



建筑物名称	总建筑面积	地上建筑面积	地下建筑面积	计算容积率	地上层数	地下层数	建筑高度	结构形式	备注
站房	590.62m <sup>2</sup>	590.62m <sup>2</sup>	0	590.62m <sup>2</sup>	2	0	8.35m	框架	
洗车房	164.87m <sup>2</sup>	164.87m <sup>2</sup>	0	164.87m <sup>2</sup>	1	0	5.25m	框架	
罩棚	533.41m <sup>2</sup>	533.41m <sup>2</sup>	0	533.41m <sup>2</sup>	1	0	10.00m	柱网合围	
合计	1288.90m <sup>2</sup>	1288.90m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	1288.90m <sup>2</sup>	4	0			

图例	建筑物	构筑物	密闭卸油口
□	双层油罐	—	通气管
○	罩棚	—	绿化带
□	加气岛/加油岛	—	实体围墙
□	加气机/加油机	—	化粪池

- 本图标注尺寸单位为m,标高单位为m,本次设计以站房一层地坪为±0.00。
- 本站依据《汽车加油加气站安全技术标准》GB50156-2021及《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)的各项规定,现场踏勘资料、建设单位提供的资料及《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)等国家相关规范、规程进行设计。
- 本站为新建加油与LNG加气合建站,本站依据GB50156-2021表3.0.16要求为二级加油与LNG加气合建站。  
(1)油罐区:设30m<sup>3</sup>SF汽油罐2具;30m<sup>3</sup>SF柴油罐2具;总罐容为120m<sup>3</sup>,折合油罐总容积为90m<sup>3</sup>。新建相关工艺管线;新设卸油油气回收、加油油气回收(分散式)系统;出油管埋地部分采用双层复合管,通气管地上部分采用不锈钢管,其余管线采用20#无缝钢管,预留三次油气处理装置。  
(2)加气设备区:设60m<sup>3</sup>LNG储气一体撬1台,增压气化器1台,BOG回收撬1台。  
(3)罩棚:螺旋球网架结构罩棚;混凝土柱,柱高8.5m,檐口1.5m,设3台双枪双油品潜油泵汽油加油机、2台双枪双油品潜油泵柴油加油机、1台双枪LNG加气机。  
(4)站房:新建二层框架结构站房一座;一层层高4.2m,二层层高3.3m,室内外高差0.15m。  
(5)洗车房:新建一层钢结构洗车房一座,层高4.5m,室内外高差0.15m。  
(6)其他:新设1具9m<sup>3</sup>玻璃钢化粪池;全站地面硬化、地面划线;相关水、电、暖新做。预留6个充电车位。
- 供电:站外变压器;供水:自来水;排水:雨水经雨水管流入雨水井;污水采用化粪池及市政污水管网;供暖:燃气壁挂炉,地暖,卫生间暖气片。
- 站内停车场地面为混凝土地面,混凝土地面的具体做法遵循现行标准《石化行业厂内竖向布置工程施工及验收规范》SH/T3529-2018的各项规定进行施工。
- 站区部分面积可种植草坪等进行绿化,但不得种植油性植物。
- 站区加油加气作业区内不允许有架空电力线及通讯线通过,不满足规范的通讯线及电力线做埋地或移除处理。
- 本设计是在甲方已经完成三通一平的基础上进行,设计范围为用地红线以内。本项目若涉及红线范围以外的工程,建设方应委托具有相应资质的单位进行设计施工。

编号	名称	特性	单位	数量	备注
⑬	不锈钢成品蓄水池		处	1	
⑮	洗车房	一层(钢框架结构)	m <sup>2</sup>	164.87	层高4.5m
⑭	围墙		m	203	实体围墙H=2.2m
⑬	BOG回收撬	50m <sup>3</sup> /h	台	1	
⑫	增压气化器		台	1	300Nm <sup>3</sup> /h
⑪	撬泵一体撬	60m <sup>3</sup>	台	1	
⑩	加气岛	单柱岛	座	1	1台双枪LNG加气机
⑨	消防器材箱	成品	处	1	
⑧	消防沙箱	2m <sup>3</sup>	处	1	
⑦	水质观察井		处	1	
⑥	通气管	4根	处	1	
⑤	密闭卸油点	5孔	处	1	
④	加油岛	单柱岛	座	5	3台双枪双油品潜油泵汽油加油机,2台双枪双油品潜油泵柴油加油机
③	罩棚	螺旋球网架	m <sup>2</sup>	666/533.4	柱高8.5m,檐口1.5m
②	站房	二层(框架结构)	m <sup>2</sup>	590.62	一层层高4.2m,二层层高3.3m
①	油罐区	非承重罐区	处	1	2x30m <sup>3</sup> SF汽油罐,2x30m <sup>3</sup> SF柴油罐

主要经济技术指标

序号	项	单位	数值	备注	序号	项	数量	备注
一	规划建设用地面积	6074	9.11亩		七	容积率= 总建筑面积 / 规划建设用地面积	0.21	≤0.5
二	建设用地面积	6074	9.11亩					
三	建筑占地/建筑面积	1426.18	1288.90					
四	站房	590.62	590.62	二层框架	八	建筑密度= 建筑基底面积 / 规划建设用地面积	X100%	23.48%
2	罩棚	966.00	533.41	柱网合围				
3	洗车房	164.87	164.87	一层钢结构				
四	构筑物占地面积	226.67			九	绿化率= 绿化面积 / 规划建设用地面积	X100%	20.05%
1	油罐区	140.87						
2	LNG储罐区	85.5						
五	绿化面积	1217.75						
六	停车位	6个		充电车位				

建(构)筑物一览表

供教批	工写证	印人图	精	中华人民共和国注册建筑师
设计	审核	校核	审核	姓名: 魏晓峰 2024.09
版次	有效期限	2025年4月30日	设计	姓名: 魏晓峰 2024.09
编制	审核	校核	审核	姓名: 魏晓峰 2024.09
编制	审核	校核	审核	姓名: 魏晓峰 2024.09
编制	审核	校核	审核	姓名: 魏晓峰 2024.09
编制	审核	校核	审核	姓名: 魏晓峰 2024.09
编制	审核	校核	审核	姓名: 魏晓峰 2024.09
编制	审核	校核	审核	姓名: 魏晓峰 2024.09
编制	审核	校核	审核	姓名: 魏晓峰 2024.09

总平面布置图

项目名称	永辉城北加气(气)充电站项目
子项名称	
设计号	ZH-EGW-2024-42012
设计阶段	初步设计
比例	1:300

专业: 总图 图号: ZT4-1 共1页 第1页





英和能源加油 LNG 充电站

英和能源加油 LNG 充电站

英和能源  
加油 LNG 充电站

便利店

98	00.00
95	00.00
92	00.00
柴油	00.00

LNG 加气站

便利店

充电桩

