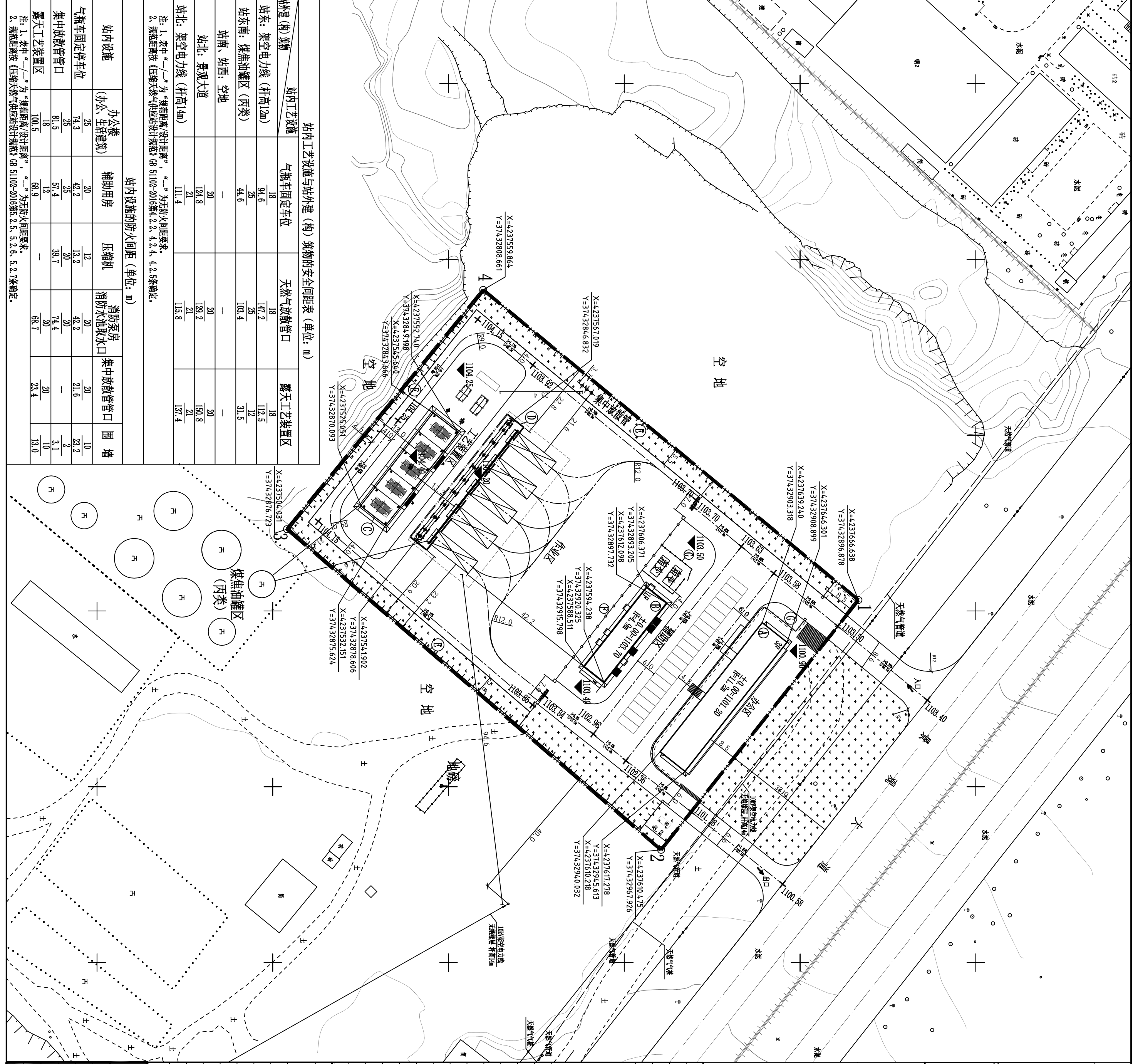


给排水	暖通	电气	消防	其他
暖通	电气	消防	其他	给排水
其他	消防	暖通	给排水	其他
其他	其他	消防	暖通	给排水
其他	其他	其他	消防	暖通
其他	其他	其他	其他	消防
其他	其他	其他	其他	其他



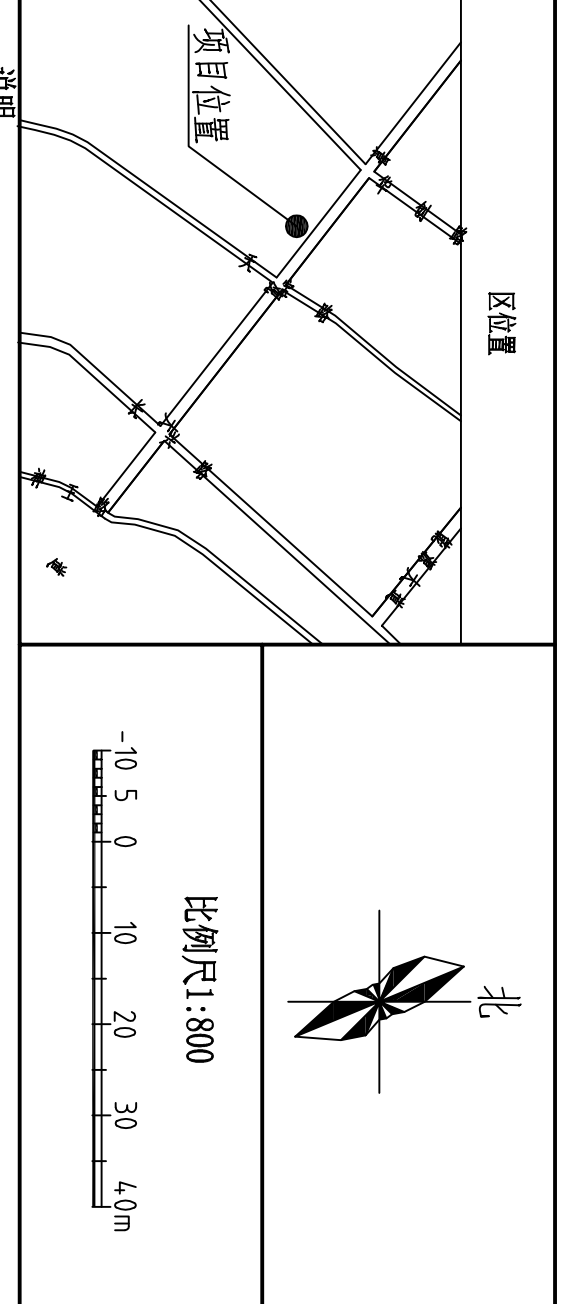
站内工艺设施与站外建(构)筑物的安全间距表 (单位: m)

站址建(构)筑物	气瓶车固定车位	天然气放散管口	露天工艺装置区
站东: 架空电力线(杆高10m)	18	14.2	18
站东南: 煤焦油罐区(丙类)	25	25	112.5
站南、站西: 空地	—	103.4	12
站北: 景观大道	20	—	—
站北: 架空电力线(杆高10m)	124.8	129.2	160.8
站北: 架空电力线(杆高10m)	21	21	17.4
站北: 架空电力线(杆高10m)	111.4	115.8	137.4

注: 1. 表中“—”为“规范距离”, “—”为“其他化间距要求”, “—”为“其他化间距要求”;
2. 表中距离按《压缩天然气供应站设计规范》GB 5102-2016第2.2.4、2.2.4、4.2.5条确定。

站内设施的防火间距 (单位: m)

站内设施	办公楼(办公、生活建筑)	辅助用房	压缩机	消防泵房	集中放散管口	围墙
气瓶车固定车位	25	20	12	20	20	10
集中放散管口	74.3	42.2	13.2	42.2	21.6	23.2
露天工艺装置区	25	20	20	20	—	2
煤焦油罐区(丙类)	81.5	57.4	39.7	74.4	—	3.1
露天工艺装置区	18	12	—	20	20	10
煤焦油罐区(丙类)	100.5	68.9	—	68.7	23.4	13.0



说明:

1. 设计依据:
1) 业主提供的用地红线及地形图等基础资料; 2) 相关设计专业提供的技术资料; 3) 相关会议纪要及业主往来资料。
2. 本图依据以下规范进行设计:
1) 《压缩天然气供应站设计规范》GB 5102-2016; 2) 《建筑设计防火规范》(2018年版) GB 50016-2014; 3) 《石油天然气工程总图设计规范》SY/T 0048-2016。
3. 站外建(构)筑物与站内工艺设备的安全间距及站址内设施的防火间距均符合上述规范的要求。
4. 本图中坐标系为国家2000坐标系, 高程系统为1985高程。
5. 图中所注坐标、建筑物为轴线交点, 围墙为中心线交点, 罩棚为柱子中心交点。
6. 图中尺寸以米计。
7. 本项目设置消防水系统, 消防用水量按站内一次消防用水量计算, 其供水压力设计不小于0.3MPa, 供水流量设计为200L/s, 延续时间为3h, 一次火灾最大消防水量为216m³。
8. 本项目厂内消防车道宽度≥4.0m, 消防车道净空高度≥5m, 所有消防车道转弯半径≥9m, 消防车道路面荷载设计>40T。

序号	名称	数量	单位	备注
1	用地面积	12439.00	m²	18.66亩
2	总建筑面积	1883.56	m²	
地上总建筑面积				
2.1	办公楼	1223.98	m²	①
2.1.1	辅助用房	216.04	m²	②
2.1.2	加气罩棚	133.50	m²	③
2.1.3	压缩机棚	310.04	m²	④
2.2	地下建筑面积	0.00	m²	⑤
2.2.1	计容建筑面积	1883.56	m²	⑥
2.2.2	建、构筑物用地面积	3409.26	m²	⑦
2.2.3	道路及广场用地面积	6276.00	m²	⑧
2.2.4	管带用地面积	294.35	m²	⑨
2.2.5	土地利用系数	80.2%	%	≥45%
2.2.6	绿地率	1871.67	m²	≥12%
2.2.7	容积率	0.15	%	
2.2.8	停车位	26	个	
2.2.9	小汽车停车位	21	个	
2.2.10	单车停车位	5	个	

主要技术经济指标参考《石油天然气工程总图设计规范》SY/T 0048-2016

代号	名称	建筑面积 (m²)	地上建筑面积 (m²)	地下建筑面积 (m²)	计容面积 (m²)	使用功能	层数	建筑高度 (m)	结构形式	耐火等级	火灾危险性
①	办公楼	354.68	1223.98	0.00	1223.98	办公用房	三	11.2	钢筋混凝土剪力墙	二级	丙类
②	辅助用房	216.04	216.04	0.00	216.04	辅助用房	一	4.9	钢筋混凝土剪力墙	二级	丙类
③	压缩机棚	310.04	310.04	0.00	310.04	压缩机棚	一	6.2	钢结构	二级	甲类
④	加气罩棚	267.0	133.50	0.00	133.50	加气罩棚	一	6.5	钢结构	二级	甲类
⑤	压缩机棚	—	—	—	—	压缩机棚	—	—	—	—	—
⑥	合计	1147.76	1883.56	0.00	1883.56						

建(构)物一览表

名称	图例	名称	图例	名称	图例
围墙	[图例]	挡土墙上设置挡土墙	[图例]	铁艺围墙	[图例]
新建建筑物	[图例]	草地	[图例]	铁艺围墙	[图例]
新建建筑物	[图例]	绿地	[图例]	铁艺围墙	[图例]
新建建筑物	[图例]	新建建筑物	[图例]	铁艺围墙	[图例]
新建建筑物	[图例]	新建建筑物	[图例]	铁艺围墙	[图例]
新建建筑物	[图例]	新建建筑物	[图例]	铁艺围墙	[图例]

陕西省燃气设计有限公司
Shaanxi Gas Design Institute Co., Ltd.

大井油气伴生资源综合利用项目

项目负责人	姓名	签字	日期
设计负责人	姓名	签字	日期
审核	姓名	签字	日期
审定	姓名	签字	日期

总平面图布置图

专业	比例	总图	专业代号
暖通	1:800		SY/T 0048
电气			
给排水			
其他			

图号: 共1张 版别: 1