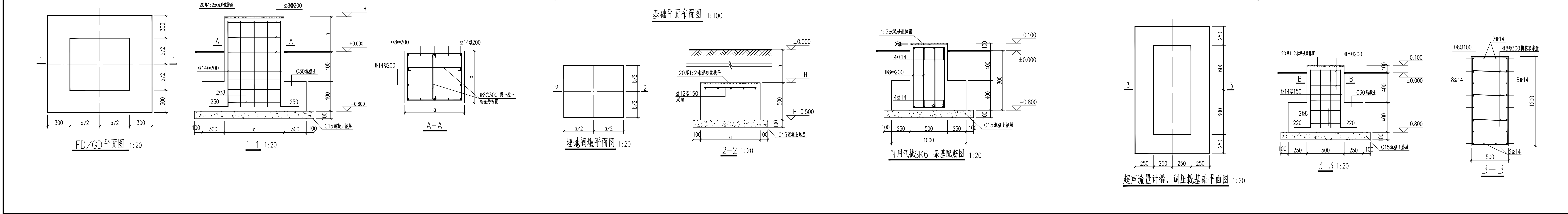


| 基础设计数据            |       |       |       |       | 备 注                |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 编 号               | a(mm) | b(mm) | h(mm) | H(m)  |                    |
| FD-1~4, 10~19, 59 | 1400  | 500   | 300   | 0.300 | DN400手动/电动球阀/电动调节阀 |
| FD-20~21          | 1700  | 1400  | 待定    | 待定    | DN1000电动球阀         |
| FD-22, 23         | 700   | 800   | 待定    | 待定    | DN500电动球阀          |
| FD-24             | 300   | 500   | 500   | 0.500 | DN100电动球阀          |
| FD-25             | 1500  | 600   | 240   | 0.240 | DN500电动球阀          |
| FD-26             | 1600  | 600   | 240   | 0.240 | DN500电动球阀          |
| FD-27~32          | 800   | 400   | 430   | 0.430 | DN200手动球阀/节流截止阀    |
| FD-33             | 1700  | 1400  | 待定    | 待定    | DN1000气动球阀/球阀      |
| FD-34             | 1700  | 1400  | 待定    | 待定    | DN1000电动球阀         |
| FD-35             | 500   | 600   | 待定    | 待定    | DN400手动球阀          |
| FD-36             | 500   | 1100  | 300   | 0.300 | DN400手动球阀          |
| FD-37             | 1100  | 500   | 300   | 0.300 | DN400手动球阀          |
| FD-38, 39         | 1400  | 500   | 300   | 0.300 | DN400节流截止放空阀       |
| FD-40, 41         | 500   | 400   | 500   | 0.500 | DN100节流截止阀         |
| FD-42             | 500   | 400   | 500   | 0.500 | DN100节流截止阀         |
| FD-45, 46, 47     | 800   | 700   | 待定    | 待定    | DN600电动球阀          |
| FD-48, 49, 50     | 800   | 400   | 430   | 0.430 | DN200手动球阀/节流截止阀    |
| FD-51             | 400   | 500   | 待定    | 待定    | DN200手动球阀          |
| FD-52             | 800   | 700   | 待定    | 待定    | DN600气动球阀          |
| FD-53             | 400   | 800   | 430   | 0.430 | DN200手动球阀          |
| FD-54, 55, 57, 58 | 1200  | 500   | 300   | 0.300 | DN400手动/电动球阀       |
| FD-56             | 800   | 700   | 待定    | 待定    | DN500电动球阀          |
| FD-60             | 400   | 400   | 520   | 0.520 | DN50电动球阀           |
| FD-75, 78, 81     | 400   | 400   | 520   | 0.520 | DN80电动球阀           |
| FD-61, 72, 73     | 500   | 400   | 460   | 0.460 | DN150手动球阀          |
| FD-62, 63, 64     | 800   | 400   | 430   | 0.430 | DN200手动球阀/节流截止阀    |
| FD-65, 66         | 400   | 800   | 430   | 0.430 | DN200手动球阀          |
| FD-67             | 1700  | 1400  | 待定    | 待定    | DN1000气动球阀/球阀      |
| FD-68~71, 74~79   | 1400  | 500   | 300   | 0.300 | DN400手动/电动球阀       |
| FD-80             | 700   | 800   | 待定    | 待定    | DN500电动球阀          |
| GD-1~10           | 300   | 300   | 560   | 0.560 | DN100真空管道管托        |
| GD-11~14, 19, 20  | 300   | 300   | 590   | 0.590 | DN50真空管道管托         |
| GD-15~18          | 300   | 300   | 待定    | 待定    | DN50真空管道管托         |
| GD-21~24          | 300   | 300   | 300   | 0.300 | DN500真空管道管托        |
| 计置断T5101~T5701    |       |       |       |       |                    |
| 调压阀SK1~SK5        |       |       |       |       |                    |
| 自用气阀SK6           |       |       |       |       |                    |
| SD-1, 2           | /     | /     | 待定    | 待定    | 通管器及通管 待厂家返厂尺寸后确定  |
| SD-3~10           | /     | /     | 待定    | 待定    | 过流分离器 待厂家返厂尺寸后确定   |
| PT-1~4            | 1200  | 1000  | 600   | 0.600 |                    |
| PT-5              | 1600  | 1100  | 600   | 0.600 |                    |
| 分析小屋基础            | 4000  | 4000  | 200   | 0.200 |                    |

设计说明:

- 图中尺寸以mm计,标高以m计,±0.000为工艺区域地坪标高,其他标高详见总图专业布置图。
- 设计工作年限50年,基础的设计等级为甲级。
- 本工程位于陕西省西安市高新区,抗震设防烈度为7度,基本地震峰值加速度值为0.20g,设计地震分组为第二组,设备基础抗震设防类别为丙类,设计基本地震加速度值为0.35kN/m<sup>2</sup>(R=50);设计基本雪压0.25kN/m<sup>2</sup>(R=50)。地面粗糙度类别:B类。拟建场地内土体及地下无腐蚀性土体及腐蚀性混凝土结构中的钢筋具有腐蚀性。
- 设计遵循的规范、标准:  
《建筑结构设计统一标准》GB 50068-2018  
《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011  
《混凝土结构设计规范》(2024年版)GB/T 50010-2010  
《建筑抗震设计规范》(2024年版)GB/T 50011-2010  
《石油化工构筑物抗震设计规范》SH 3147-2014  
《工业建筑防腐蚀设计规范》GB/T 50046-2018  
《建筑与市政工程施工质量管理规范》GB 55002-2021  
《钢结构设计标准》GB50017-2017  
《建筑与市政工程施工质量管理规范》GB 55003-2021  
《钢结构通用规范》GB55006-2021  
《建筑与市政工程施工质量管理规范》GB 55009-2012  
《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012  
《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021  
《工程结构通用规范》GB 55011-2021  
《工程结构通用规范》GB 55023-2008  
《腐蚀性土壤地区建筑标准》GB50025-2018  
《建筑与市政工程施工质量管理规范》GB 55002-2021  
《钢结构通用规范》GB55006-2021
- 基础、支墩均采用C30混凝土,其中钢筋采用HRB400(E)级钢筋,不得采用冷加工钢筋。墩外保护层厚度:基础底面为40mm,其余为35mm,基础垫层采用C15素混凝土。基础露出地面外挑采用1:2水泥砂浆抹面。
- 基础等设备安装到设计位置后,应与土建、工艺等专业相结合进行施工,方可施工。当发现预埋工程与土建专业不相容时,应及时通知相关设计人员进行处理。
- 拟建区域地基条件复杂,根据附近区域勘察报告,拟建工艺区为自重湿陷性黄土,地基湿陷性等级为Ⅲ级(轻震),但为施工方便,工艺区暂按采用3:7灰土垫层处理,基础以上土体垫层作为基础持力层,垫层后地基承载力特征值f<sub>ak</sub>≥150kPa。垫层厚度1.5m,垫层区域超出垫层底面边线见“地基处理示意图”。垫层地基每层垫层厚度为200~300mm,每层压实6~8遍,压实系数不小于0.97。最终地基处理方案需待勘察后确认。
- 基坑开挖前应清除地表水,基础施工时,应做好地表水及上层水的疏排工作,防止雨水和地下水浸入基坑;基坑开挖后不得长期暴露、塌方、暴雨,应尽快施工垫层及上部基础。
- 基础开挖后应及时通知相关部门验槽,若实际情况与设计不符,应及时通知有关部门,共同解决。
- 支墩及设备基础座于主管线管沟开挖范围内时,管沟底~支墩及基础底标高范围采用3:7灰土分层回填,压实系数不小于0.97,做法同“地基处理示意图”。
- 基础施工完成后,基础四周回填土采用7%的灰土处理,回填土应分层压实,分层厚度宜为200~300mm,压实系数不小于0.95。
- 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住建部令【2018】第37号)、住建部令【2019】第47号、《住房和城乡建设部办公厅关于危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住建部令【2018】第31号)相关内容,施工单位及监理单位应严格按照设计文件,按照以上文件的要求补充完善施工方案,明确相应的安全管理措施,采取切实可行的施工措施保障工程施工安全。
- 施工注意事项:  
1) 施工及设备安装的规范:  
《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013  
《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012  
《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018  
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50666-2011  
《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015  
《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50755-2012  
《建筑地基工程施工质量验收规范》GB 50205-2020  
《建筑地基工程施工质量验收规范》GB 51004-2015  
《石油化工建设工程施工安全技术规范》GB/T 50484-2019  
2) 施工过程中,需与各专业进行密切配合,避免冲突后,方可施工。  
3) 基础有重叠时,采用联合浇筑的形式进行施工。  
4) 冬季施工或在特殊气候及其他条件施工时,应按有关规范、规范及标准执行。  
5) 本说明及图纸未尽之处,均必须按照现行国家、地方有关规范和标准执行。  
14、本图中基础设计仅供参考,需根据厂家提供图纸进行设计。



|                          |  |                    |  |
|--------------------------|--|--------------------|--|
| 地基处理示意图                  |  |                    |  |
|                          |  |                    |  |
| A                        |  | 教业主审查              |  |
| 版次                       |  | 描述                 |  |
|                          |  | 日期                 |  |
|                          |  | 编制                 |  |
|                          |  | 校                  |  |
| 版次变更                     |  |                    |  |
| 寰宇时代(西安)工程设计有限公司         |  |                    |  |
| 设计证字编号: A261152502 乙级    |  |                    |  |
| 寰宇时代                     |  |                    |  |
| 西安液化天然气(LNG)应急储备调峰项目集输装置 |  |                    |  |
| 集输装置区                    |  |                    |  |
| 基础平面布置图及详图               |  |                    |  |
| 专业                       |  | 施工                 |  |
| 比例                       |  | 见附                 |  |
| 日期                       |  | 2024.09.30         |  |
| 图幅                       |  | A1+1/2             |  |
| 专业                       |  | CADD               |  |
| 图幅                       |  | DWG-0901S137-01-00 |  |
|                          |  | 文件号                |  |
|                          |  | DWG-0901S137-01    |  |
|                          |  | 项目号                |  |
|                          |  | HY-DD2024002       |  |