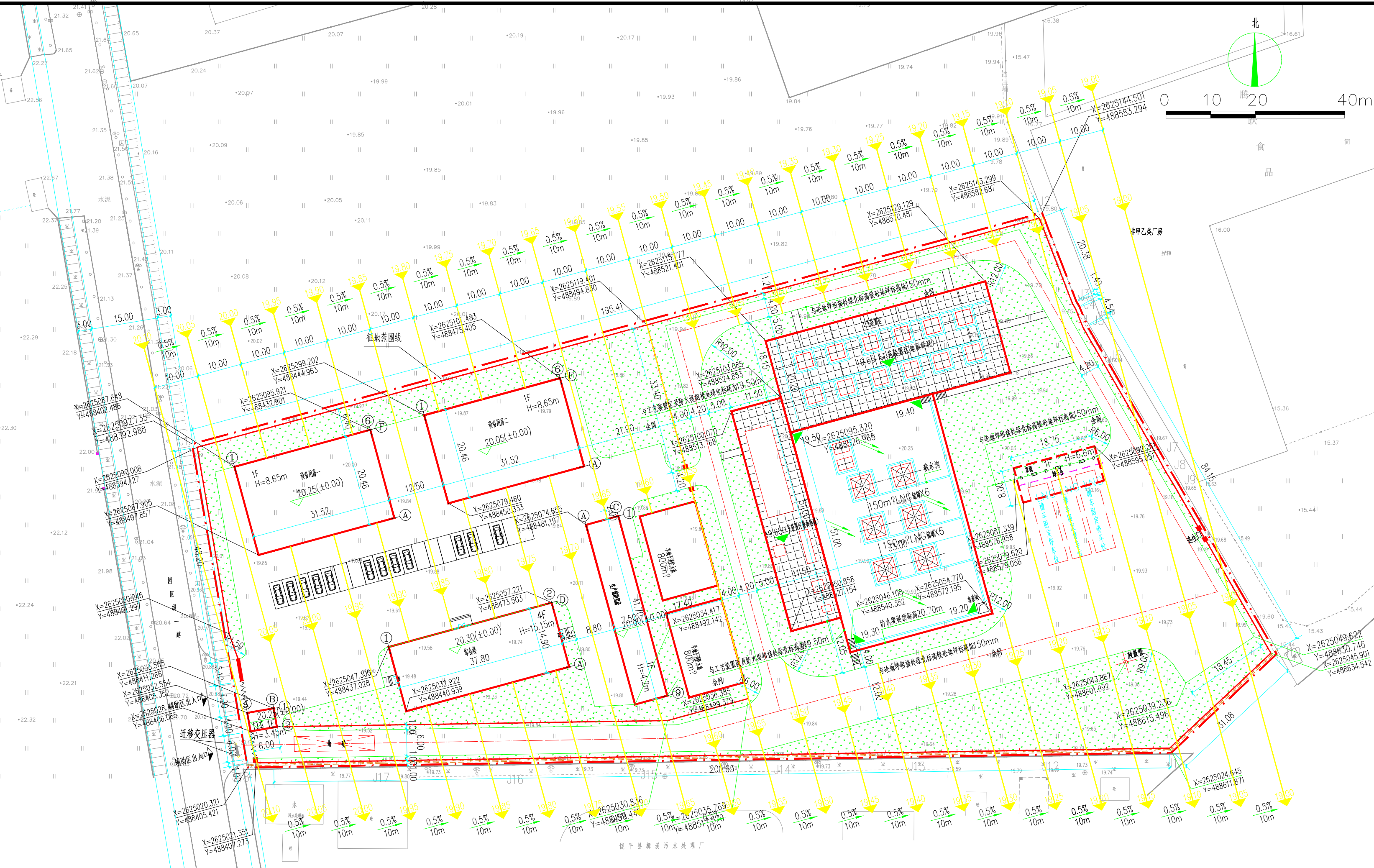


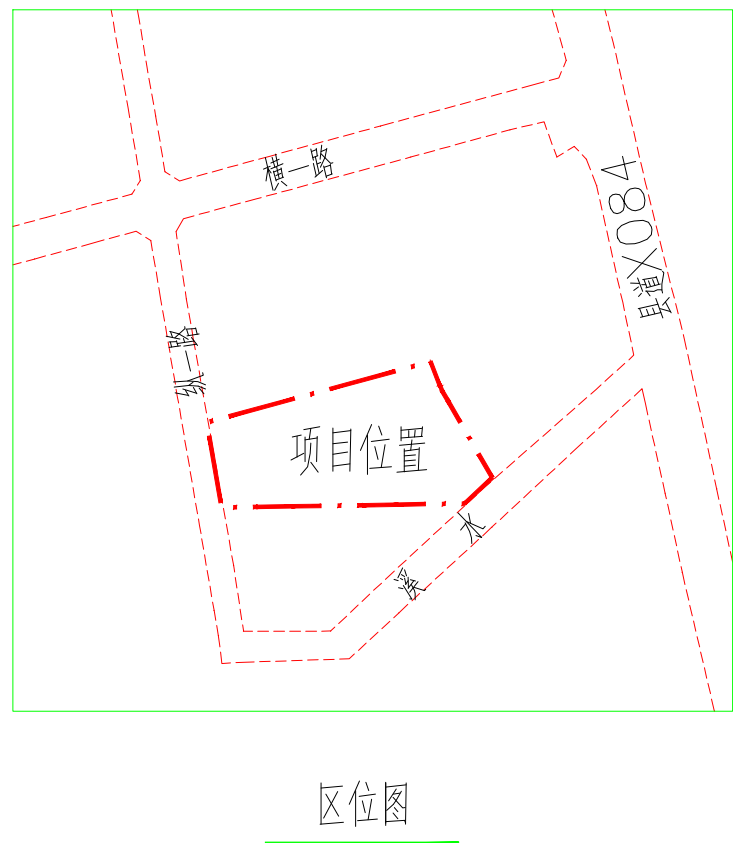
| 专业 | 签名 | 专业  | 签名 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名 |
|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 燃气 |    | 结构  |    | 制冷 |    | 电气 |    | 自控 |    |
| 暖通 |    | 给排水 |    | 暖通 |    | 电气 |    | 暖通 |    |
| 暖通 |    | 暖通  |    | 暖通 |    | 暖通 |    | 暖通 |    |



|                                                 |                 | 储罐总容积                  |                          | 集中放散装置的天然气放散总管 |         |
|-------------------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|----------------|---------|
|                                                 |                 | >500---<1000           |                          |                |         |
|                                                 |                 | 实际值                    | 规范值                      | 实际值            | 规范值     |
| 居住区、村镇和影剧院、体育馆、学校等重要公共建筑                        |                 | >90                    | 90                       | >45            | 45      |
| 工业企业 (最外侧建、构筑物外墙)                               |                 | 40.47                  | 40                       | 20.4           | 20      |
| 民用建筑, 甲、乙类液体储罐, 甲、乙类生产厂房, 甲、乙类物品设备用房, 稻草等易燃材料堆场 |                 | >55                    | 55                       | >25            | 25      |
| 明火、散发火花地点和室外变、配电站                               |                 | 81.4                   | 60                       | 35.87          | 30      |
| 丙类液体储罐, 可燃气体储罐, 丙、丁类生产厂房, 丙、丁类设备用房              |                 | 54.38                  | 45                       | 43.6           | 20      |
| 铁路                                              | Ⅱ级线             | >80                    | 80                       | >40            | 40      |
|                                                 | 企业专线            | >35                    | 35                       | >30            | 30      |
| 公路、道路                                           | 高速 I、II 级, 城市快速 | >25                    | 25                       | >15            | 15      |
|                                                 | 其它              | 150.72                 | 20                       | 203.89         | 10      |
| 架空电力线                                           | (中心线)           | >1.5 倍杆高, 35KV 以上 >40m | 1.5 倍杆高, 35KV 以上不小于 740m | >2.0 倍杆高       | 2.0 倍杆高 |
| 架空通信线                                           | I、II 级          | >40                    | 40                       | >1.5 倍杆高       | 1.5 倍杆高 |
|                                                 | 其它              | >1.5 倍杆高               | 1.5 倍杆高                  | >1.5 倍杆高       | 1.5 倍杆高 |

|                                                 | 储罐总容积          |       | 集中放散装置的天然气放散总管 |     |
|-------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-----|
|                                                 | >500 --- ≤1000 |       |                |     |
|                                                 | 实际值            | 规范值   | 实际值            | 规范值 |
| 明火、散发火花地点                                       | 60.84          | 60    | 129.15         | 30  |
| 办公、生活建筑                                         | 72.19          | 40    | 124.58         | 25  |
| 变配电室、仪表间、值班室、汽车槽车库、汽车衡及其计量室、空压机室、汽车槽车装卸台柱、钢瓶罐装台 | 26.63          | 25    | 46.1           | 25  |
| 汽车库、机修间、燃气热水炉间                                  | 站内无            | 35    | 站内无            | 25  |
| 天然气（气态）储罐                                       | 站内无            | 31    | 站内无            | 20  |
| 液化石油气全压力储罐                                      | 站内无            | 38    | 站内无            | 25  |
| 消防泵房、消防水池取水口                                    | 52.7           | 40    | 102            | 20  |
| 站内道路                                            | 主要             | 17.95 | 2.32           | 2   |
|                                                 | 次要             | 站内无   |                |     |
| 围墙                                              | 35.29          | 25    | 19.4           | 2   |
| 集中放散装置的天然气放散总管                                  | 48.9           | 25    | —              | —   |

| 编号 | 名称及规格                                  | 单位 | 数量 |
|----|----------------------------------------|----|----|
| ①  | LNG低温天然气储罐 150m <sup>3</sup>           | 台  | 2  |
| ②  | LNG低温天然气储罐 150m <sup>3</sup>           | 台  | 4  |
| ③  | 空温式气化器 PN16 4000Nm <sup>3</sup> /h     | 台  | 4  |
| ④  | 空温式气化器 PN16 5000Nm <sup>3</sup> /h     | 台  | 2  |
| ⑤  | 空温式气化器 PN16 5000Nm <sup>3</sup> /h     | 台  | 2  |
| ⑥  | 储罐调压气化器 PN16 600Nm <sup>3</sup> /h     | 台  | 2  |
| ⑦  | BOG加热器 PN16 2000Nm <sup>3</sup> /h     | 台  | 1  |
| ⑧  | EAG加热器 PN16 800Nm <sup>3</sup> /h      | 台  | 1  |
| ⑨  | 单车调压气化器撬 PN16 5000Nm <sup>3</sup> /h   | 台  | 3  |
| ⑩  | 空温式气化器 PN16 6000Nm <sup>3</sup> /h     | 台  | 4  |
| ⑪  | 主调压计量加装置 PN16 30000Nm <sup>3</sup> /h  | 套  | 1  |
| ⑫  | BOG调压计量加装置 PN16 1500Nm <sup>3</sup> /h | 套  | 1  |



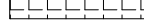
1. 图中建、构筑物及各类墙体均以角点定位。
2. 尺寸标注单位: m。
3. 站区内除绿化、工艺装置区及建构筑物基底占地面积外,其余部分均做绿地,工艺装置区为步砖铺砌。
4. 本图采用的地形图为建设方所提供。采用2000坐标系和1985国家高程基准。
5. 跨越站区或与站区内工艺设施间距不满足防火距离要求的架空电力线、通信线需改为埋地或移走。
6. 站场内的绿化应符合以下规定:生产区不应种植含油脂多的树木,宜选择含水份较多的树种;工艺装置区与其周围的消防车道之间,不应种植树木;站场内的绿化不应妨碍消防操作。
7. 消防车道应符合下列要求:1)车道的净宽度和净空高度均不小于4m;2)转弯半径应满足消防车转弯的要求;
- 3)消防车道与建筑物之间不应设置妨碍消防车操作的树木、架空管线等障碍物。
8. 站区内原有建筑物全部予以拆除后再行建站。
9. 本站场地平整采用平坡方式,平整范围为围墙中心线以内。
10. 图中未标注转弯半径均为3.0m。
11. 逃生门由建设方自行购买成品件,需安装在侧墙开式门锁。
12. 老旧设备需现场核实尺寸无误后方可施工。
13. 利旧设备需在本地质监部门报表办理检测检验。施工时需对利旧设备办理预埋件、拆除吊装评审、拆除时的吊装、运输、喷漆、拆除原消防管道和燃气管道、抽真空等工作。
14. 本工程拟采用平坡式设计,设计地坪坡度为0.5%,两等号线之间间距为10m,平整范围为围墙中心线以内。
15. 要求绿化地面较周围站地地坪标高低150mm;要求工艺区地坪标高较周围绿化地面标高150mm。
16. 道路及场地的施工应在站地内下载工程施工完毕后进行。
17. 场地回填土要求:场地回填土应根据附近土源,尽量选用粘性土,不得选用膨胀土、淤泥质土或耕植土。场地回填前,应先把表土耕土及淤泥清除,再进行分层回填,分层厚度不大于50cm。回填土应采用20T压路机碾压密实,回填土压实系数不小于0.94。

| 设 计 依 据          |                        |
|------------------|------------------------|
| 1. 甲方提供的1:500地形图 |                        |
| 2. 甲方提供的红线图      |                        |
| 3. 《工业企业平面设计规范》  | GB 50187-2012          |
| 4. 《建筑设计防火规范》    | GB 50016-2014 (2018年版) |
| 5. 《城镇燃气设计规范》    | GB 50028-2006 (2020年版) |

| 指标名称      | 指标数值                           | 备注 |
|-----------|--------------------------------|----|
| 总用地面积     | 21333.34m <sup>2</sup> (合计32亩) |    |
| 规划计容总建筑面积 | 5166.77m <sup>2</sup>          |    |
| 规划占地面积    | 2336.74m <sup>2</sup>          |    |
| 绿地面积      | 6504m <sup>2</sup>             |    |
| 容积率       | 0.242                          |    |
| 建筑密度      | 10.95%                         |    |
| 绿地率       | 30.49%                         |    |
| 小型车停车位数量  | 20个                            |    |

|    |          |                        |                       |        |                          |                            |                             |
|----|----------|------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ⑦  | 半地下消防水池  |                        | 249.6 m <sup>2</sup>  |        |                          |                            |                             |
| ⑥  | 设备用房二    | 1161.6 m <sup>2</sup>  | 668.8 m <sup>2</sup>  | 8.65m  | 建筑高度: 7.9m<br>屋面高度: 9.4m | 屋顶面积: 492.8 m <sup>2</sup> | 玻璃幕墙面积: 2000 m <sup>2</sup> |
| ⑤  | 设备用房一    | 1161.6 m <sup>2</sup>  | 668.8 m <sup>2</sup>  | 8.65m  | 建筑高度: 7.9m<br>屋面高度: 9.4m | 屋顶面积: 492.8 m <sup>2</sup> | 玻璃幕墙面积: 2000 m <sup>2</sup> |
| ④  | 罩棚       | 75 m <sup>2</sup>      | 75 m <sup>2</sup>     | 6.6m   | 6.6m                     |                            |                             |
| ③  | 门卫       | 27.71 m <sup>2</sup>   | 27.71 m <sup>2</sup>  | 3.45m  | 4.05m                    |                            |                             |
| ②  | 生产辅助用房   | 372.34 m <sup>2</sup>  | 322.63 m <sup>2</sup> | 4.20m  | 4.80m                    |                            |                             |
| ①  | 综合楼      | 2368.52 m <sup>2</sup> | 573.8 m <sup>2</sup>  | 15.15m | 16.65m                   |                            |                             |
| 编号 | 建筑物名称及规格 | 计容建筑面积                 | 占地面积                  | 消防高度   | 规划高度                     | 备注                         |                             |

| 本期总图主要工程量表 |          |                |         |        |    |             |                |      |            |
|------------|----------|----------------|---------|--------|----|-------------|----------------|------|------------|
| ⑪          | 砾垫       | m <sup>2</sup> | 6504    |        | ⑳  | 截水沟         | m              | 240  |            |
| ⑩          | 步砖铺砌     | m <sup>2</sup> | 1667    |        | ㉑  | 填方量         | m <sup>3</sup> | 1600 | 预估,以实际发生为准 |
| ⑨          | 砂垫层      | m <sup>2</sup> | 9650    |        | ㉒  | 挖方量         | m <sup>3</sup> | 1600 | 预估,以实际发生为准 |
| ⑧          | 地磅       | 座              | 1       |        | ㉓  | 消防水池        | 座              | 2    |            |
| ⑦          | 放散管      | 座              | 1       |        | ㉔  | 逃生门         | 座              | 1    |            |
| ⑥          | 设备用房二    | m <sup>2</sup> | 1161.6  | 计容建筑面积 | ㉕  | 4.2m平开式钢制大门 | 座              | 1    |            |
| ⑤          | 设备用房一    | m <sup>2</sup> | 1161.6  | 计容建筑面积 | ㉖  | 6.0m电动伸缩大门  | 樘              | 1    |            |
| ④          | 罩棚       | m <sup>2</sup> | 75      | 计容建筑面积 | ㉗  | 7.2m电动伸缩大门  | 樘              | 1    |            |
| ③          | 门卫       | m <sup>2</sup> | 27.71   | 计容建筑面积 | ㉘  | 防犬渠         | m              | 168  |            |
| ②          | 生产辅助用房   | m <sup>2</sup> | 372.34  | 计容建筑面积 | ㉙  | 实体围墙        | m              | 780  |            |
| ①          | 综合楼      | m <sup>2</sup> | 2368.52 | 计容建筑面积 | ㉚  | 企业标志墙       | 座              | 1    |            |
| 编号         | 构筑物名称及规格 | 单位             | 数量      | 备 注    | 编号 | 构筑物名称及规格    | 单位             | 数量   | 备 注        |

|                                                                                                               |  |                                   |  |                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                               |  | 图                                 |  | 例                                                                                     |  |
|                          |  | 新建建、构筑物                           |  |  |  |
|                          |  | 绿化用地                              |  |  |  |
|                          |  | 步骑铺面                              |  |  |  |
|                          |  | 地磅                                |  | 52.00                                                                                 |  |
| 20.25 (4.0.00)                                                                                                |  | 建筑物室内外地坪设计标高                      |  | 0.5%                                                                                  |  |
|                                                                                                               |  |                                   |  | 道路纵坡 (%) 及排水方向                                                                        |  |
|  <b>武汉市燃气热力规划设计院有限公司</b> |  |                                   |  |                                                                                       |  |
|                                                                                                               |  | 设计证书号: A1420001127<br>A2420001124 |  | 建设单位: 潮州市饶平县双溪燃气有限公司                                                                  |  |
| 项目负责人                                                                                                         |  | 项目名称: 饶平县樟溪 LNG 调峰站及供澳项目          |  | 专 项                                                                                   |  |
| 专业负责人                                                                                                         |  | 子项目名称: 饶平县樟溪 LNG 调峰站及供澳项目         |  | 目 录                                                                                   |  |
| 审 定                                                                                                           |  | 图 名:                              |  | 2021-1115                                                                             |  |
| 审 核 钱蔚                                                                                                        |  |                                   |  | 气 站 2115-00                                                                           |  |
| 校 核 张从佳                                                                                                       |  |                                   |  | 图 721150001 / G                                                                       |  |
| 设 计 高子雅                                                                                                       |  |                                   |  | 阶段 / 层次 1: 1:500                                                                      |  |
| 制 图 高子雅                                                                                                       |  |                                   |  | 比 1:500                                                                               |  |
|                                                                                                               |  |                                   |  | 日 2023.3.3                                                                            |  |