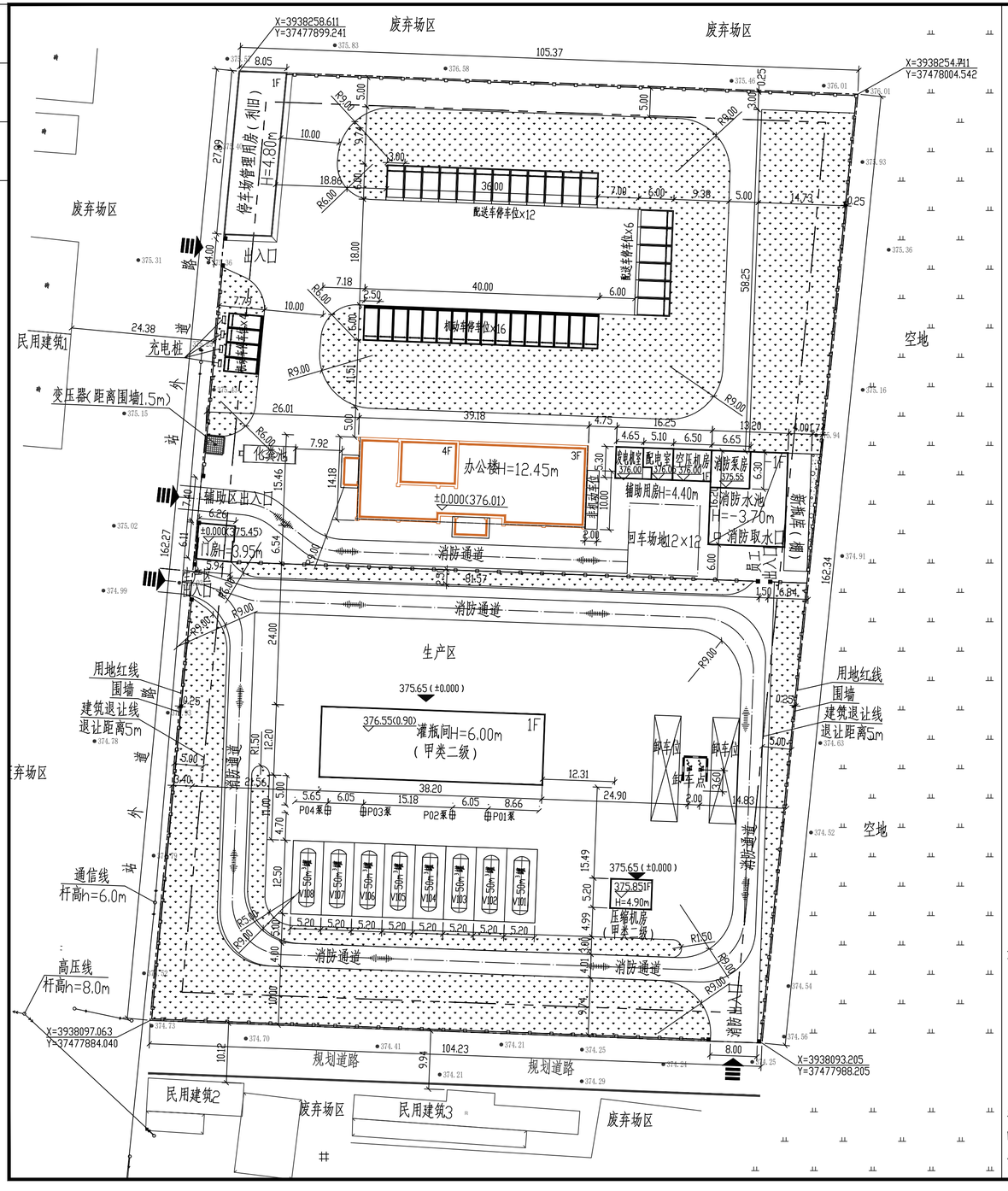
会签专业 | 签字 | 日期



北



区域位置图

设计说明：

1、本设计图中尺寸单位：m；站房、门卫以室内地坪为±0.00，其余建构筑物均以所处位置的室外地坪为±0.00。

2、本项目为山西吉信和能源有限公司瓶装液化石油气充装标准站建设项目，站址位于山西省河津市城区街道办事处郭村南。该站北侧为废弃厂区，西侧为站外道路和废弃厂区；南侧为废弃厂区；东侧为耕地。

3、本图设计依据：《液化石油气供应工程设计规范》（GB 51142-2015）、《燃气工程项目规范》（GB 55009-2021 ）、《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）、《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB 50016-2014）。

4、本项目储罐区拟建50m³地埋式液化石油气卧式储罐7台，50m³地埋式液化石油气卧式残液罐1台；总储罐容积为400m³，为五级液化石油气供应储配站；站区建成后计算月平均日灌装量小于30t。

5、站区四周、生产区和辅助区之间设高度2.0米的非燃烧体实体围墙。

6、站区铺设不小于4.0米宽的消防车道，供消防车通行的道路内侧圆弧半径为9.0米。

7、生产区和罐区做不发火地坪，生产区内建筑物门窗均朝外开启。

8、站内生产区严禁种植油性植物及造成液化石油气积存的植物。

9、未尽事宜参照国家现行相关规范、规定执行。

10、本图需在相应职能部门审查通过后方可实施。

主要经济技术指标

编号	项　目	单位	数量	备注
1	总用地面积	m^2	16979.49	约25.47亩
2	总建筑面积	m^2	2646.94	其中利旧建筑面积224.14m^2
3	建筑总基底面积	m^2	1465.69	其中利旧建筑224.14m^2
4	建筑密度	%	8.63	≤30
5	容积率	——	0.156	≤0.6
6	绿地面积	m^2	4992.58	
7	绿地率	%	29.40	≥20
8	机动车位	个	38	含4个电动车充电车位
9	非机动车位	个	10	

注：规划条件

1、容积率：≤0.6。

2、建筑密度（%）：≤30。

3、建筑高度（m）：≤20。

4、建筑退让：建筑各侧退让用地边界线5米。

5、绿地率（%）：≥20。

6、停车位配建按照0.15车位/100m²建筑面积设置，固定车位按规定10%建设电动汽车充电设施，并按照30%预留安装条件。非机动车位指标按照0.3车位/100m²建筑面积设置。

图　例

	进出口标志		停车位
	建构筑物		车挡器
	站场大门		用地红线
	消防水池		建筑退让线
	绿化		实体围墙
	LPG储罐		烃泵

站内主要建、构筑物一览表

序号	名　称	建筑面积m²	占地面积m²	建筑高度	建筑层数	结构形式	备注
1	灌瓶间	466.04	466.04	6.00	1F	框架结构	新建
2	办公用房	1754.2	572.95	12.45	3F	框架结构	新建
3	消防水池	213.84	213.84	-3.70	-1F	钢筋混凝土结构	新建
4	辅助用房（配电间、发电机房、空压机房、消防泵房）	128.02	128.02	4.40	1F	框架结构	新建
5	压缩机房	37.44	37.44	4.90	1F	框架结构	新建
6	门房	37.10	37.10	3.95	1F	砖混结构	新建
7	新瓶库棚	——	80.0	——	1F	——	自行搭建
8	停车场管理用房	224.14	224.14	4.80	1F	砖混结构	利旧

站内储罐、灌装间、卸车点与站外建（构）筑物安全间距表

注：括号内的数字为规范要求的安全间距，单位为m。

项　目	液化石油气储罐	灌装间	压缩机房	卸台柱
西侧民用建筑1	79.68（13.5）	62.29（25.0）	118.74（25.0）	119.95（40.0）
南侧民用建筑2	31.80（13.5）	53.72（25.0）	61.85（25.0）	86.72（40.0）
南侧民用建筑3	30.26（13.5）	52.43（25.0）	34.96（25.0）	61.08（40.0）
西侧站外道路	22.87（10.0）	24.12（15.0）	76.22（15.0）	87.40（25.0）
南侧站外道路	20.31（10.0）	42.50（15.0）	22.01（15.0）	46.10（25.0）
西南侧架空电力线（杆高h=8.0m）	46.1（12.0）	——	——	107.7（12.0）
西侧架空通讯线（杆高h=6.0m）	23.9（9.0）	——	——	88.7（9.0）

注：括号内的数字为规范要求间距，单位为m。

站内防火间距一览表

站内设施	液化石油气储罐（地埋式）（总容积400m³）	液化石油气灌瓶间（总存瓶量30t）
消防泵房	70.41（20）	47.85（30）
灌瓶间	12.31（11）	——
压缩机房	14.00（11）	19.78（15）
汽车槽车装卸柱	31.38（11）	25.00（18）
配电室、发电机间、空压机室	66.35（11）	42.03（18）
门房	50.49（11）	29.04（18）
新瓶库（棚）	65.63（11）	47.47（15）
办公用房	54.42（17.5）	30.12（25）
消防水池取水口	63.71（20）	41.58（30）
站内道路（次要）	6.29（5）	11.49（5）
围墙	20.05（10）	23.38（15）
室外变压器	70.33（35）	60.30（35）
充电桩	83.33（35）	23.38（35）
停车场	81.13（25）	57.50（15）

注：括号内的数字为规范要求间距；单位为m。

专业负责人 TECHNICAL MANAGER			项目负责人 PROJECT MANAGER	
2025.11			李玉胜	胡静杰 李双起
日　期 DATE	制　图 DRAW	设　计 DESIGN	校　核 CHECK	审　核 REVIEW	审　定 APPROVE

版次 REV.	说　明 DESCRIPTION
A	

河北获能管道工程有限公司
Hebei huoneng pipeline engineering co., LTD

工程设计资质专用章（有效期至2030年03月30日）
行业：市政行业工程设计城镇燃气工程乙级甲等
证书编号：A213026326
证书号：A213026326

设计项目 UNIT：山西吉信和能源有限公司瓶装液化石油气充装标准站建设项目

设计阶段 PHASE：方案图

项目编码 ITEM CODE：HN-GZ-2026-ZT-106

规划总平面布置图

比　例 SCALE	1:500	设计专业 PROFESSION	总图	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.	图　号 DWG NO.	HN-GZ-2026-ZT-106-01