

F11线氧气管道改造燃烧系统工程 工程

招标控制价

招标控制价 (小写): 287,854.43

(大写): 贰拾捌万柒仟捌佰伍拾肆元肆角叁分

其中:安全文明施工费(小写): 6270.82

(大写): 陆仟贰佰柒拾元捌角贰分

招 标 人:

(单位盖章)

工程造价
咨 询 人:

(单位资质专用章)

法定代理人
或其授权人:

(签字或盖章)

法定代理人
或其授权人:

(签字或盖章)

编 制 人:

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人:

(造价工程师签字盖专用章)

时间: 年 月 日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 1 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中：暂估价	
	C	安装工程							
1	030801006001	低压不锈钢管	[项目特征] 1. 名称: 不锈钢管 2. 材质: 不锈钢 3. 规格: $\Phi 159*5$ 4. 输送介质: 氧气 5. 焊接方法: 氩电联焊 6. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 气压试验、空气吹扫、泄露性试验 7. 脱脂设计要求: 脱脂 8. 供材方式: 主材甲供 [工作内容] 1. 安装 2. 焊口充氩保护 3. 压力试验 4. 吹扫、清洗 5. 脱脂	m	250	348.88	87220		
2	030804003001	低压不锈钢管件	[项目特征] 1. 名称: 不锈钢弯头 2. 材质: 不锈钢 3. 规格: DN150 4. 焊接方法: 氩电联焊 5. 供材方式: 主材甲供 [工作内容] 1. 安装 2. 管件焊口充氩保护 3. 三通补强圈制作、安装	个	18	628.09	11305.62		
本页小计							98525.62		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 2 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中：暂估价	
3	030804003002	低压不锈钢管件	[项目特征] 1. 名称: 不锈钢大小头 2. 材质: 不锈钢 3. 规格: DN250*150 4. 焊接方法: 氩电联焊 5. 供材方式: 主材甲供 [工作内容] 1. 安装 2. 管件焊口充氩保护 3. 三通补强圈制作、安装	个	3	884.05	2652.15		
4	030807003001	低压法兰阀门	[项目特征] 1. 名称: 低压法兰阀门 2. 材质: 钢制 3. 型号、规格: DN150, PN16 4. 连接形式: 法兰连接 5. 焊接方法: 氩电联焊 6. 含配套螺栓、螺母、垫片 7. 供材方式: 主材甲供 [工作内容] 1. 安装 2. 操纵装置安装 3. 壳体压力试验、解体检查及研磨 4. 调试	个	27	3341.76	90227.52		
5	031003010001	软接头(软管)	[项目特征] 1. 名称: 不锈钢金属软管 2. 材质: 不锈钢 3. 规格: DN150, PN16 4. 连接形式: 法兰连接 5. 含配套螺栓、螺母、垫片 6. 供材方式: 主材甲供 [工作内容] 1. 安装	个	1	423.69	423.69		
本页小计							93303.36		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 3 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中：暂估价	
6	030810004001	低压不锈钢法兰	[项目特征] 1. 名称: 不锈钢对焊法兰 2. 材质: 不锈钢 3. 结构形式: 对焊 4. 型号、规格: DN150, PN16 5. 连接形式: 法兰 6. 焊接方法: 氩电联焊 7. 供材方式: 主材甲供 [工作内容] 1. 安装 2. 翻边活动法兰短管制作 3. 焊口充氩保护	副	28	654.46	18324.88		
7	030801001001	低压碳钢管	[项目特征] 1. 名称: 碳钢管 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN15, PN16 4. 输送介质: 压缩空气 5. 连接形式、焊接方法: 氩电联焊 6. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 气压试验、空气吹扫 7. 脱脂设计要求: 无 8. 供材方式: 主材甲供 [工作内容] 1. 安装 2. 压力试验 3. 吹扫、清洗 4. 脱脂	m	15	18.29	274.35		
本页小计							18599.23		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中：暂估价	
8	030804001001	低压碳钢管件	[项目特征] 1. 名称:三通 2. 材质:碳钢 3. 规格:DN65*15 4. 连接方式:焊接 5. 焊接方式:氩电联焊 6. 供材方式:主材甲供 [工作内容] 1. 安装 2. 三通补强圈制作、安装	个	1	28.62	28.62		
9	030804001002	低压碳钢管件	[项目特征] 1. 名称:弯头 2. 材质:碳钢 3. 规格:DN15 4. 连接方式:焊接 5. 焊接方式:氩电联焊 6. 供材方式:主材甲供 [工作内容] 1. 安装 2. 三通补强圈制作、安装	个	10	20.81	208.1		
10	030807001001	低压螺纹阀门	[项目特征] 1. 名称:螺纹阀 2. 材质:碳钢 3. 型号、规格:DN15, PN16 4. 连接形式:螺纹连接 5. 焊接方法:氩电联焊 [工作内容] 1. 安装 2. 操纵装置安装 3. 壳体压力试验、解体检查及研磨 4. 调试	个	2	153.56	307.12		
本页小计								543.84	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 5 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中:暂估价	
11	030815001001	管架制作安装	[项目特征] 1. 单件支架质量:100kg以内 2. 材质:型钢 3. 管架形式:一般管架 4. 支架衬垫材质:满足设计及相关验收规范 5. 减震器形式及做法:满足设计及相关验收规范 6. 供材方式:主材甲供 [工作内容] 1. 制作、安装 2. 弹簧管架物理性试验	kg	750	17.44	13080		
12	031201001001	管道刷油	[项目特征] 1. 除锈级别:动力工具除轻锈 2. 油漆品种:红丹防锈底漆, 环氧磁漆面漆 3. 涂刷遍数、漆膜厚度:两遍红丹防锈底漆, 两遍环氧磁漆面漆 4. 供材方式:主材甲供 [工作内容] 1. 除锈 2. 调配、涂刷	m2	1	23.55	23.55		
13	031201003001	金属结构刷油	[项目特征] 1. 除锈级别:动力工具除轻锈 2. 油漆品种:红丹防锈底漆, 环氧磁漆面漆 3. 结构类型:一般钢结构 4. 涂刷遍数、漆膜厚度:两遍红丹防锈底漆, 两遍环氧磁漆面漆 5. 供材方式:主材甲供 [工作内容] 1. 除锈 2. 调配、涂刷	kg	750	2.2	1650		
本页小计								14753.55	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 6 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中：暂估价	
14	030816003001	焊缝X射线探伤	[项目特征] 1. 名称：焊缝X射线探伤 2. 底片规格：80*300mm 3. 管壁厚度：5mm [工作内容] 1. 探伤	张	100	62.26	6226		
本页小计								6226	
合 计								231951.6	

施工技术措施项目清单计价表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中：暂估价	
	一	施工技术措施项目					6877.41		
1	031301017001	脚手架搭拆	[项目特征] 1. 搭设方式:综合 2. 搭设高度:满足现场使用 3. 脚手架材质:综合 [工作内容] 1. 场内、场外材料搬运 2. 搭、拆脚手架 3. 拆除脚手架后材料的堆放	项	1	3047.75	3047.75		
2	031301010001	安装与生产同时进行施工增加	[项目特征] 1. 安装与生产同时进行施工增加 [工作内容] 1. 火灾防护 2. 噪声防护	项	1	3829.66	3829.66		
本页小计								6877.41	
合 计								6877.41	

施工组织措施项目清单计价表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	031302B02001	组织措施费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+ (机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.048/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0222/费率	10.25	3052.35			
2	031302001001	安全文明施工费	分部分项人工费+人工价差_预算+技术措施人工费+技术措施人工价差_预算	19.23	6270.82			
3	031302B03001	建设工程竣工档案编制费	(分部分项人工费+技术措施人工费-机械(爆破)土石方人工费-机械(爆破)土石方人工费-人工土石方人工费-人工土石方技术措施人工费)+ (机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费+机械(爆破)土石方人工费+机械(爆破)土石方机械费)*0.002/费率+(人工土石方人工费+人工土石方技术措施人工费)*0.0019/费率	1.94	577.71			
合 计					9900.88			

注：1. 计算基础和费用标准按本市有关费用定额或文件执行。

2. 根据施工方案计算的措施费，可不填写“计算基础”和“费率”的数值，只填写“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单计价汇总表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
1	暂列金额	项	23195.16	明细详见表-11-1
2	暂估价	项		
2.1	材料(工程设备)暂估价	项	—	明细详见表-11-2
2.2	专业工程暂估价	项		明细详见表-11-3
3	计日工	项		明细详见表-11-4
4	总承包服务费	项		明细详见表-11-5
5	索赔与现场签证	项		明细详见表-11-6
合 计			23195.16	

注：材料、设备暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

暂列金额明细表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项	23195.16	
合 计			23195.16	—

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂列金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

规费、税金项目计价表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	专业工程规费(人)+机械(爆破)土石方规费(人+机)*0.072/费率+人工土石方规费(人)*0.082/费率	18	5360.22
2	税金	2.1 + 2.2 + 2.3		10569.16
2.1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-甲供材料费	9	9436.75
2.2	附加税	增值税	12	1132.41
2.3	环境保护税	按实计算		
合计				15929.38

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称: F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 1 页 共 1 页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	交货方式	送达地点	备注
1	型钢 综合	kg	795	3.27			
2	环氧磁漆	kg	10.691	16.96			
3	红丹防锈漆	kg	16.102	13.45			
4	碳钢管 DN15, PN16	m	13.7055	4.66			
5	不锈钢管 Φ159*5	m	220.425	290.43			
6	金属软管 DN150, PN16	根	1	266.92			
7	三通(碳钢) DN65*15	个	1	10.41			
8	弯头(碳钢) DN15	个	10	2.6			
9	低压不锈钢对焊管件 DN250*150	个	3	372.72			
10	低压不锈钢对焊管件 DN150	个	18	360.31			
11	螺纹阀门 DN15	个	2.04	106.19			
12	法兰阀门 DN150, PN16	个	27	3097.35			
13	不锈钢对焊法兰 DN150, PN16	片	56	164.85			
14	脱脂介质	kg	195.125	19.2			
15	不锈钢螺栓(含螺母、垫片) 20*80	个	230.72	2.7			

注:此表由招标人填写,供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考。

人材机价差表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 1 页 共 1 页

序号	编码	材料名称	规格	单位	数量	预算价(元)	市场价(元)	价差(元)	价差合计(元)	备注
1	000300140	油漆综合工		工日	4.33	125	138	13	56.29	
2	000500010	安装综合工		工日	1.3224	125	138	13	17.19	
3	000500030	工业管道综合工		工日	196.9439	130	144	14	2757.21	
4	010303080	钢丝	φ4.0	kg	2.389	2.56	3.13	0.57	1.36	
5	012901690	热轧厚钢板	12~20	kg	147.966	3.08	3.34	0.26	38.47	
6	012901751	热轧厚钢板	20	kg	1.661	3.12	3.34	0.22	0.37	
7	031350350	低碳钢焊条	J427 φ3.2	kg	24.2887	4.7	5.97	1.27	30.85	
8	031350410	不锈钢焊条	综合	kg	46.9285	33	39.49	6.49	304.57	
9	031360510	碳钢焊丝		kg	0.2123	4.23	5.89	1.66	0.35	
10	031360810	不锈钢焊丝	1Cr18 Ni9Ti	kg	8.4517	33.64	39.49	5.85	49.44	
11	040100015	水泥	32.5R	kg	189.684	0.31	0.36	0.05	9.48	
12	040300760	特细砂		t	0.5168	63.11	165	101.89	52.66	
13	140500400	溶剂汽油	200#	kg	1.5003	3.64	8.75	5.11	7.67	
14	190101790	螺纹截止阀	J11T-1 6 DN15	个	0.58	16.23	30.59	14.36	8.33	
15	190102720	截止阀	PN10 DN20	个	1.03	19.66	44.19	24.53	25.27	
16	190102750	截止阀	PN10 DN50	个	1	111.11	363.72	252.61	252.61	
17	341100100	水		m3	2.518	4.42	3.98	-0.44	-1.11	
18	341100120	水		t	0.108	4.42	3.98	-0.44	-0.05	
19	341100400	电		kW·h	58.3481	0.7	0.95	0.25	14.59	
20	CY	柴油		kg	102.7351	5.64	7.48	1.84	189.03	
21	DIAN	电		kW·h	4316.0965	0.7	0.95	0.25	1079.02	
22	JSRG	机上人工		工日	14.6989	120	133	13	191.09	
合 计									5084.69	

未计价材料表

工程名称:F11线氧气管道改造燃烧系统工程

第 1 页 共 1 页

序号	材料名称	数量	单位	市场价	市场价合价	备注
1	型钢	795	kg	3.27	2599.65	
2	环氧磁漆	10.691	kg	16.96	181.32	
3	红丹防锈漆	16.102	kg	13.45	216.57	
4	碳钢管	13.7055	m	4.66	63.87	
5	不锈钢管	220.425	m	290.43	64018.03	
6	金属软管	1	根	266.92	266.92	
7	三通(碳钢)	1	个	10.41	10.41	
8	弯头(碳钢)	10	个	2.6	26	
9	低压不锈钢对焊管件	3	个	372.72	1118.16	
10	低压不锈钢对焊管件	18	个	360.31	6485.58	
11	螺纹阀门	2.04	个	106.19	216.63	
12	法兰阀门	27	个	3097.35	83628.45	
13	不锈钢对焊法兰	56	片	164.85	9231.6	
14	脱脂介质	195.125	kg	19.2	3746.4	
15	不锈钢螺栓(含螺母、垫片)	230.72	个	2.7	622.94	
	合 计				172432.53	

人工、材料、机械数量及价格汇总表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

单位：元

序号	名称、规格及型号	计量单位	数量	单价	合价
一	人工				
1	油漆综合工	工日	4.33	138	597.54
2	安装综合工	工日	1.32	138	182.49
3	工业管道综合工	工日	196.94	144	28359.92
4	人工费调整	元	3469.71	1	3469.71
	小计				32609.66
二	材料				
1	钢丝 φ4.0	kg	2.39	3.13	7.48
2	热轧厚钢板12~20	kg	147.97	3.34	494.21
3	热轧厚钢板20	kg	1.66	3.34	5.55
4	铅板80×300×3	块	3.04	11.86	36.05
5	铈钨棒	g	35.95	0.36	12.94
6	石棉橡胶板低压 0.8~6	kg	20.54	13.25	272.14
7	耐酸石棉橡胶板(综合)	kg	6.27	15.32	96.09
8	聚四氟乙烯生料带	m	0.83	0.29	0.24
9	塑料暗袋80×300	副	4.64	8.86	41.11
10	棉纱头	kg	1.73	8.19	14.13
11	白布	m ²	34.75	5.78	200.86
12	破布一级	kg	1.15	4.4	5.04
13	六角螺栓综合	10套	7.95	4.7	37.35
14	六角螺栓带螺母M12×55	套	0.32	0.63	0.20
15	六角螺栓带螺母M22×90	套	8.64	2.88	24.88
16	精制六角螺栓	kg	26.61	6.79	180.71
17	膨胀螺栓综合	kg	17.76	5.38	95.56
18	精制六角螺母	kg	11.95	6.07	72.56
19	尼龙砂轮片 φ100×16×3	片	28.53	1.93	55.06
20	尼龙砂轮片 φ500×25×4	片	4.73	10.81	51.12
21	低碳钢焊条J427 φ3.2	kg	24.29	5.97	145.00
22	不锈钢焊条综合	kg	46.93	39.49	1853.21
23	碳钢焊丝	kg	0.21	5.89	1.25
24	不锈钢焊丝1Cr18Ni9Ti	kg	8.45	39.49	333.76
25	冲击钻头 φ10~20	个	8.57	14.44	123.78
26	钢丝刷子	把	0.45	2.97	1.34
27	磨头	个	0.24	4.96	1.19
28	圆形钢丝轮 φ100	片	1.50	17.09	25.59
29	水泥32.5R	kg	189.68	0.36	68.29
30	特细砂	t	0.52	165	85.27
31	白油漆	kg	0.96	11.11	10.67
32	清油	kg	3.04	16.51	50.21

人工、材料、机械数量及价格汇总表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

单位：元

序号	名称、规格及型号	计量单位	数量	单价	合价
33	溶剂汽油200#	kg	1.50	8.75	13.13
34	机油综合	kg	0.01	4.7	0.07
35	二硫化钼	kg	0.72	37.18	26.88
36	丙酮	kg	6.77	5.13	34.72
37	酸洗膏	kg	7.53	3.79	28.53
38	氩气	m3	24.31	12.72	309.26
39	氧气	m3	26.32	3.26	85.81
40	乙炔气	kg	8.97	12.01	107.78
41	压敏胶粘带	m	55.20	0.68	37.54
42	医用白胶布	m2	0.96	18.23	17.50
43	显影剂	L	2.60	2.15	5.59
44	定影剂1000cc	瓶	2.60	4.27	11.10
45	X射线胶片80×300	张	120.00	5.73	687.60
46	增感屏80×300	副	4.80	38.46	184.61
47	热轧无缝钢管D22×2.5	m	0.29	5.64	1.64
48	无缝钢管DN20	m	5.15	3.85	19.83
49	无缝钢管DN32	m	0.08	6.58	0.49
50	无缝钢管DN50	m	1.75	14.1	24.68
51	输水软管 φ25	m	0.58	5.13	2.98
52	蛇皮塑料管DN50	m	2.50	4.27	10.68
53	医用输血胶管 φ8	m	4.64	5.5	25.52
54	针形阀	个	0.52	27.35	14.09
55	螺纹截止阀J11T-16 DN15	个	0.58	30.59	17.74
56	截止阀PN10 DN20	个	1.03	44.19	45.52
57	截止阀PN10 DN32	个	0.03	68.38	2.05
58	截止阀PN10 DN50	个	1.00	363.72	363.72
59	法兰DN32	片	0.06	12.82	0.77
60	法兰DN50	片	1.00	21.8	21.80
61	钢垫片0.8	kg	5.78	2.95	17.04
62	肥皂	块	3.02	2.14	6.47
63	温度计0~120℃	支	1.03	13.25	13.65
64	压力表0~16MPA	块	1.03	41.03	42.26
65	压力表Y-100 0~6MPA	块	0.58	72.65	42.14
66	像质计	个	4.64	41.88	194.32
67	压力表补芯	个	0.58	8.97	5.20
68	贴片磁铁	副	1.84	3.08	5.67
69	水	m3	2.52	3.98	10.02
70	水	t	0.11	3.98	0.43
71	电	kW·h	58.35	0.95	55.43

人工、材料、机械数量及价格汇总表

工程名称：F11线氧气管道改造燃烧系统工程

单位：元

序号	名称、规格及型号	计量单位	数量	单价	合价
72	阿拉伯铅号码	套	3.04	20.51	62.35
73	英文铅号码	套	3.04	17.09	51.95
74	材料费调整	元	1688.73	1	1688.73
	小计				8700.13000000001
三	机械				
1	安拆费及场外运费	元	781.66	1	781.66
2	柴油	kg	102.74	7.48	768.46
3	电	kW·h	4316.10	0.95	4100.29
4	动力费	元	1.10	1	1.10
5	机上人工	工日	14.70	133	1954.95
6	检修费	元	322.21	1	322.21
7	校验费	元	104.17	1	104.17
8	其他费用	元	45.37	1	45.37
9	维护费	元	827.83	1	827.83
10	折旧费	元	1490.36	1	1490.36
11	X射线探伤机最大穿透力:75mm	台班	6.45	90.26	582.18
12	汽车式起重机提升质量(t)8大	台班	0.68	790.14	536.58
13	汽车式起重机提升质量(t)16大	台班	0.11	996.49	112.11
14	吊装机械(综合)大	台班	4.47	456.15	2038.99
15	载重汽车装载质量(t)8大	台班	0.68	553.08	375.60
16	单速电动葫芦提升质量(t)3小	台班	2.72	38.06	103.50
17	普通车床工件直径×工件长度(mm×mm)630×2000中	台班	4.21	246.49	1037.97
18	立式钻床钻孔直径(mm)25小	台班	3.18	7.67	24.41
19	等离子切割机电流(A)400小	台班	1.80	271.86	488.48
20	管子切断套丝机管径(mm)159小	台班	0.06	24.92	1.45
21	砂轮切割机砂轮片直径(mm)500小	台班	1.29	24.75	31.95
22	耐腐蚀泵出口直径(mm)40小	台班	1.75	41.61	72.71
23	试压泵压力(Mpa)60小	台班	3.49	28.75	100.28
24	氩弧焊机电流(A)500小	台班	15.18	111.67	1694.94
25	电焊条烘干箱容量(cm3)60×50×75小	台班	2.77	30.22	83.66
26	电焊机(综合)小	台班	27.59	95.66	2639.04
27	电动空气压缩机排气量(m3/min)1小	台班	1.80	61.18	109.93
28	电动空气压缩机排气量(m3/min)6中	台班	1.18	264.78	311.43
29	鼓风机能力(m3/min)18小	台班	0.51	44.91	22.97
30	X射线胶片脱水烘干机小	台班	0.45	63.32	28.49
	小计				10396.4
四	主材				
1	型钢综合	kg	795.00	3.27	2599.65

