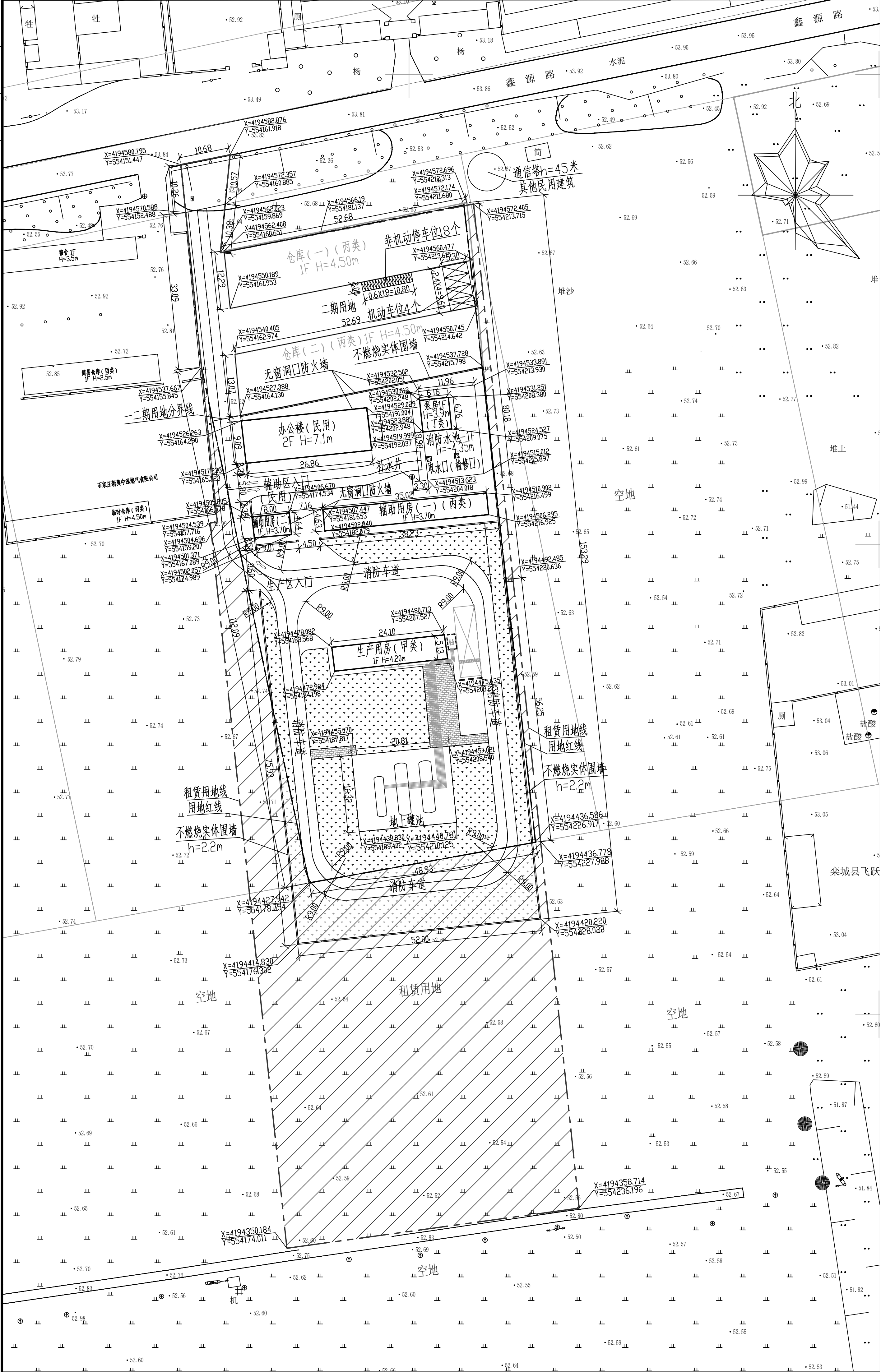




建筑统计表

| 编号 | 建筑名称      | 总建筑面积 (保温前面积)   | 计容面积         | 不计容面积 | 基底面积 (保温前面积)                 | 建筑高度       | 建筑层数   | 结构形式          | 备注 |
|----|-----------|-----------------|--------------|-------|------------------------------|------------|--------|---------------|----|
| 1# | 辅助用房 (一)  | 166.12 (162.14) | 166.12       | 0     | 166.12 (162.14)              | 3.70       | 1F     | 砖混结构          | 一期 |
| 2# | 辅助用房 (二)  | 39.69 (37.12)   | 39.69        | 0     | 39.69 (37.12)                | 3.70       | 1F     | 砖混结构          | 一期 |
| 3# | 生产用房      | 123.63          | 123.63       | 0     | 123.63                       | 4.20       | 1F     | 框架结构          | 一期 |
| 4# | 办公楼       | 517.38 (488.31) | 517.38       | 0     | 258.69 (244.16)              | 7.10       | 2F     | 砖混结构          | 一期 |
| 5# | 消防水池/消防泵房 | 41.64 (消防泵房)    | 41.64 (消防泵房) | 0     | 227 (地下消防水池)<br>(含消防泵房41.64) | -4.35/3.90 | -1F/1F | 钢筋混凝土结构/剪力墙结构 | 一期 |
| 6# | 地上罐池      | /               | /            | 0     | 339.62                       | /          | /      | /             | 一期 |
| 7# | 仓库 (一)    | 620.58          | 620.58       | 0     | 620.58                       | 4.50       | 1F     | 砖混结构          | 二期 |
| 8# | 仓库 (二)    | 679.36          | 679.36       | 0     | 679.36                       | 4.50       | 1F     | 砖混结构          | 二期 |
| 合计 | /         | 2188.4          | 2188.4       | 0     | 2454.69                      | /          | /      | /             |    |

站内建筑间距一览表

| 名称          | 规范间距 (m)            | 实际间距 (m) |
|-------------|---------------------|----------|
| 办公楼与辅助房一    | 10                  | 11.42    |
| 办公楼与辅助房二    | 6                   | 11.46    |
| 办公楼与生产厂房    | 25                  | 40.81    |
| 生产用房与辅助用房一  | 12                  | 24.67    |
| 生产用房与辅助用房二  | 15                  | 25.34    |
| 辅助用房一与辅助用房二 | 7.16<br>(相邻的墙均为防火墙) | 7.16     |

注: 依据《建筑设计防火规范(2018年版)》GB50016-2014

图例

|        |       |
|--------|-------|
| 进出口标志  | 机动车位  |
| 建筑物    | 非机动车位 |
| 构筑物    | 车挡器   |
| 计面积绿化  | 站场大门  |
| 不计面积绿化 | LPG储罐 |
| 铺砖地面   | 实体围墙  |
| 租地     | 用地红线  |
| 槽车装卸台柱 | 租用红线  |

设计说明:

- 1、本设计图根据建设单位提供的恒源液化气站现状勘测图绘制,采用国家2000坐标系,1985国家高程基准。图中所注坐标、标高均以米为单位。
- 2、本项目名称为储罐站搬迁项目,建设单位为石家庄栾城区恒源液化气有限公司。项目位于石家庄市栾城区西部,鑫源路南侧,张举路以北,金波街以东。该站北侧为站区二期预留用地,西侧为中泓公司库房和空地,南侧为空地,东侧为空地。办公楼、辅助用房(一)、辅助用房(二)、生产用房、消防泵房耐火等级均为二级。
- 3、本项目设计依据:
  - (1)《液化石油气供应工程设计规范》(GB 51142-2015);
  - (2)《燃气工程项目规范》(GB 55009-2021);
  - (3)《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022);
  - (4)《建筑设计防火规范(2018年版)》(GB 50016-2014)。
- 4、本项目储罐区设置50m<sup>3</sup>地上液化石油气卧式储罐2台,25m<sup>3</sup>液化石油气卧式储罐1台,总储罐容积为125m<sup>3</sup>,站区计算月平均日储罐量小于700瓶(10t/日)。根据《液化石油气供应工程设计规范》GB 51142-2015表3.0.12规定,该站为六级液化石油气供应站为六级液化石油气供应供应站。
- 5、站区四周、生产区和辅助区之间设高度2.2米的非燃烧体实体围墙。
- 6、站区铺设不小于4.0米宽的消防车道,供消防车通行的道路内侧圆半径为9.0米。
- 7、图中所注坐标:建筑物外墙外保温外侧交点、用地红线折点坐标。
- 8、图中所注距离:建筑物以外墙皮计,道路指路缘线内缘。
- 9、图中建筑高度H=XXm是指建筑室外地坪至檐口顶或女儿墙顶的高度,高度单位为米。图中F指建筑物地上层数。
- 10、项目内的建筑及其间距、道路等各项指标均满足消防安全、节能、抗震等相关规范要求。
- 11、未尽事宜参照国家现行相关规范、规定执行。
- 12、本图需在相应职能部门审查通过后方可实施。

海绵城市分区城设计方案:

- 1、储罐区:

地面铺装系统:采用透水混凝土+防渗透层复合结构,透水层厚度≥100mm,防渗透层采用环氧树脂(渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s),避免LPG泄漏渗入地下。
- 2、灌装作业区:
  - 1)透水铺装:采用透水沥青(孔隙率15%~20%),基层为级配碎石(厚度200mm),基层下铺设HDPE防渗透膜(渗透系数≤10<sup>-12</sup>cm/s),防止LPG残液渗入。
  - 2)植草沟系统:沿作业区边缘设置转弯型植草沟(纵坡0.5%~1%,深度250mm),内填碎石+种植土(比例3:7),种植耐践踏的高羊茅,用于削减径流峰值(削减率≥30%)。
- 3、辅助区域:
  - 1)采用植草砖(开孔率≥30%),基层为透水混凝土(厚度150mm)。
  - 2)人行道:采用透水砖(抗压强度≥30MPa),基层为级配砂卵石(厚度120mm)。
- 4、采取上述措施后,使降雨的年径流总量和外排径流峰值的控制达到75%。

综合技术经济指标

| 项目内容           | 数值      | 计量单位           | 备注   |
|----------------|---------|----------------|------|
| 规划总用地          | 7647.55 | m <sup>2</sup> |      |
| 宗地面积           | 7549.77 | m <sup>2</sup> |      |
| 计算容积率的建筑面积     | 2188.4  | m <sup>2</sup> |      |
| 总建筑面积          | 2188.4  | m <sup>2</sup> |      |
| 其中             |         |                |      |
| 地上建筑面积         | 2188.4  | m <sup>2</sup> |      |
| 其它面积           | 0       | m <sup>2</sup> |      |
| 不计入容积率的建筑面积    | 0       | m <sup>2</sup> |      |
| 总建构物基底面积       | 2454.69 | m <sup>2</sup> |      |
| 计算建筑密度的建筑物基底面积 | 1929.71 | m <sup>2</sup> |      |
| 建筑密度           | 25.56   | %              | ≤60  |
| 容积率            | 0.29    | /              | ≤2.5 |
| 绿地率            | 20.47   | %              | ≥20  |
| 绿化面积           | 1545.15 | m <sup>2</sup> |      |
| 地上机动车停车位       | 4       | 个              |      |
| 地上非机动车停车位      | 18      | 个              |      |

注:用地红线外的绿地不计入绿化率

综合技术经济指标(一期)

| 项目内容             | 数值      | 计量单位           | 备注                               |
|------------------|---------|----------------|----------------------------------|
| 规划总用地            | 7647.55 | m <sup>2</sup> |                                  |
| 一期计算容积率的用地面积     | 5417.61 | m <sup>2</sup> |                                  |
| 一期计算容积率的建筑面积     | 888.46  | m <sup>2</sup> |                                  |
| 一期总建筑面积          | 888.46  | m <sup>2</sup> |                                  |
| 其中               |         |                |                                  |
| 地上建筑面积           | 888.46  | m <sup>2</sup> |                                  |
| 其它面积             | 0       | m <sup>2</sup> |                                  |
| 一期不计入容积率的建筑面积    | 0       | m <sup>2</sup> |                                  |
| 一期总建构物基底面积       | 1154.75 | m <sup>2</sup> | 包含辅助用房(一)(二)、办公楼生产用房、消防水池和罐池基底面积 |
| 一期计算建筑密度的建筑物基底面积 | 629.77  | m <sup>2</sup> | 包含辅助用房(一)(二)、办公楼生产用房和消防泵房基底面积    |
| 一期建筑密度           | 11.62   | %              | ≤60                              |
| 一期容积率            | 0.164   | /              | ≤2.5                             |
| 一期绿地率            | 28.52   | %              | ≥20                              |
| 一期绿化面积           | 1545.15 | m <sup>2</sup> |                                  |
| 一期地上机动车停车位       | 4       | 个              |                                  |
| 一期地上非机动车停车位      | 18      | 个              |                                  |

注:用地红线外的绿地不计入绿化率

|       |         |       |     |       |     |     |     |     |     |
|-------|---------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 专业负责人 | 2026.05 | 项目负责人 | 李亚胜 | 技术负责人 | 李亚胜 | 审核人 | 李亚胜 | 审定人 | 李亚胜 |
| 设计    | 制图      | 设计    | 制图  | 设计    | 制图  | 设计  | 制图  | 设计  | 制图  |
| 设计    | 制图      | 设计    | 制图  | 设计    | 制图  | 设计  | 制图  | 设计  | 制图  |
| 设计    | 制图      | 设计    | 制图  | 设计    | 制图  | 设计  | 制图  | 设计  | 制图  |
| 设计    | 制图      | 设计    | 制图  | 设计    | 制图  | 设计  | 制图  | 设计  | 制图  |
| 设计    | 制图      | 设计    | 制图  | 设计    | 制图  | 设计  | 制图  | 设计  | 制图  |
| 设计    | 制图      | 设计    | 制图  | 设计    | 制图  | 设计  | 制图  | 设计  | 制图  |
| 设计    | 制图      | 设计    | 制图  | 设计    | 制图  | 设计  | 制图  | 设计  | 制图  |
| 设计    | 制图      | 设计    | 制图  | 设计    | 制图  | 设计  | 制图  | 设计  | 制图  |
| 设计    | 制图      | 设计    | 制图  | 设计    | 制图  | 设计  | 制图  | 设计  | 制图  |

河北获能管道工程有限公司  
Hebei huoneng pipeline engineering Co., Ltd.  
证书编号: A213036326  
规划总平面图布置图  
比例: 1:500  
设计专业: 总图  
第1张 共1张  
图号: HN-GZ-2025-ZT-409-01