

桩承台基础施工方案

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/168523964219475.html>

范文网，为你加油喝彩！

毕业自我鉴定中专-科比的英文



2023年5月28日发(作者：亮丽的色彩)

桩承台施工方案

厂房—1桩承台基础施工方案

本工程基础为桩承台，承台形状有三种，正方形、长方形、三角型、承台基础尺寸

单桩承台A 4桩，10*10,承台高：11,A 4桩双桩承台：10 * 20,承台高：13.A 50 0桩，

单桩承台：12 * 12,承台高13.双桩承台：12*20,承台高：15,三角承台高度为15.

所有垫层厚1,桩锚入承台1.

短柱断面尺寸950*7.短柱高度为7,短柱面标高为-0.35.短柱上部有预埋螺栓和抗震剪预留孔。基础梁为250 * 7,顶标高与短柱标高齐平。预埋螺栓待钢结构安装完后，进行二次灌浆。

钢筋：钢筋型号8-18,均为三级钢，承台钢筋设计为钢筋笼；砼：垫层为C15,承台与短柱；基础梁为C30.

1 施工准备

1.1材料及主要机具：

1.1.1 C15、C30 商品混凝土。

1.1.2钢筋:钢筋的级别、直径必须符合设计要求，有出厂证明书及复试报告,表面无老锈和油污，出厂合格证和复试检验合格。

1.1.3垫块：用1：3水泥砂浆埋22号大铅丝提前预制成或用塑料卡垫。

1.1.4火铅丝:规格18~20号铁丝。

1.1.5外添加剂、掺合料，根据施工需要通过试验确定。

1.1.6模板;多层复合木板，40 * 90mm方木，48钢管和12圆钢对拉丝。

桩承台施工方案

2 施工部署

本栋施工共分为三个作业小组，

第一组，Q—T交1 10轴，E-J交1-10轴，

第二组，K-P交1 —10轴，A —K交1-10轴，

第三组，消防水池施工。

根据现场标高测定，承台的挖土深度为1.2-1. 米，为了不影响模板、钢筋、混凝土施

工，中间土堆放2-3、4-5、6-7、8 9轴中间，消防水池土方边挖边填，从T轴位置中开始，自北往南回填。

承台挖土宽度,工作面必须满足设计图纸及现场施工要求，工作面宽度，放坡系数参考地质勘察报告，按土方开挖原则《建筑地基基础工程验收规范》GB50202-22 7.1.3 执行。

承台底工作面为每边750,放坡系数1-2米按1：0.5 放坡.

2.1.1主要机具

2.1.2绑扎钢筋：应备有钢筋钩子、扳手、小撬棍、铡刀（切断火烧丝用）、弯钩机、木折尺以及组合钢模板等。

2.2作业条件：

2.2.1桩基施工已全部完成并经检测验收合格,按设计要求挖完土，而且办完桩基施工验收记录。

2.2.2截桩、接桩:将桩顶高于设计标高的桩，利用截桩器整齐地截掉，不能损坏桩头、当部分送桩深的，应进行接桩处理。。

2.2.3修整桩顶混凝土（桩芯砼填筑）：如桩顶低于设计标高时，须用同级混凝土接高。按照图纸设计要求将桩头破出，焊接锚固钢筋并会同监理单位验收；

桩承台施工方案

2.2.4桩顶伸入承台中的钢筋应符合设计要求，一般不小于40d,钢筋长度不够时，应予以接长。

2.2.5应将槽底虚土、杂物等垃圾清除干净。

2.2.6现场准备条件充分，满足施工要求。

3施工工艺

3.1整体工艺流程：

土方开挖承台垫层混凝土出承台、柱钢筋制安防雷焊接承台模板安卜|承台混凝土浇—

NH

承台土方回填 f 地梁、柱钢筋安装、防雷焊接 f 钢柱预埋、定位 +
地梁、柱模板安装

地梁、柱混凝土浇 f 地面土方回填夯 — 地骨混凝土浇

3.2钢筋绑扎：

3.2.1核对钢筋半成品：应先按设计图纸核对加工的半成品钢筋，对其规格、形状、型号、品种经过检验，然后挂牌堆放好。

3.2.2钢筋绑扎:钢筋应按顺序绑扎，一般情况下，先长轴后短轴，由一端向另一端依次进行。操作时按图纸要求划线、铺铁、穿箍、绑扎，最后成型。

3.2.3预埋管线及铁活：预留孔洞位置应正确，桩伸入承台梁的钢筋、承台梁上的柱子，均应按图纸绑好，扎结牢固（应采用十字扣）或焊牢，其标高、位置、搭接锚固长度等尺寸应准确，不得遗漏或位移。

3.2.4受力钢筋搭接接头位置应正确。其接头相互错开，上铁在跨中，下铁应尺量在支座处；每个搭接接头的长度范围内，搭接钢筋面积不应超过该长度范围内钢筋总面积的1/4所有受力钢筋和箍筋交接处全绑扎，不得跳扣.基础部分钢筋接头采用焊接。

桩承台施工方案

3.2.5绑砂浆垫块：底部钢筋下的砂浆垫块，一般厚度不小于50mm，间隔1m,侧面的垫块应与钢筋绑牢，不应遗漏。

3.3安装模板：

3.3.1确定组装模板方案：应先制定出承台梁组装模板的方案，并经计算确定纵横加固钢管的间距及尺寸,注意模板拼缝，漏浆不能超过规范要求.

3.3.2安装模板：安装模板，严格执行过程控制.

3.3.3模板预检:模板安装后，应对断面尺寸、标高、连杆支撑等进行预检，均应符合设计图纸和质量标准的要求

3.4混凝土浇筑：

3.4.1预定商品砼：按照图纸设计要求,确定砼标号后提前与砼厂家预定,确定浇注时间地点,数量。

3.4.2浇筑：桩头、槽底及帮模（木模时）应先浇水润湿。承台梁浇筑混凝土时，应按顺序直接将混凝土倒入模中；如甩槎超过初凝时间，应按施工缝要求处理.若用塔机吊斗直接卸料入模时，其吊斗出料距操作面高度以30~40cm为宜，并不得集中一处倾倒。

3.4.3振捣:应沿承台梁浇筑的顺序方向，采用斜向振捣法，振捣棒与水平面倾角约30°。左右.棒头朝前进方向，插棒间距以50cm为宜，防止漏振。振捣时间以混凝土表面翻浆出气泡为准。混凝土表面应随振随按标高线，用木抹子搓平.

3.4.4留接槎：纵横接连处及桩顶一般不宜留槎。留槎应在相邻两桩中间的1 /3范围内，甩槎处应预先用模板挡好，留成直槎.继续施工时，接槎处混凝土应用水先润湿并浇浆，保证新旧混凝土接合良好；然后用原强度等级混凝土进行
桩承台施工方案

浇筑.

3.4.5养护：混凝土浇筑后，在常温条件下12h内应覆盖浇水养护，浇水次数以保持混凝土湿润为宜，养护时间不少于七昼夜.

3.5冬期施工：

3.5.1钢筋焊接宜在室内进行。在室外焊接时，最低气温不宜低于-20C,且应有防雪挡风措施。焊接后的接头严禁立即碰到冰雪。

3.5.2拌制混凝土时，骨料中不得带有冰雪及冰团，拌合时间应比常温规定时间延长50%.

3.5.3基土应进行保温，不得受冻

3.5.4混凝土的养护应按冬施方案执行.混凝土的试块应增加二组，与结构同条件养护。

4质量标准

4.1钢筋分项工程：

4.1.1保证项目：

4.1.1.1钢筋的品种质量,焊条、焊剂的牌号、性能必须符合设计要求和有关标准的规定.

进钢筋焊接前必须进行化学成分检验和焊接试验 , 符合有关规定后方可焊接。

4.1.1.2钢筋表面必须清洁.带有颗粒状或片状老锈 , 经除锈后仍留有麻点的钢筋 , 严禁按原规定使用。

4.1.1.3钢筋的规格、形状、尺寸、数量、间距、锚固长度、接头设置 , 必须符合设计要求和施工规范的规定。

4.1.1.4焊接接头、焊接制品的机械性能 , 必须符合钢筋焊接及验收的桩承台施工方案

专门规定。

4.1.2基本项目：

4.1.2.1绑扎钢筋的缺扣、松扣数量不超过绑扣总数的10% 且不应集中。

,

4.1.2.2弯钩的朝向应正确.绑扎接头应符合施工规范的规定 , 搭接长度均不小于规定值。

4.1.2.3用I级钢筋制作的箍筋 , 其数量符合设计要求 , 弯钩的角度和平直长度应符合施工规范的规定。

4.1.2.4对焊接头无横向裂纹和烧伤 , 焊包均匀。接头处弯折不大于4. , 接头处钢筋轴线位移不得大于0.1d且不大于2mm.

4.1.2.5电弧焊接头焊缝表面平整 , 无凹陷、焊瘤 , 接头处无裂纹、气孔、焊渣及咬边。接头处绑条沿接头中心线的纵向位移不得大于 $0.5d$,且不大于3mm;接头处钢筋的轴线

位移不大于 $0.1d$ 且不大于 3mm ;焊缝厚度不小于 $0.05d$;焊缝宽度不小于 $0^{\circ} 1d$;焊缝长度不大于 $0.5d$ 接头处弯折不大于 $4.$ 。

4.1.3 允许偏差项目，见表2 —10.

4.2 模板分项工程：

4.2.1 保证项目：

4.2.1.1 模板及其支架必须具有足够的强度、刚度和稳定性，其支架的支承部分有足够的支承面积。

4.2.1.2 模板安装在基土上，基土必须坚实并有排水措施。

4.2.2 基本项目：

4.2.2.1 模板接缝处接缝的最大宽度不应大于 1.5mm .

4.2.2.2 模板与混凝土的接触面应清理干净，并采取防止粘结措施。粘浆和
桩承台施工方案

漏涂隔离剂面积累计不大于 10cm^2

2.

4.2.3 允许偏差项目，见表2 —11.

桩承台钢筋安装及预埋件位置允许偏差表2-10

项次 项目 允许偏差 (mm) 检查方法

1 骨架的宽度、高度 ± 5 尺量检查

2 骨架的长度 ± 10 尺量检查

3

焊 接 ± 10

绑 扎 ± 20

± 10 间 距

± 5 排 距

20 尺量检查 5 钢筋弯起点位移

尺量连续三档

取其最大值

尺量两端,中间各

一号取其最大值

4

中心线位移 5

水平高差 +3 -0

6

± 10 尺量检查 7 受力钢筋保护层 基 础

桩承台模板安装和预埋件允许偏差表2-11

项次 项目 允许偏差 (mm) 检验方法

1 轴线位移 5 尺量检查

2 标 高 ±5 用水准仪或拉线检查

3 截面尺寸 ±10 尺量检查

4 相邻两板表面高低差 2 用直尺和尺量检查

5 表面平整度 5 用2m靠尺和塞尺检查

桩承台施工方案

6 预埋钢板中心线位移 3 拉线和尺量检查

7 预埋管预留孔中心线位移 3 拉线和尺量检查

中心线位移 2

外露长度 +10 0

8

中心线位移 10

截面内部尺寸 +10 0

4.3混凝土分项工程：

4.3.1保证项目：

4.3.1.1混凝土所用的水泥、水、骨料、外加剂等必须符合施工规范和有关标准的规定。

4.3.1.2混凝土的配合比、原材料计量、搅拌、养护和施工缝处理必须符合施工规范的规定。

4.3.1.3评定混凝土强度的试块，必须按混凝土强度检验评定标准（新版）的规定取样、制作、养护和试验，其强度必须符合施工规范的规定。

4.3.1.4对设计不允许有裂缝的结构，严禁出现裂缝；设计允许出现裂缝的结构，其裂缝宽度必须符合设计要求。

4.3.2基本项目：

4.3.2.1混凝土应振捣密实，蜂窝面积一处不大于2cm，累计不大于4cm，无孔洞。

22

4.3.2.2任何一根主筋均不得有漏筋。

4.3.2.3无缝隙无夹渣层。

桩承台施工方案

4.3.3允许偏差项目，见表2 —12.

桩承台混凝土工程允许偏差表2-12

项次	项 目	允许偏差 (mm)	检验方法
----	-----	-----------	------

1	轴线位移	10	尺量检查
---	------	----	------

2	标 高		
---	-----	--	--

±10			
-----	--	--	--

用水准仪或拉线尺量检			
------------	--	--	--

查			
---	--	--	--

3	截面尺寸	+15,-10	尺量检查
---	------	---------	------

4	表面平整度	8	用2m靠尺和塞尺检查
---	-------	---	------------

5	预埋钢板中心线偏移	10	尺量检查
---	-----------	----	------

6	预埋螺栓中心线偏移	5	尺量检查
---	-----------	---	------

5	尺量检查	7	
---	------	---	--

预留管，预留孔中心线偏			
-------------	--	--	--

移			
---	--	--	--

8	预留洞中心线偏移	15	尺量检查
---	----------	----	------

5成品保护

5.1安装模板和浇筑混凝土时，应注意保护钢筋，不得攀踩钢筋。

5.2钢筋的混凝土保护层厚度一般不小于50mm.其钢筋垫块不得遗漏。

5.3冬期施工应覆盖保温材料，防止混凝土受冻。

5.4拆模时应避免重撬、硬砸，以免损伤混凝土和钢模板.

6应注意的质量问题

6.1蜂窝、露筋：由于模板拼接不严，混凝土漏浆造成蜂窝；振捣不按工艺操作，造成振捣不密实而露筋。

桩承台施工方案

6.2缺棱、掉角，配合比不准，搅拌不均匀或拆模过早，养护不够，都会导致混凝土棱角损伤。

6.3偏差过大：模板支撑、卡子、拉杆间距过大或不牢固；混凝土局部浇筑过高或振捣时间过长，都会造成混凝土胀肚、错台、倾斜等缺陷。

6.4插铁钢筋位移：插铁固定不牢固，振捣棒或塔吊料斗碰撞钢筋，致使钢筋位移。

6.5对于地震设防区，当承台梁采用支模浇筑时，承台梁侧面应按设计要求回填土并夯实。

7质量记录

本工艺标准应具备以下质量记录

7.1水泥的出厂证明及复验证明。

7.2钢筋的出厂证明或合格证，以及钢筋验收单复印件。

7.3钢筋隐蔽验收记录。

7.4模板标高、尺寸的预检记录。

7.5钢筋焊接接头拉伸试验报告。

7.6结构用混凝土应有试配申请单和试验室签发的配合比通知单。

7.7混凝土试块28d标养抗压强度试验报告。商品混凝土应有出厂合格证。

6、施工进度计划（详见了：厂房-1基础进度计划表）

秋天的变化图片-证据调查

人若有志 万事可为

更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发