

本站为改建站，改造内容如下：

- 1) 加油设备：拆除原罐区及4台加油机，油罐、加油机运至甲方指定场所，
- 2) 加气岛：新建2座中石油标准LNG加气岛，新建22个防撞柱。
- 3) 站房：原配电室改造为空压机间，值班室1改造为配电间新设防火门，便利店部分地砖维修。
- 4) 发电机：新设一台柴油发电机。
- 5) 暖通：站房热源风机盘管线路改造（平时用时冷凝管排水不畅）。
- 6) 硬化地坪：新建新设硬化地坪500平方米（具体以现场实际发生为准）。
- 7) LNG加气部分（新建）：设1台LNG撬装设备（含1台60m³低温LNG卧式储罐2台低温潜液泵、1台单枪、1台增压泵以及1台低压AG加热器），新建BOG回收罐一台。
- 8) 电气：加气电气线路新建，加气设备接地新做，加气设备区视频监控线路新铺设。
新设一座120KVA的箱式变压器。
- 9) 采暖：新设BOG回收罐采暖，采暖方式采用天然气壁挂炉采暖。
- 10) 其他：加气设备区消防设施新建，新设方向标一处，新设12m主标识立牌一处，新设防撞减速带36m（具体以现场实际发生为准），罩棚及立柱增设LNG标识，摩托车加油点改造为旅客等候区。

编号	名称	特性	单位	数量	备注
①	BOG回收罐		台	1	新建
②	罩棚		处	1	新建
③	风向标		处	1	新建
④	旅客等候区		处	1	利旧改造
⑤	防撞柱		个	22	新建
⑥	LNG撬装设备		套	1	含1台60m³低温LNG卧式储罐、2台低温潜液泵、1台单枪、1台增压泵以及1台低压AG加热器
⑦	加气岛		座	2	新建1台双枪LNG加气机、1台单枪LNG加气机
⑧	防撞减速带		m	36	以实际发生量为准
⑨	硬化地面		m²	500	以实际发生量为准
⑩	实体围墙		m	152	利旧
⑪	主标识立牌		座	1	H=12m
⑫	杆变		处	1	100KVA
⑬	出入口指示灯箱		处	2	利旧
⑭	罩棚		m²	528	增建LNG标识
⑮	加油岛		座	2	3台双枪双油品油罐加油机、1台四枪双油品油罐加油机
⑯	站房		处	1	一层
⑰	油罐区		处	1	非承重罐区,SF双层油罐

主要建筑物一览表

REV	修改	说明	设计	校核	审核	审定	日期
0	方案	张洪山	张洪山	顾晓峰	董亚臣	石汉北	2021.01.25
DR	方案	张洪山	张洪山	顾晓峰	董亚臣	石汉北	2021.01.25
DR	方案	张洪山	张洪山	顾晓峰	董亚臣	石汉北	2021.01.25

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

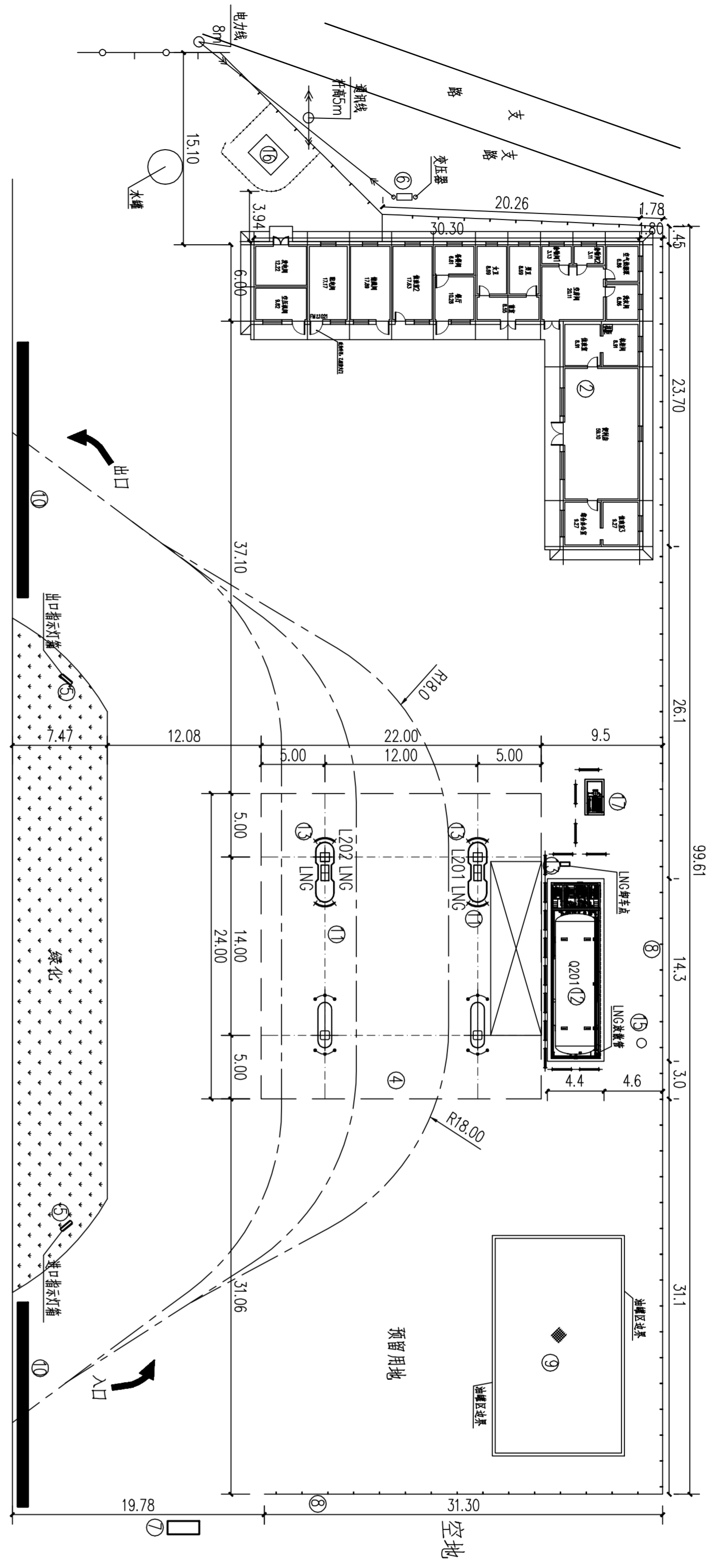
中国石油宁夏固原销售分公司

泾源县下高店加气站（改建）

总平面布置图

比例	1:300	第 1 张 共 1 张
设计阶段	方案	专业
项目编号	SZ-06-01-0954-19-672	储运
图样编号	2012ST-DW-002	修改
图号		0

G 3 1 2 中心线



图例	名称	图例	名称
	LNG撬装设备		消防沙箱及器材箱
	罩棚		防撞柱
	加气岛		喷淋工牌面
	加气机		实体围墙
	杆式变压器		透视图框

图例

说明：

1. 本图尺寸单位为米，本站为新建加气站。
2. 本站依据《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2012(2014年版)、《加油站大气污染物排放标准》GB20952-2007的各项规定及建设方的资料和要求，设计委托进行设计。
3. 本站加油部分做移址处理，移除30m³汽油油罐2具、30m³柴油油罐3具，移除3台双枪双油品油罐加油机、1台四枪双油品油罐加油机。
- LNG加气部分（新建）：设1台LNG撬装设备（含1台60m³低温LNG卧式储罐、2台低温潜液泵、1台单枪、1台增压泵以及1台低压AG加热器）、新建1台双枪LNG加气机、1台单枪LNG加气机及仪表风系统一套。
4. 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。
5. 随着项目改造的进行，部分地面硬化需新做，硬化地面的具体做法进行现行标准《石油化工厂区竖向工程施工及验收规范》SH/T3529-2018的各项规定进行施工。
6. 本站给水接自来水，污水接化粪池，电接箱变，采暖天然气壁挂炉采暖。
7. 站外租LNG储罐25m³，距LNG加气机、装置管口、LNG卸车口25米，不允许有明火或散发火花的地点。