2745.33
66	GC00016	潜水泵 $\phi 50$	台班	5.54	206.77	1146.32
67	GC00026	履带式电动起重机 5t	台班	1.33	299.71	398.26
68	GC00049	直流电焊机 15kW	台班	15.10	251.00	3790.27
69	GC00054	汽车式起重机 16t	台班	1.07	1079.93	1154.66
70	GC00062	机动翻斗车 1t	台班	2.28	264.01	601.40

工料机汇总表

工程名称: 崧绣路(崧华路—绿涛食品)天然气管道配套工程

第 3 页 共 4 页

序号	编 码	名 称	单位	数 量	单 价	合 价
71	GC00064	双锥反转出料混凝土搅拌机 400L	台班	1.52	264.36	400.54
72	GC00066	钢筋调直机 $\phi 14$	台班	0.07	32.57	2.34
73	GC00067	钢筋切断机 $\phi 40$	台班	0.29	41.35	11.88
74	GC00074	混凝土震捣器插入式	台班	2.19	12.05	26.35
75	GC00081	木工圆锯机 $\phi 500$	台班	1.34	25.97	34.78
76	GC00083	载重汽车 5t	台班	15.17	466.82	7082.67
77	GC00095	钢筋调直机 $\phi 40$	台班	0.22	33.89	7.30
78	GC00163	管子切断机 $\phi 150$	台班	0.04	38.48	1.64
79	GC00174	电焊条烘干箱60*50*75cm	台班	1.49	24.09	35.97
80	GC00181	氩弧焊机500A	台班	0.80	297.76	237.38
81	GC00232	热熔焊接机 SH-110C	台班	0.15	37.61	5.64
82	GC00234	热熔焊接机 SHD-160C	台班	4.60	51.41	236.50
83	GC00730	除锈喷砂机 3m ³ /min	台班	0.25	15.59	3.86
84	GC00731	聚乙烯包覆机	台班	0.29	42.97	12.41
85	GC04001	PFSA全自动焊机	台班	0.24	313.32	75.20
86	GC05001	土方外运机械运量	吨	406.53	46.12	18747.94
87	GC05002	结构碎石外运机械运量	吨	15.40	46.12	710.20
88	JX2030	其他机械费	元	275.71	1.00	275.71
89	ZJC002006	1立方米以内单斗挖掘机场外运输费	台·次	1.00	3735.81	3735.81
90	GB00108	警示带	m	648.90	3.66	2373.68
91	GB00231	燃气用PE管管外径110	m	18.36	76.21	1399.23
92	GB00233	燃气用PE管管外径160	m	617.10	159.45	98394.13
93	GB00245@1	光滑面平焊钢法兰 PN16 DN50 DN50	片	7.00	27.36	191.53
94	GB00256@1	光滑面平焊钢法兰PN1.0 DN100 DN100	片	2.00	51.30	102.60
95	GB00256@2	光滑面平焊钢法兰 PN16 DN100 DN100	片	2.00	51.30	102.60
96	GB00261	光滑面平焊钢法兰 DN150	片	2.00	85.58	171.16
97	GB00261@1	光滑面平焊钢法兰PN1.0 DN150 DN150	片	4.00	85.58	342.33
98	GB00261@2	光滑面平焊钢法兰 PN16 DN150 DN150	片	4.00	85.58	342.33
99	GB00363@1	光滑面钢法兰盖 PN16 DN50 DN50	片	7.00	32.89	230.23
100	GB00420@1	燃气专用球阀 Q41F-16C DN50 DN50	只	7.00	532.00	3724.00
101	GB00826	电熔PE钢塑转换接头管外径160/150	只	2.02	239.37	483.52
102	GB00836	电熔PE套筒管外径160	只	2.02	202.59	409.22
103	GB00845	电熔PE三通管外径160	只	1.01	236.61	238.97
104	GB01505@1	PE热熔端帽管外径160	只	1.01	85.83	86.68
105	GB02004@1	PN16球阀 DN100 DN100	只	1.00	1500.03	1500.03

工料机汇总表

工程名称：崧绣路（崧华路—绿涛食品）天然气管道配套工程

第 4 页 共 4 页

[illegible]