

总图 SITE		结构 STRUCTURE		强电 ELECTRICITY		采暖通风 HVAC	
建筑 ARCHITECTURE		给水排水 PLUMBING		弱电 ELECTRICITY		动力 POWER	

4. 一般说明

1. 本说明为通用说明，说明中凡有“4.”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，标高以桩长以米(m)为单位。
3. 本工程( )0.000为室内地面标高，相当于绝对标高( ) (详见建筑总图) m。
4. 根据岩土工程勘察资料，采用“预应力管”桩，孔深与原地面设计均“米，桩身长( )详桩表(桩身有效长度不得小于6m)，以地质资料为试桩标准，单位竖向承载力设计值详附表。
5. 预应力混凝土桩的施工设备、机具选择，施工要求按现行有关规范和规程办理。

二、管桩类型

1. 端承桩
- ① 本工程 层为端承桩，施工应确保桩端嵌入(土)层深度。
- ② 桩端支承于 层，持力层土层的极限侧阻力标准值为  $q_{sk}$  为 MPa，桩端持力层承载力为  $R$ ，
- ③ 本工程 层为摩擦端承桩，施工应确保桩头设计要求的桩长(杆件端部)持力层的深度。
- ④ 桩端支承于 层，桩端处土层的极限侧阻力标准值为 MPa，桩端持力层承载力为  $R$ ，
- ⑤ 桩头土层为 层，单位长度限制侧阻力标准值 $S_k$ 为 kN。

3. 摩擦桩

- ① 本工程 层为摩擦桩，施工应确保桩头设计要求的桩长(杆件端部)持力层的深度。
- ② 桩端支承于 层，桩端处土层的极限侧阻力标准值为 MPa，桩端持力层承载力为  $R$ ，
- ③ 桩头土层为 层，单位长度限制侧阻力标准值 $S_k$ 为 kN。

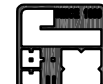
4. 桩端支承于 层，桩端处土层的极限侧阻力标准值为 MPa。

# 桩 统

- 4/3. 接桩——上下桩段的桩头宜高出地面0.5m,以便可接桩。
- 4/4. ① 焊接接桩:钢桩宜采用硫磺锚固,焊条宜采用E43,并应符合现行行业标准《钢结构的焊接规范》(GB 50661—2011)的要求。上下桩桩头应设置向键以保证上下桩桩身平接直,错位差不大于3mm。上下节之间的拼装应用钢片全部填充密实,然后沿圆筒对称点凿成,将上下桩固定后再按导向键,键面分层对称敲紧,每个接头焊接缝不得少于两层,每层焊接的接头应错开,焊接须连续进行,不得出现夹渣或气孔等缺陷,施焊完毕应自然冷却8h后方可继续施焊;严禁用水冷却或焊后抛水;雨天焊接时,应采取可靠措施而雨措施。
- ② 法兰接桩:钢桩的螺栓宜采用高强度钢。
- 4/5. 每根桩接桩时,桩头应设置斜口总长,选用合理的桩身组合,以使接桩次数尽量少,在单桩的接桩数量不超过4个。
- 4/6. 桩头——桩头应采用桩机心吊送桩,送桩深度不得超过5m。
- 4/7. 最大桩力应小于设计时的单桩竖向承载力标准值,必要时可由试验结果确定。
- ④. 施工质量标准
- 4/1. 桩身垂直度容许偏差为0.5%。
- 4/2. 上下桩节垂直度不得大于桩长的1%,且不得大于20mm。
- 4/3. 桩中位置容许偏差应符合规范《建筑桩基技术规范》JGJ 94—2008表7.4.5 的规定。
- 4/5. 质检
- 4/1. 施工桩位必须按每根提供一切测量记录,记录内容包括:桩的桩数、每节长度、静压深度、静压终止压力值及桩身垂直度检查、接桩重量、接桩时间或间隔及桩完整情况等,并将有关资料整理成册,提交有关

# 说明

[illegible]

<p>建筑计件书</p> <p>ARCHITECTURE DESIGN</p>  <p>建筑设计与工程设计有限公司</p> <p>JIANKE ARCHITECTURE &amp; ENGINEERING DESIGN CO., LTD.</p> <p>工程计件证书&lt;编号&gt;编号A111010257</p> <p>No.A111010257 Class A of Architecture Design P.R.C</p>	<p>建设单位</p> <p>CLIENT</p> <p>江苏溢丰华创环保科技有限公司</p>	<p>合作材料单位</p> <p>CO-OPERATION UNIT</p>
--	---	--

[illegible]

4. 当桩基为实芯桩时,上层为低标号混凝土,下层为土时,抗压施工时应占总载10%的设置土顶和水平侧位项测,实时检测桩头上浮及桩头水平侧位值,若上涌和侧位值大,应采取反压等措施。

4.3、对施工完毕桩位应根据有关规定进行检测,如为某项地质资料与设计资料不符或某些地质质量和承载力有限时,应会同设计单位、甲方、监理单位及原始桩头设计单位商定若桩基使用静载试验或可靠的动力试验等其他有效方法进行检测。

4.4、工程不宜用静载试验时取桩头。

4.5、本工程桩基施工完成后应进行检测并整性和单桩竖向抗压承载力检测。

4.6、桩基检测应由具有相应资质的单位完成。

4.7、本工程桩基设计等级为乙级。检测方法按当地条件决定,符合相关的规范要求,并求得当地相关经验值时同意。预加载承载力检测时:

a、采用静载检测时,抽载量不应少于同条件下总载数的1%,且不得少于3根,当总载数在50根以内时,不得少于2根。

b、采用高应变法时,抽载量不应少于同条件下总载数的5%,且不得少于10根。

预加载桩身完整性评价时,低应变法抽载量不应少于同条件下总载数的30%,且不得少于20根,每根抽载量不得少于1根,对于四桩或四桩以上承台工程,抽载量应少于相应桩数的30%。对于三桩结构桩,采用高应变法的抽载量不应少于总载数的10%,且不得少于10根。桩身完整性的检测结果应符合每根受检桩的桩身完整性类别。

4.六、基桩开挖应符合下列规定

4.1、严禁边开挖边进行上部结构。

4.2、挖基承台施工顺序宜从深后。

4.3、挖和桩头土、粉土地区的桩基开挖,宜在土层全部完成后并隔15天后进行。

4.4、挖土应均衡分层进行,对疏挖区域,桩基开挖,高差不应超过1m,并需集中一处开挖。

[illegible][illegible][illegible][illegible]

3	以桩长控制为主 (终压值仅为成桩辅助)	终压荷载 (kN)	备注

**十字型桩构造尺寸 (mm)**

桩径 D	d	H	$\delta$	t	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>
400	350	125~150	$\geq 10$	$\geq 16$	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 10$
500	450	150~200	$\geq 12$	$\geq 18$	$\geq 12$	$\geq 12$	$\geq 12$

**桩头防水构造**

---

大横杆内预埋设置了挂件的防腐位置，条件不适用  
**做法详图—4条**

[illegible]

# 桩统—说明