



主要技术经济指标

序号	名称	单位	数量	备注
1	总用地面积	m ²	3715.168	
2	总建筑面积	m ²	134.04	
3	地上建筑面积	m ²	134.04	
4	其中			
	站房	m ²	82.04	
	箱变	m ²	12.0	
	加气柱罩棚	m ²	40.0	
5	地下建筑面积	m ²	0.00	
6	计容建筑面积	m ²	134.04	
7	建、构筑物用地面积	m ²	767.00	
8	道路及广场用地面积	m ²	1916.62	
9	土地利用系数	%	72.23%	≥45%
10	绿地面积	m ²	659.86	
11	绿地率	%	17.76	≥12%
12	容积率	%	0.03	
13	停车位	个	3	
14	其中			
	小汽车停车位	个	0	
	CNG气瓶车固定停车位	个	3	

指标计算参考《石油天然气工程总图设计规范》SY/T0048-2016

设计说明:

1. 项目为三级压缩天然气供应站。
2. 站址总用地面积为: 3715.168m², 约合5.57亩。
3. 设计规模:
设计规模为20X10³Nm³/d; 主要设备: 1台过滤调压器加臭装置、1台脱水装置、1台缓冲罐、2台压缩机(自带回收罐)、1台排污罐、3台压缩天然气气瓶车固定车位、3台加气柱和1台放散口。
4. 本项目围墙中心线退用地红线1.0m, 围墙外侧设有宽度为0.3m, 深度为0.5m的排水渠。
5. 图中所示建筑物尺寸、建筑退界均以建筑物外墙完成面计算。
6. 图中尺寸标注、标高、转弯半径单位以米计。
7. 本平面布置遵循的规范如下:
《压缩天然气供应站设计规范》GB51102-2016
《汽车加油加气站技术规范》GB50156-2021
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014 (2018年版)
《工业企业总平面设计规范》GB 50187-2012
《石油天然气工程总图设计规范》SY/T 0048-2016
《榆林市城乡规划管理技术规定》
8. 项目外部条件:
水源: 接市政供水管网; 电源: 站外10kV高压线引入站内箱变;
排水: 收集后排至市政管网; 污水: 站内化粪池处理后, 排至市政管网;
消防: 接市政消防水管网;
9. 本项目场地为山体开挖形成, 原山体高约30m, 项目建设前委托相应资质的地质勘察单位对场地进行地质文管评估并做相应防护, 以防止地质灾害影响项目建设安全。
10. 项目施工之前需征得规划、消防、住建等相关职能部门同意方可。

建、构筑物一览表

序号	名称	火灾危险性	耐火等级	层数	结构形式	建、构筑物用地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	计容面积(m ²)	规划高度H(含女儿墙)	建筑高度h(至屋面结构)
①	站房	民用建筑	二级	1	砌体结构	126.00	82.04	82.04	4.20	3.60
②	箱变	丙类	二级	1		12.0	12.0	12.0	3.00	
③	加气柱罩棚	甲类	二级	1	轻钢结构	80.0	40.0	40.0	5.50	
④	工艺装置区	甲类				495.0				
⑤	围墙					53.50				
⑥	放散管					0.50				
	合计					767.00	134.04	134.04		

站内工艺设施之间的防火距离(m)

项目	名称	10000<V≤30000			
		气瓶车位	露天工艺设备	加气柱	放散管口
站房	20.0	12.0	12.0	25.0	
	20.2	24.5	39.8	29.4	
加气柱	3.0	--	--	--	
	3.0	--	--	--	
站区围墙	10.0	10.0	10.0	2.0	
	13.6	10.6	10.6	4.7	

注: 参照GB51102-2016规范编制, 仅供参考, 不作为工程依据。

站内工艺设施与站外建、构筑物之间的防火距离(m)

项目	名称	10000<V≤30000			
		气瓶车位	压缩机	加气柱	放散管口
西侧: 天瑞路(其他建筑)	15.0	10.0	10.0	15.0	
	27.4	53.3	31.8	65.6	
北侧: 工业规划用地(现状为天然牧草地)	--	--	--	--	
	--	--	--	--	
南侧: 工业规划用地(现状为天然牧草地)	--	--	--	--	
	--	--	--	--	
东侧: 工业规划用地(现状为天然牧草地)	--	--	--	--	
	--	--	--	--	

注: 参照GB51102-2016规范编制, 仅供参考, 不作为工程依据。

图例

——	用地红线	□	新建建构筑物
——	建筑控制线	□	单棚
——	绿地	——	实体围墙
——	新建道路及半径	——	铁艺围墙
▲	出入口	■	电动门
——	消防车道	——	防撞柱

陕西省工程勘察设计单位资质证书

单位名称: 中显规划设计研究院(西安)有限公司

证书编号: A261137217

有效期至: 2025年12月

发证机关: 陕西省住房和城乡建设厅

中显规划设计研究院(西安)有限公司
Zhongxian Plan & DESIGN & RESEARCH (xi'an) Co., Ltd.

设计阶段	报规图	项目名称	佳县金源长新能源有限责任公司CNG母站建设项目	
版次	0版	子项名称	CNG母站	项目代号 ZX24155-DD
比例	1:400	图纸名称	总平面布置图	
专业	总图	图号	ZT-01	张数 共1张 第1张
日期	2024.07.01	图号	ZT-01	张数 共1张 第1张

★未经设计者书面同意, 本图纸不得复制、修改及向第三者转让; 图纸未盖出图章无效, 未经相关部门审批和审查合格的图纸, 不得作为施工依据!