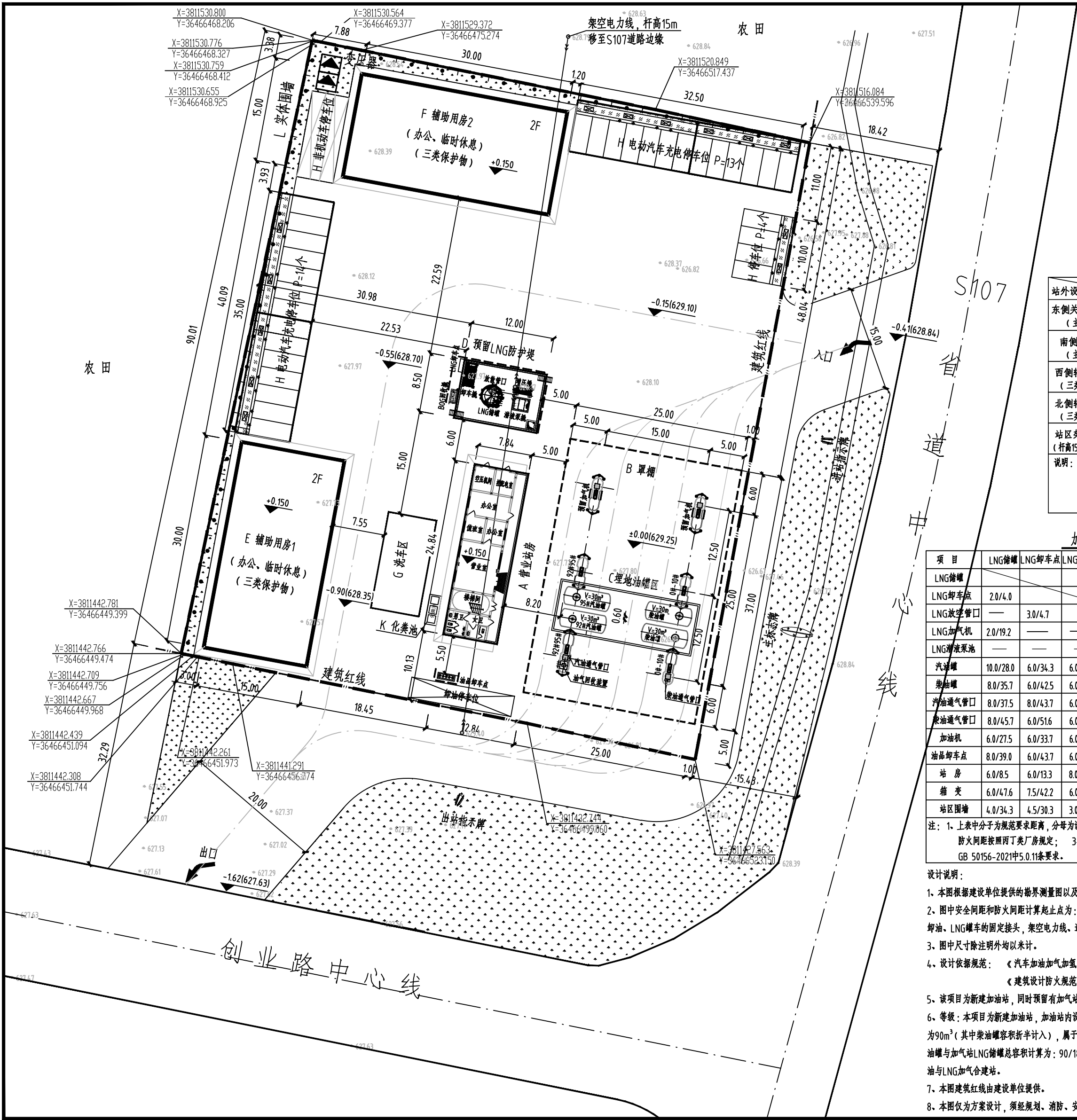




| 汽油（柴油）工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距（单位：米）                      |      |                                |            |            |          |    |
|-----------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------|------------|----------|----|
| 站外设施                                                | 项目   | 埋地油罐                           | 加油机        | 油罐通气管口     | 油气回收处理装置 | 结论 |
| 东侧关中环线<br>（主干路）                                     | 规范要求 | 5.5(3)                         | 5(3)       | 5(3)       | 5        | 符合 |
|                                                     | 设计   | 32.9(21)                       | 37.4(22.4) | 37.4(22.4) | 36.8     |    |
| 南侧创业路<br>（主干路）                                      | 规范要求 | 5.5(3)                         | 5(3)       | 5(3)       | 5        | 符合 |
|                                                     | 设计   | 46.5(46.5)                     | 43.5(43.5) | 42.4(42.4) | 40.5     |    |
| 西侧辅助用房1<br>（三类保护物）                                  | 规范要求 | 8.5(6)                         | 7(6)       | 7(6)       | 7        | 符合 |
|                                                     | 设计   | 34.3(46.4)                     | 36.2(51.2) | 36.2(51.2) | 35.7     |    |
| 北侧辅助用房2<br>（三类保护物）                                  | 规范要求 | 8.5(6)                         | 7(6)       | 7(6)       | 7        | 符合 |
|                                                     | 设计   | 53.0(57.0)                     | 51.4(57.4) | 63.0(68.0) | 64.0     |    |
| 站区架空电力线<br>(杆高15m，无绝缘层)                             | 规范要求 | 0.75(0.5) H                    | 6.5(6.5)   | 6.5(6.5)   | 6.5      | 符合 |
|                                                     | 设计   | 移出站区至S107道路边缘，应满足距离站内设施间距大于15m |            |            |          |    |
| 说明：1、表中括号内数字为柴油设备与站外安全间距，汽油工艺设备是指有卸油和加油油气回收系统的工艺设备。 |      |                                |            |            |          |    |
| 2、表中规范要求数据为二级保护物的级别。                                |      |                                |            |            |          |    |
| 3、H为架空电力线路的杆高。                                      |      |                                |            |            |          |    |
| 4、规范要求安全间距按照《汽车加油加气站技术标准》GB 50156-2021表4.0.4的规定。    |      |                                |            |            |          |    |

| 加油加气站站内设施的防火间距表（单位：米） |           |          |          |          |          |          |          |          |          |        |          |           |           |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|-----------|-----------|
| 项 目                   | LNG储罐     | LNG卸车点   | LNG放空管   | LNG加气机   | LNG潜液泵   | 汽油罐      | 柴油罐      | 汽油通气管口   | 柴油通气管口   | 加油机    | 油罐卸车点    | 洗车区       | 充电桩       |
| LNG储罐                 | —         | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —      | —        | 16.0/17.0 | 22.0/25.5 |
| LNG卸车点                | 2.0/4.0   | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —      | —        | 14.0/21.0 | 20.0/22.5 |
| LNG放空管口               | —         | 3.0/4.7  | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —      | —        | 14.0/20.0 | 20.0/27   |
| LNG加气机                | 2.0/19.2  | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —      | —        | 14.0/23.0 | 20.0/44.0 |
| LNG潜液泵                | —         | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —        | —      | —        | 14.0/19.5 | 20.0/30.5 |
| 汽油罐                   | 10.0/28.0 | 6.0/34.3 | 6.0/31.0 | 4.0/13.7 | 6.0/29.5 | 0.5/0.6  | 0.5/0.6  | —        | —        | —      | —        | 8.5/19.9  | 11/45     |
| 柴油罐                   | 8.0/35.7  | 6.0/42.5 | 6.0/38.5 | 4.0/13.7 | 6.0/32.5 | 0.5/0.6  | 0.5/0.6  | —        | —        | —      | —        | 6.0/31.8  | 9/56      |
| 汽油通气管口                | 8.0/37.5  | 8.0/43.7 | 6.0/40.5 | 8.0/23.4 | 8.0/36.1 | —        | —        | —        | —        | —      | —        | 3.0/17.0  | 7.0/22.0  |
| 柴油通气管口                | 8.0/45.7  | 6.0/51.6 | 6.0/48.5 | 6.0/23.4 | 6.0/44.4 | —        | —        | —        | —        | —      | —        | 2.0/31.0  | 6.0/37.0  |
| 加油机                   | 6.0/27.5  | 6.0/33.7 | 6.0/30.0 | 2.0/11.0 | 6.0/24.2 | —        | —        | —        | —        | —      | —        | 7.0/22.0  | 10.5/45   |
| 油品卸车点                 | 8.0/39.0  | 6.0/43.7 | 6.0/52.3 | 6.0/33.4 | 6.0/39.6 | —        | —        | 3.0/17.0 | 2.0/31.0 | —      | —        | 4.5/8.9   | 4.5/40    |
| 站 房                   | 6.0/8.5   | 6.0/13.3 | 8.0/11.5 | 6.0/10.0 | 6.0/8.8  | 4.0/8.2  | 3.0/20.1 | 4.0/10.0 | 3.5/25.0 | 5.0/10 | 5.0/5.75 | —         | —         |
| 箱 变                   | 6.0/47.6  | 7.5/42.2 | 6.0/47.7 | 7.5/68.8 | 7.5/50.8 | 4.5/78.0 | 4.5/85.0 | 5.0/87   | 3.0/96   | 6.0/77 | 4.5/85.0 | —         | —         |
| 站区围墙                  | 4.0/34.3  | 4.5/30.3 | 3.0/35.5 | 4.5/52.6 | 4.5/40.5 | 2.0/52   | 2.0/63   | 2.0/53   | 2.0/68   | 3.0/63 | 15/37    | —         | —         |

注：1、上表中分子为规范要求距离，分母为设计距离。 2、洗车区与站内设施防火间距按照GB 50156-2021中5.0.10条要求的三类保护物规定；充电桩与站内设施防火间距按照丙丁类厂房规定； 3、箱变与站内设施防火间距标准按照GB 50156-2021中5.0.8条要求，站内设施与围墙之防火间距标准按照GB 50156-2021中5.0.11条要求。

设计说明：

1. 本图根据建设单位提供的勘界测量图以及其他相关资料绘制，图中坐标为2000国家大地坐标系，高程为2000大地高程。
2. 图中安全间距和防火间距计算起止点为：建（构）筑物--外墙轴线，道路--机动车道路面边缘，储罐--罐外壁，加油加气机--中心线，卸车点--接卸油、LNG罐车的固定接头，架空电力线、通信线--线路中心线（杆高至所在地面至杆顶的高度）；图中距离均为平面投影距离。
3. 图中尺寸除注明外均以米计。
4. 设计依据规范：《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021；《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018年版）。
5. 该项目为新建加油站，同时预留有加气站建设内容，本次设计按照油气合建站确定安全间距和防火间距。
6. 等级：本项目为新建加油站，加油站内设2具单罐容积为30m³的SF双层埋地柴油罐，2具单罐容积为30m³的SF双层埋地汽油罐，加油站油罐总容积为90m³（其中柴油罐容积折半计入），属于三级加油站。同时，站内预留有LNG加气站建设内容，加气站内设置1台容积为60m³立式LNG储罐。加油站油罐与加气站LNG储罐总容积计算为：90/180+60/120=1，根据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB 50156-2021中3.0.16条规定，项目整体为一级加油与LNG加气合建站。
7. 本图建筑红线由建设单位提供。
8. 本图仅为方案设计，须经规划、消防、安全等相关部门审批后方可实施。

区位图

指北针

比例尺

1:500

| 图 形 | 名 称     | 图 形 | 名 称     |
|-----|---------|-----|---------|
|     | 项目用地范围线 |     | 新建建筑物   |
|     | 建筑退线    |     | 罩棚      |
|     | 实体围墙    |     | 进、出口    |
|     | 绿化      |     | 埋地卧式油罐  |
|     | 防撞柱     |     | 加油加气岛、机 |
|     | 行车路线    |     | 架空电力线   |

| 主要建、构筑物一览表 |             |                    |              |                       |       |              |
|------------|-------------|--------------------|--------------|-----------------------|-------|--------------|
| 序号         | 名 称         | 尺寸(长X宽)<br>(单位: m) | 建筑面积(单位: m²) | 构筑物基底占地面积<br>(单位: m²) | 结构形式  | 备 注          |
| A          | 营业站房        | 24.84×7.84         | 349.75       | 155.00                | 砖混结构  | 2层 建筑总高7.75m |
| B          | 罩棚          | 25.00×37.00        | 462.50       | 925.00                | 钢网架结构 | 1层 建筑高度8.20m |
| C          | 埋地油罐区       | 20.28×7.50         |              | 152.10                | 钢筋混凝土 | 车行道下承重油罐区    |
| D          | 预留LNG防护堤    | 12.00×8.50         |              | 102.00                | 钢筋混凝土 | 总深度0.9m      |
| E          | 辅助用房1       | 30.00×15.00        | 900.00       | 450.00                | 框架结构  | 2层 建筑高度8.25m |
| F          | 辅助用房2       | 30.00×15.00        | 900.00       | 450.00                | 框架结构  | 2层 建筑高度8.25m |
| G          | 洗车机         | 10.00×5.00         |              | 50.00                 | 成品    |              |
| H          | 充电停车位、非机动车位 | 30.00×8.00         |              | 480.00                |       | P=31个带充电停车位  |
| K          | 化粪池         |                    |              |                       | 成品    |              |
| L          | 实体围墙        | 高度2.2m             |              |                       | 砖墙    | 总长度165m      |
| 合 计        |             |                    | 2612.25      | 2612.00               |       |              |

| 主要工艺设备一览表 |           |                       |    |    |              |           |
|-----------|-----------|-----------------------|----|----|--------------|-----------|
| 序号        | 名 称       | 规格                    | 单位 | 数量 | 材 质          | 备 注       |
| 1         | 埋地汽油罐     | V=30m³ φ2600mm×6700mm | 具  | 2  | SF双层油罐       | 敷设于车行道下   |
| 2         | 埋地汽油罐     | V=30m³ φ2600mm×6700mm | 具  | 2  | SF双层油罐       | 敷设于车行道下   |
| 3         | 潜油泵       | Q=200L/min N=0.75HP   | 套  | 4  | 组合件          |           |
| 4         | 加油机       | 潜油泵系统控加油机             | 台  | 4  | 组合件          |           |
| 5         | 油气回收处理装置  |                       | 套  | 1  | 组合件          |           |
| 6         | LNG低温立式储罐 | V=60m³                | 台  | 1  | S30408/Q345R | 预留 真空粉末绝热 |
| 7         | LNG加气机    | 单枪流量 3-80kg/min       | 台  | 2  | 组合件          | 预留        |
| 8         | LNG潜液泵    | 单泵 Q=340L/min N=28KW  | 套  | 1  | 组合件          | 预留        |
| 9         | 卸车增压器     | Q=300Nm³/h            | 套  | 1  | 组合件          | 预留        |
| 9         | 组合增压器     | Q=300Nm³/h            | 套  | 1  | 组合件          | 预留        |
| 10        | BOG回收撬    | Q=50Nm³/h             | 套  | 1  | 组合件          | 预留        |

| 综合技术经济指标  |           |          |      |           |     |
|-----------|-----------|----------|------|-----------|-----|
| 名 称       | 数 量       | 备 注      | 名 称  | 数 量       | 备 注 |
| 建设项目用地面积  | 6668.89m² | 折合10.00亩 | 绿地面积 | 1350.00m² |     |
| 总建筑面积     | 2612.25m² |          | 建筑密度 | 39.17%    |     |
| 计容面积      | 2612.25m² |          | 容积率  | 0.392     |     |
| 构筑物基底占地面积 | 2612.00m² |          | 绿地率  | 20.24%    |     |

陕西新园州生态建设有限公司

证书编号: A261009828

|       |     |     |      |                |     |               |
|-------|-----|-----|------|----------------|-----|---------------|
| 项目负责  | 刘洪宽 | 刘洪宽 | 工程名称 | 岐山县文睿新能源有限责任公司 | 阶 段 | 方案设计          |
| 标准化审查 | 林 斌 | 林 斌 |      | 创业路加油站         | 设计号 | XYZ-CS-22-119 |
| 审 定   |     |     |      |                | 图 号 | ZT-01         |
| 审 核   | 刘洪宽 | 刘洪宽 |      |                | 日 期 | 2022.12       |
| 校 对   | 苟雪萍 | 苟雪萍 | 图 名  | 总平面布置图         |     |               |
| 设 计   | 张瑞杰 | 张瑞杰 |      |                |     |               |