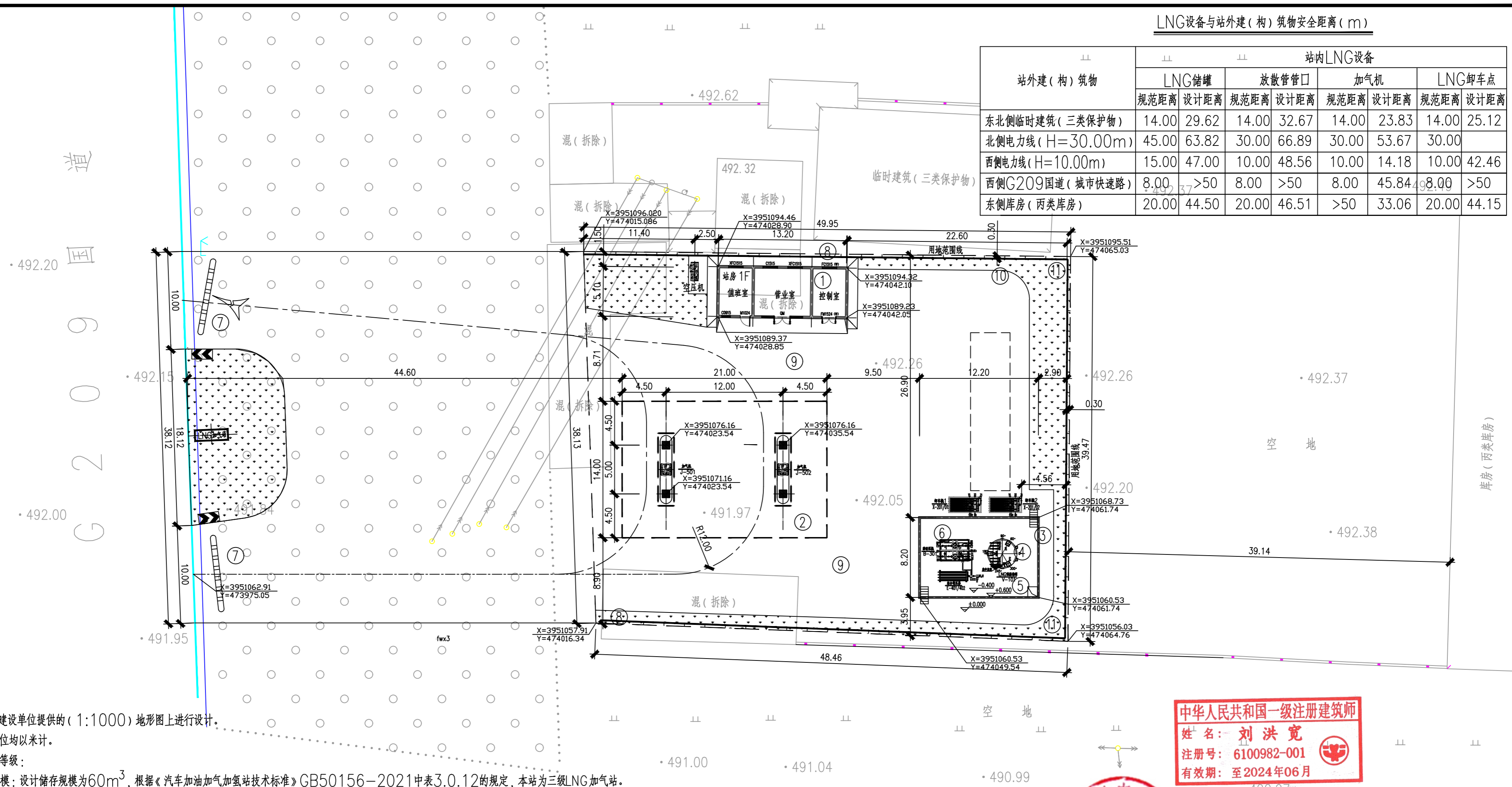


LNG设备与站外建(构)筑物安全距离(m)

站外建(构)筑物	站内LNG设备							
	LNG储罐		放散管管口		加气机		LNG卸车点	
	规范距离	设计距离	规范距离	设计距离	规范距离	设计距离	规范距离	设计距离
东北侧临时建筑(三类保护物)	14.00	29.62	14.00	32.67	14.00	23.83	14.00	25.12
北侧电力线(H=30.00m)	45.00	63.82	30.00	66.89	30.00	53.67	30.00	
西侧电力线(H=10.00m)	15.00	47.00	10.00	48.56	10.00	14.18	10.00	42.46
西侧G209国道(城市快速路)	8.00	>50	8.00	>50	8.00	45.84	8.00	>50
东侧库房(丙类库房)	20.00	44.50	20.00	46.51	>50	33.06	20.00	44.15



- 说明:
1. 本总平面布置是在建设单位提供的(1:1000)地形图上进行设计。
 2. 图中尺寸,坐标单位均以米计。
 3. 设计规模及加气站等级:
 - 3.1 储罐规模:设计储存规模为60m³,根据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021中表3.0.12的规定,本站为三级LNG加气站。
 - 3.2 加气规模:设计加气规模为40000Nm³/d,站内设置60m³LNG低温立式储罐1台,LNG潜液泵2台,LNG加气机2台(双枪)。

4. 本图遵循下列规范:
 - 4.1 《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021;
 - 4.2 《建筑设计防火规范》(2018年版) GB50016-2014。
5. 绿化采用非油性矮小的灌木或草坪。

站内设施的防火间距(m)

名称	储罐		卸车点		站房		加气机		围墙	
	规范距离	设计距离	规范距离	设计距离	规范距离	设计距离	规范距离	设计距离	规范距离	设计距离
储罐	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
卸车点	2.0	4.30	—	—	—	—	—	—	—	—
站房	6.0	36.25	6.0	31.00	—	—	—	—	—	—
加气机	2.0	22.20	—	—	6.0	16.05	—	—	—	—
围墙	4.0	5.00	2.0	4.60	—	—	—	—	—	—
放散管	—	—	3.0	7.50	8.0	37.95	—	—	—	—

综合技术经济指标

容积率	0.115	
建筑系数	19.18	%
绿地率	15.335	%
占地面积	292.48	m ²
总建筑面积	218.77	m ²
构筑物占地面积	365.77	m ²
场地面积	1907.22	m ²
占地面积	1907.22	m ²
合	2.86	亩
数量		单位
备注		

序号	名称	规格及工艺参数	结构及尺寸	单位	数量	备注
⑪	绿化区	非油性矮小的灌木或草坪		m ²	147.11	
⑩	道牙石		混凝土	m	88.27	
⑨	站内地坪	220mm厚	C30混凝土	m ²	1025.50	
⑧	站区围墙	b=2.2m 240mm		m	122.08	
⑦	进出站道路	b1=10.00m b2=10.00m 60t			2	
⑥	LNG潜液泵撬	双泵撬	集成撬体	套	1	
⑤	集液池	1.00x1.00x1.0	混凝土	m ³	1	
④	LNG储罐	V=60m ³	卧式	台	1	
③	防护堤	12.20x8.20<m>	混凝土	m ²	100.04	轴线距离
②	罩棚	21.00x14.00<m>	钢架结构	m ²	294.00	投影面积
①	站房	13.20x6.00<m>	砖混	m ²	71.77	

建(构)筑物一览表

图例

	减速带		单棚
	绿地		防撞柱
	实体围墙		进出口
	新建建筑物		单棚支柱
图形	名称	图形	名称

工程设计文件出图专用章
 单位名称: 陕西新园州生态建设有限公司
 资质等级: 建筑行业(建筑工程)专业乙级
 注册编号: A261009828
 有效期: 至2024年06月

中华人民共和国一级注册建筑师
 姓名: 刘洪宽
 注册号: 6100982-001
 有效期: 至2024年06月

陕西新园州生态建设有限公司		证书编号: A261009828		专业	总图
项目负责人	刘洪宽	工程名称	天津市德瑞祥燃气有限公司 常好LNG加气站项目	比例	1:500
审定	姚成立	设计号	XYZ-SG-22-HJ04	阶段	施工图
审核	王述文	图名	总平面布置图	图号	ZT-03
校对	郑海鹏	日期	2022.04		