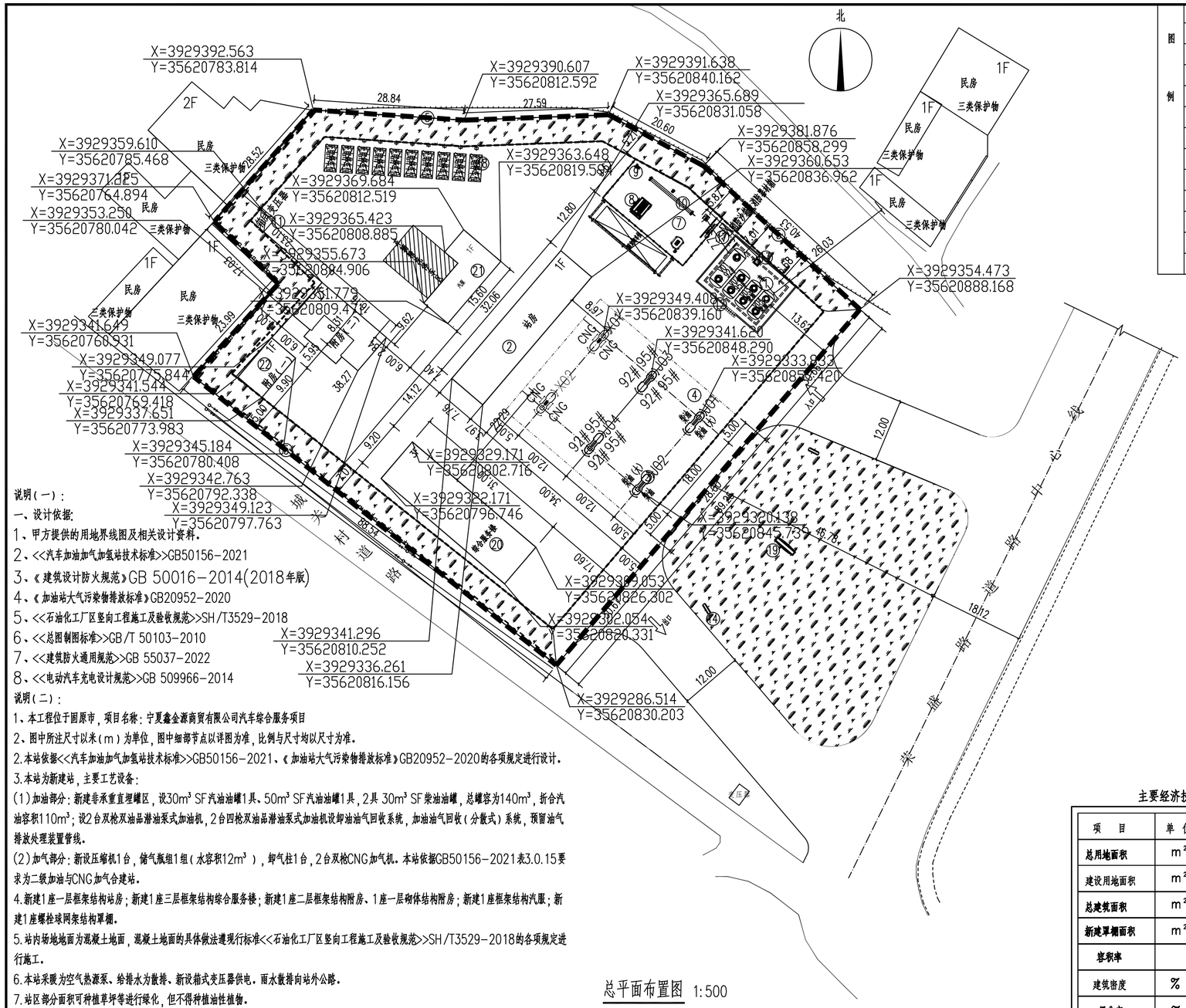


说明(一)：

一、设计依据：

1、甲方提供的用地界线图及相关设计资料。

2、<<汽车加油加气加氢站技术标准>>GB50156-2021

3、《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)

4、《加油站大气污染物排放标准》GB20952-2020

5、<<石油化工厂区竖向工程施工及验收规范>>SH/T3529-2018

6、<<总图制图标准>>GB/T 50103-2010

7、<<建筑防火通用规范>>GB 55037-2022

8、<<电动汽车充电设计规范>>GB 509966-2014

说明(二)：

1、本工程位于固原市，项目名称：宁夏鑫金源商贸有限公司汽车综合服务项目

2、图中所注尺寸以米(m)为单位，图中细部节点以详图为准，比例与尺寸均以尺寸为准。

2.本站依据<<汽车加油加气加氢站技术标准>>GB50156-2021、《加油站大气污染物排放标准》GB20952-2020的各项规定进行设计。

3.本站为新建站，主要工艺设备：

(1)加油部分：新建非承重直埋罐区，设30m³ SF汽油油罐1具、50m³ SF汽油油罐1具，2具 30m³ SF柴油油罐，总罐容为140m³，折合汽油容积110m³；设2台双枪双油品潜油泵式加油机，2台四枪双油品潜油泵式加油机设卸油油气回收系统，加油油气回收(分散式)系统，预留油气排放处理装置管线。

(2)加气部分：新设压缩机1台，储气瓶组1组(水容积12m³)，卸气柱1台，2台双枪CNG加气机。本站依据GB50156-2021表3.0.15要求为二级加油与CNG加气合建站。

4.新建1座一层框架结构站房；新建1座三层框架结构综合服务楼；新建1座二层框架结构附房、1座一层砌体结构附房；新建1座框架结构汽服；新建1座螺栓球网架结构罩棚。

5.站内场地地面为混凝土地面，混凝土地面的具体做法遵现行标准<<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.本站采暖为空气热源泵、给排水为散排、新设箱式变压器供电，雨水散排向站外公路。

7.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。

8.站内加油加气作业区不允许有架空电力线、通信线穿过，站内不满足规范的通信线或电力线移除或埋地处理。

9.在本项目建设范围内如有地方敷设管线，施工时必须查明其实际位置和埋深，不得破损。

总平面布置图 1:500

| 图例 | |
|---|---|
| | 埋地油罐(SF) |
| | 罩棚 |
| | 加油/加气岛 |
| | 加油/加气机 |
| | 减速带 |
| HC | 化粪池 |
| | 密闭卸油口 |
| | 通气管 |
| | 外侧铁艺围墙挡土墙 |
| | 实体围墙 |
| | 绿化带 |
| | 用地红线 |
| | 建筑红线 |

建 构 筑 物 一 览 表

| 编号 | 名 称 | 规 格 | 单位 | 数量 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|---|
| ㉓ | 附房(二) | 2层(钢筋混凝土框架) | m² | 262.40 | 总建筑高度：7.2m |
| ㉒ | 附房(一) | 1层(钢筋混凝土框架) | m² | 59.40 | 总建筑高度：3.9m |
| ㉑ | 汽服 | 1层(钢筋混凝土框架) | m² | 112.08 | 总建筑高度：4.35m |
| ⑳ | 综合服务楼 | 3层(钢筋混凝土框架) | m² | 883.65 | 总建筑高度：10.8m |
| ⑲ | 品牌柱 | | 处 | 1 | |
| ⑱ | 充电设备 | | 处 | 1 | 10个充电桩 |
| ⑰ | 消防沙箱及消防器材箱 | | 处 | 1 | |
| ⑯ | 硬化地面 | | m² | 4045.00 | |
| ⑮ | 绿化 | | m² | 1338.84 | |
| ⑭ | 出入口指示灯箱 | | 个 | 4 | 成品 |
| ⑬ | 通气管 | 共5根 | 处 | 1 | |
| ⑫ | 密闭卸油点 | 成品 5口箱 | 处 | 1 | |
| ⑪ | 箱式变压器 | | 座 | 1 | |
| ⑩ | CNG储气瓶组 | | 套 | 1 | 12m³ |
| ⑨ | 排污罐 | | 处 | 1 | |
| ⑧ | 卸气柱 | | 处 | 1 | |
| ⑦ | 压缩机 | | 处 | 1 | |
| ⑥ | 化粪池 | / | 座 | 2 | |
| ⑤ | 外侧铁艺围墙挡土墙 | H=2.2 | m | 158.00 | |
| | 实体围墙 | | | 118.00 | |
| ④ | 罩棚 | 钢制螺栓球网架结构 | m² | 952/2 | 钢立柱高8.0m，檐口厚度：1.35m |
| ③ | 加油/加气岛 | 单柱岛 | 座 | 6 | 2台CNG双枪加气机，2台双枪双油品潜油泵加油机，2台四枪双油品潜油泵加油机 |
| ② | 站房 | 1层(钢筋混凝土框架) | m² | 248.78 | 总建筑高度：3.90m |
| ① | 油罐区 | 非承重直埋 | 处 | 1 | 30m³ SF汽油油罐1具、50m³ SF汽油油罐 1具；30m³ SF柴油油罐2具 |

主要经济技术指标

| 项 目 | 单 位 | 数 量 |
|---|---|---|
| 总用地面积 | m² | 8163.2 |
| 建设用地面积 | m² | 6433.96 |
| 总建筑面积 | m² | 2042.31 |
| 新建罩棚面积 | m² | 952.0/2 |
| 容积率 | | 0.25 |
| 建筑密度 | % | 30.84 |
| 绿化率 | % | 16.40 |

| 修改 REV | 说 明 DESCRIPTION | 设 计 PRE'D | 校 对 CHKD | 审 核 APPR | 审 定 AUTH'D | 设计经理 PROJ.MAN | 日 期 DATE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2024.06 |

北京慎恒工程设计有限公司 BEIJING SHENHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

资质等级 GRADE OF QUALIFICATION：甲级 乙级

证书编号 CERTIFICATE NO.：A111020495 A211020492

| | | | |
|---|---|---|---|
| 业 主 CLIENTS | 宁夏鑫金源商贸有限公司 | 图 名 DRAWING NAME | 宁夏鑫金源商贸有限公司汽车综合服务项目总平面布置图 |
| 项 目 PROJ. | 宁夏鑫金源商贸有限公司汽车综合服务项目 | | |
| 装置及工区 UNIT & WORK AREA | | 图 号 DRAWING NO. | BJSH(N)2024-35-ZT-01 |
| 北 京 BEIJING | 专 业 SPECI 总图 | 设计阶段 DESIGN STAGE 施工图 | 比 例 SCALE 1:500 / 第 1 张 共 1 张 SHEET OF |