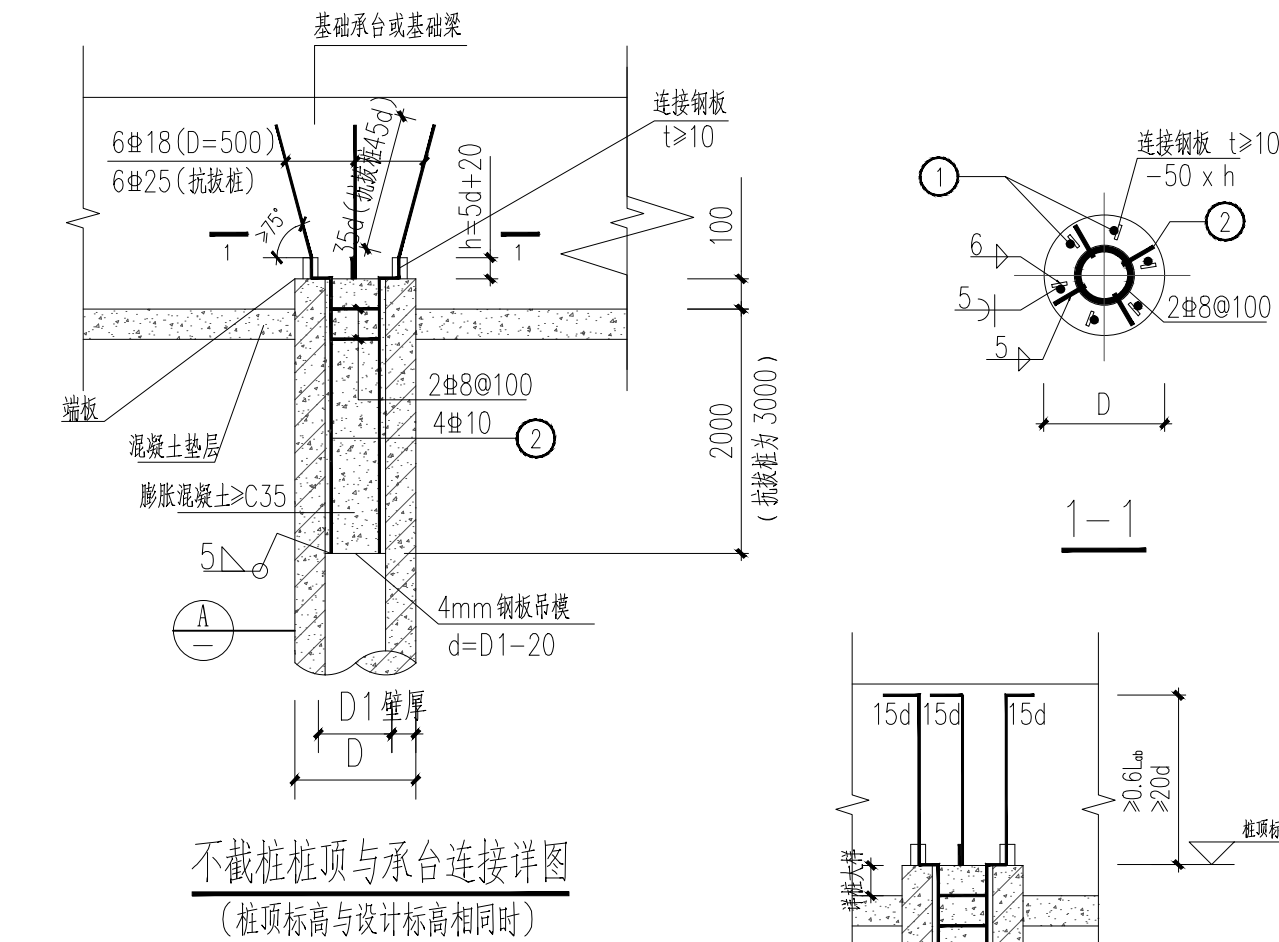


桩 统 一 说 明

√八. 防腐及其他

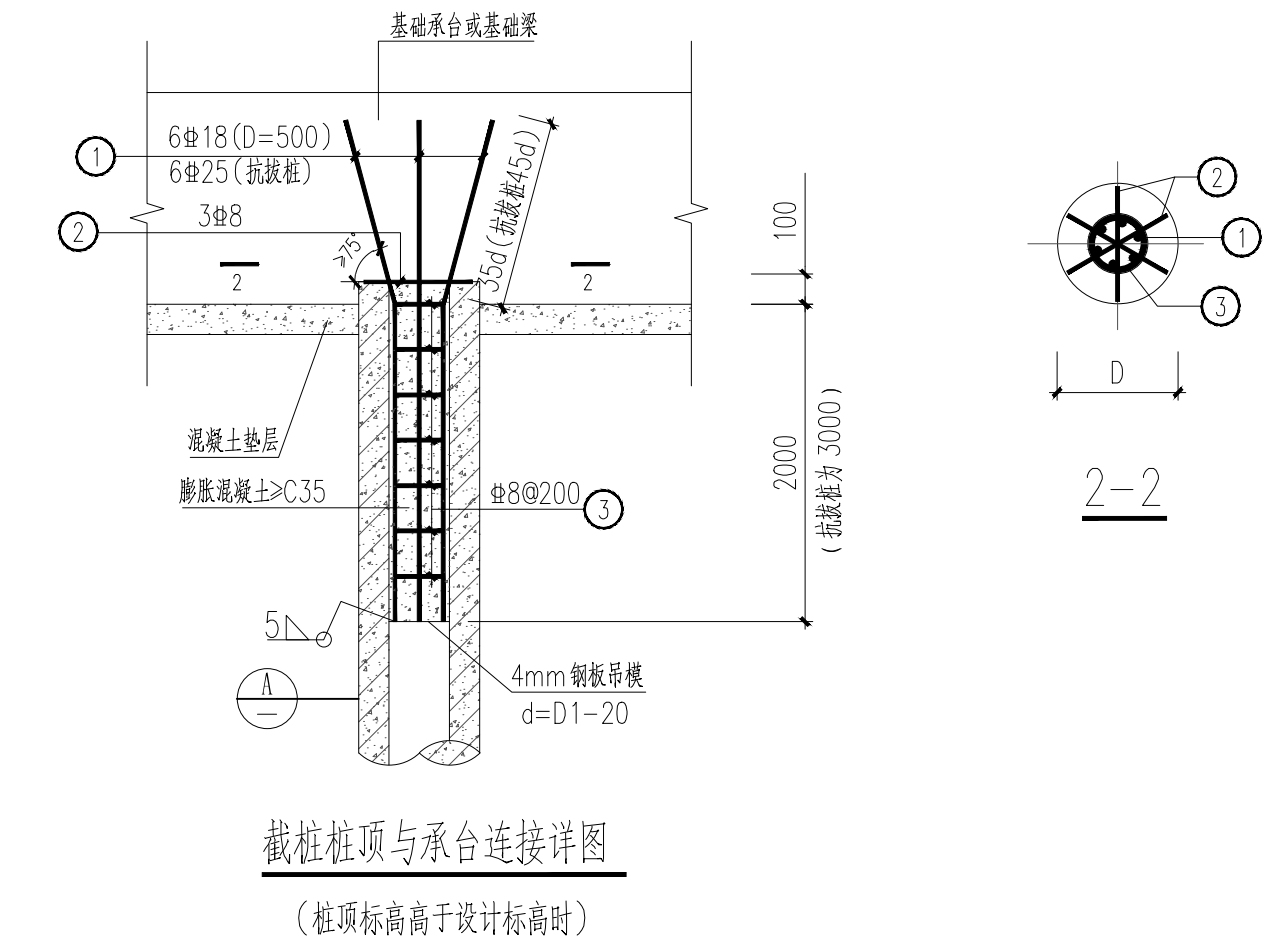
- √ 1. 本工程地下水对混凝土结构具弱腐蚀性, 对砼结构中钢筋具微腐蚀性。

- 4. 当桩基础的桩端持力层为强风化、全风化泥岩或其他遇水软化或崩解的风化岩(土)层时,应采用封闭式桩头,桩身要连续浇筑不渗水,且在桩后桩后往桩孔底灌注高度为2.0m的C35微膨胀细石混凝土。
- 5. 引孔,当桩长未达到设计要求时,施工需要采用引孔法打桩时,应在打(压)桩桩工前于该桩位处预先引孔,引孔孔径不大于($D-40\text{mm}$),采用螺旋钻引孔成孔,孔深不得超过桩桩头所处深度。
 - 1. 引孔宜采用螺旋钻干作业法,引孔的垂直度偏差不得大于 $\pm 0.5\%$ 。
 - 2. 引孔作业和压桩作业应连续进行,间隔时间不宜大于12h,在软土地基中不宜大于3h。
 - 3. 引孔中有积水时,宜采用开口型桩头。

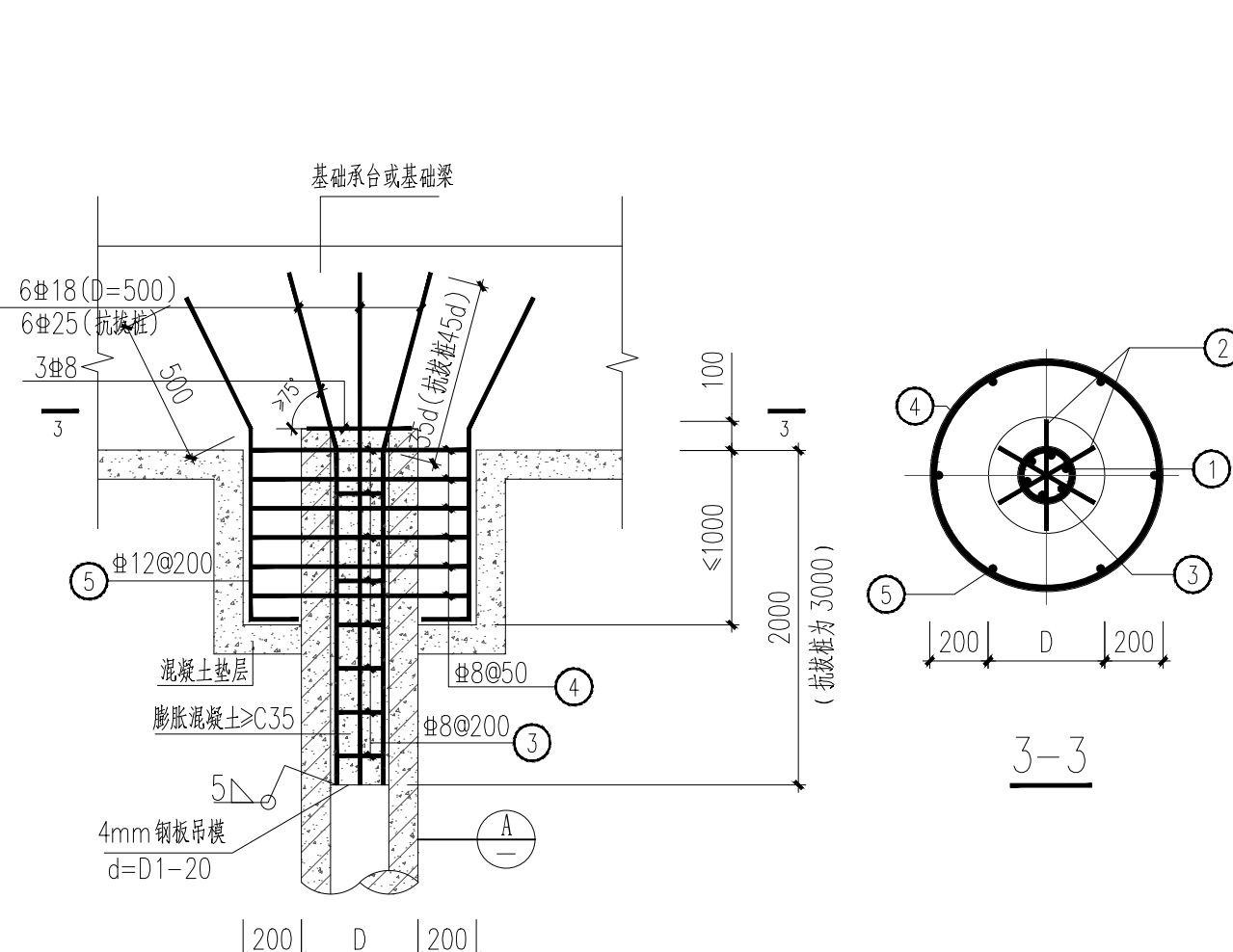


不截桩桩顶与承台连接详图
(桩顶标高与设计标高相同时)

当基础/底板厚度不足直锚时
(配筋同连接详图)



截桩桩顶与承台连接详图
(桩顶标高高于设计标高时)



截桩桩顶与承台连接详图
(桩头捣坏及受水平力时)

√一. 一般说明

- √ 1. 本说明为通用说明, 说明中凡有“√”符号者适用本工程。
- √ 2. 全部尺寸除注明外, 均以毫米(mm)为单位, 标高和桩长以米(m)为单位。
- √ 3. 本工程±0.000为室内地面标高, 相当于绝对标高(详建施施工图)m。
- √ 4. 根据岩土工程勘察资料, 本工程采用的 预应力管 桩, 孔深从原地面起计约_____米, 桩净长H详桩表
(桩身有效长度不得小于8m), 以地质资料及试桩为准, 单桩竖向承载力设计值详桩表。
- √ 5. 预应力混凝土管桩的压桩设备、机具选择、施工要求等级应按现行有关规范和规程处理。

√二. 管桩类型

1. 端承桩
- ① 本工程_____桩为端承桩, 施工应确保桩头嵌入支承层(土)层深度。
- ② 桩端支承于_____层, 持力层土的极限端阻力标准值 q_{pk} 为_____MPa。桩端进持力层最小深度为_____m。
- √ 2. 摩擦端承桩
- √ ① 本工程预应力管_____桩为摩擦端承桩, 施工应确保图纸设计要求的桩长H和桩端进入持力层的深度。
- √ ② 桩端支承于_____强风化砂岩_____层, 桩端处土的极限端阻力标准值 q_{pk} 为_____4.3_____MPa。桩端进持力层最小深度为_____5.0_____m。
- ③ 桩侧土层为_____层, 单桩总极限侧阻力标准值 Q_{sk} 为_____kN。
3. 摩擦桩
- ① 本工程_____桩为摩擦桩, 施工应确保图纸设计要求的桩长H。
- ② 桩端支承于_____层, 桩端处土的极限端阻力标准值 q_{pk} 为_____MPa。
- ③ 桩侧土层为_____层, 单桩总极限侧阻力标准值 Q_{sk} 为_____kN。
4. 端承摩擦桩
- ① 本工程_____桩为端承摩擦桩, 施工应确保图纸设计要求的桩长H和桩端进入持力层的深度。
- ② 桩端支承于_____层, 桩端处土的极限端阻力标准值 q_{pk} 为_____MPa。桩端进持力层最小深度为_____m。
- ③ 桩侧土层为_____层, 单桩总极限侧阻力标准值 Q_{sk} 为_____kN。
5. 抗拔桩
- ① 本工程_____桩为抗拔桩, 施工应确保图纸设计要求的桩长H。
- ② 桩端支承于_____层, 桩端处土的极限端阻力标准值 q_{pk} 为_____MPa。单桩抗拔极限承载力标准值 T_{uk} 为_____kN。
- ③ 抗拔桩周围近不得大面积堆载, 拟防止引起桩头侧向摩擦。
- ④ 抗拔桩施工完成后, 应进行成桩质量检测。检测数量根据具体情况由设计确定。检测方法应符合现行行业标准《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)关于单桩竖向抗拔静载试验的规定。
- √ 6. 沉桩采用_____静压沉桩_____施工时的控制条件:
- ① 当桩端位于一般土层时, 应以控制桩端设计标高为主, 贯入度为辅。
- ② 桩端到达坚硬、硬塑的黏性土、中密以上粉土、砂土、碎石类土及风化岩时, 应以贯入度控制为主, 桩端标高为辅。
- ③ 贯入度已达到设计要求而桩端标高未达到时, 应继续锤击3阵, 且每阵10击的贯入度不应大于桩表中最后贯入度控制值。必要时, 施工控制贯入度应通过试验确定。
- √ 6a. 沉桩采用静力压桩桩施工时的终压控制条件:
- √ ① 应根据现场试压桩的试验结果确定终压力标准。
- √ ② 终压连续复压次数应根据桩长及地质条件等因素确定。对于入土深度大于或等于8m的桩, 复压次数可为2~3次; 对于入土深度小于8m的桩, 复压次数可为3~5次。
- √ ③ 稳压压力不得小于终压力, 稳压压桩的时间宜为5~10s。
- √ 7. 本工程采用的管桩桩径有_____ $\phi 500$ _____mm (PHC-AB500(125)-GB13476), 共_____1_____种, 详见桩表。其试验方法及质量应符合现行相关规范要求。
- √ 8. 承台底保护层厚度为50mm与桩顶入承台内深度的大值, 自混凝土垫层顶面起算。

√三. 施工要求

- ✓ 1. 正式打桩前应做好以下工作:
- ① 除符合有关规定检查桩身质量外,尚应检查桩的生产时期,保证桩应有不小于28天的龄期方可施打。
 - ② 正式施工前必须先行试打桩,其数量应按规范要求,以确定其贯入度及桩长。试打桩施打方法及施打条件应与工程桩一致。
 - ③ 试打桩应按1%的工程桩数量进行静载试验,有条件时,静载荷试验宜加载至桩的极限承载力。为设计提供依据的单桩竖向抗压静载试验应采用慢速维持荷载法。

桩 表

桩号	桩外径 D(mm)	壁厚 (mm)	桩有效长度 L(m)	设计桩顶标高	单桩竖向承载力特征值(KN) R_a	桩类型	锤击桩					静压桩	
							柴油锤型号	冲程 (m)	最后贯入度控制值 (mm/10击)	锤体总质量 (t)	抗拔桩 单桩的拔力或负摩擦阻力值(KN)	终止锤压力 (KN)	终压次数 (次)
ø500	500	125	8~18	详平面	2000	B						4000	2~3
桩长≥_____的桩，应以现场终压值达到设计要求为最有限项													

建筑设计师单位 ARCHITECTURE DESIGN			
建筑建筑与工程设计所有限公司 JIANXUE ARCHITECTURE & ENGINEERING DESIGN INS. CO., LTD.			
工程设计证书<甲级>编号A111010257 No.A111010257 Class A of Architecture Design P.R.C			
建设单位 CLIENT 东莞市荣津实业投资有限公司			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
第二版	深化设计		
第一版	供施工图审查		2022.04.25
版本 REVISION	出图事由 COMMENTS	出版日期 ISSUE DATE	
工程名称 PROJECT NAME 常平环保专业基地A1-04地块 电子工程项目			
工程编号 PROJECT NO.		JXG-2022-04	
项目名称 ITEM NAME 1号厂房			
	签 名 SIGNATURE	姓 名 NAME	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		彭国忠	
审核人 FINAL CHECKER		邹志新	
工程负责人 PROJECT PRINCIPAL		彭国忠	
专业负责人 CHIEF ENGINEER		邹志新	
校对人 APPROVED BY		赖芬芳	
设计人 DESIGNED BY		汪威超	
制图人 DRAWN BY		汪威超	
图名: DRAWING TITLE 预应力管桩统一说明			
设计阶段 STATUS	施工图 CONSTRUCTION WORKING	专业 DISCIPLINE	结构 STRUCTURE
图样编号 ARCHIVES NO.			
图号 DRAWING NO.	JGS—通用—05	比例 SCALE	详图例
单位出图专用章盖章		ACADEMIC SPECIAL SEAL	
个人执业专用章盖章		PRIVATE PATENT SEAL	
本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效 DRAWING BE INVALID WITHOUT SPECIAL SEAL FROM OF AECI CO., LTD.			