

# 竣工资料

项目名称: \*\*小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程

建设单位: 北京\*\*\*燃气有限企业

编制单位: \*\*\*工程安装有限企业

编制日期: 2023 年 12 月 31 日

## 卷 内 目 录

序号	文献编号	责任者	文献材料题名	日期	页次	备注
1		***企业	工程动工/复工报审表	2023. 4. 11	1	
2		***企业	动工汇报	201	2	
3		***企业	施工组织设计(方案)报审表	201	3	
4		***企业	施工组织设计(方案)	201	4	

5		***企业	施工技术交底记录	201	7	
6		***企业	管道焊接焊位简图	201	8	
7		***企业	工程竣工汇报	201	10	
8		***企业	工程竣工验收证明书	201	11	
9		***企业	工程竣工报验单（预验收）	201	12	
10		***企业	焊工登记表	201	13	
11		***企业	焊工合格证复印件	201	14	
12		***企业	材质单登记表	201	15	
13		***企业	工程材料/构配件/设备报审表	201	16	
14		***企业	合格证汇总表	201	17	
15		***企业	合格证粘贴单	201	18	
16		天津利达钢管厂	材料合格证复印件	201	19	
17		山东金汇集团企业	材料合格证复印件	201	24	
18		***企业	工程放线、验线单	201	25	
19		***企业	工程放线示意图	201	26	
20		***企业	管道工程下管许可证	201	27	
21		***企业	管道强度试验记录	201	28	
22		***企业	管道气密性试验登记表	201	30	
23		***企业	管道隐蔽工程验收登记表	201	32	
24		***企业	管道工程沟槽质量检查评估	201	33	
25		***企业	管道工程焊接外观质量检查评估表 (PE管)	201	34	
26		***企业	PE管焊接记录	201	35	

## 卷 内 目 录

序号	文献编号	责任者	文献材料题名	日期	页次	备注
27		***企业	管道工程安装坐标高质量检查评估表	201	42	
28		***企业	管道工程回填土质量检查评估表	201	43	
29		***企业	室内燃气管道及设施工序质量评估表	201	44	



附：1、动工汇报；  
2、有关证明文献；

承包单位（章）\_\_\_\_\_

项目经理\_\_\_\_\_日期\_\_\_\_\_

总监理工程师审查意见：（可加附页）

项目监理机构\_\_\_\_\_

总监理工程师\_\_\_\_\_日期\_\_\_\_\_

建设单位意见：

建设单位负责人\_\_\_\_\_日期\_\_\_\_\_

## 开工报告

编号：

共 页第 页

编制日期 2023年4月11日

			第 0 次修改
工程名称	**小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程		
施工地点	**小区		
施工单位	***工程安装有限企业	施工负责人	
计划动工日期	2012-4-11	计划竣工日期	2012-6-11
预算协议编号		预算造价	
工程内容：  室外中低压管线 de160 聚乙烯管长 231 米、de110 聚乙烯管道长 48 米、de90 聚乙烯管道长 751.7 米。de63 聚乙烯管道长 321.米。D48*3.5 无缝钢管长 162 米。室内外 DN40 镀锌钢管长 1086.9 米，室内 DN32 镀锌钢管长 711.6 米，DN20 镀锌钢管长 3208.4 米 DN 15 镀锌钢管长 2166 米。G2.5 方燃气表 582 块。燃气落地调压箱 DN80 一种。		动工前已到达的条件：	已到达动工条件
		图纸会审状况	未发现质量问题
		施工人员数量	5
		施工机具	已具有
		工程材料状况	已具有
		施工组织设计	完毕审核
备注：			
施工单位  代表： (签章)  年 月 日		建设单位  代表： (签章)  年 月 日	

### 施工组织设计（方案）报审表

工程名称： \*\*小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程

编号：

致：

(监理单位)

我方已根据施工协议的有关规定完毕了\*\*小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程 施工组织设计(方案)的编制，并经我单位上级技术负责人审查同意，请予以审查。

附：施工组织设计(方案)

承包单位(章) \_\_\_\_\_

项目经理 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_

(各项)专业监理工程师审查意见：(可附加页)

专业监理工程师 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_

总监理工程师审核意见：

项目监理机构 \_\_\_\_\_ 总监理工程师 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_

抄报：

抄送：

施工组织设计(方案)

## 一、工程概况:

1、工程简介: 室外中低压管线 de160 聚乙烯管长 231 米、de110 聚乙烯管道长 48 米、de90 聚乙烯管道长 751.7 米。de63 聚乙烯管道长 321.4 米。D48\*3.5 无缝钢管长 162 米。室内外 DN40 镀锌钢管长 1086.9 米, 室内 DN32 镀锌钢管长 711.6 米, DN20 镀锌钢管长 3208.4 米 DN 15 镀锌钢管长 2166 米。G2.5 方燃气表 582 块。燃气落地调压箱 DN80 一种。

2、工程特点: 埋地管道开沟前检查有无障碍, 注意与其他管道保证安全距离, 必要时采用对应的防护措施。

二、施工准备: 进入施工现场前, 组织施工人员学习规范 GB50236-98, CJJ-2023 及图纸, 明确施工重点、难点, 严把质量关。

1、人员准备及组织机构: 工程负责人: 施工队长:

焊工: 技术负责人: 质检员:

管工 3 人, 辅助工 2 人。

2、机具准备: 施工发电机车 1 台, BX-300 电焊机 1 台, 氩弧焊机一台, 空气压缩机 1 台, 角向磨光机 2 台, 冲击钻 1 台, 手电钻 1 台, 氧气乙炔瓶 1 套, 焊条烘干箱 1 台, 焊条保温筒 2 个, 吊链 2 个, 三角吊装架 2 个。

三、施工工艺措施: 施工准备——

管材运送、布置
---------

——管道开坡口、  
对口—焊接—无损探伤—下沟、部分回填—系统吹扫—强度试验—严密性试验—接头除锈防腐—管沟所有回填—竣工交付。

## 四、施工技术措施:

1、材质管理：管材质量是保证燃气管道严密不漏的关键，因此（1）管材必须具有制造厂的质量证明书，其质量不得低于国家现行原则的规定。（2）管材管件外观质量检查符合无裂纹、缩孔、夹渣、重皮等缺陷，无超过壁厚负偏差的锈蚀、凹陷或其他机械损伤。（3）施工现场的焊接、材料寄存、烘干及去污措施应符合国家现行原则《焊条质量管理规程》JB3223 的规定。

（4）阀门、波纹管必须具有合格证。

2、开挖管沟：（1）应做好管沟开挖前的一切准备工作，并会同有关部门共同查对地下管线和地下机构的资料，必要时开挖深坑核算。（2）在施工区域内，有碍施工的建筑物、道路、沟渠、管线、电杆、树木等应在施工前由建设单位与有关单位协商处理。（3）穿越地下建筑物，设加固措施，穿越道路，埋设套管，搭设临时便桥。（4）开挖后发现槽底土质松或地质不匀状况，要及时与设计单位联络，研究处理措施。（5）挖槽原则严格执行有关规定。

3、管道组对焊接：（1）坡口加工完，必须清除氧化皮，并用角向磨光机打磨见金属本色。（2）管道、管件组对时，其内壁要平整，管道放置要稳固，严禁强行组对。（3）管道焊口焊接完毕后，首先对外观进行检测，再进行射线探伤，探伤数量按规定的比例进行。

4、管道敷设：（1）管道敷设前先清理管腔，对防腐层用电火花检测仪进行检查，如发现损害处，重新做好防腐处理。（2）管道在运送过程中及放管下沟时，必须保护防腐层。



5、管道部分回填: 沟边管道组对焊接完, 管线分段下沟, 采用人工压绳法放管, 下沟前再次对沟底进行清理, 并检查管沟深度、标高、断面尺寸与否则符合规定。

6、吹扫: (1) 吹扫介质采用压缩空气, 吹扫口设在开阔地段并加固, 吹扫口的位置设在系统最低点, 用压力为 0.20-0.25Mpa 干燥空气进行吹扫。(2) 如工程管线太长, 可分段进行, 设几种吹扫口。

7、强度试验及气压严密性试验。

试验时应缓慢升压, 当压力升至试验压力 50% 时, 如未发现异状或泄漏, 继续按试验压力的 10% 逐层升压, 直到升为试验压力为止, 稳压 1 小时, 并用肥皂液对各接口、阀门、法兰等部位检漏。强压试验合格后, 缓慢将压力降到严密性试验规定的压力, 稳压 24 小时, 并做好详细记录。

8、回填土: 回填前, 我方与建设单位共同对管道进行检查, 并做隐蔽工程验收记录。

(1) 管道埋深标高符合规定, 资料齐全。

(2) 沟内无积水, 管道无悬空现象。

(3) 管道防腐层无损害处。

## 五、安全措施:

1、建立安全责任制, 使每个施工人员加深对安全施工的重视程度。

2、加强设备、机具检查, 及用电设备的安全、对的使用。

3、焊接固定口时, 焊工下沟前对工作坑周围土质要检查, 如土质松动、必须加固。

4、管道下沟，采用人工绳法，不得向沟内抛管，沟内严禁站人。

**六、编制根据：**

1、《现场设备、工业管道焊接工程验收规范》GB50236-98。

2、《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ33-2023。

编制单位签字（盖章）：

年 月 日

### 施工技术交底记录

编号：

共 页第 页

填表日期 2023 年 4 月 11 日

燃气企业工程资料登记表		第 1 版
		第 0 次修改
工程名称	**小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程	
交底时间	2023.4.11	
地点	**小区	
交底内容： 1. 沟槽深度根据现实状况地面与设计深埋的标高之差决定，沟槽的宽度 $\geq 0.5$ 米。 2. 沟槽的槽边坡度应根据《安全施工工作原则》执行。 3. 开槽中若槽底超挖或槽底基土扰动，应按如下措施处理： 超挖 15cm 以内时，用原状土回填扎实，其密实度不应低于原地基土天然土的密实度。 超挖 15cm 以上时，用石灰土处理，其密实度不小于 95%。 4. 槽底遇有构筑物时，必须在管底如下 20cm 及管道两侧各 50cm 范围内进行清除，并用稀土扎实。 5. 管道的详细位置见设计施工图。 6. PE 管运送及现场码放根据《成品、半成品防护规定》中的规定执行。 7. PE 管焊接时，按照《室外工程施工工作原则》及安全施工工作原则中的规定执行，并认真做好焊接记录，热熔焊接时应严格遵守冷却时间。 8. PE 管热熔焊接时，仔细检查设备，保证加热板清洁，必须时用酒精擦拭。 9. 管道敷设时的弯曲半径应不小于 7-8 倍的管外径。 10. 焊接完毕的管子两端应立即封堵，防止杂物进入管道。 11. 焊接完毕未能及时所有回填的管材应用细土回填，距管顶 50cm。  试验压力的 50%，应进行初检，无泄漏、异常，继续升压至试验压力，然后稳压 1h，观测压力计 10 分钟，用发泡剂涂刷各个焊口无泄漏、压力计无压降为合格。 管道气密性试验为 20KPa，观测 15 分钟，压力不下降为合格。		
补充、修改内容：		

参与交底单位及人员：			
交底人：		项目负责人：	
备注：			年 月 日

### 管道焊接焊位简图

编号：                      共    页第    页                      填表日期 2023年6月20日

工程名称	**小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程		施工图号	
施工单位	***工程安装有限企业		日 期	2012-6-20
焊接图例	钢管焊接：竖线	焊口探伤：▲	电熔焊接：×	热熔焊接：○

绘图员：	甲方代表：	焊工：

## 工程竣工汇报

编号：

共 页第 页

编制日期 2023 年 12 月 28 日

燃气企业工程资料登记表	第 1 版
	第 0 次修改

工程名称	**小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程		
工程地点	**小区		
施工单位	***工程安装有限企业	施工负责人	
建设单位	北京***燃气有限企业	项目负责人	
设计单位		重要设计负责人	
监理单位		监理工程师	
计划动工日期	2023.4.11	计划竣工日期	2023.6.11
实际动工日期	2023.4.11	实际竣工日期	2023.12.30
本次施工重要 完毕的工程量	<p>室外中低压管线 de160 聚乙烯管长 231 米、de110 聚乙烯管道长 48 米、de90 聚乙烯管道长 751.7 米。de63 聚乙烯管道长 321.4 米。D48*3.5 无缝钢管长 162 米。室内外 DN40 镀锌钢管长 1086.9 米，室内 DN32 镀锌钢管长 711.6 米，DN20 镀锌钢管长 3208.4 米 DN 15 镀锌钢管长 2166 米。G2.5 方燃气表 582 块。燃气落地调压箱 DN80 一种。</p>		
报竣工程与否符合规定;			
施工单位负责人： (签章)  年 月 日	监理单位负责人： (签章)  年 月 日	建设单位负责人： (签章)  年 月 日	

# 工程竣工验收证明书

编号:

共 页第 页

填表日期 2023 年 12 月 28 日

企业工程资料登记表			第一版	
			第 0 次修改	
工程名称	**小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程	工程地点	**小区	
建设单位	北京***燃气有限企业	施工单位	***工程安装有限企业	
动工日期	2023.4.11	竣工日期	2023.12.28	
验收意见:				
施工单位 (签章)	监理单位 (签章)	设计单位 (签章)	建设单位 (签章)	
负责人: 年 月 日	负责人: 年 月 日	负责人: 年 月 日	负责人: 年 月 日	

## 工程竣工报验单（预验收）

工程名称： \*\*小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程

编号：

致： \_\_\_\_\_（监理单位）

我方已按协议规定完毕了\*\*小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程，经自检合格，请予以检查和验收。

附件：立案制有关竣工资料

承包单位（章） \_\_\_\_\_

项目经理 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_

项目监理机构签收人：

收件日期：

审查意见：

经预验收，该工程

- 1、符合/不符合我国现行法律、法规规定；
- 2、符合/不符合我国现行工程建设原则；
- 3、符合/不符合设计文献规定；
- 4、符合/不符合施工协议规定。

综上所述，该工程预验收合格/不合格，可以/不可以组织正式验收。

（如不合格，附详细审核意见）

项目监理机构 \_\_\_\_\_

总监理工程师 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_






## 材质单登记表

编号： 027

共 页第 页

填表日期 2023 年 4 月 11 日

燃气企业工程资料登记表					第 1 版	
					第 0 次修改	
工程名称	**小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程			施工单位	***工程安装有限企业	
序号	材料名称	规格型号	数量	甲供/乙供	用于工程部位名称	备注
1	PE 管	De160	231 米	甲供	小区楼室外工程	
2	PE 管	De110	48 米	甲供	小区楼室外工程	
3	PE 管	De90	751.7 米	甲供	小区楼室外工程	
4	PE 管	De63	321.4 米	甲供	小区楼室外工程	
5	无缝钢管	D48*3.5	162 米	乙供	小区楼室外工程	
6	镀锌钢管	DN40	1086.9 米	乙供	小区楼室内工程	
7	镀锌钢管	DN32	711.6 米	乙供	小区楼室内工程	
8	镀锌钢管	DN20	3208.4 米	乙供	小区楼室内工程	
9	镀锌钢管	DN15	2166 米	乙供	小区楼室内工程	
10	其他	——	——	乙供	小区楼室外工程	

施工方负责人 (签章)    年 月 日	监理方负责人 (签章)    年 月 日	建设方负责人 (签章)    年 月 日
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

## 工程材料/构配件/设备报审表

工程名称: \*\*小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程

编号:

<p>致: _____ (监理单位)</p> <p>我方于 <u>2012</u> 年 <u>4</u> 月 <u>11</u> 日进场的工程材料/构配件/设备经自检合格, 拟用于下述部位:</p> <p><u>**小区 C13#-C16#楼室内室外天然气管道。</u></p> <p>请予以审核。</p> <p>附件: 1、数量清单 2、质量证明文献 3、自检成果</p>	<p>承包单位 (章) _____</p> <p>项目经理 _____ 日期 _____</p>
项目监理机构签收人:	收件日期:
审查意见:	

经检查上述工程材料/构配件/设备,符合/不符合设计文献和规范的规定,准许/不准许进场,同意/不一样意使用与确定部位。

(附页)

项目监理机构 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_

专业监理工程师 \_\_\_\_\_ 总监理工程师签认 \_\_\_\_\_

抄报:

## 合格证汇总表

编号: 027

共 页第 页

填表日期 2023 年 4 月 11 日

工程名称		**小区 C13#-C16#楼压缩天然气工程		施工图号		
序号	设备或材料名称	型号规格	数量	领料日期或批号	合格证或检查记录	生产厂家
1	PE 管	De160	231 米			
2	PE 管	De110	48 米			
3	PE 管	De90	751.7 米			
4	PE 管	De63	321.4 米			
5	无缝钢管	D48*3.5	162 米			
6	镀锌钢管	DN40	1086.9 米			
7	镀锌钢管	DN32	711.6 米			
8	镀锌钢管	DN20	3204.8 米			
9	镀锌钢管	DN15	2166 米			

--	--	--	--	--	--	--

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要  
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/225312301340011230>