

# 最新挖基坑土方施工工艺 基坑支护工程 冬季施工方案(实用5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

## 挖基坑土方施工工艺篇一

冬季要有冬季的专项施工方案，不同季节，施工要求是不一样的，下面是基坑支护工程冬季施工方案，为大家提供参考。

### 一、编制说明

#### 1.1编制目的

为保证xx项目基坑工程冬季施工期间的施工质量和安全，保证工程的正常、连续进行，确保公司年度施工计划和质量目标的顺利实现，特制定本措施。

#### 1.2编制依据

##### 1.2.1施工图纸

##### 1.2.2主要规范、规程（见附表1）

### 二、工程概况

xx项目场地位于xx地域，该基坑开挖深度为xxm□

### 三、冬季施工的定义

根据《建筑工程冬期施工规程》JGJ104-97中规定：“根据当地多年气象资料统计，当室外日平均温度连续5d稳定低于5℃即进入冬期施工，当室外日平均气温连续5d高于5℃时解除冬期施工。”

#### 四、冬季施工的'目标

1. 保证冬期连续施工，完成生产计划，确保工程各项目目标顺利实现。
2. 确保冬期施工期间的工程质量，保证施工成品不受损坏，保证混凝土、砂浆不出现冻害等质量事故。
3. 保证冬期施工期间的施工和消防安全，杜绝重大隐患，不发生人身伤亡等重大事故。

#### 五、冬季施工总体部署

##### 5.1组织准备

为了确保冬期施工的顺利进行，应充分重视。

2. 成立以项目经理为第一负责人的施工现场冬期施工领导小组，成员主要由工程、技术、质量、材料等人员组成。

冬季施工领导小组内部分工如下：

项目经理：负责组织冬施准备落实及冬施实施情况的检查，并负责监督检查冬施期间的质量安全措施落实情况。

技术人员：负责冬施技术措施的编制、审核工作，并负责监督检查冬施各项技术措施的准备及落实。

3. 进入冬期施工前，对掺外加剂人员应学习本工程范围内的

有关知识，明确职责。

4. 冬期施工期间，应密切注意和掌握天气预报和寒潮、大风警报，以便及时采取防护措施。

## 5.2 技术准备

冬季施工前制定技术措施，结合工程特点进度情况编制好冬期施工技术措施，针对本工程特点制定冬季施工重点分项工程的技术措施。

## 5.3 现场准备

1. 根据实物工程量提前组织测温计等有关机具、防冻剂等材料进场。

2. 冬施期间，空压机、锚杆钻机等设备的防冻保温工作按动力机械系统冬施措施贯彻执行。

## 六、冬季施工的技术要求

1. 钢筋在运输和加工过程中要防止撞击和刻痕。

2. 当雪天、风速超过 $5.4\text{m/s}$ （3级风）时进行焊接作业，应采取遮蔽措施，焊后为冷却的接头不得碰到冰雪。在负温下施工时，对气源设备应采取保温防冻措施。

## 七、冬季施工质量及安全保证措施

加强冬季施工组织领导和冬季施工管理工作，落实责任制，建立冬施质量体系。项目经理部要设置专人收看当天或近期天气预报，根据气温变化采取对策，保证冬施顺利进行。各分项工程的冬季施工质量及安全保证措施如下：

1. 花管、钢绞线不得有冰、霜和冻块。
2. 湿作业锚索施工时，钻孔过程中排出的水要组织定向有序排水，不得泛流，冻结土体。
3. 混凝土喷射作业需外加防冻剂，确保工程施工质量。
4. 钢腰梁的加工场地和堆放在场地应平整密实，防止因冻融产生地面下沉，造成钢腰梁弯曲。
5. 安装钢腰梁之前，应清除上面的积雪积冰。

## 八、安全消防措施

1. 冬期前后，对现场的施工设备应进行经常检查维修，做好防冻防寒工作。
2. 现场供电要有专人管理，按规定作好电气设备的接地、接零。现场所有电器设备必须由专业电工负责安装、接线、维修等。
3. 各种动火照明电线不得使用破线或绝缘不良的电线，线号要符合安全用电量。
4. 电线进入工作现场与物体接触应架设牢固，不得松动，防止风刮磨擦起火。
5. 安全人员应对施工人员加强冬期施工的安全教育工作。

## 挖基坑土方施工工艺篇二

### 一、土方开挖

本工程基坑土方开挖由专业开挖技术队伍施工，为了使在土

方开挖期间保质、保量，加快施工进度，土方开挖期间与桩基施工单位密切配合，加强测量和协调力量，加强观测，使基坑在开挖期间稳定得到有效的保证。同时由于桩基施工使土方进程受到一定的影响，为此由我公司派专职测量人员配合土方单位，做好标高、轴线的控制和桩头保护，做好详细技术交底，尤其在土方与垫层施工的阶段。机械挖土采用分层开挖。

基底留200厚土方由人工清理。严禁机械扰动基底土方。

### 三、土方开挖的保护措施

1、严格分层开挖。先期开挖的土方做好应力释放措施，确保土壁稳定。

2、人工清理余土时，应用水准仪进行跟踪抄平，测量基面土的标高，剩余的土方清理完毕并及时报设计、监理单位验收。验收合格后，及时用c15混凝土浇筑垫层，防止基坑长期泡水，降低地基承载力。

### 四、基坑降排水措施

1、沿基坑周边设置排水明沟加集水井，使大气降雨后的地面流水不流进基坑。同时在大雨期间，加强基坑内的明排水工作。

2、本工程地下水位较低，土质较好，地面的滞水可采用土方局部开挖集水坑，沉淀后抽取外排。

3、在土方开挖至设计标高时，如发现地下水丰富，采用管井降水，降低整个施工场地的地下水位，管井按间距20米布置，用水泵将水抽至沿基坑周边设置的排水明沟内排出，直至回填土施工完毕前，确保地下水位降低到垫层以下500mm□

南京友安浦欣家园项目部

2014-5-10

## 挖基坑土方施工工艺篇三

摘要：为了保证施工安全及质量，对开挖深度超过5m  
□含5m□□开挖深度虽未达到5m□但地质条件、地下管线、周边环境复杂的基础工程施工，须进行安全设计，编制基坑支护安全专项施工方案。本文在分析基坑支护工程实施过程中常见危险源的基础上，对其安全专项施工方案的编制进行了探讨。

关键词：工程安全与质量；危险源；专项施工方案

### 1基坑支护工程实施过程中的危险源

为了保证超高、超大工程建设项目地下结构施工质量和基坑周围环境的安全，从技术角度对基坑侧壁及周围环境采取的地下水控制、支挡以及加固保护措施称为基坑支护。基坑工程开挖前，必须全面调查基坑周边建筑物、构筑物、工程地质水文条件、地下管线等环境情况，进行基坑设计，制定降排水方案，防止基坑开挖、维护、使用环节安全危险源发生。危险源的分析贯穿于基坑工程全过程，包括资料收集、地质调研、数据计算、施工图设计、项目实施、监测控制等环节。常见的危险源如表一所示。

### 2基坑施工专项施工方案的编制原则

该是施工单位已经具备的条件，或者在一定的时间内有可能争取实现的。这一原则，客观上要求项目部在制定专项施工方案之前，必须掌握主客观情况，认真、深入地进行调查研究工作，收集整理工程现场资料，进行反复对比分析、试验论证。只有这样，编制出来的方案才切实可行，才能用

于指导施工。

## 2.2 确保工期，按时交付能

否按规定的期限，保证工程特别是重点工程按期或者提前完成，尽早发挥投资效益，关系到工程项目投资效益的好坏。因此，基坑工程专项施工方案要求工程项目在规定的时间内竣工，这客观上要求施工企业在编制专项施工方案时应充分考虑工程量、现场施工条件、资源供应情况等因素，在组织上统筹安排，均衡施工；在技术上，尽可能采用先进的施工技术 & 施工经验，提高装配化、机械化、信息化施工管理程度。

## 2.3 坚持工程项目“安全生产、质量第一”

在进行基坑专项施工方案编制时，要充分考虑工程项目安全、质量等因素，坚持安全施工的前提下，质量达标。在提出施工方案时，要充分采取有利于安全、质量的技术组织措施，使专项方案符合安全质量规范要求。不考虑安全、质量的专项方案，其他方面再优秀都是不可取的’。

## 2.4 工程投资费用最低

编制基坑工程专项施工方案时，在满足其他条件的同时，还必须使方案经济合理，以便增加投资生产效益。这客观要求在方案编制过程中，尽量采用降低费用的一切可行措施，从人力、物力、材料、机械、间接管理费用等各方面着手，发掘潜力，力争费用最低。以上几点是一个有机统一整体，在编制专项方案时，必须通盘考虑，做到在确保安全的前提下，质量达标、进度合理、费用最低，只有这样的方案，才是可行的。

# 挖基坑土方施工工艺篇四

## 一、施工机械

1、因是地下人防工程，基础是筏板基础带下返梁，采用满堂开挖

基坑，用反铲挖掘机两台。自卸车10辆。

2、以提前采用井点降水，预备抽水机三台以防基坑明水和防止边

坡滑动、坍塌。

## 二、施工操作工艺

1□

2□

下100mm□余土用人工挖除，向前平行推进，将清下的余土清至机械作业范围内，再用机械清走，以免扰动原土，桩周围用人工清除。

## 三、质量要求

1□

平整度误差不大于20。

3□

4、基坑内不得有积水。基坑开挖完成后，尽快进行下道工序施工，以免基底土遭受扰



动，降低承载力。

## 挖基坑土方施工工艺篇五

### 2. 规范引用

### 3. 概况介绍

### 4. 周边环境

### 5. 方案设计

明确控制点具体位置，引测方法。分段情况及分段距离、明确主要断面支护情况及土质分层情况；补充基槽内集水坑、排水沟设置平面图，明确集水坑设置数量。

### 6. 管理机构

分项工程的责任分工；明确主要管理目标。如专项施工方案的编制、审批、论证、交底、检查、监督、验收及边坡监测等。

### 7. 施工部署

### 8. 施工工艺

如果设计有，明确钢管桩、腰梁、冠梁相关内容。验收程序及相关要求，补充质量验收标准

### 9. 材料准备

明确主要材料工程量及质量要求

### 10. 安全施工

确保人员上下安全施工通道位置做法。季节性安全施工措施。

## 11. 基坑监测

由建设单位委托有相应资质的单位进行，按规范要求补充我方方可进行的巡视检查内容。明确巡视责任人、时间及相关要求，执行《建筑基坑工程检测技术规范》[GB50497-20xx]

## 12. 应急救援

明确应急救援路线，图示清楚。

## 13. 附图

现场施工平面布置图、支护平面图、剖面图；监测点位置；

## 14. 其他

方案不能滞后。有的方案里面写的分项工程开始时间已经在审批之前了