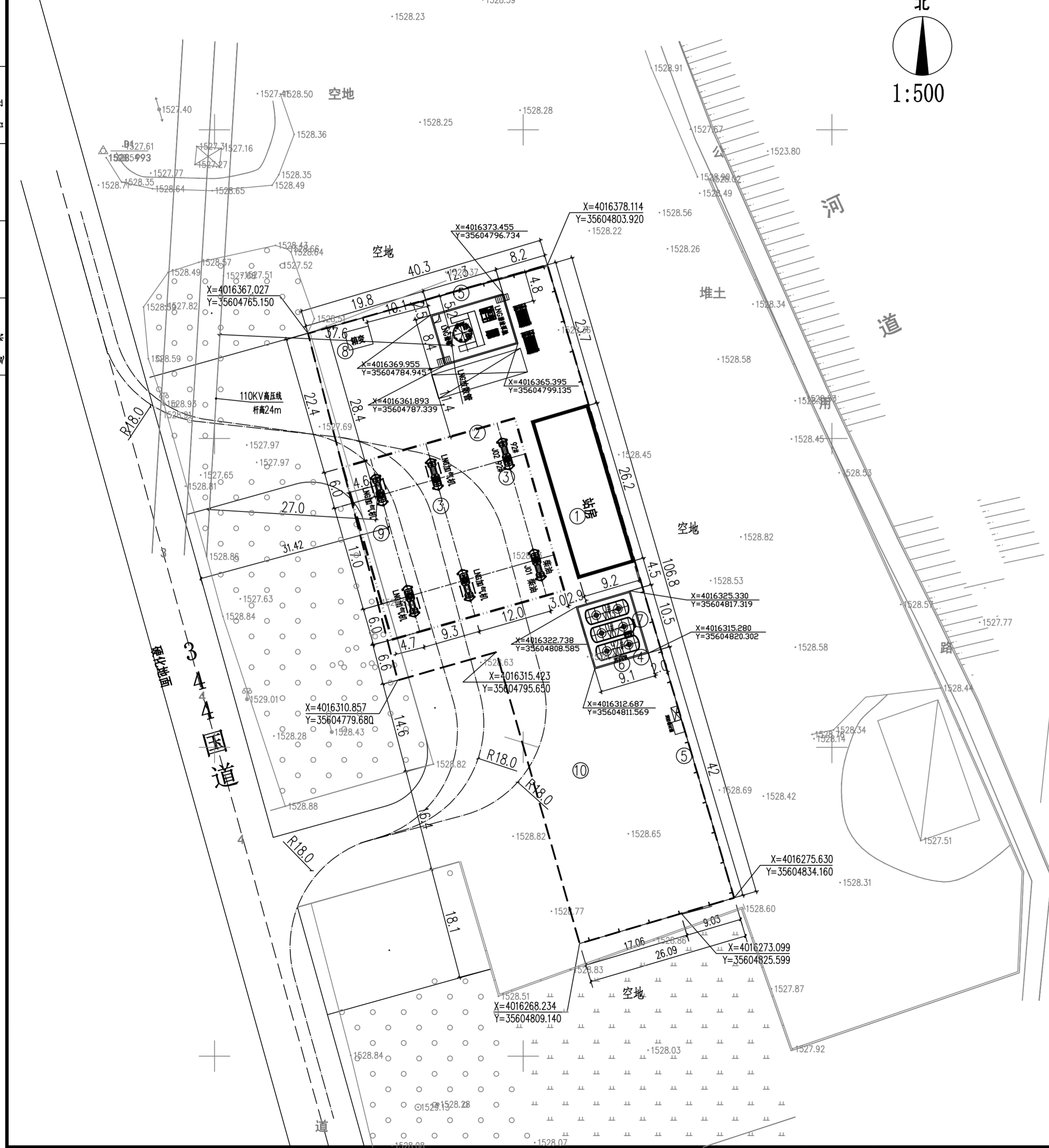


宁夏固原三营广汇加油加气站建设项目总平面规划图



主要经济技术指标

序号	项目	基底面积/m ²	建筑面积/m ²	备注	序号	项目	数量	备注
一	征用地面积	3662.88		约5.49亩	五	容积率= 总建筑面积 / 规划建设用地面积	0.17	
二	规划建设用地面积	3662.88		约5.49亩				
三	基底面积、建筑面积	1082.04	630.44					
1	站房	241.04	241.04	一层 利用	六	建筑密度= 建筑物基底面积 / 规划建设用地面积 × 100%	29.5%	
2	加油加气罩棚	841.0	389.4	建筑面积为 罩棚柱网面积 利用				
四	构筑物占地面积	242.51						
1	加油加气岛	29.64		新建				
2	油罐区	95.55		新建				
3	加气工艺区	117.32		新建				

加油加气设备设施的安全间距表(单位:m)

设施名称	汽油油罐	柴油油罐	汽油通气口	柴油通气口	卸油口	加油机	站房	围墙
LNG储罐	标准	10.0	8.0	8.0	8.0	6.0	6.0	4.0
	设计	50.8	47.8	53.5	52.8	57.3	18.0	21.7
LNG放散口	标准	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	8.0	3.0
	设计	53.1	50.1	55.9	55.3	59.6	44.1	24.3
LNG卸车点	标准	6.0	6.0	8.0	6.0	6.0	6.0	2.0
	设计	45.5	42.6	46.4	45.4	51.7	15.1	15.8
LNG加气机	标准	4.0	4.0	8.0	6.0	6.0	2.0	6.0
	设计	20.5	9.6	27.1	26.7	26.2	11.5	17.6
LNG潜液泵	标准	6.0	6.0	8.0	6.0	6.0	6.0	2.0
	设计	52.4	49.4	54.4	53.7	58.7	17.5	22.7
汽油罐	标准	0.5	0.5	-	-	-	4.0	2.0
	设计	0.6	0.6	0.1	1.5	0.8	12.2	8.5
柴油罐	标准	-	-	-	-	-	3.0	2.0
	设计	-	1.8	1.5	6.8	9.6	5.5	3.0
卸油口	标准	-	3.0	2.0	-	-	-	-
	设计	-	5.6	6.2	0.5	18.9	-	-
站房	标准	4.0	3.5	5.0	5.0(4.0)	-	-	-
	设计	9.6	9.3	14.7	5.5(5.6)	-	-	-
围墙	标准	2.0	2.0	-	-	-	-	-
	设计	3.0	3.0	5.9	14.8	-	-	-

备注: 1、表中括号内的数值为对应于柴油加油机的间距, --表示无防火间距。

加油设备与站外设施的安全间距表(单位:m)

方位	建筑物设施	汽油油罐	柴油油罐	汽油通气口	柴油通气口	汽油加油机	柴油加油机	结论
东侧	公用路(支路)	5.0/41.3	3.0/40.5	5.0/41.5	3.0/41.3	5.0/48.2	3.0/50.9	符合
西侧	344国道(主干道)	5.5/58.4	3.0/58.4	5.0/65.5	3.0/65.5	5.0/52.7	3.0/52.7	符合
西侧	架空电线 (110KV高压线杆距24m)	24.0/64.0	18.0/61.9	6.5/69.8	6.5/69.5	6.5/46.7	6.5/53.3	符合

备注: 规范距离/实际距离。

LNG工艺设备与站外设施的安全间距表(单位:m)

方位	建筑物设施	LNG储罐	放空管口	LNG加气机	LNG卸车点	结论
西侧	344国道(主干道)	10.0/49.6	8.0/49.6	8.0/31.4	8.0/60.2	符合
西侧	架空电线 (110KV高压线杆距24m)	36.0/37.4	24.0/37.2	24.0/26.6	24.0/46.9	符合

备注: 规范距离/实际距离。



图例	埋地油罐(SF)	罩棚	通气管
	单柱		密闭卸油口
	加油岛		站区围墙
	加油机		绿化
	架空通信线		

说明

- 本图标注尺寸以m计, 标高单位为m, 本次设计采用相对标高, 以站房地坪为±0.00。
- 本站依据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)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进行设计。
- 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《石油化工企业竖向工程施工及验收规范》SH/T3529-2018的各项规定进行施工。
- 本站新建加油部分: 设3具SF双层油罐, 其中含30m³SF双层柴油油罐2具、30m³SF双层汽油油罐1具, 总罐容为90m³, 折合后油罐总容积为60m³; 设2台双枪及油品潜油泵式加油机, 设卸油油气回收和加油油气回收系统(集中式), 预留三级油气回收系统。
- 新建加气部分: 新设容积为60m³LNG立式储罐1台, 2台LNG潜液泵, 4台LNG单枪加气机, EAG/储罐增压器1台, 卸车增压器2台。
- 本站依据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021表3.0.16要求为二级加油与LNG加气合建站。
- 本站设计建设内容为:
 - 新设30m³汽油油罐1具、30m³柴油油罐2具;
 - 新建2个加油岛, 2台加油机。
 - 工艺管线及相应配套专业工程内容, 新设卸油油气回收和加油油气回收系统(分散式), 并预留三次油气回收; 新设油气回收在线监测系统。
 - 新建硬化地坪4500平方米(以实际发生量为准)。
 除以上内容外, 其他不在本次设计范围内。
- 本站采用电锅炉采暖, 无市政排水, 电接站内变压器, 水接市政给水。
- 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。
- 架空电力线路不应跨越加油加气站的加油加气作业区, 架空通信线路不应跨越加油站的加气作业区, 站外加气设备区围墙处不满足规范的通信线和电力线移除或埋地。
- 本图经相关部门审批通过后, 方可实施。

编号	名称	规格	单位	数量	备注
⑩	硬化地面		m ²	4500	新建
⑨	防撞柱	成品	个	20	H=0.6m 新建
⑧	箱式变压器		座	1	新建
⑦	通气管		处	1	4根DN50无缝钢管 新建
⑥	密闭卸油点	成品6口箱	处	1	新建
⑤	实体围墙		m ²	175	H=2.2m 以实际发生量为准 利用
④	油罐区	30m ³ ×3	座	1	1汽2柴 非承重罐区, SF双层油罐 新建
③	加油加气岛	单柱岛	座	6	新建2台双枪及油品潜油泵式加油机(卡机连接) 4台LNG单枪加气机 新建
②	加油罩棚	螺栓球网架	m ²	841.0	钢柱 利用
①	站房	一层框架	m ²	241.04	以土建专业为准 利用

建、构筑物一览表

修改	说明	专业负责	设计	校核	审核	项目负责人	审定	日期
		倪展相	周叶雷	曹华军	倪展相	张玉芹		
		倪展相	周叶雷	曹华军	倪展相	张玉芹		2024.8

业主文件编号:

西安海图工程设计有限公司

Xi'an Haitu Engineering Design Co., Ltd

建设单位	宁夏环康天然气销售有限公司	设计阶段	施工图
项目名称	宁夏固原三营广汇加油加气站项目	项目编号	2024HJSJ-m00710
项目分区	加油加气站建设项目	文件编号	ZT-01
图名	总平面图布置图	专业	总图
		比例	1:500 共1页第1页