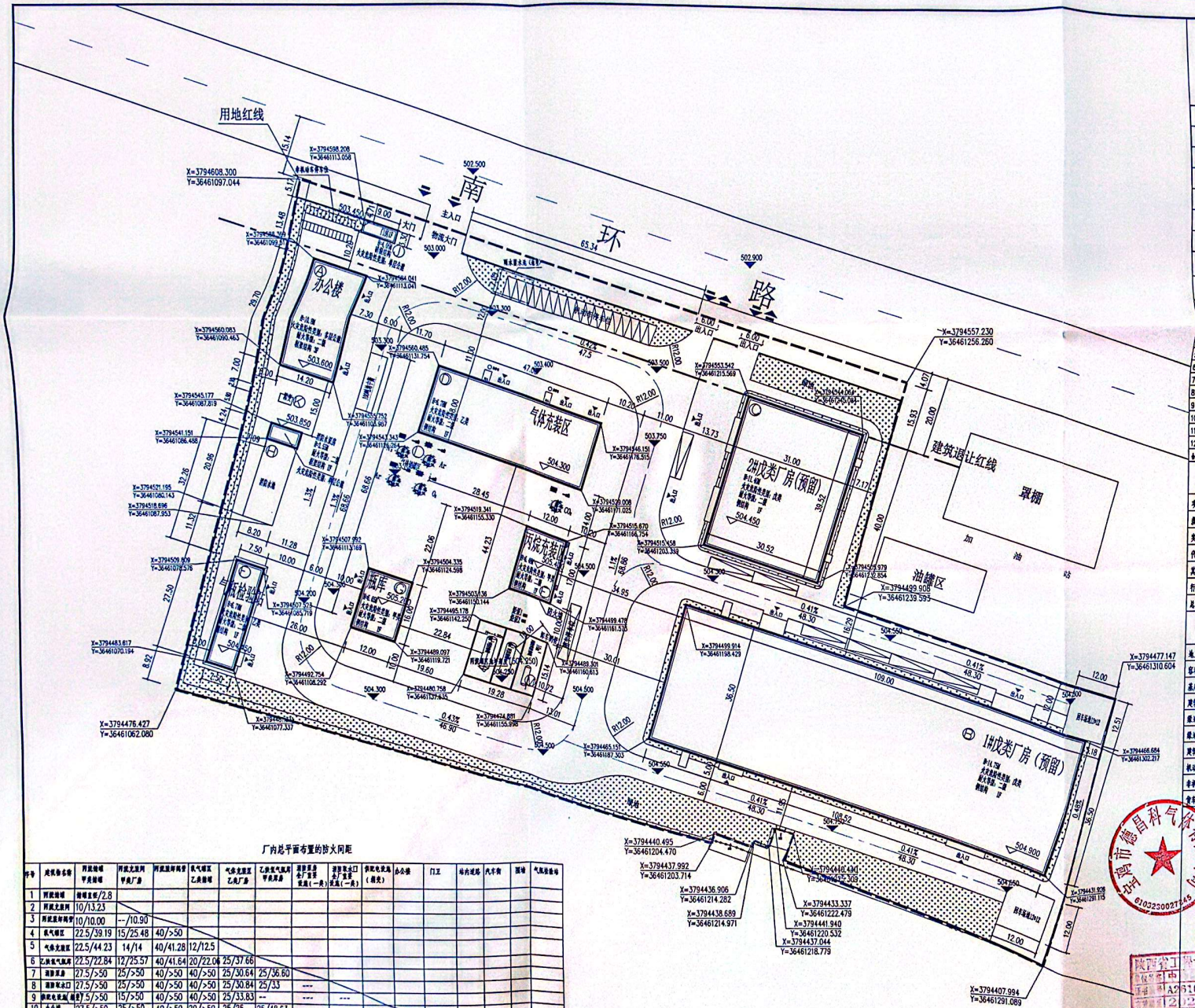

厂内总平面布置的防火间距

序号	建筑物名称	丙类物品甲类仓库	丙类仓库间甲类厂房	丙类仓库间乙类厂房	氧气罐区	乙炔发生间及甲类间	消防泵房	消防取水口	快装电动葫芦（棚）	办公楼	门卫	站内道路	汽车衡	围墙	气瓶运输车
1	丙类物品甲类仓库	丙类物品甲类仓库	10/2.8												
2	丙类仓库间	丙类仓库间	10/13.23												
3	丙类仓库间乙类厂房	丙类仓库间乙类厂房	10/10.00	--/10.90											
4	氧气罐区	氧气罐区	22.5/39.19	15/25.48	40/>50										
5	气体充装区	气体充装区	22.5/44.23	14/14	40/41.28	12/12.5									
6	乙炔发生间及甲类间	乙炔发生间及甲类间	22.5/22.84	12/25.57	40/41.64	20/22.06	25/37.66								
7	消防泵房	消防泵房	27.5/>50	25/>50	40/>50	40/>50	25/30.64	25/36.60							
8	消防取水口	消防取水口	27.5/>50	25/>50	40/>50	40/>50	25/30.84	25/33	---						
9	快装电动葫芦（棚）	快装电动葫芦（棚）	5/>50	15/>50	40/>50	40/>50	25/33.83	--	---	---					
10	办公楼	办公楼	27.5/>50	25/>50	40/>50	20/>50	25/25	25/48.63	---	---	---				
11	门卫	门卫	27.5/>50	25/>50	40/>50	20/>50	25/33.74	25/84.66	6/54.9	---	6/47	6/10.2			
12	站内道路	站内道路	7.5/10.72	10/10.2	---	10/18.2	10/10.20	10/10	---	---	---	---	---		
13	汽车衡	汽车衡	10.0/>50	15/>50	---	---	---	15/40	---	---	---	---	---	---	
14	围墙	围墙	10.0/25	15/48	15/37	---	5/35	15/27	---	---	---	---	---	---	
15	气瓶运输车	气瓶运输车	22.5/>50	14/>50	40/>50	12/46.75	10/>50	25/26	25/32.26	25/26	---	25/>50	25/>50	10/10	---	5/5

注：（1）分子为《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）、《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015、《氧气站设计规范》GB50030-2013算出距离，分母为实际距离，"---"表示无防火间距要求。

（2）根据《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015中5.2.15条款，丙类仓库间甲类可备压缩机房设计。

比例尺 1:500

0m 5m 10m 20m 30m 40m

序号	示意图例	名称	序号	示意图例	名称
1		新建建筑	6		厂区围墙
2		新建道路	7		绿地
3		机动车停车位	8		非机动车停车位
4		用地红线	9		硬化场地
5		地下建筑	10		出入口
11		货车停车位			

建筑物统一一览表

序号	代号	名称	面积(m²)	占地面积(m²)	地上建筑面积(m²)	地下建筑面积(m²)	建筑层数	建筑高度(m)	结构形式	耐火等级	火灾危险性	备注
1	A	办公楼	29.7*14.20	421.74	1265.22	1265.22	3F	10.8	框架结构	二级	非危险性	
2	B	1#成品厂房	109*36.5	3978.5	3978.5	7957	1F	14.75	钢结构	二级	戊类	
3	C	2#成品厂房	40*31	1240	1240	2480	1F	11.40	钢结构	二级	戊类	
4	D	气体充装区	18*47	846	846	846	1F	6.78	钢结构	二级	乙类	
5	E	丙类仓库区	17*12	204	204	204	1F	6.48	钢结构	二级	甲类	丙类仓库
6	F	气瓶运输车	27.5*7.5	206.25	206.25	206.25	1F	6.78	钢结构	二级	乙类	
7	G	罩棚	16*12	192	192	192	1F	6.65	钢结构	二级	甲类	
8	H	消防泵房	4.24*8.2	34.94	34.94	34.94	1F	3.55	框架结构	二级	非危险性	
9	J	门卫	3.3*9.0	29.7	29.7	29.7	1F	4.05	砖混结构	二级	非危险性	
10	K	围墙	/	7.14	/	/			高度不变	/	/	
11	L	气瓶罩区	/	48.76	/	/			钢架高度上	/	乙类	钢构件
12	M	丙类罩区	/	173.89	/	/			钢架高度上	/	甲类	
合计				7382.92	7996.61	13215.11						

总技术经济指标

项目		计量单位	数值	规划条件及相关技术规范要求
规划用地面积		m^2	29655.11	
实际使用面积（净用地面积）		m^2	27121.42	
代征道路面积		m^2	2533.69	
其中：行政办公及生活服务设施占地面积		m^2	451.44	
行政办公及生活服务设施用地面积占净用地面积比例		%	1.66	≤7
总建筑面积		m^2	7996.61	
其中	地上建筑面积	m^2	7996.61	
	地下建筑面积	m^2	0	
地上计容建筑面积		m^2	13215.11	
容积率		/	0.49	
总底面积		m^2	7382.92	
建筑系数		%	27.2	
绿地面积		m^2	4068	
绿地率		%	15	
建筑海拔控制最大值		m	14.75	24
机动车停车位总数		个	17	≥11
非机动车停车位总数		个	26	≥26
货车停车位总数		个	8	

设计说明

1、本项目位于宝鸡市眉县常兴镇西五村。

2、本项目按《氧气站设计规范》GB50030-2013、《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015、《工业企业总平面设计规范》GB50187-2012设计。

3、气体充装区按规范50m内设地上式储罐区，10m内设地上式储罐区，50m设氧罐10台，50m设氮罐10台，50m设氩罐10台，50m设氧化亚氮罐10台，50m设氧化碳罐10台。

4、为保证充装罐地安全，安全阀和减压阀，设置月平均日最高温度30℃，汽车槽车装卸台位设在压缩机房外侧（三面敞开罩棚）。

5、根据气瓶用途设置充装区域，设置不同物质充装区。

6、本项目设计单位：中国石油天然气第六建设公司。

7、本图所示尺寸均以米为单位，本图所注建筑尺寸、间距、坐标均为轴线尺寸。

8、本图所标标高均为绝对高程（黄海系），场地平坦，此图用及相关资料由建设单位提供。

9、图中以'/10'表示，建筑物上层数/建筑高下层数，如12.000米表示建筑高度。

10、国家内部防车道的转弯半径按≥12m，车道净宽及净高度≥4m设计；满足及其下面的建筑结构、管道、管沟等，应满足未受荷载车辆碾时压力的要求，就地压实满足消防车辆碾时正常通行的要求。

11、消防车道与建筑外墙之间不宜种植乔木或高大灌木，以免影响消防车安全通行的要求消防车道与建筑消防设施之间不得设置妨碍消防车操作的障碍物，不应有影响消防车安全作业的架空高压电线。

12、根据消防车道及建筑物的设计要求《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）、《建筑防火通用规范》GB55037-2022的要求设定。

13、图纸中所示入口为主入口，已设入口为场地设计要求。

14、根据场外对接位置及设计，各配气设计位置要求。

15、本图纸中所绘位置及设计，各配气设计位置要求。

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：海真真
注册号：6101223-004
有效期：至2027年6月

中华国际工程设计有限公司
China Huaxi International Engineering Design Co.,Ltd
GSEC

建设单位	宝鸡市德昌科气体有限公司		
项目名称	宝鸡市德昌科气体有限公司液氧液氮及气瓶运输项目		
项目经理	项目编号 SJQ2404-002	设计阶段	专业
审定		图号	ZT-01
审核	总平面图	比例 1:500	行业
校核		日期 2025.08	版次 R0
设计			
证书编号 A261012237			

精确施工 注意安全 图纸保密 不得外传