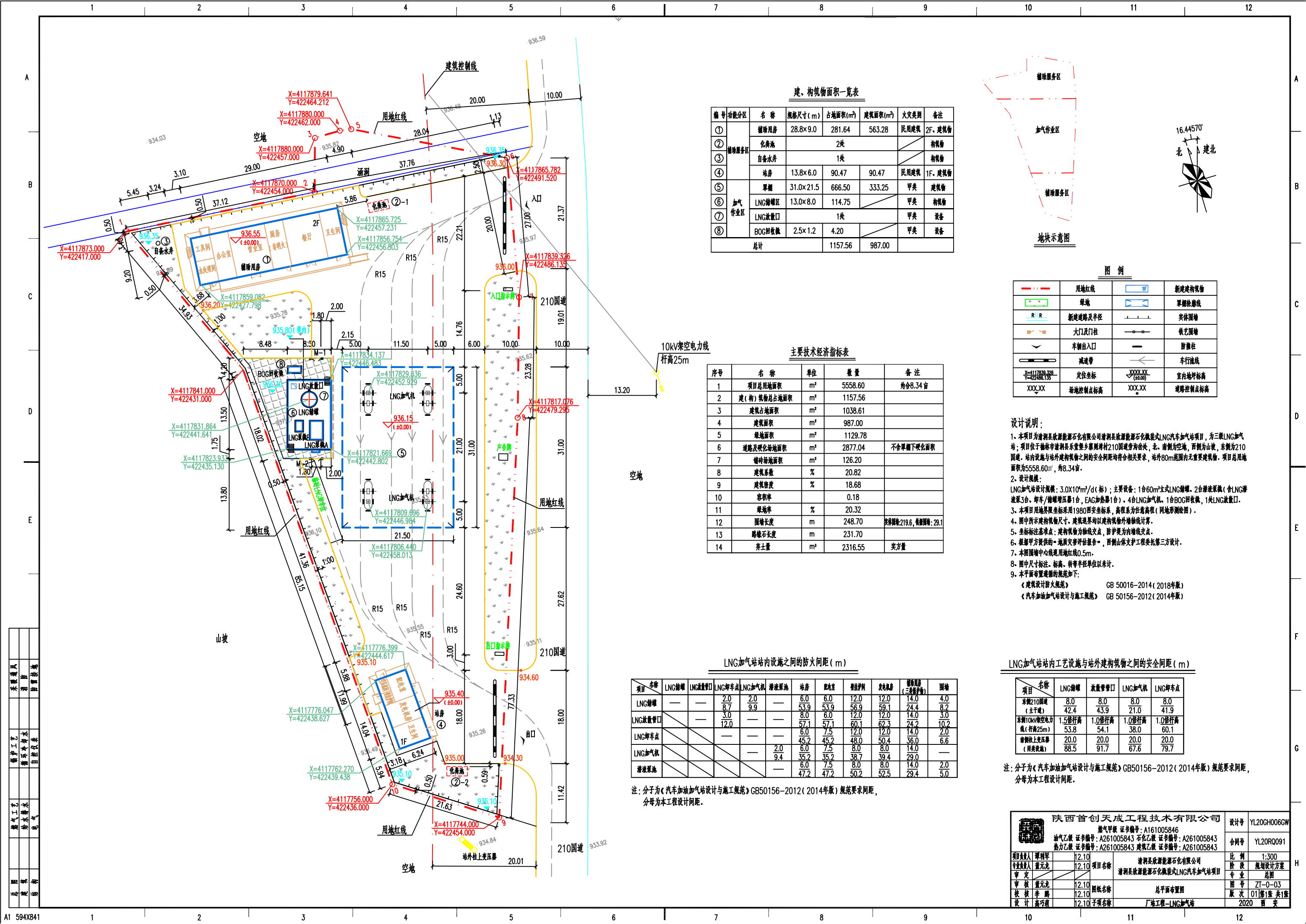
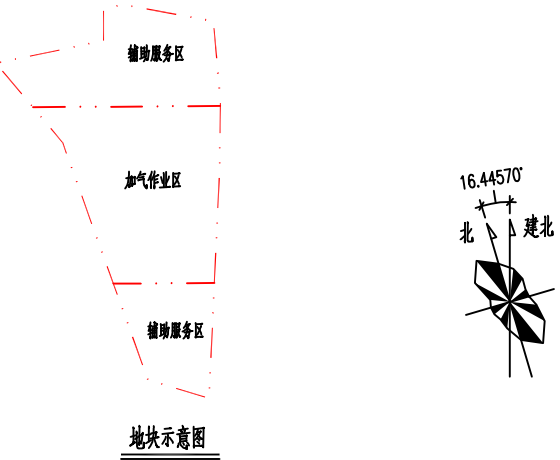




| 建、构筑物面积一览表 |       |         |           |          |          |              |
|------------|-------|---------|-----------|----------|----------|--------------|
| 编号         | 功能分区  | 名称      | 规格尺寸(m)   | 占地面积(m²) | 建筑面积(m²) | 备注           |
| ①          | 辅助服务区 | 辅助用房    | 28.8×9.0  | 281.64   | 563.28   | 民用建筑 2F. 建筑物 |
| ②          |       | 化粪池     | 2处        |          |          | 构筑物          |
| ③          |       | 自备水井    | 1处        |          |          | 构筑物          |
| ④          | 加气作业区 | 站房      | 13.8×6.0  | 90.47    | 90.47    | 民用建筑 1F. 建筑物 |
| ⑤          |       | 罩棚      | 31.0×21.5 | 666.50   | 333.25   | 甲类 建筑物       |
| ⑥          |       | LNG储罐区  | 13.0×8.0  | 114.75   |          | 甲类 构筑物       |
| ⑦          |       | LNG计量口  | 1处        |          |          | 甲类 设备        |
| ⑧          |       | BOG回收装置 | 2.5×1.2   | 4.20     |          | 甲类 设备        |
| 总计         |       |         |           | 1157.56  | 987.00   |              |



| 图 例                                                                                 |         |                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | 用地红线    |  | 新建建筑物   |
|  | 绿地      |  | 罩棚轮廓线   |
|  | 新建道路及半径 |  | 实体围墙    |
|  | 大门及门柱   |  | 铁艺围墙    |
|  | 车辆出入口   |  | 防撞柱     |
|  | 减速带     |  | 车行流线    |
|  | 定位坐标    |  | 室内地坪标高  |
|  | 场地控制点标高 |  | 道路控制点标高 |

| 主要技术经济指标表 |             |    |         |                      |
|-----------|-------------|----|---------|----------------------|
| 序号        | 名称          | 单位 | 数量      | 备注                   |
| 1         | 项目总用地面积     | m² | 5558.60 | 约合8.34亩              |
| 2         | 建(构)筑物总占地面积 | m² | 1157.56 |                      |
| 3         | 建筑占地面积      | m² | 1038.61 |                      |
| 4         | 建筑面积        | m² | 987.00  |                      |
| 5         | 绿地面积        | m² | 1129.78 |                      |
| 6         | 道路及硬化场地面积   | m² | 2877.04 | 不含罩棚下硬化面积            |
| 7         | 铺砖场地面积      | m² | 126.20  |                      |
| 8         | 建筑系数        | %  | 20.82   |                      |
| 9         | 建筑密度        | %  | 18.68   |                      |
| 10        | 容积率         |    | 0.18    |                      |
| 11        | 绿地率         | %  | 20.32   |                      |
| 12        | 围墙长度        | m  | 248.70  | 铁艺围墙219.6, 铁栅门: 29.1 |
| 13        | 路缘石长度       | m  | 231.70  |                      |
| 14        | 弃土量         | m³ | 2316.55 | 实方量                  |

设计说明:

1、本项目为清湖县能源石化有限公司清湖县能源石化微混式LNG汽车加气站项目,为三级LNG加气站;项目位于榆林市清湖县乐宜乡寨则沟村210国道旁沟岔处,北、南侧为空地,西侧为山坡,东侧为210国道。站址设施与站外建筑物之间的安全间距均符合相关要求,站外80m范围内无重要建筑物。项目总用地面积为5558.60m²,约8.34亩。

2、设计规模:

LNG加气站设计规模:3.0X10³m³/d(标);主要设备:1台60m³立式LNG储罐,2台潜液泵(含LNG潜液泵3台、卸车/储罐增压器1台、EAG加热器1台)、4台LNG加气机、1台BOG回收装置,1处LNG计量口。

3、本项目用地界限坐标采用1980西安坐标系,高程系为任意高程(用地形图测图)。

4、图中所示建筑物尺寸、建筑退界均以建筑物外轮廓线计算。

5、坐标标注基准点:建筑物为轴线点,防护堤为内墙线点。

6、根据甲方提供的《地质工程评估报告》,西侧山体支护工程委托第三方设计。

7、本图围墙中心线退用地红线0.5m。

8、图中尺寸标注、标高、转弯半径单位以米计。

9、本平面布置遵循规范如下:

《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018年版)

《汽车加油加气站设计与施工规范》 GB 50156-2012(2014年版)

| LNG加气站站内设施之间的防火间距(m) |    |       |        |        |        |      |      |      |      |      |           |      |
|----------------------|----|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----------|------|
| 项目                   | 名称 | LNG储罐 | LNG计量口 | LNG卸车点 | LNG加气机 | 潜液泵池 | 站房   | 配电室  | 罩棚   | 发电机房 | 辅助用房(三合一) | 围墙   |
| LNG储罐                |    | —     | 2.0    | 2.0    | —      | 6.0  | 6.0  | 12.0 | 12.0 | 14.0 | 4.0       | —    |
| LNG计量口               |    |       | —      | 8.7    | 9.9    | —    | 53.9 | 53.9 | 56.9 | 59.1 | 24.4      | 8.2  |
| LNG卸车点               |    |       |        | —      | 3.0    | —    | 8.0  | 6.0  | 12.0 | 12.0 | 14.0      | 3.0  |
| LNG加气机               |    |       |        |        | —      | —    | 57.1 | 57.1 | 60.1 | 62.3 | 24.2      | 10.2 |
| 潜液泵池                 |    |       |        |        |        | —    | 6.0  | 7.5  | 12.0 | 12.0 | 14.0      | 2.0  |
| 站房                   |    |       |        |        |        |      | —    | 45.2 | 45.2 | 48.0 | 36.0      | 6.6  |
| 配电室                  |    |       |        |        |        |      |      | —    | 2.0  | 6.0  | 7.5       | —    |
| 罩棚                   |    |       |        |        |        |      |      |      | —    | 35.2 | 38.7      | 29.0 |
| 发电机房                 |    |       |        |        |        |      |      |      |      | —    | 8.0       | —    |
| 辅助用房                 |    |       |        |        |        |      |      |      |      |      | —         | —    |
| 围墙                   |    |       |        |        |        |      |      |      |      |      |           | —    |

| LNG加气站站内工艺设施与站外建筑物之间的安全间距 (m) |                |                |                |                |             |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| 项目                            | 名称             | LNG储罐          | 放散管管口          | LNG加气机         | LNG卸车点      |
| 东侧210国道<br>(主干道)              |                | 8.0<br>42.4    | 8.0<br>43.9    | 8.0<br>21.0    | 8.0<br>41.9 |
| 东侧10kV架空电力<br>线(杆高25m)        | 1.5倍杆高<br>53.8 | 1.0倍杆高<br>54.1 | 1.0倍杆高<br>38.0 | 1.0倍杆高<br>60.1 |             |
| 雷州柱上高压电<br>器(同类设施)            | 20.0<br>88.5   | 20.0<br>91.7   | 20.0<br>67.6   | 20.0<br>79.7   |             |

注:分子为《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2012(2014年版)规范要求间距,分母为本工程设计间距。

注:分子为《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2012(2014年版)规范要求间距,分母为本工程设计间距。

| 陕西首创天成工程技术有限公司 |  |     |  |             |
|----------------|--|-----|--|-------------|
| 设计人            |  | 设计号 |  | YL20GH006GW |
| 审核人            |  | 合同号 |  | YL20RQ091   |
| 专业负责人          |  | 比例  |  | 1:300       |
| 审定             |  | 阶段  |  | 规划设计方案      |
| 审核             |  | 专业  |  | 总图          |
| 校核             |  | 图号  |  | ZT-0-03     |
| 设计             |  | 版次  |  | 01/1共1张     |
|                |  | 日期  |  | 2020 西安     |