

施工组织设计及施工方案

编制人：

审核人：

批准人：

4 月

辽宁建设安装集团有限公司

目 录

第一章 编制阐明.....	3
一、编制阐明.....	3
二、编制根据.....	3
三、编制原则.....	3
第二章 工程概况.....	4
一、工程概况.....	4
二、重要工程量.....	4
三、工程特点.....	5
第三章 施工组织管理.....	5
第四章 工程施工总进度控制筹划及劳动力筹划.....	6
一、工程施工总进度控制筹划.....	6
二、劳动力使用筹划.....	6
第五章 重要施工技术方案和施工机械设备.....	6
一、重要施工技术方案.....	6
二、施工机械设备.....	13
第六章 施工平面布置图.....	13
一、施工平面布置原则.....	13
二、施工布置方案.....	14
第七章 施工技术组织、办法纲要.....	14
一、施工进度保证办法.....	14

二、施工技术管理办法..... 14

三、工程质量保证机构及办法..... 14

四、工程安全保证机构及办法..... 15

第八章 工程施工重要质量经济技术目的..... 15

一、施工工期目的..... 16

二、工程质量目的..... 16

三、安全生产目的..... 16

四、减少成本目的..... 16

第九章 本工程执行时施工技术原则..... 17

第十章 工程竣工验收..... 18

附表一..... 19

附表二..... 20

附表三..... 20

第一章 编制阐明

一、编制阐明

本施工组织设计，重要是根据河北新地燃气热力工程技术有限公司设计图，及甲方工程交底状况编制。编制根据重要根据有关规范，编制内容为施工安排及重要施工方案，本施工组织设计是指引工程施工过程技术性文献。

二、编制根据：

- 1、中华人民共和国行业原则《聚乙烯燃气管道工程技术规程 CJJ63-》。
- 2、《城乡燃气输配气工程施工及验收规范》CJJ33-。
- 3、《城乡燃气设计规范》GB50028-。
- 4、《城乡燃气室内工程及验收规范》J94-
- 5、《工业金属管道工程施工及验收规范》GB50235-97
- 6、现场实际勘察及技术交底。

三、编制原则：

- 1、认真贯彻国家对工程建设各项方针、政策、法令、法规及关于行政规章制度，严格执行基本建设程序。
- 2、遵循建设施工工艺及其技术规律，坚持合理施工程序和施工顺序，保证施工质量。和行业现行工程建设原则、规范、规程及关于安全、卫生、环保等方面规定。
- 3、安排施工项目，保证施工均衡性和持续性。

第二章 工程概况

一、 工程概况

本工程为丰华苑四期工程，分为低压庭院输气管线和室内燃气管线，低压庭院输气管线均采用埋地敷设，管顶埋地最小埋深为 0.8 米，管材为聚乙烯燃气管 PE100 管材 SDR17.6 系列，设计压力 0.2Mpa，调压箱后设计压力为 3Kpa。室内燃气管线，采用热镀锌钢管或无缝钢管，燃气计量表采用高位安装，管道穿墙、穿地均加保护套管。

本工程材料组织定货由建设组织单位负责，施工单位负责施工管道连接敷设吹扫试压等所有施工过程。

二、 重要工程量如下表：

工程名称		平邑县金都花园燃气工程			工程编号	PYAD004A
序号	设 备 或 材料名称	型号 规格	单位	数量	合格证或检查 记录	
1					合格证	
2					合格证	
3					合格证	
4					合格证	
5					合格证	
6					合格证	
7					合格证	
8					合格证	
9					合格证	
10					合格证	
11					合格证	

12					合格证
13					合格证
14					
15					
16					
17					合格证
18					合格证
19					合格证
20					合格证
21					合格证
22					合格证
23					合格证
24					合格证
25					合格证
26					合格证
27					合格证
28					合格证
29					合格证
30					合格证
31					合格证
32					合格证
33					合格证
34					合格证
35					合格证
					合格证

该工程庭院管道材质为聚乙烯 PE 管，与无缝钢管材质不大同样，因而，在施工中咱们一定严格按照聚乙烯燃气管道工程施工技术规范和施工及验收规范施工，已保证工程质量和供气安全。户内管道材质为无缝钢管焊接连接或镀锌管丝扣连接，施工中一定严格按照户内燃气管道工程施工规范及验收规定。

第三章 施工组织管理

施工中实行“项目法”管理，施工队伍由精干人员构成，施工现场设技术员 1 人，安全员司机 1 人，施工队长 1 人，后勤人员 2 人，钻孔安装人员 9 人，共计 14 人。

第四章 工程施工总进度控制筹划及劳动力筹划

1、工程施工总进度控制图。

2、劳动力使用筹划：

根据工程状况及施工安排，共有 21 人常驻施工工地参加施工，其中直接生产人员 16 人，辅助生产人员 5 人。劳动力使用筹划表（见附表-1）

第五章 重要施工技术方案和施工机械配备

一、重要施工技术方案：

（一）户外燃气管道施工技术方案

1、施工中本着先地下后地上，中压干线管道施工程序施工。

2、材料存储，搬运和运送技术规定：

(1)

PE 管材存储、搬运和运送时，应用非金属绳捆扎，管材端头应封堵。

(2) 管材管件存储、搬运和运送时，不得暴晒和雨淋，不得与油类、酸、碱、盐等其他化学物质接触。

(3) 现场存储管材、管件时，应搭设简易棚，地面上铺设平整支撑物，在户外堆放时，应有遮盖物。

(4) 管材堆放不适当超过 1.5 米，不同直径和不同壁厚 PE 管应分别堆放。

(5) 搬运时，必要用非金属绳吊装，并小心轻放、排列整洁，不得抛摔和沿地拖拽。

3、管道连接方案：

(1) 聚乙烯燃气管道连接前，应对管材、管件及附属设施按设计规定进行核对，并应在施工现场进行外观检查，符合规定方可使用。

(2) 聚乙烯燃气管道连接时，管端应干净，每次收工时，管口应暂时封堵。

(3) 本次施工聚乙烯燃气管道采用对接焊、电熔连接两种办法。

详细规定：

①PE 管对接焊用于较大直径管连接，如 DN110 管。将 PE 聚乙烯管对接好“不要错口”，热熔及电熔焊接管道严格遵守 PE 管道焊接规定。

②电熔焊、电熔管件自身有电发热元件，当给发热元件通一定期间控制电流，管材和管件连接某些 PE 管被加热并融化，从而形成了结实永久防漏接口。

③

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/848127106064006060>