会签专业

工艺

管道

总图

建筑

自控

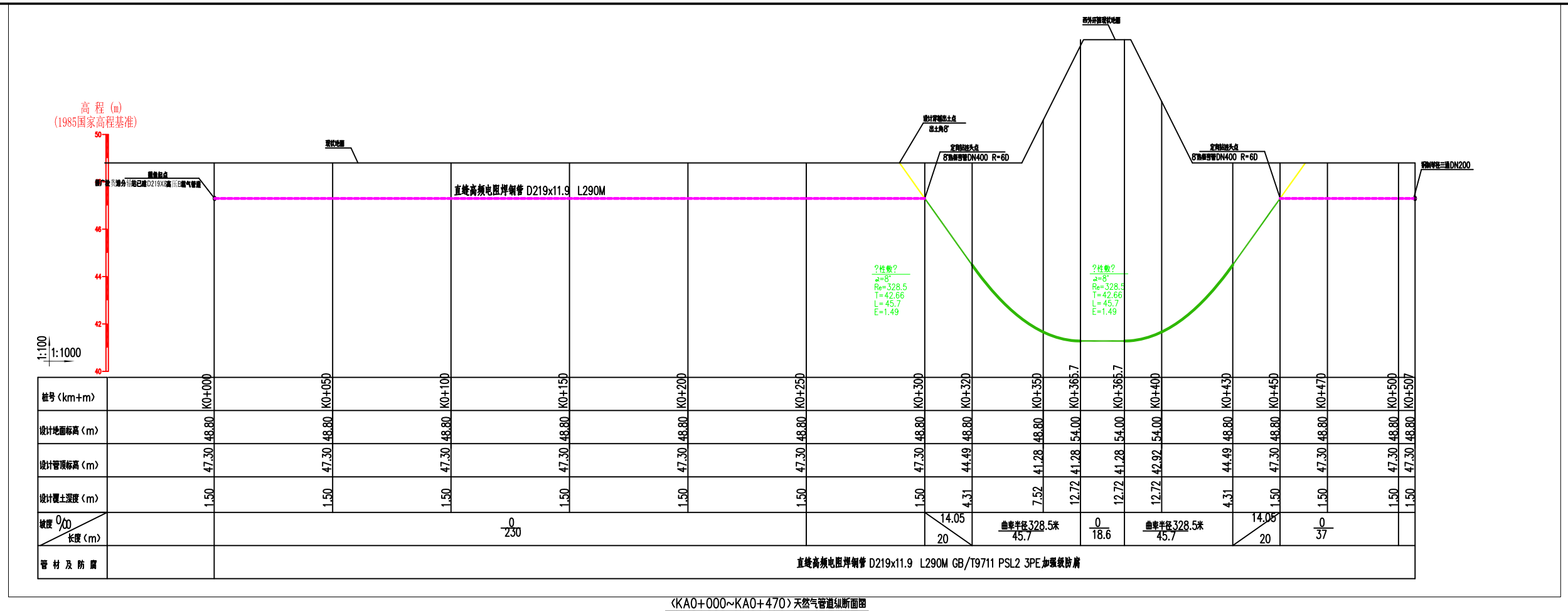
电气

给排水

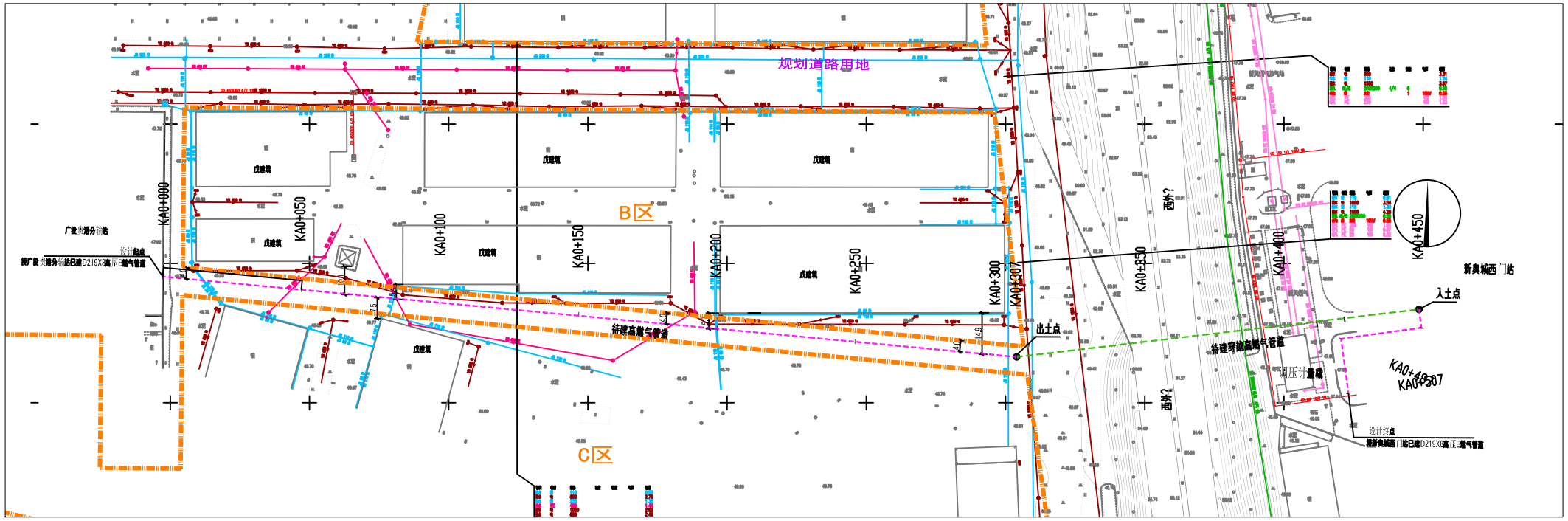
消防

暖通

其他



〈KA0+000~KA0+470〉天然气管道纵断面图



〈KA0+000~KA0+470〉天然气管道平面图

图例：

- 待建穿越高压管道
- 待建开挖高压管道
- 已建雨水管道
- 已建给水管道
- 已建电力管道
- 检查井

说明：

1、本图采用大地2000坐标系，1985国家高程基准，图中单位除管径、壁厚外均以m计。

2、本项目为广投贵港分输站至新奥门站高压管道迁改工程，本次设计高压天然气管道工程起点为广投贵港分输站出口高压天然气管道，自东穿越西外环后敷设到新奥贵港城西门站内，再接站内已建高压计量撬奥精前进口高压天然气管道。

3、本工程施工前管道路由必须经过当地规划等相关主管部门的批准后方可实施。天气管道穿越公路时需经相关主管部门批准后方可实施。

4、为避免对地下构筑物产生破坏，施工前应对地下构筑物进行调查及检测，与有关部门取示，征得同意后方可施工。

5、设计规格：主管为直缝高频电阻焊钢管D219x11.9-450m，设计总长度为450m(为平面距离)。管道采用定向钻穿越及开挖方式施工。

6、施工时，图中定位尺寸及埋深可根据实际情况在不违反相关规范、不影响其他管道等现状及规划设施的前提下做适当调整。地下燃气管道与建筑物、构筑物或相邻管线之间的水平、垂直净距，不应小于《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)表6.3.3-1和表6.3.3-2的规定。如受地形限制不能满足表6.3.3-1和表6.3.3-2时，经与有关部门协商，采取有效的安全防护措施后，表6.3.3-1和表6.3.3-2规定的净距，均可适当缩小。本项目采取加大管道壁厚的安全防护措施，全线管道壁厚不小于11.9mm。

7、按照《城镇燃气设计规范》GB50028-2006〈2020年版〉要求，高压B管道壁厚不小于11.9mm时，管道距建筑物外墙面不应小于4m。

8、其他未尽事宜详见设计说明。

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表（m）

项目		高压A≤4.0	项目		4.0<高压B≤2.5
给水管		1.5	电杆（塔）基础	≤35KV	1.0
污水、雨水排水管		2.0		>35KV	5.0
电力电缆（含电车电缆）	直埋	1.5	通讯照明电杆（至电杆中心）		1.0
	在导管里	1.5	铁路路堤坡脚		5.0
通信电缆	直埋	1.5	有轨电车钢轨		2.0
	在导管里	1.5	街树（至树中心）		1.2
其他燃气管线	DN≤300mm	0.4	热力管	直埋	2.0
	Dn>300mm	0.5			
桥梁墩台（定向钻穿越）		10.0		在管沟内（至外壁）	4.0

地下燃气管道与构筑物或相邻管道之间垂直净距表（m）

项目		地下燃气管道（当有套管时，以套管外径计）
给水管、排水管或其他燃气管道		0.15
热力管、热力管的管沟底（或顶）		0.15
电缆	直埋	0.50
	在导管内	0.15
铁路（轨底）		1.50
有轨电车（轨底）		1.00

三级地区地下燃气管道与建筑物之间的水平净距表(m)

燃气管道公称直径和壁厚（mm）	地下燃气管道压力（MPa）
	4.0
A）所有管径?<9.5	17.0
B）所有管径9.5<?<11.9	9.0
C）所有管径?>11.9	8.0

		刘宇飞	张庆虎				张庆虎
	制图 DRAW	刘宇飞	张庆虎	王云	周庆霞	王云	张庆虎
		设计 DESIGN	校核 CHECK	审核 REVIEW	审定 APPROVE	专业负责人 TECHNICAL MANAGER	项目负责人 PROJECT MANAGER
说明 DESCRIPTION	版次 REV.	△		日期 DATE	2024.05		
新地能源工程技术有限公司 Xindi Energy Engineering Technology Co., Ltd.				工程名称 PROJECT	贵港新奥燃气有限公司 广投贵港分输站至新奥门站高压管道迁改工程		
燃气管道平面图				设计项目 UNIT	高压		
				设计阶段 PHASE	方案设计		
比例 SCALE	见图	设计专业 PROFESSION	燃气	第 张 SHEET	共 张 TOT.	图号 DWG NO.	XDL202410216-0501-GE-04