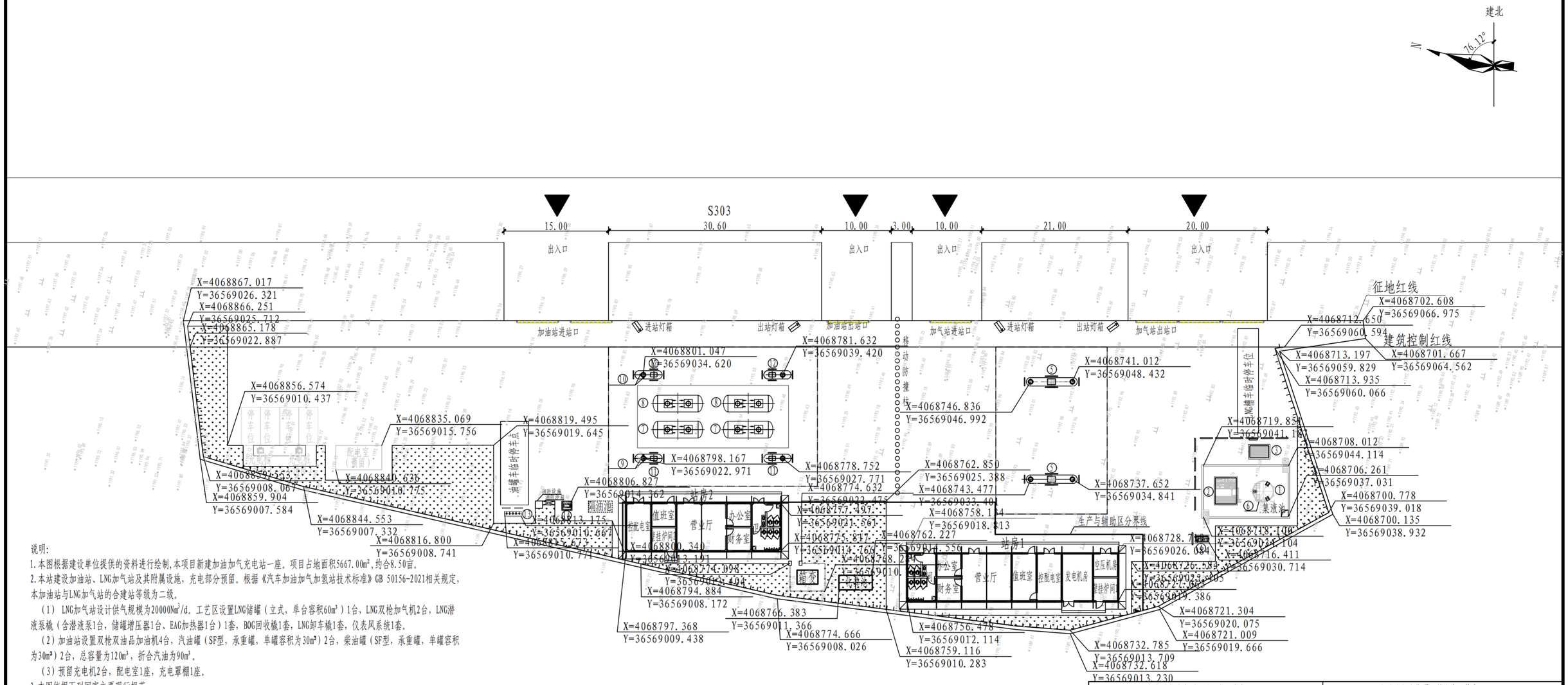

说明:

1.本图根据建设单位提供的资料进行绘制,本项目新建加油加气充电站一座。项目占地面积5667.00m²,约合8.50亩。

2.本站建设加油站、LNG加气站及其附属设施，充电部分预留。根据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021相关规定，本加油站与LNG加气站的合建站等级为二级。

（1）LNG加气站设计供气规模为20000Nm³/d。工艺区设置LNG储罐（立式，单台容积60m³）1台，LNG双枪加气机2台，LNG潜液泵橇（含潜液泵1台，储罐增压器1台、EAG加热器1台）1套，BOG回收橇1套，LNG卸车橇1套，仪表风系统1套。

（2）加油站设置双枪双油品加油机4台，汽油罐（SF型，承重罐，单罐容积为30m³）2台，柴油罐（SF型，承重罐，单罐容积为30m³）2台，总容量为120m³，折合汽油为90m³。

（3）预留充电机2台，配电室1座，充电罩棚1座。

3.本图依据下列国家主要现行规范:

（1）《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021

（2）《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）

（3）《电动汽车充电站设计规范》GB 50966-2014

（4）《工业企业总平面设计规范》GB 50187-2012

4.站区除面向道路一侧敞开设置，其余三侧均建2.2米非燃烧实体围墙，站内种非油性低矮植物并辅以草坪。

5.本站供水来自站外村镇给水管网，生活污水通过化粪池处理后外运，雨水通过道路坡度散排出S303侧排水沟，用电从站外10kV架空电力线直埋引入站内箱变变压后进入站内控配电室。

6.本项目壁挂炉间按照自用有燃气设备房间考虑防火间距，发电机房按照自用有燃油设备房间考虑防火间距。壁挂炉间及发电机房朝向作业区的外墙为无门窗洞口且耐火等级不低于3.0h的实体墙。

7.LNG槽车卸液及油罐车卸油时，车辆进入规定位置后，关闭发动机，拉紧手动制动器，并在车轮后垫三角木，防止车辆滑移。

8.图中尺寸以米为单位。

9.本项目坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。

站内主要设备的防火间距(规范距离/设计距离) 单位: m

设备名称	LNG储罐	LNG放散管管口	LNG卸车点	LNG潜液泵池	LNG加气机	站房1	壁挂炉间1	站房2	壁挂炉间2	发电机房	站区围墙
LNG储罐	-	-	2/5.93	-	2/28.94	6/21.14	12/22.68	6/67.78	12/82.91	12/24.49	4/5.69
LNG放散管管口		-	3/8.90	-	-/29.97	8/21.52	12/22.91	8/68.65	12/83.72	12/24.93	3/6.18
LNG卸车点			-	-	-/28.91	6/24.86	12/27.25	6/67.83	12/83.17	12/27.69	2/6.49
LNG潜液泵池				-	-/23.55	6/15.64	8/17.45	6/62.37	8/77.44	8/18.92	2/7.49
LNG加气机					-	6/10.64	8/15.26	6/39.02	8/54.31	8/10.75	-/21.62
汽油罐	10/69.41	6/70.54	6/68.37	6/63.88	4/40.58	4/26.21	8/50.61	4/9.36	8/12.76	8/45.11	2/18.16
柴油罐	8/70.01	6/71.19	6/68.54	6/64.39	4/40.12	3/28.88	6/52.28	3/13.10	6/16.50	6/46.71	2/21.81
汽油通气管管口	8/87.18	6/88.16	8/86.56	8/81.76	8/58.24	4/39.84	8/66.36	4/6.43	8/9.85	8/61.17	2/14.95
柴油通气管管口	8/88.97	6/90.15	6/87.41	6/83.35	6/58.58	3.5/45.49	6/70.62	3.5/17.99	6/21.42	6/65.14	2/26.12
油品卸车点	8/105.05	6/105.92	6/104.98	6/99.63	6/76.25	5/55.64	8/82.55	5/15.05	8/18.71	8/77.77	-/2.24
加油机	6/69.15	6/70.15	6/68.50	6/63.66	2/40.21	5/23.69	8/49.12	5/6.43	8/9.83	8/43.75	-/15.19

综合技术经济指标

项目占地面积（m²）	5588.95	8.38亩
建（构）筑物占地面积(m²)	1511.65	
总建筑面积(m²)	901.49	
建筑密度（%）	27.05	
容 积 率	0.16	
绿地面积（m²）	842.83	
绿地率（%）	15.08	
道路硬化及回车场地面积(m²)	3312.52	

建(构)筑物一览表

序号	主要项目	规格(长×宽,单位: m)	占地面积(m²)	建筑面积(m²)	耐火等级	结构型式	高度(m)	备注
1	站房1(1F)	30.54×7.14	218.06	218.06	二级	砖混	3.9	
2	站房2(1F)	22.44×7.14	160.22	160.22	二级	砖混	3.9	
3	配电室	6.84×3.74	25.58	25.58	二级	砖混	-	预留
4	加气罩棚	16.00×24.00	384.00	192.00	二级	螺栓球网架	7.0	
5	加油罩棚	30.00×20.00	600.00	300.00	二级	螺栓球网架	7.0	
6	充电罩棚	7.50×1.50	11.25	5.63	二级	螺栓球网架	-	预留
7	LNG防护堤	12.60×7.70	97.02		二级	钢筋混凝土	-	
8	化粪池	4.80×2.10	10.08		二级	玻璃钢	-	
9	隔油池	3.40×1.60	5.44		二级	钢筋混凝土	-	

加气站部分主要工艺设备一览表

序号	名称	备 注	数量
①	LNG储罐	立式，单罐容积为60m³	1台
②	LNG潜液泵橇	含大功率潜液泵1台，储罐增压器、EAG加热器各一台	1套
③	LNG卸车橇	含卸车增压器一台	1套
④	BOG回收橇	含空温式气化器、复热器、加臭装置	1套
⑤	LNG加气机	双枪	2台
⑥	LNG放散管		1根

加油站部分主要工艺设备一览表

序号	名称	备 注	数量
⑦	埋地汽油罐	SF型、承重、单罐容积为30m³	2台
⑧	埋地柴油罐	SF型、承重、单罐容积为30m³	2台
⑨	汽油通气管		2根
⑩	柴油通气管		2根
⑪	汽油加油机	双油品双枪	2台
⑫	柴油加油机	双油品双枪	2台
⑬	油品卸车点		1台
⑭	油气回收处理装置	处理量: 6m³/h	1台

图

图 形	名 称	图 形	名 称	图 形	名 称
	新建建构筑物				加气（加油）岛
	设		围墙		绿化用地

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王 林
注册号：6100599-005
有效期 至2026年

陕西高科建筑设计院
出图专用章
资质等级：乙级 证书编号A161005193

高科燃气 GAO KE RAN QI			比 例	1:400	
陕西高科建筑设计院			阶 段	施工图	
建筑工程甲级、市政工程甲级、风景园林工程设计乙级、石油化工行业（石油及化工产品储运）建筑行业（医药）工程设计乙级、电力行业（输变电工程）、热力工程）消防设施工程设计 建设工程总承包业务 专业乙级			设计号	RQ2210-06	
职 责	姓 名	日 期	工程名称	志丹县来家湾加油加气充电站	
审 定	周工	03.10			图 号 ZT-03
审 核	袁纳之	03.10	设计项目	场站	专 业 总图
校 核	赵李强	03.09			版 次 A 版
设 计	马加强 王新	03.06	图 名	总平面布置图	日 期 2023.03
标准化审查	李新红	03.10			

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围