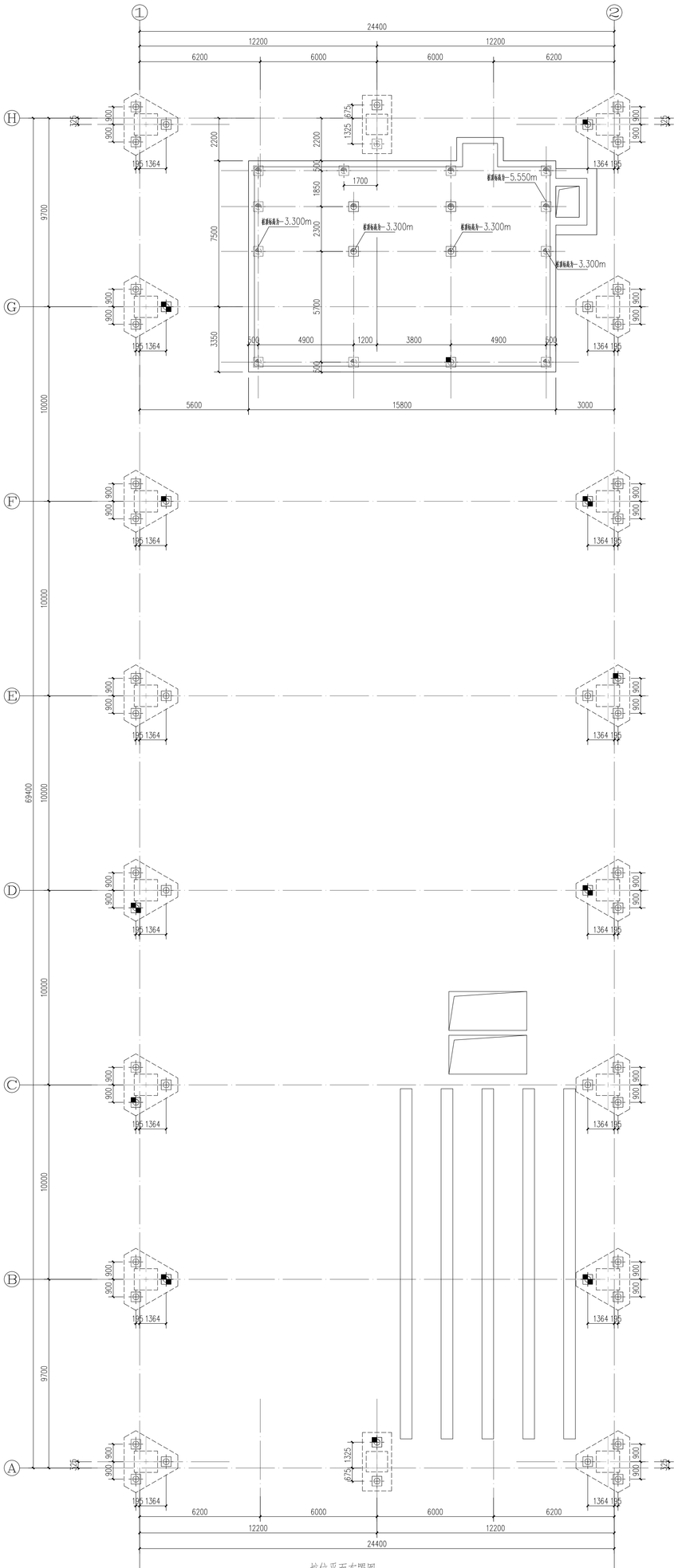

桩位平面布置图 1:100

桩说明:

1. 本工程±0.000相对于黄海高程 35.700 米，与总平面布置图核对无误后方可施工。
抗震设防烈度为7度，第三组(0.10g)，Ⅱ类场地，桩基设计等级为乙级，根据江苏省第二地质工程勘察院提供的《徐州经济技术开发区工程机械与机器人公 共服务平台项目（国家工程机械质检中心）二期试验厂房 1（戊类）勘察岩土工程勘察报告》（详籍）(23022）进行桩基设计。
2. 根据工程地质条件，结合本工程的实际情况，本工程使用这长500mm的预应力高强混凝土空心方桩(HKFZ)；
进长500抗压桩持力层为 ③ 2层含砂姜黏土土层，进入持力层深度大于1.0米。
桩端与承台拉结选用《预应力混凝土空心方桩》（ 苏TZG01-2021）中P28页做法。抗拔试桩桩顶配筋及构造可由试桩单位确定或参见《苏TZG 01-2021>P28页,填芯混凝土高度 3m,其中 ①号筋为 6Φ18.抗拔工程桩桩顶填芯混凝土高度 3m,采用C40微膨胀混凝土，其中①号筋为 6Φ14.
桩顶混凝土灌注时应严格保证灌注深度内的管壁清洁和混凝土浇捣质量。桩顶锚入承台50mm.
3. 桩顶标高、设计桩长、桩端持力层及单桩承载力特征值等信息详见"工程桩参数表"；
4. 沉桩质量及偏差控制应严格按照《JGJ94-2008》第七章的要求.
锤击沉桩应结合地区经验或国家标准图集<苏TZG 01-2021>P37~38页，保证管桩锚入承台内高度为50mm,对各种截面的桩和不同的工程地质条件，选择适当的锤重和落距以及采用适当的桩垫与锤垫等措施，降低桩身锤击拉应力和锤击压应力。
如打桩采用静压式，结合地区经验或国家标准图集<苏TZG 01-2021>P37~38页，在过程中必须准确记录桩入土深度与压力表读数的关系，提供压桩力的标定值，仪表的鉴定证书。休止期后进行试桩，试桩数量可根据整个小区的地质情况及总桩数量进行相应调整。打桩全过程时，现场应有完整记录，打桩完成后应向设计院提供桩位竣工平面图及打桩施工记录。
5. 沉桩前施工单位应根据邻近建筑物和周围地下管线情况，做好必要的防护措施
在施工及使用过程中，必须对其自身及邻近重要的建筑物，市政设施和地下管线进行检测和监测。
6. 本工程控制原则，在正常情况下，以控制桩端设计标高为主，贯入度为辅.
本工程应先试桩，再做工程桩。工程桩应进行承载力和桩身质量检验。
经复核满足设计要求后，方可进行后续工程施工.
7. 本工程试桩兼做工程桩，桩顶标高除特殊标注外见桩身表，图中所注桩顶标高除特殊说明外均为相对标高。
8. 基础计算最终沉降量最大值为29mm.
9. 当桩间距小于1750mm时，施工单位需控制沉桩速率，隔根沉桩。
10. 基槽(坑)开挖到底后，应进行基槽(坑)检验。当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致，或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。
11. 现场部分填土较厚，桩基施工前，先将生活垃圾清除后，将低洼处回填至桩顶设计标高以上，并对填土每隔300mm分层夯实，压实系数不小于0.95，分层夯实后方可进行桩基施工。
12. 未尽事宜均按现行国家有关规范及规程执行。

工程桩动测及试桩要求:

1）本工程施工前应先试桩，采用静载试验确定单桩竖向极限承载力标准值，应保证有不少于四周的休止期.
2）本工程试桩单桩静荷载试验采用堆载法，加载采用慢速维持荷载法并应按《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106-2014)和《建筑地基基础检测规程》(DB 32/T 3916-2020)及地方质监部门相关要求进行试验报告除提供单桩极限承载力外还应包括试压过程中各项详细数据及曲线图形.试桩前后均应对试桩桩身进行小应变动测
3）桩基验收及检测应遵循《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008)第9章.
4）施工完成后的工程桩应进行桩身完整性检验和竖向承载力检验.
动测工程桩的选定应根据随机以及均匀的原则，或在施工中出现异常者.
工程桩承载力检验采用单桩静荷载试验. 试桩前后应对试桩桩身进行小应变动测
工程桩桩身质量检验采用低应变检测法,检测数量为总桩数的 100%.
每个独立承台的抽检桩数不得少于1根. 一柱单桩时应进行普测.
动测报告应包括桩波形曲线,质量评价,缺损程度以及所在部位.
试桩前后应对试桩桩身进行小应变动测,试桩仍作为工程桩.
5）工程前试桩报告未出时，不得进行工程桩的施工.

工程桩参数表

图例	桩型	桩身强度	桩数	桩顶标高	桩端标高	桩进入持力层深度	单桩竖向抗压承载力特征值	试验加载值	单桩竖向抗拔承载力特征值	试验加载值
⊕	HKFZ-AB500(310)-11	C80	工程桩40根	相对标高:-2.600 绝对标高:+33.100	相对标高:-13.600 绝对标高:+22.100	③2≥1.0m	800KN		200KN	
⊕	HKFZ-AB500(310)-12	C80	工程桩8根	相对标高:-1.250 绝对标高:+34.450	相对标高:-13.250 绝对标高:+22.450	③2≥1.0m	800KN			
⊕	HKFZ-AB500(310)-10	C80	工程桩8根	相对标高:-4.050 绝对标高:+31.650	相对标高:-14.050 绝对标高:+21.650	③2≥1.0m	800KN			
⊕	HKFZ-AB500(310)-14	C80	工程前抗压试桩：3根 工程后抗压试桩：3根	相对标高:+0.400 绝对标高:+36.100	相对标高:-13.600 绝对标高:+22.100			1650KN		
⊕	HKFZ-AB500(310)-14	C80	工程前抗拔试桩：3根 工程后抗拔试桩：3根	相对标高:+0.400 绝对标高:+36.100	相对标高:-13.600 绝对标高:+22.100					450KN
			合计 68根							

注：1、桩顶标高除特殊标注外见桩身表，图中所注桩顶标高除特殊说明外均为相对标高。根据试打桩情况是否采用桩靴及引孔。
2、当桩桩承台下8m桩长其主筋和箍筋均提高一个规格，并且箍筋加密。

本图仅供徐州经济技术开发区工程机械与机器人公共服务平台项目（国家工程机械质检中心）二期试验厂房1（戊类）项目使用，未经设计单位同意，不得用于其他工程，不得复制或外传。

设计单位名称	上海市建工设计研究总院有限公司
项目负责人	王振伟
专业负责人	李强
校对人	张文锋
审核人	邵玉
项目编号	2021-0100-0383
出图日期	2023年01月27日

Notes: 1. All rights reserved. Without the written consent and approval of us, no part of this drawing shall be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, and shall not be used by any other person for any purposes.
2. 未经本院书面许可，任何单位和个人不得以任何形式复制、传播、使用或将本图纸内容用于任何其他项目。
The owner will be entitled to claim against the infringer when the infringement is committed in breach of the above provisions.