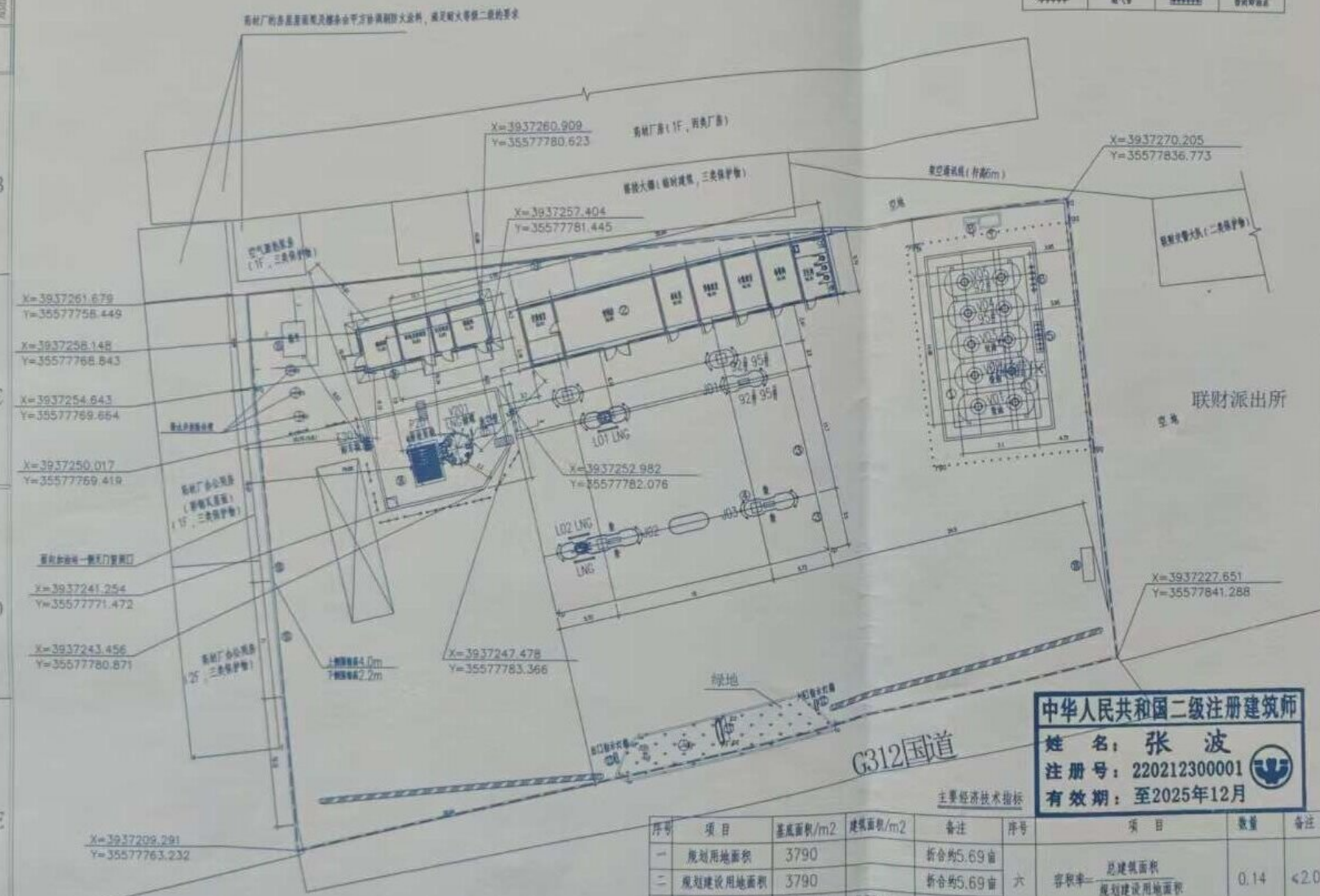

图例

图例	名称	图例	名称
	埋地油罐		消防炮、消防泡沫炮
	罩棚		混凝土路面
	加油岛		分隔带
	加油/气机		绿化植被
	通气管		密闭卸油点

说明：

1.本图尺寸除注明外均为毫米，标高为为黄海高程系统，本站为扩建站。

2.本工程依据《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2021、《建筑设计防火规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)相关规定，根据场地情况，减灾等级按照相关规定。

3.本站主要工艺设备：

加油部分：埋地30m³汽油罐2座，30m³柴油罐2座，埋地卸油罐1座30m³SF双层卸油罐，总容积为120立方米，卸油罐采用可多个注入油罐总容积，部分总储容积60立方米；埋设2台双枪双油品潜油泵卸油加油机，埋设潜油泵卸油管，埋设卸油油气回收系统，埋设卸油加油油气回收系统。

LNG加气部分(新建)：设1台60m³低温LNG立式储罐，1台潜液泵组(2台低温潜液泵，1台用与备用)，1台称量(1台低温LNG称量)，设空管道，1台双枪LNG加气机(加气机带气液分离器)，1台单枪LNG加气机及1套信息系统。

根据《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2021第3.0.16条规定，L30×2+L50×2/2)÷L/180+60/120≥1≤1，本站为二级加油站LNG加气合建站。

4.站内埋地管线为钢质土地管，钢质土地管防腐等级按照现行国家《石油化工厂区管线工程施工及验收规范》SH/T3529-2018的不锈钢材料进行施工。

5.站区部分新建可燃物等应予保留，位于保护性设施保留。

6.本站排水分雨水、污水排水系统，污水排水系统，设置油水分离器。

7.站区设计不得选用大型建筑设备。

8.本站内部不得选用一氧化碳，本站不应选用分离器。

9.原加油部分埋地管线与加气设备中间，根据防止电弧分加油管线，本站需要按照国家防不防范设计规定。因使用各设备高度等级原与原施工图原冲突及其按照及设计单位提示。

10.施工需要对加油部分进行连续施工，油气保证应按照分段分工施工作业。

11.根据《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2021第4.0.7条中第4.0.7规定，一、二级站不得因其周围建筑物和加气站一侧的墙无防门窗洞口开设墙时，埋地LNG设备与建筑、埋地储油罐等不应低于4.0.7规定的设备间距70%，埋地站地LNG设备与原建筑物广场台高度(1F)的距离不应低于本规定的设备间距70%。

12.本站广场及道路要求满足消防安全平方协调防火条件，满足耐火等级二级的要求，不得小于可变高。

13.施工时要对加气设备要求进行设置防止设备保护管道。

14.本设计图纸经本站业主单位门审批通过后方使用，不得此图无效。

编号	名称	规格	单位	数量	备注
⑱	便携灭火器		具	1	消防单位实施
⑰	卸车栓		组	1	新建
⑯	LNG卸护栏		座	1	卸1台60m³ LNG立式储罐，1座LNG卸车平台 新建
⑮	箱式变压器		个	1	160kVA，高度宜高1.8m电气箱式 新建
⑭	站房二	一层(新建)	m²	53.34	新建
⑬	出口指示灯箱	成品	个	1	维修
⑫	入口指示灯箱	成品	个	1	维修
⑪	主标识立牌	成品	个	1	消防改造
⑩	实体围墙		m	52.5/11	新建高4.0m处实体围墙52.5m，新建高2.2m处实体围墙11m 新建
⑨	实体围墙/电动围墙	H=2.2m	m	62/30	消防改造
⑧	消防器材箱		座	1	维修
⑦	消防沙箱		座	1	维修
⑥	通气管	5根DN50无缝钢管	处	1	消防改造
⑤	密闭卸油点	成品防溢盒	处	1	消防改造
④	加油岛/加气岛		个	4	消防改造
③	加油加气罩棚	钢结构网架	m²	625.9	消防改造
②	站房一	一层(维修)	m²	171.9	重新高度4.3m，支入墙高1m，室内外高差0.32m 消防改造
①	油罐区	43.30m³	处	1	未变罐区，原埋设区未改造，埋地卸油罐30m³SF双层卸油罐 消防

主要经济技术指标

序号	项目	基底面积/m2	建筑面积/m2	备注
一	规划用地面积	3790		折合约5.69亩
二	规划建设用地面积	3790		折合约5.69亩
三	基底面积\建筑面积	851.14	538.19	
1	站房一	171.9	171.9	一层
2	站房二	53.34	53.34	一层(新建)
3	罩棚	625.9	312.95	水平投影面积一半
四	构筑物占地面积	319.33		
1	加油岛	28.02		
2	罐区	179.91		
3	LNG罐区	111.4		

序号	项目	数量	备注
六	容积率=总建筑面积/规划建设用地面积	0.14	≤2.0
七	建筑密度=建筑物基底面积/规划建设用地面积×100%	22.5%	≤30%
八	绿地率		

中华人民共和国二级注册建筑师
姓名：张波
注册号：220212300001
有效期：至2025年12月

宁夏裕达施工图审查咨询有限公司
—审查专用章—
2026年

黑龙江省施工图出图统一专用章
企业名称 哈尔滨天源石化工程设计有限责任公司
证书编号 A123[illegible] 级
业务范围 化工石化医药行业(石油及化工产品储运)专业
有效期 至2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

哈尔滨天源石化工程设计有限责任公司
HARBIN TIANYUAN PETROCHEMICAL ENGINEERING DESIGN CO., LTD

中国石油天然气股份有限公司
宁夏销售分公司
灵武原油管道
灵平面布置图

比例 SCALE	1:300	第 SHEET	张 OF
设计阶段 DES. STAGE	报批图	专业 DES. DISC.	储运
项目编号 JOB NO.	SZ-06-01-0954-24-220	版次 REV.	
图纸编号 DWG. NO.	2042PP-DW-002		0