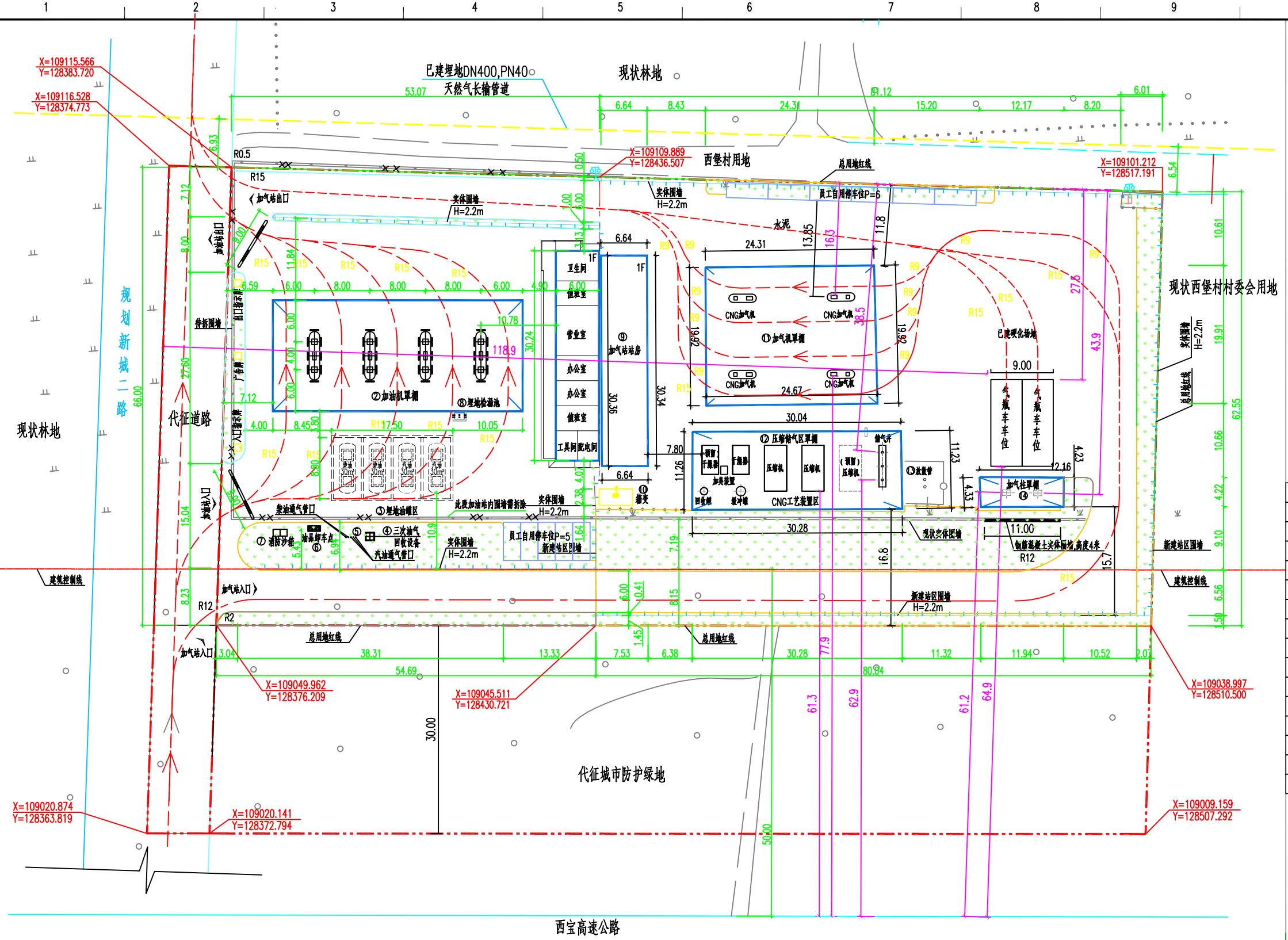

主要技术经济指标

序号	名称		单位	数量	备注
1	建设用地面积		m²	8646.16	约合12.969亩
2	其中	CNG加气站用地面积	m²	5120.38	约合7.680亩
3		加油站用地面积	m²	3525.78	约合5.289亩
4	建(构)筑物总占地面积		m²	2025.13	
5	建筑占地面积		m²	1844.41	
6	建筑面积		m²	1117.23	
7	绿地面积		m²	1630.00	
8	建筑系数		%	23.42	序号4/序号1
9	建筑物度		%	21.13	序号5/序号1
10	容积率			0.13	序号6/序号1
11	绿地率		%	18.85	序号7/序号1
12	员工自用停车位		个	11	

建、构筑物面积一览表

编号	站区	功能分区	名 称	规格尺寸	占地面积(m²)	建筑面积(m²)	火灾类别	备注
①	新建加油站	辅助服务区	加油站站房	30.0x6.0	188.70	188.70	/	1F，建筑物
②		加油作业区	加油机罩棚	36.0x16.0	576.00	288.00	/	建筑物
③			埋地油罐区	17.5x9.4	164.50	/	甲类	构筑物
④			三次油气回收设备	/	1.56	/	甲类	设备
⑤			通气管口	1处			甲类	设备
⑥			油品卸车点	1处			甲类	设备
⑦			消防沙箱	1处			/	构筑物
⑧			埋地检漏池	/	2.66	/	/	设备
⑨	CNG加气站	辅助服务区	加气站站房	/	201.33	201.33	/	1F，建筑物
⑩			猫夹	/	12.00	/	丙类	设备
⑪		加气作业区	加气机罩棚	/	487.87	243.94	/	建筑物
⑫			压缩储气区罩棚	/	339.00	169.50	/	建筑物
⑬			放散管	1处			甲类	设备
⑭			加气柱罩棚	/	51.51	25.76	/	建筑物
总计					2025.13	1117.23		

设计说明：

1、项目位于宝鸡市陈仓区陈仓中路以西约275米，西宝高速以北约50米处，站区北侧为站外自建道路，东侧为西堡村村委会用地，西侧为规划新城二路、由侧为规划城市绿地及西宝高速，站址周边情况良好。站内设施与站外建构筑物之间的安全间距均符合相关要求，站外50m范围内无重要建筑物。项目为商业（加油加气站）用地。

2、存储规模：

加油站：设置4x30m³油罐，2台汽油罐和2台柴油罐，油罐储容容积为90m³（柴油减半）。

CNG加气站：设置2台18m³气瓶车位，3口储气井总容积为18m³。

3、图中以宝鸡城市坐标系和2000高程为基准。

4、图中所示建构筑物尺寸、建筑退界均以建构筑物外墙完成面计算。

5、建构筑物坐标：建筑物轴线交点，埋地油罐池内壁角点，围墙指中心线。

6、图中尺寸标注、标高、转弯半径单位以米计。

7、作业区不应种植油性植物；作业区内，不得有“明火地点”或“散发火花地点”。

8、平面布置建筑的规范如下：

《建筑防火通用规范》	GB 55037-2022
《建筑设计防火规范》	GB 50016-2014（2018年版）
《汽车加油加气加氢站技术标准》	GB 50156-2021
《陕西省城市规划管理技术规定》	陕建发[2017]473号

站内设施与站外建、构筑物之间的防火距离(m)

名称 / 项目	气瓶车车位	储气井	加气机	压缩机	干混器	加气柱	加气站放散管口
西侧规划陈仓一路（主干路）	12.0 118.9	6.0 104.1	6.0 83.8	6.0 87.1	6.0 78.1	6.0 122.2	10.0 110.4
由侧西宝高速公路	12.0 64.9	6.0 62.9	6.0 77.9	6.0 61.3	6.0 63.7	6.0 61.2	10.0 61.1
东侧城外自建道路（支路）	10.0 27.5	5.0 38.5	5.0 16.3	5.0 37.7	5.0 38.1	5.0 43.9	8.0 42.4

注：分子为《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021表4.0.4要求的安全间距，分母为本工程设计间距。

站内设施之间的防火距离(m)

名称 / 项目	储气井	加气机	压缩机	干混器	加气站放散管管口	气瓶车车位	加气柱
站房	5.0 33.8	5.0 14.2	5.0 16.8	5.0 7.8	5.0 39.9	5.0 49.0	5.0 51.8
猫夹	7.5 36.0	7.5 23.1	7.5 19.0	7.5 10.2	6.0 36.0	7.5 51.2	7.5 53.9
围墙	3.0 12.9	——	2.0 11.3	——	3.0 11.9	3.0 14.9	——

注：分子为《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021表4.0.4要求的安全间距，分母为本工程设计间距。

加油站站内工艺设施之间的防火间距（m）

名称 / 项目	汽油罐	柴油罐	汽油通气管口	柴油通气管口	汽油加油机	柴油加油机	油品卸车点	加油站站房	配电间	围墙
汽油罐	0.5 1.9	0.5 1.9	—	—	—	—	—	4.0 15.9	4.5 19.1	2.0 10.9
柴油罐		0.5 1.9	—	—	—	—	—	3.0 24.5	3.0 27.7	2.0 10.9
汽油通气管口			—	—	—	—	3.0 4.6	4.0 30.9	5.0 33.8	2.0 4.5
柴油通气管口				—	—	—	3.0 3.9	4.0 31.9	5.0 34.8	2.0 4.5
汽油加油机					—	—	—	5.0 10.8	6.0 20.5	—
柴油加油机						—	—	5.0 34.8	6.0 40.8	—
油品卸车点							—	5.0 35.3	4.5 38.3	—

注：1.分子为《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021表5.0.13-1要求的防火间距，分母为本工程设计间距。
2.本项目加油站设置卸油和加油油气回收系统。

加油站工艺设备与站外建、构筑物之间的安全间距（m）

名称 / 项目	埋地汽油罐	埋地柴油罐	汽油通气管口	柴油通气管口	汽油加油机	柴油加油机	三次油气回收设备
东侧加气站站房（三类保护物）	7.0 22.3	6.0 30.9	7.0 36.8	6.0 37.8	7.0 17.1	6.0 41.1	7.0 34.0
东侧CNG工艺装置（甲类）	13.0 36.8	9.0 45.4	18.0 50.1	13.0 51.1	18.0 34.4	13.0 57.3	18.0 47.4
东侧CNG加气机（甲类）	13.0 44.7	9.0 53.1	18.0 61.0	13.0 62.0	18.0 38.0	13.0 61.9	18.0 58.4
东侧猫夹（丙类）	10.5 22.2	9.0 30.8	10.5 35.4	9.0 36.4	10.5 25.7	9.0 45.3	10.5 32.7
由侧西宝高速公路	5.5 60.8	3.0 60.8	5.0 54.5	3.0 54.5	5.0 80.6	3.0 80.6	5.0 54.1
西侧规划陈仓一路（主干路）	5.5 25.5	3.0 16.9	5.0 19.3	3.0 18.3	5.0 20.8	3.0 12.8	5.0 21.1
北侧站外自建道路（支路）	5.0 39.1	3.0 39.2	5.0 55.4	3.0 55.4	5.0 28.4	3.0 29.7	5.0 54.6

注：1.分子为《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021表4.0.4要求的安全间距，分母为本工程设计间距。
2.本项目加油站设置卸油和加油油气回收系统，站外架空电力线无防爆层。

图 例

	用地红线
	绿地
R R	新建道路及半径
	出入口
	防撞柱
X=XXXXX.XXX Y=XXXXXX.XXX	定位坐标
1F	建构筑物
	罩棚轮廓线
	新建实体围墙
	已建实体围墙
	拆除
	减速带

陕西首创天成工程技术有限公司
城镇燃气甲级
油气库乙级 石化储运乙级 热力工程乙级 建筑工程乙级 管道输送乙级 环境卫生乙级
证书编号：A261005843

项目负责人	文 星	02.18		宝鸡大丰燃气有限公司	设计号		
专业负责人	贾 坤	02.18	项目名称	陈仓区西堡村CNG加气站	合同号		
校核审核人	易文清	02.18		宝鸡大丰陈仓中路加油站	比 例	1:300	
审 定					阶 段	规划方案	
审 核	贾 坤	02.18	图纸名称	总平面布置图	专 业	总图运输	
校 核	李 鹏	02.18			图 号	ZT-0-01	
设 计	雷元龙	02.18	子项名称	厂站工程-CNG加气站	版 次	00 第1张 共1张	
					2024	西 安	

A1 594X841