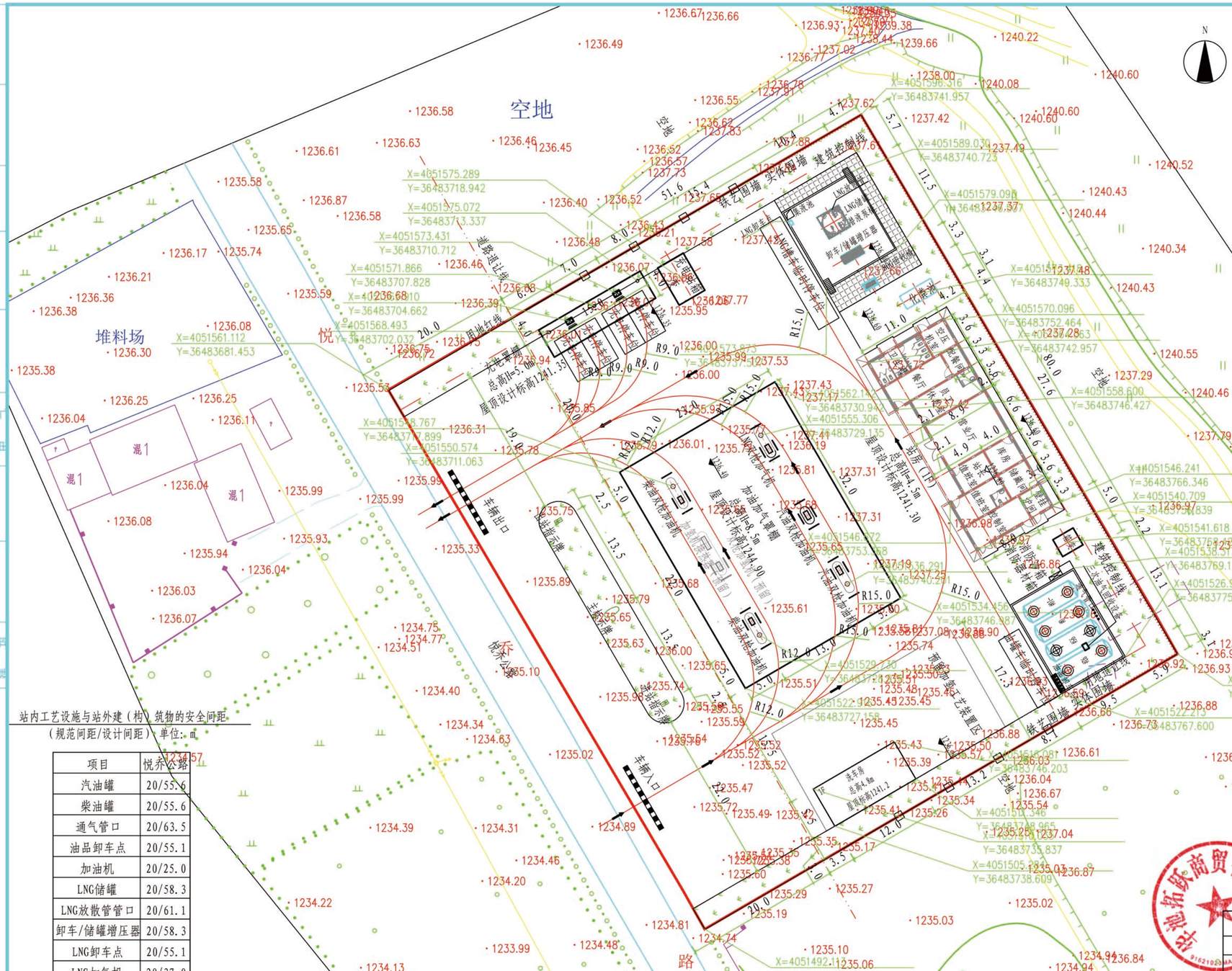

主要建（构）筑物特性一览表								
建（构）筑物名称	长×宽（m）	建筑总高度（m）	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	层数	结构形式	耐火等级	火灾危险性分类
站房	27.6×11.0	4.5	291.06	291.06	地上一层	预制混凝土板房	二级	民用建筑
加油加气罩棚	32.0×23.0	8.5	736.00	368.00	地上一层	钢结构(螺栓球)	二级	甲类
充电罩棚	15.0×4.0	5.0	60.00	30.00	地上一层	钢结构	二级	丁类
洗车房	12.0×5.5	4.8	66.00	66.00	地上一层	钢结构	二级	戊类
LNG防护堤	15.0×10.4	地上+0.5 地下-0.5	156.00			钢筋混凝土	二级	甲类
油罐区围堰	13.1×9.5	地上+0.3	124.45			钢筋混凝土	二级	甲类

说明：

1.本图根据现场踏勘及建设方提供的资料进行绘制。项目用地面积5600m^2（包含道路退让面积1600m^2），约合8.4亩。本站除西南侧紧邻悦乔公路外，其余三侧皆为空地。

2.本次建设加油、LNG加气与充电站合建站一座，另在站内预留电储能装置一套，预留加氢工艺一套。站内设LNG储罐（单罐60m^3，立式）一台，92#汽油罐30m^3一台，95#汽油罐30m^3一台，0#柴油罐30m^3一台，-10#柴油罐30m^3一台，储氢瓶组（水容积3m^3）一台。站内LNG储罐总容量为60m^3，柴油罐折半计入油罐体积后油罐总容积为90m^3。根据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021第3.0.16条规定，本合建站$V_0/180+V_{LNG}/120=90/180+60/120=1$，故本合建站等级为二级。远期增设加氢工艺设施时拆除一台汽油罐或降低汽油罐总储量不高于40m^3以保证本合建站等级不超过二级。合建站内另设置充电桩2台，箱变2台。

3.本图依据下列国家主要现行规范：

3.1《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021

3.2《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）

3.3《电动汽车充电站设计标准》GB/T50996-2024

3.4《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

3.5《消防设施通用规范》GB 55036-2022

4、本站设站房（1F）一座，化粪池一座。

5、站区除面向道路一侧敞开设置，工艺区三侧均建2.2米非燃烧实体围墙，其余建设2.2米非燃烧铁艺围墙，站内种非油性低矮植物并辅以草坪。站区内原有架空电力线须拆除或迁移。

6、站内建构筑物的耐火等级不低于二级。站区内不得有明火或散发火花地点。

7.图中尺寸以米为单位。图中坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985高程基准。

站内工艺设施与站外建（构）筑物的安全间距
（规范间距/设计间距）单位：m

项目	悦养公路
汽油罐	20/55.6
柴油罐	20/55.6
通气管口	20/63.5
油品卸车点	20/55.1
加油机	20/25.0
LNG储罐	20/58.3
LNG放散管管口	20/61.1
卸车/储罐增压器	20/58.3
LNG卸车点	20/55.1
LNG加气机	20/37.0
充电桩	20/24.1

站内工艺设施之间的防火间距
（规范间距/设计间距）单位：m

	汽油罐	柴油罐	通气管口	油品卸车点	加油机	LNG储罐	LNG放散管管口	卸车/储罐增压器	LNG卸车点	LNG加气机	充电站	箱变	站房
汽油罐	0.5/0.6	0.5/0.6	-/0.5	-/0.6	-/29.5	10/57.9	6/61.2	6/53.4	6/60.3	4/44.8	6/67.0	11/16.3	4/13.7
柴油罐		0.5/0.6	-/0.5	-/4.5	-/25.4	8/49.2	6/55.4	6/44.7	6/54.6	4/39.6	6/63.8	9/10.7	3/8.0
通气管口			-/0.4	3/9.2	-/34.2	8/54.1	6/57.3	8/49.5	8/60.0	8/47.7	12/69.2	10.5/15.2	4/12.8
油品卸车点				/	-/32.1	8/59.3	6/62.5	6/54.5	6/64.4	6/48.1	12/69.5	10.5/22.8	5/17.7
加油机					-/12.0	6/38.0	6/40.2	6/34.2	6/35.8	6/32.0	12/21.9	10.5/29.5	5/17.6
LNG储罐						/	-/0.5	-/2.1	-/5.8	-/27.4	12/29.8	22/36.4	6/13.6
LNG放散管管口							/	-/5.4	3/6.5	-/29.9	12/30.8	20/39.6	8/16.8
卸车/储罐增压器								/	-/7.7	-/21.1	12/28.6	20/31.7	6/9.1
LNG卸车点									/	-/26.9	12/24.3	20/43.0	6/19.0
LNG加气机										/	12/25.5	20/36.4	6/17.6
充电站											/	6/48.7	6/23.1

主要经济技术指标

项目	单位	数量	备注
总征地面积	m^2	5600.00	合8.4亩
总建筑面积	m^2	755.06	
计容面积	m^2	755.06	
建构筑物占地面积	m^2	1433.51	
绿地面积	m^2	1041.75	
道路及硬化场地面积	m^2	3124.74	
绿地率	%	18.60	≥15
建筑密度	%	25.59	≤40
容积率		0.135	≤1.0
充电停车位	个	4	

图　例

图形	名称	图形	名称
	绿化用地		新建建构筑物
	车辆通行方向		罩棚柱子
	道路		实体围墙或用地红线
	罩棚		加油加气岛
	减速带		加油加气机
	铁艺围栏		

项目负责	欧　宁	欧宁	
审　定	李学军	李学军	
审　核	欧　宁	欧宁	
校　核	孙英杰	孙英杰	
设　计	王　露	王露	

陕西新园州生态建设有限公司
证书编号：A261009828

项目名称	华池县怀安乡油气合建站	专　业	总图
		比　例	1:400
		阶　段	规划设计方案
		设计号	XYZ-GH-2025-09
图　名	总平面布置图	图　号	01
		日　期	2026.02