

# 最新基坑降排水施工方案用专家论证吗(通用5篇)

方案在各个领域都有着重要的作用，无论是在个人生活中还是在组织管理中，都扮演着至关重要的角色。我们应该重视方案的制定和执行，不断提升方案制定的能力和水平，以更好地应对未来的挑战和机遇。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。

## 基坑降排水施工方案用专家论证吗篇一

1、根据地质勘察报告得知，本工程地质属于沙粘土地带。开挖深度为2m左右。为节省时间加快工程进度，采用机械大开挖，人工修整的工序，机械开挖的深度为1.8m□坑底留20cm的扰动层，待人工修整。

2、开挖机械进入施工现场必须经过验收，机械各部位必须运转正常，刹车升降系统灵敏。

3、机械挖土与人工挖土进行配合作业时，人员不得进入挖土作业半径范围，必须进入时，待挖土机作业停止后，人员方可进行作业。

4、挖土机作业位置的土质及支护条件，必须满足机械作业的荷载要求，机械应保持水平位置和足够的作业面。

5、挖土机操作司机，应经专门培训，考试合格持证上岗。

坑边堆放材料和器械时，应与基坑边保持2m以上的距离。

在距基坑边1m的周围用直径4.8钢管设置一道护身栏杆，立杆间距3m□高出自然地平1.2m□固定上密目安全网。各施工人员严禁翻越护身栏杆。

基坑施工作业人员，必须设置专业通道，不准攀登模板，脚手架以保安全。

基础作业人员施工时，必须有安全立足点，安全员必须每日去检查脚手架搭设是否符合规定，临边防护是否符合要求，上下通道是否牢靠。

## 基坑降排水施工方案用专家论证吗篇二

(1) 管材应符合设计要求，并有出厂合格证。管材不得有弯曲、锈蚀。阀门开关灵活严密，直度和角度正确。管件无偏扣、方扣、乱扣、断丝等现象。

(2) 熟悉图纸，了解供暖系统的形式及主要设备。

### 立管安装

1、布置系统立管时，应与建筑物的使用要求、供暖系统图式、散热器的布置情况等配合。要力求节省管材，便于安装和检修。立管一般是明装。立管明装时，应尽量布置在外墙墙角及窗间墙处。双管系统的供水立管要布置在面向的右侧；回水立管布置在面向的左侧，两根立管中心间距为80mm

2、暖气立管与横干管连接时，如立管直线长度小于15m时，立管与干管可用二个弯头连接，立管直线长度大于15m时，立管与干管用三个90°弯头与干管连接，横节长度应为300mm且应有1%坡度，不应使用外丝加弯头代替管段横节作为连接方法，保证立管胀缩得以补偿。

3、住宅工程单顺序式热水供暖系统无闭合管的立管阀门可不装活接头，有闭合管的立管阀门应设活接头，但闭合管可不加活接头。

4、闭合管的准确尺寸要按散热器进水与出水的中心间距，加

上散热器上、下支管的坡降值，就是闭合管具体尺寸。

5、供暖立管必须经过调直后才能安装。调直时应用气焊局部加温的方法进行调直。

6、立管安装前，应先将散热器就位，找好平直度后，才能安装立管。这样立管的尺寸才能准确。

7、双立管上的半圆弯应准确、平正，支管在半圆弯的中间。不能错上或错下。

### 支管安装

1、支管的灯叉弯的椭圆率应符合要求。管径不小于或等于100mm允许偏差10/100；管径大于100mm允许偏差8/100。

2、暗装或半暗装的散热器支管灯叉弯必须与散热器槽墙角相适应，达到美观。

3、连接散热器的支管应有坡度。当支管全长小于或等于500mm时，坡降值为5mm；大于500mm为10mm。上供下回的供水支管坡向散热器，回水支管坡向立管。下供下回双管式在顶层供水立管上没有排气装置，供、回水支管坡向立管，其他层供水支管坡向散热器，回水支管坡向立管。

4、散热器支管长度大于1.5m应在中间安装管卡或托钩。

5、散热器支管过墙时，除应该加设套管外，还应注意支管不准在墙内有接头。支管上安装阀门时，在靠近散热器一侧应与可拆卸件连接。散热器支管安装，应在散热器与立管安装完毕之后进行，也可与立管同时进行安装。安装时一定要把钢管调整合适后再进行碰头，以免弄歪支、立管。

(1) 测量立管尺寸，普做好记录。

(2) 立管的支管开档尺寸要适合支管的坡度要求。一般支管坡度为1%。

(3) 散热器应尽量采用挂装，以减少地面施工标高偏差的影响。

(4) 地面施工应严格遵照基准线，保证其偏差不超过安装散热器范围。

## 基坑降排水施工方案用专家论证吗篇三

### 1、工程概况

工程概述；地下室结构概述；工程地质水文地质条件（特别是不良地质反映）；周围环境情况，特别要说明需重点关注的建筑物、地下管线等的状态。

### 2、基坑支护设计概述

基坑支护设计方案、降水方案、支护设计对施工提出的特殊要求

### 3、编制依据

### 4、基坑工程的难点、重点和关键点

### 5、施工组织管理机构、人员配置及职责

### 6、资源配置计划

机械设备配置、劳动力配置、材料配置、监测仪器配置

### 7、总体施工部署

## 8、施工方法及技术措施

各类桩墙施工技术措施（钻孔桩、搅拌桩、旋喷桩、振动灌注桩、人工挖孔桩、预制桩、咬合桩、地下连续墙等）、土钉墙施工技术措施、压顶梁（围檩）、内支撑、锚杆施工技术措施、格构柱施工技术措施、土方开挖施工技术措施，这是关键施工措施（特别是软粘土）。降水与排水措施（轻型井点、深井、明排等），砂性土层中是关键施工措施。传力带施工（拆除）、支撑拆除、土方回填等施工技术措施。

## 9、基坑支护监测

## 10、危险源辨识及应急措施

## 11、工程质量保证措施

质量保证体系、关键工艺或工序质量保证措施、材料和设备保证措施

## 12、安全生产、文明施工、环境保护保证措施

## 13、附件

(1)、基坑围护设计专家论证意见书和设计院对论证意见的回复

(2)、基坑支护专项施工方案专家论证意见书

(3)、企业相关技术标准

(4)、基坑围护设计平面图、典型剖面图及节点大样图

(5)、典型地质剖面图及土工指标一览表

(6)、基坑环境平面图

(7)、基坑降、排水平面布置图

(8)、施工平面布置图

(9)、土方开挖平面流向图、剖面图、工况图、运输组织图

(10)、进度计划网络或横道图

## 1、方案的审批情况

检查方案的编制、审核、审批手续是否齐全。是否经施工单位技术负责人审批签字，加盖公司一级公章，不得有代签的现象。

## 2、专家论证的情况

土方开挖深度超过5m〔含5m〕或地下室三层以上（含三层），或深度虽未超过5米，但地质条件和周围环境及地下管线极其复杂的工程，其基坑支护设计方案必须经过专家论证。检查须经过专家论证的方案是否有书面基坑支护专项施工方案专家论证意见书，以及专家论证意见书中提出的问题是否有设计院对论证意见的回复，以及是否在方案中得到修改。

## 3、方案的完整性情况

方案应包含十三个方面的内容，详见本文第一部分。很多方案的内容都不完整，有的方案对许多重要的内容都没有描述。

## 4、方案的设计情况

基坑围护的设计单位应具有相应资质条件，其中深基坑设计方案应经专家论证取得专家意见书，设计单位再根据专家论证意见出设计变更联系单，连同设计方案一起去市建委办理备案手续。

## 5、周边环境的描述

许多方案对周边环境的描述很简单，有的甚至完全没有。基坑周边的建筑物、构筑物、重要管线、围墙、临时设施、塔吊位置、出土口、施工道路等都要描述清楚，越详细越好。特别是周边有河流和池塘的更应该描述清楚。

## 6、重点难点的情况

基坑的重点难点是否描述清楚，如砂性土中的土钉墙支护，基坑降水的处理就是一个关键点。对井点降水等要有详细的叙述，要有确保降水成功的措施，还要有备用井点、备用发电机等。在软粘土中的挖土也是一个关键点，应有详细的措施，确保工程桩不歪斜、不断裂，确保支护结构的安全性等。

## 7、资源配置计划

资源配备要考虑基坑支护的整体，而不是只考虑挖土。有的方案只安排了挖土的劳动力和机械设备。应该把支护桩、土钉墙、内支撑、井点降水、监测等工程的劳动力和机械设备都考虑进去，统一列表。

## 8、总体部署的问题

有的方案很详细的写了围护桩、土钉墙、降水、挖土等施工工艺，但对总体的部署和施工流程却没有交代。基坑支护中土钉墙、降水、挖土等是交叉穿插进行的，应有总体的施工流程。还要有总体进度计划的安排，各工序开始时间、交叉时间、结束时间，总进度计划表。安排的管理力量、劳动力、机械设备能否满足总进度计划的要求等。

## 9、土方开挖施工流程

土方开挖是基坑支护中很重要的一道工序，应该进行详细的

叙述，而有的方案只是原则性的写了土方开挖的情况，但具体如何开挖却没有叙述。围护桩支护、土钉墙支护土方开挖的流程是不同的。大型的土方工程更应该详细说明土方开挖的平面流向、分层分段的情况、出土口的布置、机械设备的配备、对工程桩及围护结构的保护措施和施工组织、进度计划等。有内支撑的基坑还应有对内支撑和格构柱的保护措施以及局部内支撑下面大型挖掘机无法工作部位的土方的开挖措施。还有深浅基坑高低跨处的处理、出土坡道处的处理等。

## 10、传力带、支撑拆除和土方回填

许多方案都没有传力带、支撑拆除和土方回填的内容，应予以完善。传力带、支撑拆除时应有确保安全的措施。土方回填中应有如何保证密实的措施以及对地下室外墙防水层的保护措施等。

## 11、基坑监测的情况

经过专家论证的方案一般都有专门的基坑监测方案，而自行编制的方案中往往较简单。而基坑监测又是非常重要的。一个完整的监测方案应包括监控目的、监测项目、监测仪器、监控报警值、监测方法、监测点的布置、监测周期、信息反馈等。检查监测项目是否齐全，监测点的布置、监测周期是否合理。施工单位应有专人进行监测，除了专业的仪器监测外，每天专人巡回目测是更简捷而更有效的监测。每天反馈信息以及一旦超出报警值所采取的措施。

## 12、应急措施

应急措施是方案中极其重要的部分，方案中要有对危险源的辨识，可能发生的险情，以及针对各种险情采取的应急措施。还应有应急领导小组成员名单及分工，及应急抢险材料物资机械设备的准备要求等。



# 基坑降排水施工方案用专家论证吗篇四

1.1本工程业主供给的有关设计参考图纸

1.2本工程地质勘察报告

1.3《地基与基础工程施工及验收规范》

1.4《建筑与市政降水工程技术规范》

1.5总承包合同

工程名称□...x

工程地点：本工程位于...x市中心约15公里...会所。

建设单位：...有限公司

工程规模：本会所工程由地下设备用房、电气用房及游泳池、乒乓球及篮球室、和温室；首层为会所办公、接待、健身及休息室组成。

会所建筑面积为3145.57m<sup>2</sup>□其中地上992.5m<sup>2</sup>□地下2153.07m<sup>2</sup>□会所为地上一层，局部两层，地下两层，地下层高为4.5m□地上层高为4.2m□局部层高为9.1m□建筑总高度为9.15m□本工程0.000=56.50m□抗浮水位设计标高为53.000m□依据建筑设计平面设计图纸，场地的整体高低布局为南高北低，而施工现场现时的场容场貌是南低北高，所以对工程的整体来说，无疑增加了工程的土方开挖量。

因现阶段业主所供给的设计图纸为参考图纸，所以本方案只作为挖土方案的整体部署，待详细的设计图纸出来后，再进行合理的布置及挖土流程。

研究现场的实际情景及现场的地容地貌，本工程初步的挖土量大约有16500m<sup>3</sup>。因本会所基础底板的标高较为复杂多变，挖土及放坡的方式是本工程的一个重点。详细的挖土方式见详细的后续部署。

根据勘察报告，本工程场地持力层为第二层粉质粘土，地基承载力标准值为 $f_{ka}=220kpa$ 。整个施工场地局部会有软土层，开挖至此时，应将软土层挖除，再采用级配砂石进行回填夯实，压实系数0.97，标准冻结深度为800mm。抗浮设计水位标高为53.000m。

### 1、土方开挖总体施工安排

本工程基础形式为筏板式基础，人工清底的预留厚度为200mm。

本工程的土方开挖，从标高变化上还是不算复杂，但从整体平面上分析还是比较复杂的。本工程结合地上施工总体部署，基坑开挖从北部向南部挖，从底标高往高标高处开挖，研究现场的交通道路的便利性，把出土位置设置会所的两侧，（不得堆放基坑周边）合理安排基坑的施工顺序是本次基础土方开挖的重点。

### 2、施工流程和施工顺序

本基坑开挖顺序，应先挖会所2的北部，再向南部开始挖土。本工程开挖平面与放坡、坡面做法详见附图。

### 3、主要机械设备计划

（略）

### 4、土方工程施工部署安排

由于现场场地标高比较复杂，工期比较紧，尽快为后续工程施工创造出良好的工作面是土方工程的关键之所在。要保证在计划工期内完成土方开挖施工，必须有序施工，为了保证土方开挖的顺利进行，防止塌方等不利现象的发生，我们采用土方开挖与护坡施工交替进行的办法。每挖1.5m深进行边坡休整，如土质不理想，必要时进行挂网抹灰的护坡施工，反复交替进行，直至坑底。具体流程如下：

开挖线放样第一步土方开挖第一步修坡开挖下一步土方下一步修坡直至基坑底。

(1) 采用2台反铲挖土机、6台翻斗车、1台装载机同时进行。采用大挖挖土，小挖进行修坡。

(2) 开挖过程中应遵循先北后南的方向，并预留好汽车坡道。

(3) 边坡及坑底应留200mm人工清底，以减少雨水和太阳暴晒对土层的扰动。

(4) 开挖过程中应时时测量挖深，经过放坡系数计算该挖深处的下边缘位置，并由测量人员撒出白灰线进行控制。

(5) 如果到达坑底后发现基底土层与地勘资料不一致应立即通知业主、监理、设计以及地勘部门，以便及时采取措施。

(6) 坡道处土方收尾采用长臂挖土机进行挖土，装车运走。

(7) 基坑至基底以上200mm人工清土层）。

(8) 因在施工时运土车辆需从基坑下头往上头运土，所以土方施工时需预留坡道，并且根据土方进度动态进行留设。

(9) 为保证到达土方礼貌施工要求，避免土方运输车辆泥土污染市政道路，所以在现场出入口边设置专用沉淀池，现场

道路作地面硬化处理。

## 5、卸土场及土方运输路线

因本工程工期较紧，再加上后期的一期工程即将开始施工，为确保现场运输流畅，不影响后续工期的施工，尽快的将会所挖出的土堆放到现场的北侧，并尽快将缩短会所的施工工期，尽早进行土方回填；在进行堆土时制定车辆在场内的行驶路线，保证了土方顺利开挖，卸土的场地由业主指定。

### 5.1技术准备

5.1.1测量人员做好技术准备，提前画好外围控制线，并随时跟踪挖土标高加强标高控制，严禁超挖。

5.1.2技术部门应对现场施工人员做出明确交底，画出集水坑等位置局部详图，确保位置准确。

5.1.3施工前土方组长向所有参加施工的人员进行有针对性的技术交底，必须使每个操作者对施工中的技术要求心中有数。

5.1.4了解施工机械设备的技术参数与性能。

5.1.5做好施工场地的通平工作。

## 基坑降排水施工方案用专家论证吗篇五

甲方：\_\_\_\_\_ (发包方) 乙  
方：\_\_\_\_\_ (承包方)

根据《中华人民共和国合同法》和相关法律法规等规定，为明确双方在工程承包中的权利、义务与责任，确保工程任务的全面完成，在自愿、平等、互利的原则下，经甲乙双方协商同意签订本合同。

## 第一条工程概况

(一)工程名称：\_\_\_\_\_

(二)工程地点：\_\_\_\_\_

(三)工程范围：\_\_\_\_\_

设计图纸及经市专家评审批准基坑支护方案范围内的基坑支护工程内容。

本合同土石方工程量约为详见第八条附加条款。

(四)工程总造价：\_\_\_\_\_经双方确定本合同综合单价为

详见第八

条附加条款，全部工程造价暂定为人民币\_\_\_\_\_万元(大写：\_\_\_\_\_元整人民币)。

第二条工程期限根据双方协商工程期限自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止，总工期为30天若发生不可预见或不可抗力时，工期顺延。如因乙方原因造成甲方工期延误，甲方因此而造成的损失由乙方承担，并工期每拖延一天按工程总造价的万分之三对乙方进行处罚。因乙方原因致使甲方承担连带责任，甲方有权就该责任及损失向乙方追索。

第三条工程质量乙方根据甲方提供的图纸及经专家评审组评审通过的支护方案等资料进行施工，确保工程质量合格标准。工程验收时，应按施工图纸、已通过评审的支护方案及会审纪要，设计变更，施工规范及技术要求的标准执行。若工程质量达不到合格，乙方除无偿返修整改至合格，且甲方扣罚

乙方工程造价的5%外，并承担由此给甲方造成的一切损失。

第四条工程价款结算(一)乙方应按施工图纸、已通过评审的支护方案进行施工。乙方提出的工程变更，经甲方认可后按实结算，由于乙方原因造成的变更其费用由乙方承担。若施工过程中出现异常情况，应及时通知甲方协商解决，及时办理各种现场签证，并注明时间、部位和工程量，否则一切后果由乙方承担。

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)