

富禄道(荣昌路— 暖伯尔) 中压管道工程
设计方案

天津中德工程设计有限公司 设计证书等级乙级 证书号 A212002791				项目负责人	朱柳
				总 图	
				建 筑	
				结 构	
				给 排 水	
				暖 通	
项目号	阶 段	版 次	日 期	电 气	
				自 控	
24R01-10-13D	设计方案	0	2024.8.7	燃 气	刘成
				设 备	

天津中德 工程设计有限公司	说 明 书		图 号	24R01-10-13D-NG/A1		
	富禄道(荣昌路—暖伯尔)中压管道工程		阶 段	设计方案	版 次	0
			日 期	2024.8.7	共 1 页 第 1 页	

一、项目概况说明

本工程为富禄道(荣昌路—暖伯尔)中压管道工程。由天津泰达滨海清洁能源集团有限公司投建,项目位于河北省唐山市,本项目为市政公用工程(燃气)。项目管段起点为荣昌路已建中压燃气管道(De200),终点为暖伯尔有限公司门口,管道长度约为353米,设计管径为De200。气源为干天然气,设计压力0.4Mpa,压力级别为中压A。

二、项目方案说明

本工程燃气管道(De200)项目管段起点荣昌路已建中压燃气管道(De200),终点为暖伯尔有限公司门口,详细走向见《燃气管道平面布置图》24R01-10-13D-NG/2。沿线与其它管线的间距详见附表。本项目新建管线及其构筑物与相邻管线、构筑物之间的水平和垂直净距满足规范要求。符合城乡规划的要求。

三、项目建设背景

为暖伯尔有限公司供气。

四、相关规范、技术标准执行情况说明

《设计委托书》

《城市工程管线综合规划规范》GB 50289-2016

《燃气工程项目规范》GB55009-2021

《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)

《城镇燃气输配工程施工及验收标准》GB/T51455-2023

《压力管道规范 公用管道》GB/T38942-2020

甲方提供的有关的图纸及资料。

附表一:聚乙烯管道与市政热力管道之间的水平净距(m)

项 目			燃气管道(米)			
			低压	中压		次高压
				B	A	B
热力管	直埋	热水	1.0	1.0	1.0	1.5
		蒸汽	2.0	2.0	2.0	3.0
	在管沟内(至外壁)		1.0	1.5	1.5	2.0

附表三:地下燃气管道与建筑物、构筑物或相邻管道之间的水平净距(m)

项 目		地下燃气管道					
		低压	中压		次高压		
			B	A	B	A	
建筑物的	基础	0.7	1	1.5	—	—	
	外墙面(出地面处)	—	—	—	5.0	13.5	
给水管		0.5	0.5	0.5	1	1.5	
污水、雨水排水管		1	1.2	1.2	1.5	2	
电力电缆	直埋	0.5	0.5	0.5	1	1.5	
(含电车电缆)	在导管内	1	1	1	1	1.5	
通信电缆	直埋	0.5	0.5	0.5	1	1.5	
	在导管内	1	1	1	1	1.5	
其他燃气管道	DN≤300mm	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	DN>300mm	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
热力管	直埋	1	1	1	1.5	2	
	在管沟内(至外壁D)	1.5	1.5	2	4		
电杆(塔)的基础	≤35KV	1	1	1	1	1	
	>35KV	2	2	2	5	5	
通讯照明电杆(至电杆中心)		1	1	1	1	1	
铁路路堤坡脚		5	5	5	5	5	
有轨电车钢轨		2	2	2	2	2	
街树(至树中心)		0.75	0.75	0.75	1.2	1.2	

附表二:聚乙烯管道与市政热力管道之间的垂直净距(m)

项 目		燃气管道(当有套管时,以套管计)
热力管	燃气管在直埋管上方	0.5(加套管)
	燃气管在直埋管下方	1.0(加套管)
	燃气管在管沟上方(至管沟外壁)	0.2(加套管)或 0.4(无套管)
	燃气管在管沟下方(至管沟外壁)	0.3(加套管)

附表四:地下燃气管道与构筑物或相邻管道之间垂直净距(m)

项 目		地下燃气管道(当有套管时,以套管计)
给水管、排水管或其它燃气管道		0.15
热力管的管沟底(或顶)		0.15
电 缆	直埋	0.5
	在导管内	0.15
铁路轨底		1.2
有轨电车轨底		1

编制

刘志成

校核

官祥吉

审核

朱娜

