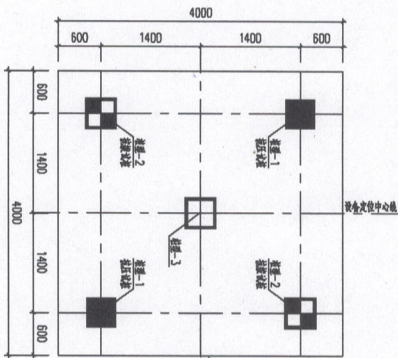


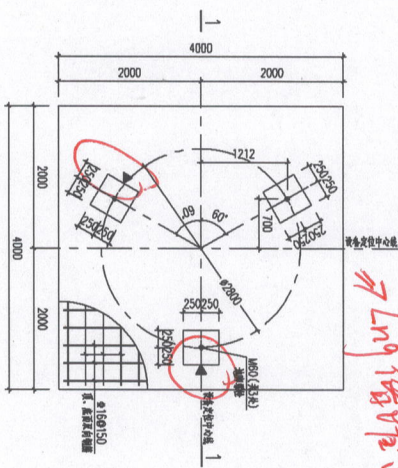
综合	给排水	暖通	电气	结构	建筑
给排水	暖通	电气	结构	建筑	
暖通	电气	结构	建筑		
电气	结构	建筑			
结构	建筑				
建筑					



附件 1



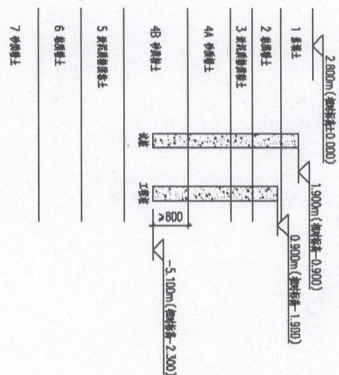
V01桩位平面布置图 1:50
低温液体储罐基础



S.J-V01 1:50
低温液体储罐基础

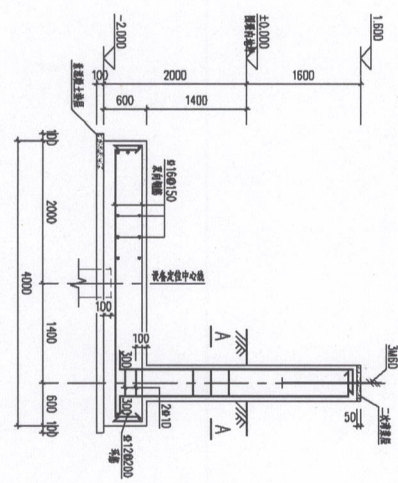
2m 储罐点位标注

工程桩地质土层剖面示意图

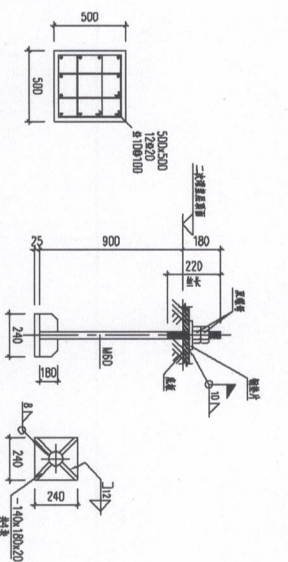


说明:

1. 本储罐为低温液体储罐，储罐时操作量50.88吨，设备高度13.48m。
2. 图中所示尺寸除标高以外均为单位米，其余均以毫米为单位，平面位置及总图，本工程标高以±0.000相对于绝对标高+8.80m，图中所示标高均为相对标高。
3. 材料及钢筋混凝土保护层厚度：
 - (1) 钢筋：HPB300(φ) 屈服、HRB400(φ) 屈服。
 - (2) 混凝土：桩C40，基础C40(管桩按实际，抗渗等级P150)，垫层C20。
 - (3) 二次浇筑：C45微膨胀细石混凝土(抗渗等级P150)，其他C20。
3. 本工程桩基设计等级为II级。
4. 本工程采用预制钢筋混凝土方桩，选自图集《预制钢筋混凝土方桩》(20G361)，总桩数5根，桩型及桩长详见本图的“预制钢筋混凝土方桩一览表”。
6. 桩端持力层为碎中层(砂质黏土)，桩端全断面(不包括桩尖部分)进入持力层深度不应少于10.8m，根据《岩土工程勘察报告》，估算的单桩竖向承载力特征值Rd=300kN，估算的单桩竖向抗压承载力特征值Rd=100kN。
7. 桩基的施工图和验算表详见附件“预制方桩桩基设计说明”。
8. 设备定位、尺寸等应遵照业主提供的设备资料进行设计。本设备基础施工前，需对到货设备进行详细核对，与本设备各参数不后方可施工。厂家须于基础施工前提供安装坐标，以便设备基础混凝土施工时精确控制埋置，输入基础内长度误差及相关规范要求。
9. 设备基础应符合《低温环境混凝土应用技术规范》(GB51081-2015)第0.2.2条。
10. 图中所示“▲”为沉降观测点，做法详见《结构设计总说明》第8.10条。
11. 当施工过程中发现实际情况与《岩土工程勘察报告》所述的情况不符时，应及时通知业主，地质勘察单位及设计单位共同勘察处理。
12. 其它未尽事项按设计说明、结构设计说明及“预制方桩桩基设计说明”。



M60地脚螺栓详图 1:25
螺栓材质: Q355B



M60地脚螺栓详图 1:10
螺栓材质: Q355B

预制钢筋混凝土方桩一览表

序号	桩型	规格	桩顶绝对标高	桩底绝对标高	承台内力特征值	设备内力特征值	设备内力特征值	桩数	桩顶土层	备注
桩基-1	AZhb-40-7B	■	-0.900	1.900m	300 kN	300 kN	100 kN	2	4B层(砂质土)	浅埋基础工程桩
桩基-2	AZhb-40-7B	■	-0.900	1.900m	300 kN	300 kN	100 kN	2	4B层(砂质土)	浅埋基础工程桩
桩基-3	AZhb-40-6B	■	-1.900	0.900m	300 kN	300 kN	100 kN	1	4B层(砂质土)	工程桩

设计、审核

校核、审核

编制、审核

日期

上海燃气工程设计研究有限公司
SHANGHAI GAS ENGINEERING DESIGN & RESEARCH CO., LTD
设计证书号:沪发改证字 A1510046673

项目负责人: [Signature]

专业负责人: [Signature]

审核人: [Signature]

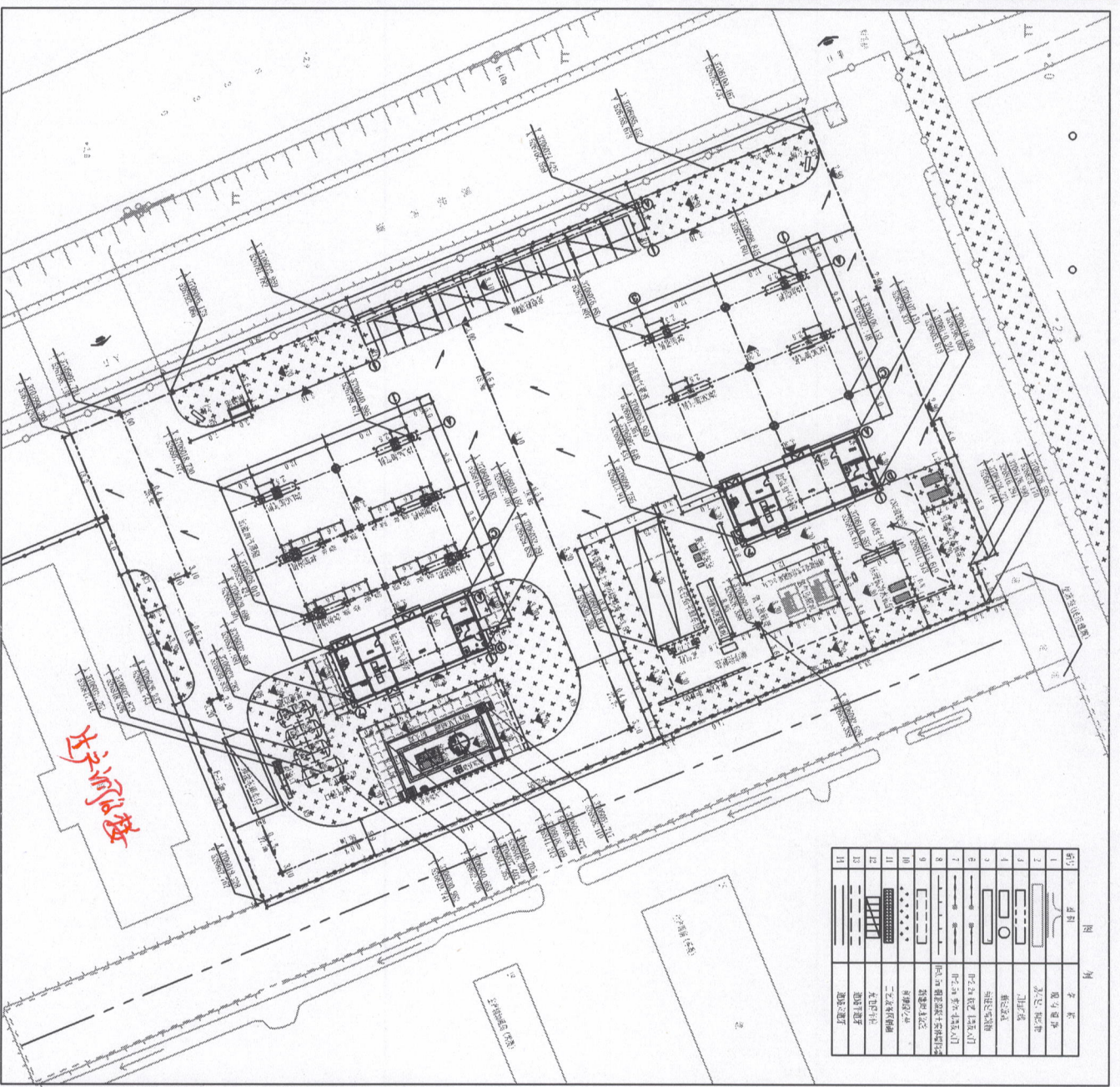
校对人: [Signature]

编制人: [Signature]

日期: 2021.11.11

LNG储罐设备基础图

图例	名称	规格
1	空调	格力
2	电扇	美的
3	灯具	飞利浦
4	插座	公牛
5	开关	施耐德
6	配电箱	德力西
7	桥架	镀锌
8	风管	镀锌
9	水管	PPR
10	消防	消防
11	弱电	弱电
12	强电	强电
13	暖通	暖通
14	给排水	给排水



图例

图例	名称
1	空调
2	电扇
3	灯具
4	插座
5	开关
6	配电箱
7	桥架
8	风管
9	水管
10	消防
11	弱电
12	强电
13	暖通
14	给排水

主要设备一览表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	空调	格力	10	台	
2	电扇	美的	20	台	
3	灯具	飞利浦	50	套	
4	插座	公牛	100	个	
5	开关	施耐德	50	个	
6	配电箱	德力西	5	个	
7	桥架	镀锌	100	米	
8	风管	镀锌	1000	米	
9	水管	PPR	1000	米	
10	消防	消防	10	套	
11	弱电	弱电	100	米	
12	强电	强电	100	米	
13	暖通	暖通	100	米	
14	给排水	给排水	100	米	

主要设备一览表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	空调	格力	10	台	
2	电扇	美的	20	台	
3	灯具	飞利浦	50	套	
4	插座	公牛	100	个	
5	开关	施耐德	50	个	
6	配电箱	德力西	5	个	
7	桥架	镀锌	100	米	
8	风管	镀锌	1000	米	
9	水管	PPR	1000	米	
10	消防	消防	10	套	
11	弱电	弱电	100	米	
12	强电	强电	100	米	
13	暖通	暖通	100	米	
14	给排水	给排水	100	米	

1. 本工程空调系统采用分体式空调系统，由室内机和室外机组成。室内机安装在吊顶上，室外机安装在室外。空调系统采用变频技术，具有节能、舒适、静音等优点。空调系统采用格力品牌，质量可靠，使用寿命长。

2. 本工程电扇系统采用美的品牌电扇，具有风力强劲、噪音低、使用寿命长等优点。电扇系统采用美的品牌，质量可靠，使用寿命长。

3. 本工程灯具系统采用飞利浦品牌灯具，具有亮度高、寿命长、节能环保等优点。灯具系统采用飞利浦品牌，质量可靠，使用寿命长。

4. 本工程插座系统采用公牛品牌插座，具有安全、耐用、导电性能好等优点。插座系统采用公牛品牌，质量可靠，使用寿命长。

5. 本工程开关系统采用施耐德品牌开关，具有操作方便、寿命长、安全可靠等优点。开关系统采用施耐德品牌，质量可靠，使用寿命长。

6. 本工程配电箱系统采用德力西品牌配电箱，具有容量大、结构紧凑、安全可靠等优点。配电箱系统采用德力西品牌，质量可靠，使用寿命长。

7. 本工程桥架系统采用镀锌品牌桥架，具有耐腐蚀、承重能力强、使用寿命长等优点。桥架系统采用镀锌品牌，质量可靠，使用寿命长。

8. 本工程风管系统采用镀锌品牌风管，具有耐腐蚀、强度高、使用寿命长等优点。风管系统采用镀锌品牌，质量可靠，使用寿命长。

9. 本工程水管系统采用PPR品牌水管，具有耐腐蚀、耐高温、使用寿命长等优点。水管系统采用PPR品牌，质量可靠，使用寿命长。

10. 本工程消防系统采用消防品牌消防设备，具有防火、灭火、排烟等优点。消防系统采用消防品牌，质量可靠，使用寿命长。

11. 本工程弱电系统采用弱电品牌弱电设备，具有信号稳定、传输速度快、使用寿命长等优点。弱电系统采用弱电品牌，质量可靠，使用寿命长。

12. 本工程强电系统采用强电品牌强电设备，具有电压稳定、电流大、使用寿命长等优点。强电系统采用强电品牌，质量可靠，使用寿命长。

13. 本工程暖通系统采用暖通品牌暖通设备，具有采暖、制冷、通风等优点。暖通系统采用暖通品牌，质量可靠，使用寿命长。

14. 本工程给排水系统采用给排水品牌给排水设备，具有排水顺畅、供水稳定、使用寿命长等优点。给排水系统采用给排水品牌，质量可靠，使用寿命长。

主要设备一览表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	空调	格力	10	台	
2	电扇	美的	20	台	
3	灯具	飞利浦	50	套	
4	插座	公牛	100	个	
5	开关	施耐德	50	个	
6	配电箱	德力西	5	个	
7	桥架	镀锌	100	米	
8	风管	镀锌	1000	米	
9	水管	PPR	1000	米	
10	消防	消防	10	套	
11	弱电	弱电	100	米	
12	强电	强电	100	米	
13	暖通	暖通	100	米	
14	给排水	给排水	100	米	

上海融亨工程设计与咨询有限公司
 地址：上海市浦东新区世纪大道1500号
 电话：021-58888888
 传真：021-58888888
 邮编：200120
 网址：www.rongheng.com.cn

设计单位：上海融亨工程设计与咨询有限公司
 设计人：张三
 审核人：李四
 日期：2023年10月10日