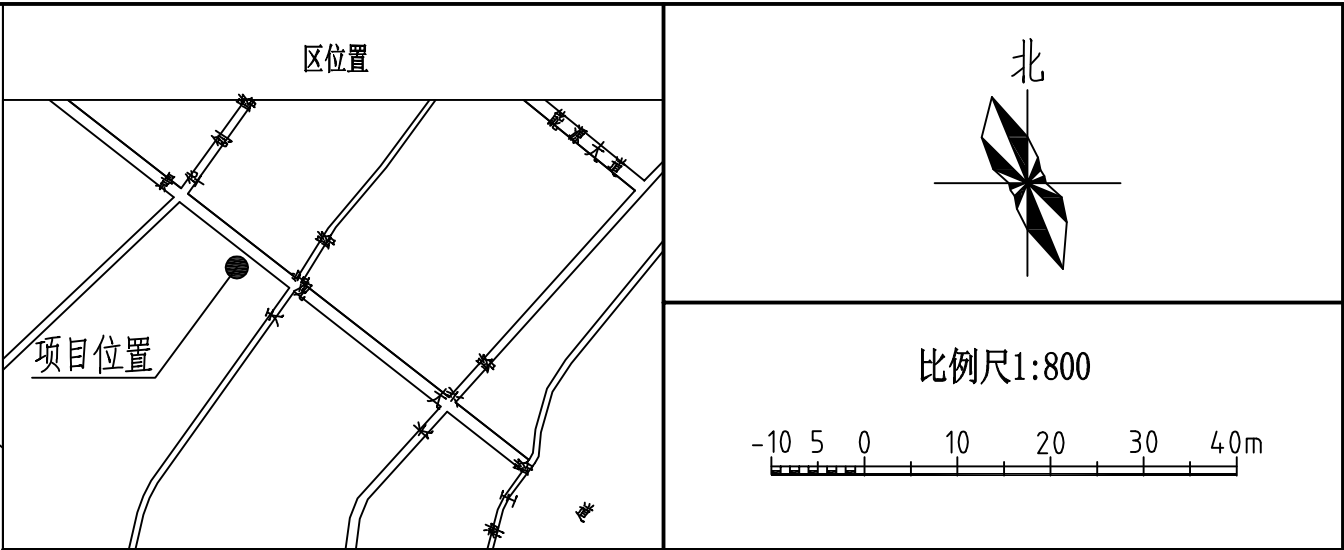
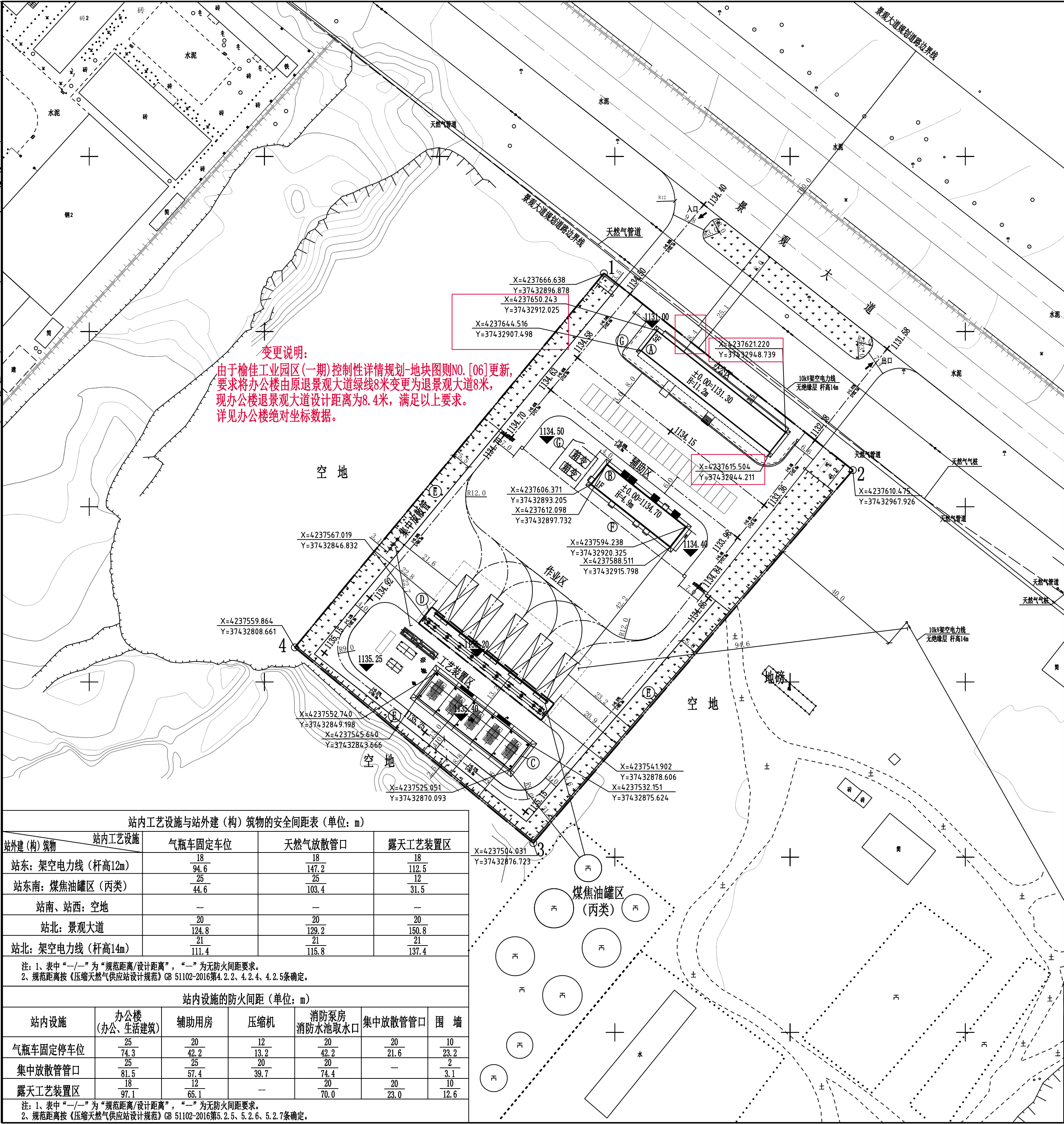


|     |    |    |    |
|-----|----|----|----|
| 给排水 | 暖通 | 建筑 | 结构 |
| 工艺  | 电气 | 投  |    |
| 总图  |    |    |    |



- 说明:**
- 设计依据:
    - 业主提供的用地红线及地形图等基础资料;
    - 相关设计专业提供的设计资料;
    - 相关会议纪要及与业主往来资料。
  - 本图依据以下规范进行设计:
    - 《压缩天然气供应站设计规范》GB 51102-2016;
    - 《建筑设计防火规范(2018年版)》GB 50016-2014。
    - 《石油天然气工程总图设计规范》SY/T 0048-2016。
  - 站外建(构)筑物与站内工艺设备的安全间距及站内设施的防火间距均符合上述规范的要求
  - 本图中坐标系统为国家2000坐标系,高程系统为1985高程。
  - 图中所注坐标:建筑物为轴线交点,围墙为中心线交点。罩棚为柱子中心交点。
  - 图中尺寸以米计。
  - 本项目设置消防系统。消防用水量按站内一次消防用水量计算,其供水压力设计不小于0.3MPa,供水量为20L/s,延续时间为3h,一次火灾最大消防水量为216m³。
  - 本项目厂内消防车道宽度≥4.0m,消防车净空高度≥5m,所有消防车道车行转弯半径≥9m,消防车道路面荷载设计>40T。

| 主要技术经济指标 |           |          |    |        | 主要设施一览表 |           |       |     |
|----------|-----------|----------|----|--------|---------|-----------|-------|-----|
| 序号       | 名称        | 数量       | 单位 | 备注     | 代号      | 名称        | 单位    | 数量  |
| 1        | 用地面积      | 12439.00 | m² | 18.66亩 | ①       | 过滤计量装置    | 套     | 1   |
| 2        | 总建筑面积     | 1883.56  | m² |        | ②       | 脱水装置      | 台     | 2   |
| 2.1 其中   | 地上建筑面积    | 1883.56  | m² |        | ③       | 缓冲罐       | 台     | 1   |
|          | 办公楼       | 1223.98  | m² |        | ④       | CNG压缩机    | 台     | 5   |
|          | 辅助用房      | 216.04   | m² |        | ⑤       | 排污罐       | 台     | 1   |
|          | 加气罩棚      | 133.50   | m² |        | ⑥       | CNG加气柱    | 台     | 5   |
|          | 压缩机棚      | 310.04   | m² |        | ⑦       | 放散管管口     | 处     | 1   |
| 2.2      | 地下建筑面积    | 0.00     | m² |        | ⑧       | 加臭机       | 台     | 1   |
| 3        | 计容建筑面积    | 1883.56  | m² |        | ⑨       | 调压计量装置撬   | 台     | 1   |
| 4        | 建、构筑物用地面积 | 3409.26  | m² |        | 图 例     |           |       |     |
| 5        | 道路及广场用地面积 | 6276.00  | m² |        | 图 例     | 名 称       | 图 例   | 名 称 |
| 6        | 管线用地面积    | 294.35   | m² |        | 围墙      | 挡土墙上设铁艺围栏 | 铁艺围墙  |     |
| 7        | 土地利用系数    | 80.2     | %  | ≥45%   |         |           |       |     |
| 8        | 绿地面积      | 1871.67  | m² |        | 用地红线    | 罩棚        | 铁艺围栏  |     |
| 9        | 绿地率       | 15.0     | %  | ≥12%   |         |           |       |     |
| 10       | 容积率       | 0.15     |    |        | 新建建筑物   | 绿地        | 电动伸缩门 |     |
| 11       | 停车位       | 26       | 个  |        |         |           |       |     |
| 11.1 其中  | 小车停车位     | 21       | 个  |        | 防撞栏     | CNG拖车停车位  | 建筑控制线 |     |
| 11.2 其中  | 卸车位       | 5        | 个  |        |         |           |       |     |

| 主要技术经济指标参考《石油天然气工程总图设计规范》SY/T 0048-2016 |                        |             |               |               |             |                                                                                                                                                                                                        |    |             |          |          |             |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------|---------------|---------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|----------|-------------|
| 建（构）筑一览表                                |                        |             |               |               |             |                                                                                                                                                                                                        |    |             |          |          |             |
| 代号                                      | 名 称                    | 基底面积<br>(㎡) | 地上建筑面积<br>(㎡) | 地下建筑面积<br>(㎡) | 计容面积<br>(㎡) | 使用功能                                                                                                                                                                                                   | 层数 | 建筑高度<br>(m) | 结构<br>形式 | 耐火<br>等级 | 火灾危险性<br>分类 |
| ①                                       | 办公楼                    | 354.68      | 1223.98       | 0.00          | 1223.98     | 办公用房                                                                                                                                                                                                   | 三  | 11.2        | 钢筋混凝土剪力墙 | 二级       | /           |
| ②                                       | 辅助用房                   | 216.04      | 216.04        | 0.00          | 216.04      | 站控、消防                                                                                                                                                                                                  | 一  | 4.9         | 钢筋混凝土剪力墙 | 二级       | 丙 类         |
| ③                                       | 压缩机棚                   | 310.04      | 310.04        | 0.00          | 310.04      | 防晒、防风                                                                                                                                                                                                  | 一  | 6.2         | 钢结构      | 二级       | 甲 类         |
| ④                                       | 加气罩棚                   | 267.0       | 133.50        | 0.00          | 133.50      | 防晒、防风                                                                                                                                                                                                  | 一  | 6.5         | 钢结构      | 二级       | 甲 类         |
| ⑤                                       | 围 墙<br>H=2.0m L=11.0m  |             |               |               |             |                                                                                                                                                                                                        |    |             |          |          |             |
| ⑥                                       | 铁艺围墙<br>H=1.5m L=75.1m |             |               |               |             |                                                                                                                                                                                                        |    |             |          |          |             |
| ⑦                                       | 铁艺围栏<br>H=1.5m L=31.0m |             |               |               |             |                                                                                                                                                                                                        |    |             |          |          |             |
|                                         | 合 计                    | 1147.76     | 1883.56       | 0.00          | 1883.56     | 注：根据《民用建筑通用规范》GB55031-2022第3.1.1条和3.2.1.2条计算以上建筑物的建筑面积和建筑高度。建筑面积为外围护结构外表面积所围空间的水平投影面积。本项目办公楼、辅助用房外围护结构包含墙体和保温层，因此，办公楼、辅助用房建筑面积为外墙尺寸（外墙厚度）+岩棉保温板（节能计算所得）。办公楼、辅助用房建筑高度为室内外地坪至女儿墙顶高度。压缩机棚及罩棚高度为地面至檐口顶部高度。 |    |             |          |          |             |

| 陕西省燃气设计院有限公司 |      |      |        |       |      | 项目名称                                 | 大开油气伴生资源综合利用项目 |             |      |   |  |
|--------------|------|------|--------|-------|------|--------------------------------------|----------------|-------------|------|---|--|
| 陕西燃气         |      |      |        |       |      | Shaanxi Gas Design Institute Co.,Ltd | PROJECT        |             |      |   |  |
| 职责           | 姓名   | 签字   | 总平面布置图 |       |      | 项目代号                                 |                | 设计阶段        | 设计方案 |   |  |
| 设计经理         | NAME | SIGN |        |       |      | PROJECT NO.                          |                | DES. STAGE  |      |   |  |
| 设计           | 杨占伟  | 杨占伟  |        |       |      | 主项名称                                 |                | 主项代号        |      |   |  |
| 设计           |      |      |        |       |      | SUBJECT                              |                | SUBJECT NO. |      |   |  |
| 校核           | 戴向丽  | 戴向丽  |        |       |      | 图 号                                  | ZT-01          |             |      |   |  |
| 校核           |      |      | 专业     |       |      | DRAWING NO.                          |                |             |      |   |  |
| 审核           | 王勇强  | 王勇强  |        |       |      | SPECIALTY                            | 总图             | 专业代号        | ZT   |   |  |
| 审核           |      |      |        |       |      | SPECIALTY CODE                       |                |             |      |   |  |
| 审定           |      |      | 比例     | 1:800 | 日期   | 2025.07                              | 第 1 张          | 共 1 张       | 版 别  | 1 |  |
| 审定           |      |      | SCALE  |       | DATE |                                      | 1 OF           |             | REV. |   |  |