

# 2023年围墙施工方案 围墙修复施工方案(优质5篇)

无论是在个人生活中还是在组织管理中，方案都是一种重要的工具和方法，可以帮助我们更好地应对各种挑战和问题，实现个人和组织的发展目标。那么方案应该怎么制定才合适呢？以下就是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

## 围墙施工方案篇一

110kv瓜渚变电所围墙采用装配式围墙。总长度272米，高2.5米，基础钢柱中间为毛石挡土墙，钢柱采用独立柱基基础。本工程毛石挡土墙深度2.0米，在挡土墙-0.2米标高位置设圈梁，上口宽度0.56米，毛石挡土墙总长度230米，本挡土墙为重力式挡土墙，设计砂浆标号为m10□c15素砼条基，钢筋砼独立基础采用c25砼钢筋采用二级钢，100厚c10砼垫层。

本施工方案根据以下所列内容编制：

江苏省电力设计研究院设计图纸[b3981s-t03]及图纸会审纪要。

国家建筑工程局1998年颁发的《建筑安装工人安全技术操作规程》。江苏省建工局颁发的《建筑安装工程安全技术操作规范》。

建筑安全生产常用手册。

建筑施工手册1999年版

根据图纸上标注的坐标点用全站仪确定该所区的各角落的控制点；并根据地形的实际标高，确定挡土墙的具体做法，并根

据图纸按比例确定基础的宽度。

基础由南向北逐步施工,毛石挡土墙和独立基础交叉施工。

图纸上预先标注出来;做好原材料检测及各种级配,依据标准准备好毛石,毛石选择的标准:石材应质地坚实,无风化剥落和裂纹;同时准备好350型混凝土搅拌机一台,混凝土运输用的翻斗车□6m振动棒施工机械。

施工道路的准备,在沿围墙内的规划道路,把路基做好,并采用15t以上压路机压实。

## 1. 挖土工程

因本工程基础较小,地下水位很高,故土方采用人工挖土。挖土深度大于0.9米放坡系数为0.5。

因电网公司要求施工现场两型一化,本工程相对地势比较高,因此充分利用土方,故挖出的土方就地平整压实。多余的土方外运至指定地点,以留待基础回填土用。开挖时根据地基勘探报告现场一部为回填土、另外一部分为粘土,且在坑里挖土,因此按1:0.5放坡,坡脚四周留400mm宽的工作面,四周人工开挖200mm×200mm排水明沟,每个坑垫层外设一个集水井□400×400×500mm□□挖土完成后应立即请业主、监理、设计、勘探工程师等进行基槽验收,签证后方可进行下道工序的施工。

回填土基槽(坑)回填前要先请业主、监理、设计等部分对基础进行隐蔽验收后方可回填。

回填土土方优先利用基槽中挖出的土,但不得含有有机杂质,其粒径不大于30mm,含水率应符合规范要求。

填土前应将基槽底或地坪上的垃圾等杂物清理干净。

回填土应分层夯实，采用电动冲击夯打三遍，打夯应一夯压半夯，夯夯相接，夯夯相连。

基槽回填应在相对两侧或四周同时进行回填施工，以防水平位移。

2. 垫层施工：根据设计要求100厚基础垫层。

清理：在地基或基土上清除淤泥和杂物，并应有防水和排水措施，表面不得留有积水。在支模的板内清除垃圾、淤泥等杂物，并浇水湿润木模板，堵塞板缝和孔洞。

提前组织材料、人员，已便于砼能及时连续浇筑，平板振动器振捣，振捣密实后表面用木抹子搓平，表面用刷把拉毛。

混凝土浇筑24h后按图纸要求弹出轴线、基础边线，复核基础的几何尺

寸，无误后，方可进行下道工序施工。

### (1)、毛石挡土墙

1.1.1石砌体采用的石材应质地坚实，无风化剥落和裂纹。用于清水墙、柱表面的石材，尚应色泽均匀。

1.1.2石材表面的泥垢、水锈等杂质，砌筑前应清除干净。

1.1.3石砌体的灰缝厚度：毛料石和粗料石砌体不宜大于20mm，细料石砌体不宜大于5mm。

1.1.4砂浆初凝后，如移动已砌筑的石块，应将原砂浆清理干净，重新铺浆砌筑。

1.1.5砌筑毛石基础的第一皮石块应座浆，并将大面向下；砌

筑料石基础的第一皮石块应用丁砌层座浆砌筑。

1.1.6毛石砌体的第一皮及转角处、交接处和洞口处，应用较大的平毛石砌筑。包括基础砌体的最上一皮，宜选用较大的毛石砌筑。

1.1.7砌筑毛石挡土墙应符合下列规定：

1每砌3~4皮为一个分层高度，每个分层高度应找平一次；

2外露面的灰缝厚度不得大于40mm□两个分层高度间分层处的错缝不得小于80mm□

3料石挡土墙，当中间部分用毛石砌时，丁砌料石伸入毛石部分的长度不应小于200mm□

4挡土墙的泄水孔当设计无规定时，施工应符合下列规定：

1) 泄水孔应均匀设置，在每米高度上间隔4m左右设置一个泄水孔；

2) 泄水孔与土体间铺设长宽各为300mm□厚200mm的卵石或碎石作疏水层。5挡土墙内侧回填土必须分层夯填，分层松土厚度应为300mm□墙顶土面应有适当坡度使流水流向挡土墙外侧面。

1.2.1石材及砂浆强度等级必须符合设计要求。

抽检数量:同一产地的石材至少应抽检一组。砂浆试块的抽检数量执行规范有关规定。

检验方法:料检查产品质量证明书，砂浆检查试块试验报告。

1.2.2砂浆饱满度不应小于80%。

抽检数量:每步架抽查不应少于1处。

检验方法:观察检查。

1.2.3石砌体的轴线位置允许偏差为15mm[]垂直度允许偏差为20mm[]抽检数量:4m高以内每20m抽查1处,每处3延长米,但不应少于3处。

1.3.1石砌体的一般尺寸允许偏差应规范的规定

抽检数量:按4m高以内每20m抽查1处,每处3延长米,但不应少于3处。

1.3.2石砌体的组砌形式应符合下列规定:

1)内外搭砌,上下错缝,拉结石、丁砌石交错设置;

2)毛石墙拉结石每0.7m<sup>2</sup>墙面不应少于1块。检查数量:外墙[]4m高以内每20m抽查1处,每处3延长米,但不应少于3处。

(2)毛石挡土墙上围墙钢筋混凝土基础、钢筋混凝土独立基础和素砼条基模板工程:

(1)基础部分的模板安装:根据图纸在浇好的混凝土垫层表面弹好基础的轴线及模板边线,立好侧模,同时考虑部分吊模,吊模的高出砼面15cm.

(2)基础身模板安装:根据图纸弹出墙体的中心线及基础根部的两边线,选择垂直面先安装,立竖档、横档及斜撑,钉模板。在顶部用线锤吊直,拉线找平,撑牢钉实;将基础清理干净,待钢筋扎好后,再竖立另外一侧的模板,但必须在中间加根据变截面比例长度的支撑,同时采用对拉螺杆加以加固,以保证混凝土基础截面尺寸,所有大模板的接缝处须采用玻璃胶进行连接,根据模板设计要求安装基础的拉杆或斜撑,应在内外侧同

时安装拉杆和斜撑，且边安装边校正其平整度和垂直度；模板安装完毕，应检查一遍扣件、螺栓、顶撑是否牢固，模板拼缝以及底边是否严密特别是洞边的模板支撑是否牢固。本工程为独立基础短柱四角、柱保护帽上口及侧边四角，砖基础上ql上口两个角设15×15的阳角木线条。

(3) 模板拆除:基础模板拆除应注意成品保护,先拆除斜拉杆或斜支撑,再拆除穿墙螺栓及纵横杆,然后用撬棍轻轻撬动板,使模板离开基础,将模板逐块传下堆放;拆下的模板及时清理,涂刷脱模剂,并分类堆放整齐,拆下的扣件及时统一管理;拆除模板时,操作人员应站在安全的地方。

### (3) 避免工程质量通病

基础模板容易产生问题:基础砼厚薄不一致,上口过大,墙体烂脚,墙体不垂直。

#### a. 钢筋工程:

基础砼上放线后应再次校正安装杯口模板。

基础的钢筋网绑扎同基础钢筋绑扎,钢筋有90度弯钩时,弯钩应朝向砼内,先绑扎2~4根竖筋,并画好分档标志,然后于下部及齐胸处绑两根横筋定位,并在横筋上画好分档标志,然后绑其余竖筋,最后绑扎其余横筋。基础筋应逐点绑扎,其搭接长度及位置要符合设计和规范要求,搭接处应在中心和两端用铁丝绑牢。

配合其他工种安装预埋铁管件,预埋洞口其位置、标高均应符合设计要求。

钢筋的焊接接头应符合下列规定:

焊接点的距钢筋弯折处,不得小于钢筋直径的10倍,接头不

宜位于构件最大弯矩处。

受拉区或内Ⅱ级钢筋绑扎接头的末端应做弯钩Ⅲ级钢筋可不  
做弯钩。直径不大于12mm的受压Ⅱ级钢筋的末端以及轴心受  
压构件中任意直径的受力钢筋的末端，可不做弯钩，但搭接  
长度不应小于钢筋直径的35倍或按设计要求。

钢筋搭接处，应在中心和两端用铁丝扎牢。

受拉钢筋绑扎接头的搭接长度，应符合规定，受压区钢筋绑  
扎接头的搭接长度，应取受拉钢筋绑扎搭接长度0.7倍。

受拉焊接骨架的焊接网绑扎接头的搭接长度应符合规定。

钢筋的砼保护层厚度，应符合设计要求，当设计部分砼构件  
无要求时，不应小于受力钢筋直径并符合规定。

## b.混凝土工程

砼浇捣前，必须进行柱墙顶板钢筋的隐蔽验收、模板的复核、  
砼浇捣令的签证手续，并进行技术安全交底，让施工班组了  
解施工方案。

电箱、振动器等机具，在浇捣前应进行清理、调试，同时机  
电工机修工随时进行检修。

在浇捣时，插入式振动器要做到“快插慢拔”，振动过程中  
要上下略为抽动，以使上下振动均匀，振动间距应该一致，  
保持在300mm左右，砼浇捣应分层浇捣，每层为500mm左  
右，杜绝漏振，振动时间以砼表面泛浆和不冒气泡为准，浇  
捣应连续性，当必须间隔时，其间隔时间宜短，并应在前层  
砼凝结之前，将次层砼浇筑完毕。

砼浇筑时采取分块分层浇筑法，保证上下层砼不超过初凝时

间。基础部

位的砼浇捣必须等底砼浇捣后，达到一定强度再浇捣。

看筋：在砼浇捣过程中，不得任意将钢筋移位，应派专人进行看筋，检查钢筋的位置、绑扎、保护层等细节，尤其严加检查，不能任意踩踏，遇情况及时整改，确保其位置与保护层厚度。

看模：派专人进行看模，检查模板支撑、位置的可靠程度，在浇捣时观察模板、预留洞等，发现变形、移位等情况应即时停止施工。

安全文明施工：

在钢筋混凝土施工过程中，安全及文明施工是贯穿整个工序之一；这就要求我们在施工过程中必须做好工完料尽及现场落手清工作，同时做好脚手架的搭设规范要求，所有施工用电器具必须做到三级保护。所采用的混凝土运输工具应提前检查检修，同时运输工具在所区内应控制速度在5km以内。当挡土墙高大于2m时，必须搭设防护脚手架一侧回填土随毛石挡土墙跟踪回填压实。

围墙上的型钢柱和alc板安装见专项施工方案。

## 围墙施工方案篇二

### 1. 码头的概况

\*\*\*临时码头地质情况据23日潜水员现场探摸反映，码头前沿位置为80cm淤泥，由于原来已推填的堤心石有7—8米高，按坡比1：1，推算在淤泥面上至少也有7—8米的堤心石散落在上，对钢筋笼的安装形成了很大的影响。施工现场没有水电设施，所有的材料均在项目部进行加工后在现场焊接，再加



上交通不便，对施工进度造成一定的影响。

## 2. 钢筋笼的吊装及拉杆的安装

由于钢筋笼的安装离目前的堤头的位置较远，达12m左右，一般吊机无法达此要求，故使用50吨汽车吊，附汽车吊挖掘机的、机械参数。安装程序：在现场由50吊利用四点吊（钢筋笼的前沿面）将钢筋笼移至右侧的堤边，注意吊起过程中受力平恒，慢车操作。然后吊机就位，固定好位置，后边由挖掘机帮助稳定，以防倾倒。就位后还是利用四点吊将钢筋笼按设计方位吊起，按四十五度进行横移，水上由交通船上的工人协助就位。安放的原则：考虑水下石头的影响，为了更好稳定尽量避开有石料的地方，尽可能将其向外摆放，使钢筋笼按自身来达稳定，并且可减少挖掘量。基本就位后由潜水员到水下观测各管就位的情况，是否有入淤泥，并且有无受石头的影晌。实际情况在靠堤头左侧有一约七八十kg石头顶着，但对整个钢筋笼的位置并无影响。施工中充分考虑到回填石料对整个钢筋笼的影响，施工平台由墙后2m起，使用挖掘机小心进行摆放石料，平台的标高与拉杆的标高接近，平台完成后，并且可以利用此平台进行笼内的石料的抛填，石料使用的是10□100kg规格石，以保证钢筋笼的自重。装拉杆前先向笼内抛填一定量石料，以保证钢筋的'稳定，之后进行安装拉杆。抛填过程中要注意避开拉杆，从拉杆的间隙中抛填，注意对称均匀抛填，减少不均匀沉降。

实际施工总结：

（1）必须了解到工程的水文条件，结合施工的实际情况进行统筹安排。

（2）在摆放钢笼的过程中，如在两侧加2根绳子帮助就位效果更佳。

（3）拉杆的埋设锚定不够，可做一道横梁将锚定台连成一个

整体，更能增加锚固的安全系数。按规范要求，超过10m要通过紧张器来进行拉紧。拉杆的水平度未能很好保证，需要寻找一种更好的施工方法。

### 3. 钢筋笼内石料的回抛

以目前情况来看，每日可以施工的时间是趁低潮水施工，时间大约有4—5小时，可保证抛石的一次性出水。采用由内至外抛填，施工中注意避开拉杆。考虑到钢筋笼的不均匀沉降后，各支撑脚可能不稳定。可由潜水员用石料在前沿作垫脚，以保证钢筋笼的稳定。抛填笼内的石料的过程中，要注意钢筋笼后倾的程度，及时地对墙后的棱体进行抛填，以防后倾过大。

## 围墙施工方案篇三

110kv瓜渚变电所围墙采用装配式围墙。总长度272米，高2.5米，基础钢柱中间为毛石挡土墙，钢柱采用独立柱基基础。本工程毛石挡土墙深度2.0米，在挡土墙-0.2米标高位置设圈梁，上口宽度0.56米，毛石挡土墙总长度230米，本挡土墙为重力式挡土墙，设计砂浆标号为m10□c15素砼条基，钢筋砼独立基础采用c25砼钢筋采用二级钢，100厚c10砼垫层。

### 二、编制依据

本施工方案根据以下列内容编制：

江苏省电力设计研究院设计图纸[b3981s-t03]及图纸会审纪要。

国家建筑工程局颁发的《建筑安装工人安全技术操作规程》。  
江苏省建工局颁发的《建筑安装工程技术操作规范》。

建筑安全生产常用手册。

## 建筑施工手册版

### 三、定位放线

根据图纸上标注的坐标点用全站仪确定该所区的各角落的控制点；并根据地形的实际标高,确定挡土墙的具体做法,并根据图纸按比例确定基础的宽度。

### 四、施工工序

基础由南向北逐步施工,毛石挡土墙和独立基础交叉施工。

### 五、施工准备

图纸上预先标注出来；做好原材料检测及各种级配,依据标准准备好毛石,毛石选择的标准：石材应质地坚实,无风化剥落和裂纹；同时准备好350型混凝土搅拌机一台,混凝土运输用的翻斗车□6m振动棒施工机械。

施工道路的准备,在沿围墙内的规划道路,把路基做好,并采用15t以上压路机压实。

### 六、施工要求及质量标准

#### 1. 挖土工程

因本工程基础较小,地下水位很高,故土方采用人工挖土。挖土深度大于0.9米放坡系数为0.5。

因电网公司要求施工现场两型一化,本工程相对地势比较高,因此充分利用土方,故挖出的土方就地平整压实。多余的土方外运至指定地点,以留待基础回填土用。开挖时根据地基勘探报告现场一部为回填土、另外一部分为粘土,且在坑里挖土,因此按1: 0.5放坡,坡脚四周留400mm宽的工作面,

四周人工开挖200mm×200mm排水明沟，每个坑垫层外设一个集水井□400×400×500mm□□挖土完成后应立即请业主、监理、设计、勘探工程师等进行基槽验收，签证后方可进行下道工序的施工。

回填土基槽(坑)回填前要先请业主、监理、设计等部分对基础进行隐蔽验收后方可回填。

回填土土方优先利用基槽中挖出的土，但不得含有有机杂质，其粒径不大于30mm,含水率应符合规范要求。

填土前应将基槽底或地坪上的垃圾等杂物清理干净。

回填土应分层夯实，采用电动冲击夯夯打三遍，打夯应一夯压半夯，夯夯相接,夯夯相连。

基槽回填应在相对两侧或四周同时进行回填施工，以防水平位移。

2. 垫层施工：根据设计要求100厚基础垫层。

清理：在地基或基土上清除淤泥和杂物,并应有防水和排水措施，表面不得留有积水。在支模的板内清除垃圾、淤泥等杂物,并浇水湿润木模板，堵塞板缝和孔洞。

提前组织材料、人员,已便于砼能及时连续浇筑，平板振动器振捣,振捣密实后表面用木抹子搓平，表面用刷把拉毛。

混凝土浇筑24h后按图纸要求弹出轴线、基础边线，复核基础的几何尺

寸，无误后，方可进行下道工序施工。

(1)、毛石挡土墙

1.1.1石砌体采用的石材应质地坚实，无风化剥落和裂纹。用于清水墙、柱表面的石材，尚应色泽均匀。

1.1.2石材表面的泥垢、水锈等杂质，砌筑前应清除干净。

1.1.3石砌体的灰缝厚度：毛料石和粗料石砌体不宜大于20mm□细料石砌体不宜大于5mm□

1.1.4砂浆初凝后，如移动已砌筑的石块，应将原砂浆清理干净，重新铺浆砌筑。

1.1.5砌筑毛石基础的第一皮石块应座浆，并将大面向下；砌筑料石基础的第一皮石块应用丁砌层座浆砌筑。

1.1.6毛石砌体的第一皮及转角处、交接处和洞口处，应用较大的平毛石砌筑。包括基础砌体的最上一皮，宜选用较大的毛石砌筑。

1.1.7砌筑毛石挡土墙应符合下列规定：

1每砌3~4皮为一个分层高度，每个分层高度应找平一次；

2外露面的灰缝厚度不得大于40mm□两个分层高度间分层处的错缝不得小于80mm□

3料石挡土墙，当中间部分用毛石砌时，丁砌料石伸入毛石部分的长度不应小于200mm□

4挡土墙的泄水孔当设计无规定时，施工应符合下列规定：

1) 泄水孔应均匀设置，在每米高度上间隔4m左右设置一个泄水孔；

2) 泄水孔与土体间铺设长宽各为300mm□厚200mm的卵石

或碎石作疏水层。5挡土墙内侧回填土必须分层夯填，分层松土厚度应为300mm□墙顶土面应有适当坡度使流水流向挡土墙外侧面。

1.2.1石材及砂浆强度等级必须符合设计要求。

抽检数量:同一产地的石材至少应抽检一组。砂浆试块的抽检数量执行规范有关规定。

检验方法:料检查产品质量证明书，砂浆检查试块试验报告。

1.2.2砂浆饱满度不应小于80%。

抽检数量:每步架抽查不应少于1处。

检验方法:观察检查。

1.2.3石砌体的轴线位置允许偏差为15mm□垂直度允许偏差为20mm□抽检数量:4m高以内每20m抽查1处，每处3延长米，但不应少于3处。

1.3.1石砌体的一般尺寸允许偏差应规范的规定

抽检数量:按4m高以内每20m抽查1处，每处3延长米，但不应少于3处。

1.3.2石砌体的组砌形式应符合下列规定:

1)内外搭砌，上下错缝，拉结石、丁砌石交错设置;

2)毛石墙拉结石每0.7m<sup>2</sup>墙面不应少于1块。检查数量:外墙□4m高以内每20m抽查1处，每处3延长米，但不应少于3处。

(2)毛石挡土墙上围墙钢筋混凝土基础、钢筋混凝土独立基础

和素砼条基模板工程:

(1) 基础部分的模板安装:根据图纸在浇好的混凝土垫层表面弹好基础的轴线及模板边线,立好侧模,同时考虑部分吊模,吊模的高出砼面15cm.

(2) 基础身模板安装:根据图纸弹出墙体的中心线及基础根部的两边线,选择垂直面先安装,立竖档、横档及斜撑,钉模板。在顶部用线锤吊直,拉线找平,撑牢钉实;将基础清理干净,待钢筋扎好后,再竖立另外一侧的模板,但必须在中间加根据变截面比例长度的支撑,同时采用对拉螺杆加以加固,以保证混凝土基础截面尺寸,所有大模板的接缝处须采用玻璃胶进行连接,根据模板设计要求安装基础的拉杆或斜撑,应在内外侧同时安装拉杆和斜撑,且边安装边校正其平整度和垂直度;模板安装完毕,应检查一遍扣件、螺栓、顶撑是否牢固,模板拼缝以及底边是否严密特别是洞边的模板支撑是否牢固。本工程为独立基础短柱四角、柱保护帽上口及侧边四角,砖基础上ql上口两个角设15×15的阳角木线条。

(3) 模板拆除:基础模板拆除应注意成品保护,先拆除斜拉杆或斜支撑,再拆除穿墙螺栓及纵横杆,然后用撬棍轻轻撬动板,使模板离开基础,将模板逐块传下堆放;拆下的模板及时清理,涂刷脱模剂,并分类堆放整齐,拆下的扣件及时统一管理;拆除模板时,操作人员应站在安全的地方。

(3) 避免工程质量通病

基础模板容易产生问题:基础砼厚薄不一致,上口过大,墙体烂脚,墙体不垂直。

a.钢筋工程:

基础砼上放线后应再次校正安装杯口模板。

基础的钢筋网绑扎同基础钢筋绑扎，钢筋有90度弯钩时，弯钩应朝向砼内，先绑扎2~4根竖筋，并画好分档标志，然后于下部及齐胸处绑两根横筋定位，并在横筋上画好分档标志，然后绑其余竖筋，最后绑扎其余横筋。基础筋应逐点绑扎，其搭接长度及位置要符合设计和规范要求，搭接处应在中心和两端用铁丝绑牢。

配合其他工种安装预埋铁管件，预埋洞口其位置、标高均应符合设计要求。

钢筋的焊接接头应符合下列规定：

焊接点的距钢筋弯折处，不得小于钢筋直径的10倍，接头不宜位于构件最大弯矩处。

受拉区或内Ⅱ级钢筋绑扎接头的末端应做弯钩Ⅲ级钢筋可不作弯钩。直径不大于12mm的受压Ⅱ级钢筋的末端以及轴心受压构件中任意直径的受力钢筋的末端，可不做弯钩，但搭接长度不应小于钢筋直径的35倍或按设计要求。

钢筋搭接处，应在中心和两端用铁丝扎牢。

受拉钢筋绑扎接头的搭接长度，应符合规定，受压区钢筋绑扎接头的搭接长度，应取受拉钢筋绑扎搭接长度0.7倍。

受拉焊接骨架的焊接网绑扎接头的搭接长度应符合规定。

钢筋的砼保护层厚度，应符合设计要求，当设计部分砼构件无要求时，不应小于受力钢筋直径并符合规定。

## b. 混凝土工程

砼浇捣前，必须进行柱墙顶板钢筋的隐蔽验收、模板的复核、砼浇捣令的签证手续，并进行技术安全交底，让施工班组了



解施工方案。

电箱、振动器等机具，在浇捣前应进行清理、调试，同时机电工机修工随时进行检修。

在浇捣时，插入式振动器要做到“快插慢拔”，振动过程中要上下略为抽动，以使上下振动均匀，振动间距应该一致，保持在300mm左右，砼浇捣应分层浇捣，每层为500mm左右，杜绝漏振，振动时间以砼表面泛浆和不冒气泡为准，浇捣应连续性，当必须间隔时，其间隔时间宜短，并应在前层砼凝结之前，将次层砼浇筑完毕。

砼浇筑时采取分块分层浇筑法，保证上下层砼不超过初凝时间。基础部

位的砼浇捣必须等底砼浇捣后，达到一定强度再浇捣。

看筋：在砼浇捣过程中，不得任意将钢筋移位，应派专人进行看筋，检查钢筋的位置、绑扎、保护层等细节，尤其严加检查，不能任意踩踏，遇情况及时整改，确保其位置与保护层厚度。

看模：派专人进行看模，检查模板支撑、位置的可靠程度，在浇捣时观察模板、预留洞等，发现变形、移位等情况应即时停止施工。

安全文明施工：

在钢筋混凝土施工过程中，安全及文明施工是贯穿整个工序之一；这就要求我们在施工过程中必须做好工完料尽及现场落手清工作，同时做好脚手架的搭设规范要求，所有施工用电器具必须做到三级保护。所采用的混凝土运输工具应提前检查检修，同时运输工具在所区内应控制速度在5km以内。当挡土墙高大于2m时，必须搭设防护脚手架一侧回填土随毛石挡土墙

跟踪回填压实。

## 围墙施工方案篇四

深基坑工程是一项风险性工程，是一门综合性很强的新型学科，它涉及工程地质、土力学、基础工程、结构工程、结构力学、施工技术、土与结构的共同作用以及环境岩土工程等多门学科，是理论上尚待进一步发展的具有综合性和交叉性的技术学科。

深基坑工程大多是临时性工程，经费限制很紧，而影响因素、不确定性因素又很多，例如地质条件、水文情况、具体工程要求、气候变化的影响、施工顺序及管理、场地周围环境等等。深基坑工程的设计与施工既要保证整个支护结构在施工过程中的安全，又要控制支护结构及其周围土体的变形，保证周围环境（相邻建筑物及地下公共设施等）的安全。

在保证安全前提下，设计要合理，又能节约造价、方便施工、缩短工期。要提高基坑工程的设计与施工水平，必须正确选择土压力、计算方法和参数，选择合理的支护结构体系，同时还要有丰富的设计和施工经验。

基坑工程的主要作用与目的在于：满足地下工程施工空间要求及安全；保证主体工程地基及桩基安全；保证基坑周边的环境安全。

基坑工程施工问题应该是由来已久，现代深基坑工程施工技术的大发展则是从20世纪80年代开始的，经过近三十年的发展，当前常用的深基坑支护技术如表。

纯粹从深基坑工程的施工技术来看，虽然当前的施工技术已取得了很大的发展，但以下的施工技术与管理问题还是经常遇到。首先是对深基坑工程施工的认识问题，总认为它是临时工程，因而就能省则省，思想上也重视不够；其次是对施

工方案的编制上较为马虎，往往内容不全，可操作性不强；再就是对施工技术及其质量要求的认识不够，对应急预案及应有的抢险措施准备不充分。

施工方案的优劣是决定深基坑工程成败的关键，因此深基坑施工方案的编制十分重要。

## 2.1 施工方案的编制依据：

(1) 深基坑工程设计方案；

(2) 工程地质、水文地质勘察报告□

(3) 工程设计图纸；

(4) 建设方招（投）标文件、工程合同及有关要求；

(5) 场区周边建（构）筑物、道路、地下管线等分布情况及结构特征；

(6) 国家、地方现行有关标准、规范及有关的管理规定等。

## 2.2 施工方案的主要内容：

(1) 工程概况。主要是描述清楚深基坑工程的基本情况以及地下结构部分的设计情况。

(2) 周边环境情况及工程地质、水文地质情况。

(3) 深基坑工程设计方案应已通过专家论证审查，此处应概括性地加以介绍，以明确基坑支护设计涵括的主要内容。

(4) 工程实施目标管理和施工部署，包括工程实施目标、项目组织机构、施工部署。

(5) 施工准备：包括施工机械、主要材料设备、劳动力组织。

(6) 主要施工方法及质量保障措施，含支护结构、止水帷幕、降排水、土方开挖与回填、支撑安装与拆除等。

(7) 施工进度计划及工期保障措施。

(8) 施工监测及应急抢险措施。

(9) 其他的技术与管理组织措施，如安全生产、文明施工、环境保护等。

(10) 其他所应附的详细专项方案。

## 2.3 需要特别强调的几个专项施工方案

虽说已经编制了深基坑工程施工方案，但对深基坑工程的土方开挖、施工塔吊的布置及运行控制、基坑监测以及深基坑施工过程的应急抢险等还必须编制详尽的专项施工方案，以上这些专项施工方案都是对深基坑施工具有重大影响的，必须十分认真地对待。

### (1) 深基坑工程土方开挖专项方案

几乎所有出现险情的深基坑工程都与土方开挖不符合要求或不完全符合要求有关系，因此说，我们必须树立基坑土方开挖是保证深基坑工程施工顺利进行的关键程序之一的意识。

首先基坑开挖应根据基坑工程设计文件要求（如支护结构型式、降排水等），该工程的结构形式（如工程桩类型、承台布置情况等），基坑深度、工程地质水文条件、气候条件、周边环境、施工方法、施工工期和地面荷载等有关资料，确定切实可行的基坑开挖方案。

其次基坑开挖方案的主要内容应包括：支护结构的龄期、机

械设备的选择、基坑开挖时间的安排，分层开挖深度及开挖顺序、坡道位置和车辆进出场道路，施工进度和劳动力组织安排，质量和安全措施等。土方开挖应充分考虑时空效应，合理确定土方分层开挖层数、每层分段数量，分段开挖的时间限制等，且注意必须与基坑支护的设计工况保持一致，并遵循“开槽支撑，先撑后挖，分层开挖，严禁超挖”的原则。

最后基坑开挖过程中，除应严格按照制定的经过审批的方案执行外，尚应注意如下的几个关键点：

二是基坑周围地面应进行防水、排水处理，严防雨水等地面积水浸入基坑周边土体；

五是开挖到底后，应及时清底验槽，减少其暴露时间，防止地基土原状结构受到破坏。

## (2) 施工塔吊的布置

对布置在基坑边坡上的塔吊，除满足塔吊设计的基本要求外，尚应充分分析其对边坡的影响，此点往往是容易被忽视的。

## (3) 深基坑监测专项方案

基坑监测是指在基坑开挖和地下工程施工过程中，对基坑岩土性状、支护结构变位和周围环境条件的变化，进行各种观测及分析工作，并将观测结果及时反馈，以指导设计与施工。基坑开挖前应作出系统的开挖监测方案。其主要内容应包括：监测目的、监测项目、监控预警值、监测方法及精度要求、监测点的布置、监测周期、工序管理和记录制度以及信息反馈系统等。

基坑工程施工的前提是确保支护结构安全和周围环境安全，从而实现地下工程的安全施工，因此基坑变形的监控值当设计有指标要求时，以设计要求为依据，当设计无明确要求时，

基坑变形的监控值应按表3执行。基坑监测应以仪器观测为主，目测为辅，多种观测方法互为补充，互相验证，保证现场监测结果能够及时、真实、准确地反映基坑工程的运行状况。此处需要特别强调的是，在基坑土方开挖和地下工程施工过程中，目测巡视往往是最容易发现险情预兆的，因此目测巡视必须要作为基坑工程施工过程中确保安全的一个重要管理手段来贯彻执行。

基坑工程施工结束时，负责基坑监测的单位应提交完整的基坑工程监测报告，报告内容包括：(1)工程概况；(2)基坑监测方案，包括监测依据、监测项目和各测点的平面和立面布置图；(3)采用的仪器设备和监测方法，监测精度与监测周期等；(4)监测数据处理方法和监测结果过程曲线；(5)监测结果评价，以及对设计施工的反馈与建议。对那些施工周期较长的，或是特大型深基坑工程，或是遇有特殊情况下时，尚应在深基坑工程施工过程中视具体情况提供阶段性的基坑监测报告。

#### (4) 应急抢险方案

深基坑工程本身的特定性以及其施工过程中大量存在的不确定性，使其成为一项风险性较大的工程，因此每一项深基坑工程施工之前均应分析其风险，确定其危险源，并进行相应的评估，从而有针对性地制定应急预案，这包括有组织上、人财物的保证上以及技术处理措施上和管理上的措施。这也是确保深基坑工程施工安全的重要措施之一。此外，前面已经提到过深基坑工程施工之前，必须对周围环境进行详细的调查，此处还要强调的是，作为施工单位还要注意对之前之后及过程中的环境变化留下科学的、客观的证明，必要时，一定要注意请相关权威部分进行诸如危房鉴定等相关程序，留下合理合法的客观资料。

基坑工程发生病害事故时，应查明其确切原因，对基坑相邻建（构）筑物、道路及地下管线造成的危害程度，以便采取有

效措施进行抢救处理；在制定基坑病害事故处理方案时，不仅要  
对基坑事故能进行有效抢救，还要对周边建（构）筑物、地下管  
线、道路及相邻基坑等进行有效保护，防止事故病害的进一步扩  
大；此外还应注意及时迅速地组织抢救，避免丧失抢救时机，酿  
成更为严重的后果。

## 围墙施工方案篇五

本工程为海滨生产基地改造工程，由中石化宁波工程公司设计，  
浙江鼎元建设有限公司承建，本工程由中石化宁波工程公司基建  
处直接管理施工。

海滨生产基地按照功能分为三个区域：一是生产预制区，包括  
两部分，场地西北角为储运公司预制工厂，场地东南角为建安公  
司预制厂。

二是仓储维修区，作为施工设备的集散地，承担设备的仓储、  
维修、维护任务；三是办公休息区。

本工程为储运预制厂原有部分围墙改造和外围围墙扩建，改造  
部分是在靠近储一路围墙，扩建部分分西南角河道回填处和东北  
角大桥下两个部分，为本工程施工质量要求高，为保证工程安全、  
优质、高效达到预定的质量目标，特编制此技术方案，以指导施  
工人员进行施工作业。

改造处围墙为拆掉原有彩钢瓦护栏，利用原有基础和抗风柱砌  
筑240mm厚实心墙。

扩建部分河道处围墙为c30钢筋砼条形基础，大桥下围墙基础  
为c15素混凝土，地面下用m5水泥砂浆砌筑mu10红砖，地面上  
用m2.5水泥砂浆砌筑，地面以上墙体和压顶用1：3水泥砂浆抹  
面，厚度为20mm。围墙每4米设一抗风柱，抗风柱中间靠近地  
面设一个120mm\*120mm泄水口。

每32米设置一道胀缩缝，缝宽度为30mm□内填涂抹沥青的软质木板或沥青麻丝。

由爱prince唯一贡献doc文档可能在wap端浏览体验不佳。

建议您优先选择txt□或下载源文件到本机查看。

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 工程概况……-3 编制依据……-3 施工准备。-3 施工方法……-5 施工流程……-10 施工部署……-11 质量保证措施……-11 安全施工措施……-12 劳动力安排……-12 施工主要设备、材料一览表。-13 -一 工程概况本工程为海滨生产基地改造工程，由中石化宁波工程公司设计，浙江鼎元建设有限公司承建，本工程由中石化宁波工程公司基建处直接管理施工。

海滨生产基地按照功能分为三个区域：一是生产预制区，包括两部分，场地西北角为储运公司预制工厂，场地东南角为建安公司预制厂。

二是仓储维修区，作为施工设备的集散地，承担设备的仓储、维修、维护任务；三是办公休息区。

本工程为储运预制厂原有部分围墙改造和外围围墙扩建，改造部分是在靠近储一路围墙，扩建部分分西南角河道回填处和东北角大桥下两个部分，为本工程施工质量要求高，为保证工程安全、优质、高效达到预定的质量目标，特编制此技术方案，以指导施工人员进行施工作业。

改造处围墙为拆掉原有彩钢瓦护栏，利用原有基础和抗风柱砌筑240mm厚实心墙。

扩建部分河道处围墙为c30钢筋砼条形基础，大桥下围墙基础为c15素混凝土，地面下用m5水泥砂浆砌筑mu10红砖，地面上用m2□5水泥砂浆砌筑，地面以上墙体和压顶用1：3水泥砂



浆抹面，厚度为20mm□围墙每4米设一抗风柱，抗风柱中间靠近地面设一个120mm\*120mm泄水口。

每32米设置一道胀缩缝，缝宽度为30mm□内填涂抹沥青的软质木板或沥青麻丝。

二编制依据1、中国石化集团宁波工程有限公司镇海海滨生产基地改造工程招标文件；2、中国石化集团宁波工程有限公司镇海海滨生产基地改造工程总平面图；3、中国石化集团宁波工程有限公司镇海海滨生产基地改造工程围墙工程图；4、招标文件指定的技术标准与规范；5、施工组织设计三施工准备1、施工准备阶段其主要任务是调查、了解、熟悉工程内容、合同和设计资料，完成设计交底和图纸会审工作，编制施工方案和作业设计。

建造临时生产设施，落实施工机具和劳动力资源，确保控制点的交接和控制网的测设。

2、技术准备1) 积极主动与建设单位进行接触，进一步了解现场地形、地貌和水文地质情况。

组织各部门有关人员认真学习，熟悉施工图纸，领会设计意图，及时组织各专业共同进行图纸会审，并为设计交底做准备。

2) 根据施工部署编制各分项工程方案及技术交底。

砣现场搅拌等工程编制详细的作业指导书。

3) 装备施工测量仪器、工具，组建测量小组。

4) 进行钢筋抽样、模板的详图