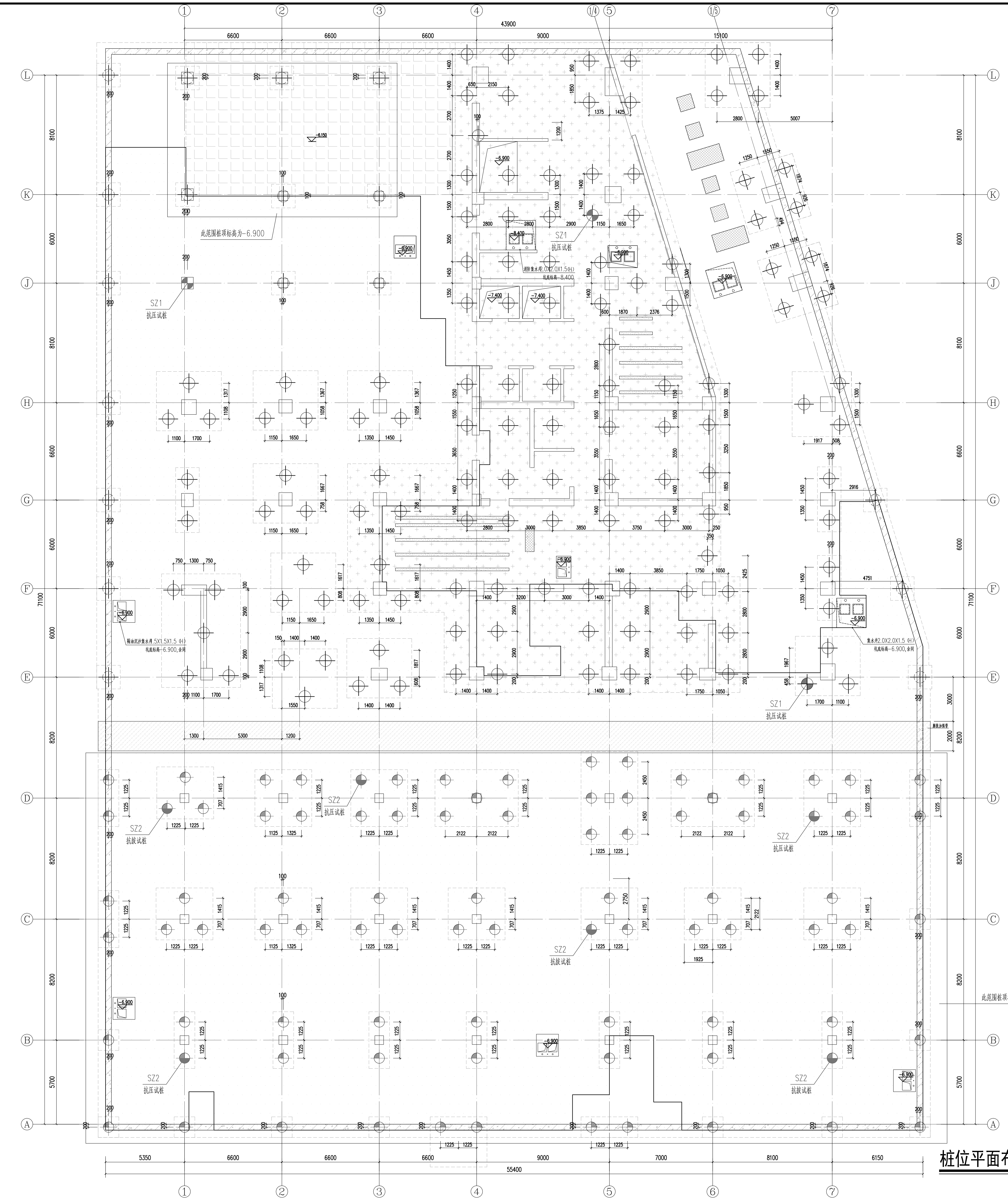


桩位平面布置图 1:100

桩说明：

1.本工程±0.000，相当于绝对标高5.300m，室内外高差：0.300m，以下未注明标高均为相对标高。

2.本工程基础设计根据上海地矿工程勘察有限公司提供的《上海科技创新中心协同创新交叉研究平台—营业与健康技术协同创新平台项目拟建场地岩土工程勘察报告》（勘察阶段：详勘；工程编号：18KC075）进行设计。

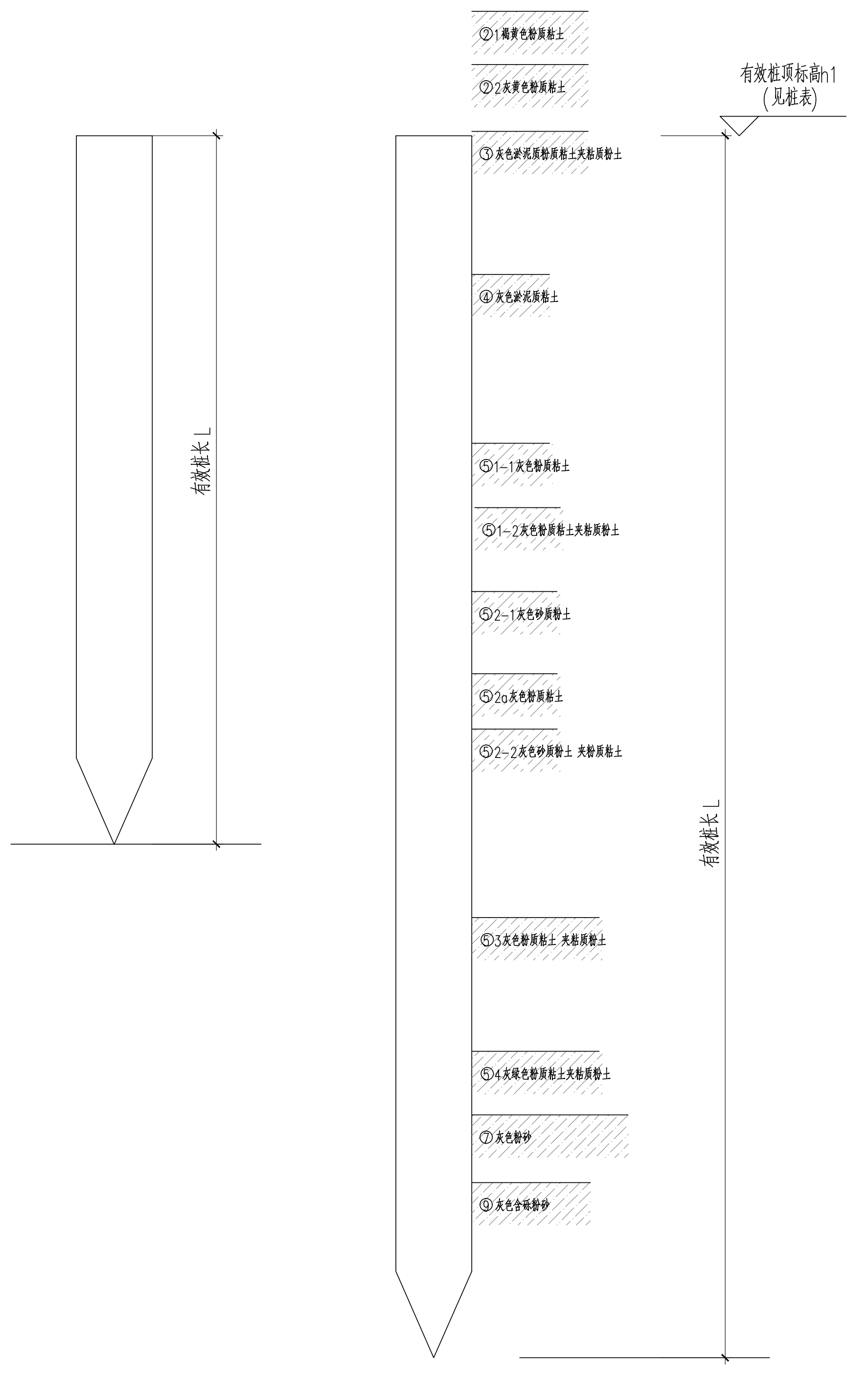
3.本工程基础采用筏板+钻孔灌注桩的形式（主楼范围内桩基采用桩端后注浆），详见表一。
桩顶嵌入筏板100mm。

4.Φ700钻孔灌注桩 桩按照抗压抗浮双控，桩身配筋按照抗浮桩设计。

表一 桩型及参数汇总表

序号	桩名	图例	类型	桩型	桩身砼强度等级	桩顶标高 h1（m）	桩数	有效桩长（m）	桩端持力层	单桩竖向抗压承载力设计值（kN）	单桩竖向抗拔承载力设计值（kN）	静载试桩（抗压）加载最大值（kN）	静载试桩（抗拔）加载最大值（kN）	备注
1	ZH-1	⊕	承压桩	Φ800钻孔灌注桩	水下C40	-7.200	147	53	⑨灰色含砾粉砂	4700	——			桩端后注浆
2	ZH-2	⊕	承压+抗拔桩	Φ700钻孔灌注桩	水下C35	-6.400	80	30	⑤2-2灰色砂质粉土夹粉质粘土	1370	600			
3	SZ1	⊕	承压桩	Φ800钻孔灌注桩	水下C40	桩顶标高现场定	3	53+h	⑨灰色含砾粉砂			9700		桩端后注浆
4	SZ2	⊕	承压+抗拔桩	Φ700钻孔灌注桩	水下C35	桩顶标高现场定	6	30+h	⑤2-2灰色砂质粉土夹粉质粘土			2970	1430	

注：1.表中"桩顶相对标高"一栏指该桩作为工程桩时的桩顶标高，对兼做工程桩的试桩，应将桩顶接至试桩地面。
2.位于基坑放坡线上桩顶标高由现场放样定，并经设计确认后施工。
3.试桩有效桩顶标高h1同相应工程桩，实际桩顶标高根据现场地面确定，应确保试桩桩端标高同相应工程桩一致。



土层示意图

抗压、抗拔桩

工程设计出图专用章（电子）
资质证书号：A131004919
有效期至：2020年04月29日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：高海英
注册号：3100491-019
有效期：至2020年6月30日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：王胜
注册号：3100491-S014
有效期：2020年06月30日

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

盖章 SEAL

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：王 胜
注册号：3100491-S014
有效期：至2020年6月

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：高海英
注册号：3100491-019
有效期：至2020年6月

工程施工图设计出图专用章
资质证书号：A131004919
有效期至2020年04月29日止
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图负责人
李文尧

华建集团 ARCPLUS
AE&C 上海现代建筑设计集团
工程建设咨询有限公司
Shanghai Xian Dai Architecture, Engineering & Consulting Co., Ltd.
设计证书甲级编号A131004919

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE 孟洪武	2019-09-26	
审核人/日期 AUDITED BY/DATE 章惠冬	2019-09-26	
设计总负责人/日期 DESIGN CHIEF/DATE 高海英 肖申君	高海英 2019-09-26	肖申君 2019-09-26
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE 王胜 高琳	王胜 2019-09-26	高琳 2019-09-26
校对人/日期 CHECKED BY/DATE 王胜	王胜 2019-09-26	
设计人/日期 DESIGNED BY/DATE 高琳	高琳 2019-09-26	

建设单位 CLIENT 中国科学院上海生命科学研究院

项目名称 PROJECT 上海科技创新中心协同创新交叉研究平台—营养与健康技术协同创新平台

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE 桩位平面布置图

工程编号 JOB NO.	C1812Aa-740	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2019-09-26	图别、图号 DRAWING NO.	S- 10-01

已归档