

一、工程概况

本工程为云浮新区崇善路(强盛路至大地春天)燃气市政管。本工程燃气管道设计起点位于强盛路北侧;设计终点位于崇善路,设计终点坐标为X=2545987.380, Y=37616078.678。

本工程主要采用PE管。管道工程量如下所示:

材质	规格	工程量(m)
PE管	dn160x9.5	122.7
PE管	dn160x14.6	61.5
PE管	dn90x8.2	3.9
总计		188.1

管道设计压力为0.4MPa,最大运行压力为0.36MPa。

本图采用坐标系为大地2000坐标系(中央子午线112°30'),1985国家基准高程。

二、设计依据

- 设计委托书
- 相关地形与地下管线勘测资料
- 采用的规范
《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)
《燃气工程项目规范》GB55009-2021

三、管位及埋深

本次设计燃气管道管位详见平面图。管道的管顶埋深均不小于0.9m。

四、安全间距

现状地下管线已经勘测,如图所示。设计燃气管道与其它管线及建(构)筑物的最小水平间距、垂直间距应满足下表要求:

项目	水平净距(m)		垂直净距(当燃气管有套管时,以套管计)(m)
	中压		
给水管	0.5	0.15	
排水管	1.2	0.15	
建筑物基础(外墙面)	1.5	/	
电力电缆	直埋	0.5	0.5
	导管内	1.0	0.15
通信电缆	直埋	0.5	0.5
	导管内	1.0	0.15
通信照明电杆	1.0	/	
街树(中心)	0.75	/	
热力管	直埋	1.0	1.0(加套管)
	在管沟内	1.5	1.0(加套管)

当实际施工无法满足净距时,采取行之有效的安全防护措施(如调整埋深、增设套管或设置保护管沟等)后方可敷设。

五、其他

本次设计图纸用于办理规划报建,及征询道路、水利等相关权属或管理部门意见。

佛山市华禅能燃气设计有限公司

审定	陈碧涛	陈碧涛	校核	陈蕾	陈蕾	建设单位	云浮市佛燃天然气有限公司	设计号	YF2025-S004
						项目名称	云浮新区燃气市政管工程接驳延长工程	图号	2-2
审核	陈健怡	陈健怡	设计	李瑞东	李瑞东	子项名称	云浮新区崇善路(强盛路至大地春天)燃气市政管	阶段	报建图
项目负责	陈维彬	陈维彬	制图	李瑞东	李瑞东	图纸内容	设计说明	版本号	第1版
								日期	2025.09.09