

# 最新家居水管施工方案 施工方案(汇总8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。方案的格式和要求是什么样的呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

## 家居水管施工方案 施工方案篇一

1、劳动力准备：为确保工程质量、工期，我项目部将在长期在册的专业施工队伍中，优选出技术过硬、管理严格、组织规范的市政工程施工专业队，投入到本工程施工中。保证所有队伍中的所有技术工人均接受过岗位培训，并考核合格。

2、材料准备：工程开工前根据施工预算的材料分析和施工进度要求编制材料使用计划，选择讲质讲信的供应商，做好各种材料的采购与供应工作。进场材料加强质量检查验收，不合格的不能进场，进场后按要求存放，保证材料的完好。

3、机械准备：工程开工前编制机械使用计划，机械做到提前进场，确保工程需要。

4、技术准备：编制施工阶段施工组织设计。施工前组织技术人员及施工人员进行现场勘察，组织学习招标文件及施工技术规范，编制测量实施大纲。根据本工程工期紧的特点，项目部技术人员随时针对现场实际情况及时编制相对应的施工方案。

5、其他准备：根据现场勘察：（1）调查施工范围内的地理环境，水文与地质情况；（2）临时道路；（3），积极主动与各有关方面的高位协调，使得工程尽早进入实质性施工阶段。

项目经理部设专人负责□□a□地方矛盾协调□□b□加强与地方政府及各有关部门的高位协调，为工程顺利施工创造良好的施工外部环境。

调查周围单位、居民区的情况，协同指挥部调解沿线的地方矛盾，并与当地政府、主要交通、电力、供水、通讯、公安、市容、环卫等部门搞好协调。

1、临时用水：施工前与有关部门召开现场配合会，充分利用周边的给水设施，并局部埋设临时上水管线，以满足施工临时用水。

2、临时用电：架设临时线路提供施工用电。

3、办公、生活区设置：建立办公、生活设施点。根据现场调研需现场搭设现场办公室、职工宿舍。

### 三、主要施工技术措施

#### 3、技术准备：

在各项工序施工前进行技术方案编制和交底，提交监理工程师确认。

(1) 了解河塘清淤的长度、宽度、深度及工程量，弃方堆放场地，掌握淤泥的界定标准。清淤前应设法探明淤泥厚度，估算淤泥量。对于施工图中未标明的河塘（含暗塘），应在处理前先探明，上报监理组，由监理组通知项目工程师，会同设计代表现场确认。

(2) 清淤可采用挖掘机清淤，对于采用挖机清淤的应辅以人工清淤。

(3) 河、塘、沟清淤必须界定土质，应将腐殖质土彻底清除

干净。

(4) 项目部人员应在清淤前详细测绘平、纵、横断面图，以确定淤前高程。

1、进行各河塘抽水工作，由于水域范围内抽水工程量大，需要合理组织，避免出现河水倒流泡坏换填河塘的情况。

2、河塘在抽水后按照施工组织顺序对河塘进行清淤，淤泥放到指定地方，防止污染环境。清淤时根据淤泥厚度用挖掘机清除淤泥和边清淤边换填的挤淤施工。清淤时采用两台挖掘机对位站立进行挖除淤泥，两台挖掘机同时作业时，互相应保持一定的安全距离，防止臂架相互碰撞。

3、每处河塘均需由项目部测量人员测量其清淤前、后标高，并绘制相对应的平面图和断面图，由监理复核，必要时由业主指定的测量中心派专人进行复测。其中，河塘平面图需标明几何尺寸及其与路基的相对位置；河塘断面图要测出各测点清淤前后的高程，绘制出河塘清淤断面图，并利用河塘清淤数量计算表计算出该塘的清淤量，由监理签认后作为质保资料及设计变更的依据。

4、清淤时，原则上不得超过设计深度，如果清至设计深度后存在不良土质，必须由现场监理、设计代表会同业主代表通过现场观察及试验作出判别，确属淤泥的再往下清。

5、清淤前后的现场影像资料，内业资料应及时整理，完善，上报监理组。

1、建立质量保证体系，细化工作到人，保证各个工序的责任人一一对应。

2、明确质量目标，严格执行质检程序。

积极响应业主号召，创优良工程，认真组织施工人员和质检人员学习业主提供的技术规范，明确全优工程的各项要求。按行之有效的质检程序监控施工过程中每道工序的质量，上一道工序不验收，下一道工序不准施工。

3、提高、强化全体施工人员的质量思想意识。使职工牢固树立“质量第一，用户至上，信誉第一”的思想。

4、加强人员组织和机械投入，配备足够的管理和施工人员，以利于工程质量的和管理和控制。

5、具体保证措施如下

#### 5.1 测量工作

(1) 对所有测量仪器，先标定再使用，施工过程中超过标定时间的需重新标定。测量仪器使用过程中如发现误差，效验纠正至满足要求后再使用。对设计单位交付的测量资料先复核再使用，如果发现问题及时向监理工程师汇报，并会同设计单位补测。

(2) 定期对水准、导线控制点复核，复核结果报监理工程师认可。各工序开工前，应校核所有的测量点。加密的控制点需经监理工程师批准后再使用。

#### 5.2 试验工作

(1) 所有用于该项目的试验仪器均先标定再使用。

(2) 对原材料按规范要求做好检测工作，保证项目施工使用合格材料，不合格的材料坚决清退出场。

(3) 加强施工过程中试验检测工作，每道施工工序均按规范要求的频率自检，合格后报监理工程师抽检，监理工程师批准

后再进入下一道工序施工。

(4) 做好试验资料并分类归档保存，为工程的质量控制提供可靠的依据。

## 1、安全目标

安全目标：零伤亡事故。

## 2、安全保证措施

### 2.1建立安全领导小组。

在项目经理、总工的直接领导下，成立以项目经理为组长，总工程师及安全部负责人为副组长，现场施工员为组员的安全领导小组，各施工队配备专职安全员，狠抓安全管理。

### 2.2建立安全生产责任制

建立安全生产管理网络，落实安全生产责任制。项目经理部设专职安全员，作业班组设兼职安全员，做到分工明确，责任到人。

### 2.3加强安全生产教育

工程开工前，对所有参加本工程施工人员进行安全生产教育，提高全体施工人员的安全思想意识，组织学习《安全技术操作规程》，并结合本工程，制定详细安全生产措施。

### 2.4加强施工现场的安全管理

安全科专职安全员应坚持工地的巡回检查。各施工班组的专职安全员应跟班作业做好安全检查。整个施工现场应配备规范的安全标志、标牌，并做到随时维修和补充。

## 2.5 搞好交通行车安全管理

2.6 施工路段指定专人进行交通管制和疏导，作业区域设立各种安全警示标志，在保证安全施工的前提下，尽量满足通车要求。

## 2.7 机械、施工运输车辆的安全措施

机械、施工运输车辆的操作人员需经过正规培训，持证上岗。坚持定期检验、维修保养工作，保证其在运行中处于良好的状态。加强驾驶人员的安全教育和规范管理，固定运输行车路线，杜绝交通事故的发生，设定行车标志。车辆在公路上行驶，要遵守交通规则。

## 2.8 临时用电

2.8.1 现场用电必须采用TN-S系统，中性点接地应规范。

2.8.2 保护零线（PE）与工作零线（N）分开单独敷设，不作它用，并采用黄/绿双色线。保护零线必须在总配电箱处作重复接地，线路较长时在线路的中间和末端作重复接地。保护零线截面不得小于工作零线，且应具有必要的机械强度。

2.8.3 保护零线应由第一级漏电保护器电源侧的零线引出。

2.8.4 电气设备正常情况下不带电的金属外壳、零部件、管道、轨道及靠近带电部分与金属围栏、门等应作保护接零。

2.8.5 同一系统供电系统中不得一部分用电设备作保护接零，另一部分用电设备作保护接地。

2.8.6 使用漏电保护器：施工用电总配电箱和现场三级配电箱设两级电流动作型漏电保护器。

2.8.7现场用电实行一机一闸一箱一漏电保护。

2.8.9配电系统线路选用绝缘导线或电缆敷设，埋地敷设应有地面标志牌，应选择无地下建筑，无重型机械移动的线路敷设。局部路段过路无法埋地敷设时，应穿钢管保护。

2.8.10系统应由检修电工进行定期检修。

2.8.11根据需要设置警卫和红色信号照明的和事故照明，其电源由现场电源开关电源侧引出。

## 八、文明施工与环境保护

### 1.1组织管理措施

(1) 建立健全管理组织机构。施工现场成立经理项目负责人为组长，生产、技术、质量、安全、消防、保卫、材料、行政卫生等管理人员为成员的文明施工管理组织。

(2) 健全管理制度，包括：个人岗位责任制、经济责任制、奖惩制度、会议制度和各项专业管理制度等。

(3) 健全管理资料。

(4) 开展竞赛。

(5) 加强教育培训工作。

(6) 积极推广应用新技术、新工艺、新设备和现代化管理方法，提高机械化作业程度。

### 2.2现场管理措施

(1) 施工现场的布置，生产、生活房修建整齐有序，机具、材料堆码整齐、场地整洁，无脏乱差现象。

(2) 合理堆放材料，料场整洁，料具堆码整齐、稳定、各类物资分类堆放，并有明显标牌。储备数量适宜，做到工完料净。

(3) 施工要做到规范化、标准化、制度化，杜绝野蛮施工和违章作业。

(4) 文明施工，做到着装整齐，挂牌上岗，防止野蛮作业

(5) 加强施工现场的保卫工作，禁止闲杂人员进入。

(6) 在工程施工前，要事先向业主和有关部门详细咨询，拟施工影响范围内的公用设施和民用设施的设置、拆迁情况。在其未拆迁前，对其采取一切必要措施，加以妥善保护，以免这些设施在工程施工时遭受损坏。

(7) 临时工程或永久工程施工，可能对靠近道路用地的公共设施 and 民用设施产生影响，则事先必须通知这些设施的代表，并在他们在场的情况下才能施工作业。

(8) 积极联系当地政府和群众，了解当地民风民俗，尊重民族的宗教信仰和生活习惯，处理好当地政府和群众的关系，不与百姓发生冲突。教育职工严格遵守法律、法规和当地的规章制度。杜绝偷盗、斗殴等违法现象发生。

## 2、环境保护

### 2.1 施工环境保持措施

(1) 建立文明施工环保、水土保持和文明施工管理体系，完善管理制度。

(2) 项目部成立施工环保、水土保持领导小组，指定一名副经理主抓施工环保、水土和文明施工工作，结合现场实际情



况制定施工环保、水土保持和文明施工管理细则，上报业主及监理工程师同意后实施。

(3) 制定施工环保、水土保持、文明施工、施工现场管理、施工秩序管理、施工安全管理细则，并认真落实，将施工环保、水土保持和文明施工与各作业班组和管理人员资金分别挂钩。项目经理部每十日执行一次施工环保、水土保持和文明施工检查，发现问题及时整改。

(4) 施工期间保护环境，保护绿化，保护好已成建筑物、路面、不损坏、不污染，完成时彻底清场，恢复原有道路、设施并将工地及周围环境清理整洁，做到工完、料清、场地洁净，达到一次顺利交付。

## 2.2 污染防治措施

(1) 弃土堆、施工弃碴按业主或监理员和工程师指定位置放弃，严禁倒入水库、河道，农田，防止造成污染。

(2) 路基排水系统要尽早完成，边坡尽早防护，减轻水土流失。

(3) 桥涵基坑弃碴要及时运走，尽快恢复河道原貌。

(4) 临时工程的土石方运输通过正式公路时，汽车要加高车厢挡板，在公路上和居民区周围不掉碴、无扬尘。规划区弃土也要平整，加设防护设施。

(5) 各种施工、生活污水、污油、化工废料不得随意排放，必须按经处理后再排放。

(6) 各住地、工点、设垃圾贮运站，生活垃圾集中收集后，与当地环保部门协商处理。

(7) 所有因施工需要而修建的临时设施，必须在签发交工证书后，要及时清除，运出设备和剩余材料，并保持现场和施工场地整洁，达到监理工程师满意的状况。

## 2.3 噪音控制措施

(1) 合理分布动力机械工作场所，尽量避免同处运行转多的运力机械设备。

(2) 对空压机、发电机等噪音超标的机械设备，采用装\*\*器来降低噪音。施工期间尽量避免夜间作业，影响当地群众休息。

## 2.4 减少粉尘措施

作业场地及运输车辆应及时清扫、冲洗，保证场地及车辆的清洁。严禁在场地内燃烧各种垃圾废弃物。

## 2.5 水土保持措施

(1) 永久用地按设计要求，及时进行绿化、浆砌片石等防护工程，防止冲刷和水土流失。所有借、弃土场做好排水和绿化，修建挡土墙，避免土冲入农田、河道等。

(2) 其它永久用地范围内的裸露地表都用植被覆盖进行绿化。

(3) 施工垃圾严禁倾泻于河床，挤占河道中其它排灌、排水设施，以防止洪水、泥石流等灾害发生。

## 家居水管施工方案 施工方案篇二

\*\*\*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。

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：考虑水下石头的影晌，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晌。施工中充分考虑到回填石料对整个钢筋笼的影晌，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。

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。

## 家居水管施工方案 施工方案篇三

### 1、现场条件

- (1) 该段位于苏南运河左岸，运河大约70m左右。
- (2) 岸边有原有的石块的挡土墙。
- (3) 拟建场地平整，无拆迁物。
- (4) 施工用水、电接近建设用地现场。
- (5) 有关勘察资料齐全。

### 2、本工程采用的主要的施工技术

- (1)、本工程基槽采用放坡开挖，坡比为1：1.5。
- (2)、本工程中模板采用：正反采用定型重力式钢模，模板对拉“”筋采用对拉螺杆。
- (3)、本工程砼采用泵送商品混凝土施工。

(4)、在现场管理上根据信息化施工的要求，采用落实到施工的每一个人，实施计划管理，现场的质量人员对整个施工过程进行质量控制，且做到安全施工。

### 3、本工程的施工难点及重点分析

(1)、围堰的合理布置：根据现场条件采用以老挡土墙为依托，砼挡土墙前墙面离石块挡土墙的距离14m的段在石块挡土墙与砼挡土墙之间斜插入双排前后交错工字桩插入地面深度为5m[]前后水平间距25cm[]单排水平间距50cm[]以确保围堰的安全施工。等砼档墙浇筑完成后，立即回填前墙的土方和拔出工字桩以确保围堰和用来施工道路。当砼档墙前墙面离石挡墙距离14m的段，由于围堰无法支撑，所以采用加宽围堰的方法，在保证河道畅通的前提下用打桩船在离该段两米的地方打入钢管桩打入深度为水位下5m[]间距为1m[]并在钢管桩上绑上竹排。并在石块挡墙和砼挡墙之间打上单排工字桩，以确保围堰的安全，保证安全施工。在砼挡墙浇筑完成后，拔出钢管桩和工字桩回填石块挡墙和砼挡墙之间的土方确保围堰和安全施工。

(2)、砼挡墙后背的回填：对砼墙标高以下的回填进行分层压实回填。在确保墙不移动的前提下用挖掘机50cm一层压实。

### 4、施工准备

#### 1、施工现场临时排水

施工场地移交以后，即对场地进行平整夯实，平整后的场地向排水沟做0.5%的排水坡，地面水经排水沟再由沉淀池沉淀后排入市政下水。

#### 2、施工现场临时供电

缆。电线、电缆必须架空架设。

## (2) 现场线路的设置

动力线路一级送电采用三相五线制；二级送电和现场照明采用三相四线制送电；在现场设分电箱施工用电均从各分电箱就近引接。

## 4、劳动力配备计划

(1) 根据工期要求及进度计划，各施工阶段的作业量和工种状况，劳动力的配备要充足，以利于平行流水，立体交叉施工有足够的劳动力调配。

(2) 根据工艺要求配备专业施工人员，专业工种要齐全，技术资质满足要求，特别要优先选择干劲足，技术水平高的操作能手，以利于保证质量、进度。

(3) 加强机械管理和劳动力的科学调配，充分提高劳动效率

## 1、基坑开挖

确保基坑没有积水。

钢筋绑扎：钢筋按图纸下料，摆放绑扎，下垫垫块。

混凝土浇筑：本工程基础为c20□砼拌制应根据试验室的要求，确保砼的质量，制作石块。振捣时，在流淌处必须振捣密实，振动棒插入墙根部慢慢往上移，不宜快，防止混凝土内出现孔洞现象。即用“快插慢拔”的方法进行振捣，振捣时间也不宜过长，防止砼产生离析而影响砼质量。

混凝土浇筑：墙身采用c20夹石混凝土，根据实验室的要求，对墙身进行边分层放石块（粒径5cm~10cm□边混凝土浇筑且边振捣，浇筑完成后待混凝土初凝前插入20cm的预埋钢筋。振捣时，在流淌处必须振捣密实，振动棒插入墙根部慢慢往

上移，不宜快，防止混凝土内出现孔洞现象。即用“快插慢拔”的方法进行振捣，振捣时间也不宜过长，防止砼产生离析而影响砼质量。

#### 4、盖顶立模和浇筑混凝土

#### 6、墙背回填

根据现场条件，对台背进行回填。用小挖机对台背分层以50cm一层回填压实至顶帽，然后用大挖机把前墙土翻过来按坡比修坡至设计标高。

#### 7、挡土坝修筑

待回填完成后，对挡土坝测量放样，用振动式压实机压实至设计标高，然后铺筑碎石垫层，即立模浇筑挡土坝地板。然后人工按要求摆放自锁是挡土块和边回填30cm宽的级配碎石。挡土坝完成后再立模浇筑挡土坝盖帽，且在30cm款级配碎石后张贴土工布回填。

1、要求工人进驻工地必须佩带安全帽。

2、安全用电，禁止电线接头进水、沁水。配电柜和配电箱定期检查保证用电安全。

## 家居水管施工方案 施工方案篇四

本工程可分为：给排水工程、采暖工程、通风空调工程。

### 二、施工工艺

#### 1、管道安装

工程内容：管道放线、支吊架安装、干管、立管安装、支管

安装、阀件安装、附件安装、防腐保温。

管道避让：给水、采暖管让排水管道，给水管让采暖管道，管径小的让管径大的管道，压力管道让非压力管道，各工序之间必须合理配置，确定和调整本工程管道走向及支架位置。

### （1）管道丝接

1) 丝接用于给水管。

2) 根据现场测绘草图，在管材上画线，按线断管。

3) 采用电动套丝机 $\square$ dn25mm以上要分两次进行，长管套丝时，管后端要垫平。

4) 管道螺纹连接应在内外螺纹间加适当填料，一般采用白厚漆加油麻丝，也可使用生胶带。

5) 安装螺纹零件时，应按旋紧方向一次装好，不得倒回。安装后，露出2~3牙螺纹，并清除剩余填料。

### （2）管道焊接

1) 焊接管道时，管子接口要清除浮锈、污垢及油脂。

2) 钢管切割时，其割断面应与管子中心线垂直，以保证管子焊接完毕的同心度。

4) 管道焊接时，将两管轴线对中，先将两管端部点焊固定。

5) 管材与法兰盘焊接，应先将管材插入法兰盘内，点焊后用角尺找正，找平后再焊接。法兰盘应两面焊接，其内侧焊接不得突出法兰盘封闭面。

6) 法兰要垂直于管子中心线，表面要互相平行，法兰衬垫不



得凸入管内，连接法兰的螺栓规格应与法兰配套，螺杆凸出螺母长度不得大于螺杆直径的1/2。

7) 法兰衬垫要按照图纸和规范要求选用，冷水系统采用橡胶垫，热水系统采用石棉橡胶垫。

### (3) 排水pvc管

1) 按实测样图选定合格的管材和管件，预制管段。预制的管段配制完成后，按样图核对节点间尺寸。

2) pvc管与铸铁管连接时，应将pvc管打磨，磨毛后再与铸铁管粘接。

3) 将材料和预制管段运至安装地点，按预留管口位置及管道中心线，依次安装管道、管件和伸缩节，并连接各管口。

4) 横干管上伸缩节的设置，根据计算伸缩量确定，横支管上合流配件至立管超过2m应设伸缩节，且伸缩节之间的距离不得超过4m。管端伸入伸缩节处预留的间隙为夏季5—10mm，冬季15—20mm。

5) 承插口粘接完毕后，加工挤出的胶粘剂，用棉纱或布蘸清洁剂擦拭干净。

### 4) ppr管

1) 确认图纸：为进行准确施工，先要通过图纸掌握管道，附件等的品名、规格长度、数量、位置等。

2) 使用截断机，按使用长度截断，断面同管轴成直角。如用锯或其它方法截段后熔接，会因截断面不平使熔接部位出现空隙。

3) 用熔接机加热管和附件，先清除管及附件上的灰尘及异物，当熔接机升温至260℃后，把管段及附件放入加热5秒。

4) 熔接管和附件。加热5秒后取出，将管和接管附件竖直对准持续按压10秒以上，再进行2分钟以上的冷却。

5) 安装前水压测试。在安装前要先在施工现场进行一次水压测试，以确认其熔接状态是否良好（最低水压 $\geq 10\text{kg/m}^2$ ）通过水压测试要清除熔接不良部分。

6) 管道搬运及连接。搬运时不要碰到尖锐部分，以防管破损。

与其它配管材料的连接，用胶布包卷pp—c管的附带管件或钢管、铜管的丝头一至二圈后，再用密封胶带十至十五圈连接。

## 2、水压试验

1) 管道隐蔽前，相应管段要进行隐蔽前水压试验。

2) 系统安装完毕后，要进行系统水压试验，整个系统试压前可进行分段试验。

3) 试压压力要符合设计规定，试压地点应在系统低点，如放在高处，则试验压力减掉相应的静水压力。

4) 隐蔽试压、设备试压使用手动试压泵，系统试压使用电动试压泵。

6) 若气温低于5℃，应把门窗封闭，必要时采取保温等措施。试压合格，把系统内的水排除干净。

## 3、系统冲洗

1) 管道系统的冲洗应在管道试压合格后，调试前进行。

2) 管道冲洗进水口及排水口应选择适当位置，并能保证将管道系统内的杂物冲洗干净为宜。排水管截面不小于被冲洗管道截面的60%，排水管应接至排水井或排水沟内。

3) 以系统的设计流量进行管路冲洗，直至出口处的水色和透明度与入口处目测一致为合格。

4) 系统冲洗前应将管路上的过滤装置、有关阀门泄掉，至冲洗合格后再装上。

#### 4、系统调试

系统调试是在系统全部安装完毕且试压、冲洗合格后进行的综合试验。系统调试前，必须编制详细调试方案，分部分段分项的进行。关键部位设专人看护。

## 家居水管施工方案 施工方案篇五

以深圳市\*\*有限公司开发的十二层民用建筑为例，位于深圳市洪湖西路。总建筑面积为6075、46平方米，其中地下室建筑面积为616、66平方米。

本工程地下室防水附加层为非焦油聚氨酯，厚度要求不小于2、5毫米。底板大面积保护层为40厚c20混凝土，地梁处为7厚聚合物水泥砂浆。外侧墙保护层为30厚聚苯乙烯泡沫。

### 一、材料准备

#### 1、聚氨酯防水涂料

聚氨酯防水涂料及形成防水涂膜的质量应符合下列要求：

固体含量：不小于94%；

拉深强度：不小于 $1 \times 65 \text{ n/mm}^2$ ;

断裂延伸率：不小于300%;

柔性 $-30^\circ\text{C}$ 弯折无裂纹;

不透水性 $0 \times 3 \text{ n/mm}^2 \times 30 \text{ min}$ 不渗漏。

## 2、聚酯纤维无纺布

由聚酯纤维加工而成，主要做涂膜的增强材料，规格 $60 \sim 80 \text{ g/m}^2$ 拉力 $100 \text{ n/50mm}$ 延伸率20%(横向)。

## 3、聚苯乙烯泡沫板

拉深强度：不小于 $0 \times 2 \text{ n/mm}^2$ ;

断裂延伸率：不小于100%;

直角撕裂强度：不小于 $23 \text{ n/25mm}$ ;

吸水率：不大于0、6%。

## 4、辅助材料

主要包括二甲苯(稀释剂和机具清洗剂)、二月桂酸二丁基锡(促凝剂)和苯磺酰氯(缓凝剂)。

## 5、机具准备

主要施工机具包括电动搅拌器、拌料桶、油漆刷、弹簧秤以及消防器材等。

## 二、基层准备

- 1、基层表面必须平整光滑，不得有疏松、砂眼或孔洞存在。如有上述现象存在时，应抹水泥砂浆找平，采用掺入水泥量15%108胶或聚醋酸乙烯乳液调制的水泥腻子填充刮平。
- 2、与有穿墙套管时，套管按规定安装牢固，收头圆滑。
- 3、需要施工防水涂膜的基层表面必须干净干燥。

涂膜防水的施工分两部分施工，即混凝土底板防水和侧墙防水。

### 一、清扫基层

把基层表面的尘土杂物认真清理干净。

### 二、涂刷基层处理剂

将聚氨酯甲、乙组分和二甲苯按1：1、5：2的比例(重量比)配合搅拌均匀，再用长把滚刷蘸满该混合料，均匀地涂刷在基层表面上。涂刷时不得或露白见底，涂刷量以 $0\sim 3\text{kg}/\text{m}^2$ 左右为宜。涂后应干燥5h以上，方能进行下一工序的施工。

### 三、涂膜防水层的施工

#### 1、涂膜材料的配制

聚氨脂涂膜防水材料应随用随配，配制好的混合料宜在2h内用完。配制方法是将聚氨脂甲、乙组分按1:1、5的比例配合，注入拌料桶中，用电动搅拌器强力搅拌均匀备用。

#### 2、涂膜防水层的操作工艺

用刮板或滚刷刮涂配制好的混合料，顺序均匀地涂刷在基层处理剂已干燥的基层表面上，涂刷时要求薄均匀一致，对平

面基层以涂刷3~4遍为宜，每遍涂刷量为 $0.8\sim 1.0\text{kg/m}^2$ 。对立面基层以涂刷3~4遍为宜，每遍涂刷量为 $0.5\sim 0.6\text{kg/m}^2$ 。防水涂膜的总厚度以不小于2mm为合格。涂完第一遍涂膜后，一般需固化5h以上，至指触基本不粘时，再按上述方法进行下道涂刷。涂刷方向应互相垂直，凡是底板与立墙相连接的阴角部位，应铺设聚酯纤维无纺布进行增加处理。具体作法是在涂刷第二遍涂膜后，立即铺贴聚酯纤维无纺布，并使无纺布平坦地沾在涂膜上，在无纺布上再刮涂混合料，滚压密实，不允许有皱折或空鼓现象存在。经过5h以上的固化后，方可涂刷第三遍涂膜。

### 3、平面部位撒砂子隔离层

在平面部位涂刷最后一遍涂膜后，即在其上均匀撒上一层细砂。使用的砂子应为细砂，使用之前应过筛，以防有石子或过大的砂粒破坏防水涂膜。

### 4、浇筑细石混凝土保护层

在细砂保护隔离层上，直接浇筑40厚的c20细石混凝土作刚性保护层，施工时必须防止机具或材料损伤油和涂膜防水层。如有损伤现象，必须用聚氨酯混合料修复后，方可继续浇筑细石混凝土，以免留下渗漏水的隐患。完成刚性保护层施工后，即可根据设计或规范规定，绑扎钢筋并进行结构混凝土的施工。

### 5、立面粘贴聚乙烯泡沫塑料保护层

在立面刮涂的涂膜完全固化，经检查验收合格后，再均匀刮涂一遍涂膜，在该遍涂膜固化前，应立即粘贴3mm的聚苯乙烯泡沫塑料片材作软保护层。粘贴时要求泡沫塑料片材拼缝严密，以防回填灰土时损伤防水涂膜。

### 6、回填灰土

完成软保护层的施工后，即可按照设计要求或规范规定，分步回填三七或二八灰土，并应分步夯实。

#### 四、防水接点施工图

#### 五、工程验收

一、聚氨酯防水涂料保证质量的关键是：配合比正确，搅拌充分，根据气候条件随拌随用；薄涂多刷，确保厚度，涂刷均匀，养护充分。

二、严把材料关，防水材料的资料(包括产品合格证、防水材料准用证及防伪标志等)要齐全，材料进场后应现场进行抽样复检。

三、严格按照施工规范施工，施工前对全体操作人员进行技术交底，精心进行施工。

四、基层要满足防水施工要求，经有关人员验收合格后，方可进行防水涂料施工。

五、在浇注混凝土保护层过程中，不慎损坏的防水层要及时修补。

1、施工用的材料必须用密封的容器包装，存放材料的库房和施工现场应通风良好。

2、存料、配料和施工现场必须严禁烟火。

3、每次施工用完的机具要及时用有机溶剂清洗干净。

4、材料库房及施工现场应配备消防器材。

## 家居水管施工方案 施工方案篇六

一、一般新建工程，弹性地材均在水泥混凝土面层和水泥砂浆面层上进行铺设，所以基层施工条件必须达到国家建筑地面工程施工质量验收规范[]gb50209-20xx[]中对水泥类基层表面所规定的“应平整、坚硬、干燥、密实、洁净无油脂及其他杂质，不得有麻面、起砂、裂缝等缺陷”条件后，方可进行下面的材料铺设工作。

二、施工条件：

1、使用含水率测试仪测基层的含水率，基层的含水率应小于3%；

三、基层地坪要求及处理：

四、界面剂（底涂）处理：

1、除极少数情况，基层都需要界面剂（底涂）处理；其作用在于：

封固经吸尘清扫后仍无法彻底去除的地表浮尘，以确保自流平/粘合剂与基层存在真实、完全的结合面。

均匀基层吸水性，以确保自流平/黏合剂不会因基层吸水性过大而失去流动性或因基层吸水性过小而消弱强度。

粘接架桥作用，以增强自流平/黏合剂与基层的紧密结合。

2、涂装方法：

水泥地坪的界面处理剂按1：1比例兑水，稀释后用羊毛滚筒充分滚涂，对高吸收性基层需滚涂两至三遍，混凝土地坪则无需兑水，直接滚涂。在非吸收性基面上不可兑水。干燥时



间为1-3小时左右。（具体施工方法按界面处理剂生产商的使用说明）。

五、自流平施工：

避免现场拌和水泥砂浆的强度不足和收缩裂纹；

与基层紧密结合一体，确保粘合地板所需的表里如一的均匀表面；

提高整个地面系统承载和抵抗运动剪切的能力；

## 家居水管施工方案 施工方案篇七

1. 本工程是为了解决居住区的污水排放而修建的管道工程.

2. 排水出户连接管采用upvc波纹排水管道.

1. 施工放线:依据施工图纸进行放线,确定检查井的位置.

4. 清槽:槽底出现积水、异物、软泥、流砂等及时清理,保证槽底清洁.

6. 管道安装:

1) 管材进场后安装前,对管口、直径等进行检查,必要时逐个检测.

7. 砌筑检查井:

1) 砌井前检查基础尺寸及高程,是否符合图纸规定.

8) 检查井砌完后,应立即安装井盖,防止行人、土块、杂物落入井内.

## 8. 回填:

1) 沟槽基坑必须在管道验收合格并达到回填要求的强度时方可进行.

3) 回填前将槽内杂物淤泥清除干净, 保持排水畅通. 槽内不得有积水.

6) 回填用土不得堆存在沟槽附近. 应随填随运.

## 五、现场节能减排及文明施工

1. 配备专人管理, 进行巡检、维修, 保证施工现场的文明.

4. 材料、工具堆放有序, 不得阻碍交通和影响其他施工单位人员工作.

5. 夜间施工要尽量减少噪音, 尽量安排日间施工.

3. 所有进入施工现场的人员必须戴安全帽.

4. 沟槽内上下要备有安全爬梯, 需搭便桥的地方应搭设便桥.

6. 沟槽内如有滞水, 挖清槽时, 沟边应设专人来回巡查, 以免塌方伤人.

8. 下管时槽上、槽下人员要统一信号, 统一指挥, 相互配合, 防止砸伤.

14. 槽边严禁长期成垛堆置机砖、管材.

16. 特种作业工种须持证上岗, 严禁无证操作.

18. 用电线路经常检查, 保证安全使用; 小型机具用前进行遥测.

19. 非本项目部人员, 严禁进入施工现场.

1. 为创出精品工程, 向业主上交合格产品, 制定如下措施:

## 家居水管施工方案 施工方案篇八

### (一) 重大意义

2020年1月8日, 在主题教育总结大会上指出“要把学习贯彻党的创新理论作为思想武装的重中之重, 同学习马克思主义基本原理贯通起来, 同学习党史结合起来”。2021年2月20号在党史学习教育动员上发表重要讲话, 党的历史有着丰富的红色资源和宝贵的精神财富, 也是我们学好历史的生动教材。学习“党史”就是要教育引导全体党员、干部弄清楚我们从哪里来、往哪里去, 总结历史经验、把握历史规律, 汲取开拓前进的强大勇气和力量, 更好地走向未来, 交出中国共产党人坚守初心、勇担使命的时代答卷。

### (二) 指导思想

坚持以思想为指导, 增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”, 把开展“党史”学习教育作为一项重要的任务抓好抓实, 了解我们党创立以来、新中国成立以来以及改革开放以来的重大事件、重要会议、重要文件、重要人物, 了解我们党领导人民进行艰苦卓绝的斗争历程, 了解中国近代以来的斗争史、我们党创立以来的奋斗史、新中国成立以来以及改革开放以来的发展史, 了解我们党的光荣传统、宝贵经验和伟大成就, 了解中国推进生态环境保护的思想史和实践史, 让初心薪火相传, 把使命勇担在肩, 在实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦、奋力创造新时代中国发展新奇迹、推进生态环境治理体系和治理能力现代化的进程中走在前、做表率。

### (三) 目标任务

要通过学习“党史”深刻认识红色政权来之不易、新中国来之不易、中国特色社会主义来之不易，深刻认识我们党先进的政治属性、崇高的政治理想、高尚的政治追求、纯洁的政治品质，以史为镜，进一步检视和校准坐标，做到不忘历史、不忘初心，知史爱党、知史爱国。

永葆坚定信念。要把学习“党史”作为坚持和发展中国特色社会主义、把党和国家各项事业继续推向前进的必修课，增强认识把握历史规律和历史趋势的能力，知其所来、明其所趋，继往开来、坚定前行，以“挑最重的担子，啃最硬的骨头”的韧劲，全力打造“无边界的、有品质的、英雄的、创造的”，协调推进生态环境高水平保护和区域经济高质量发展。

永葆奋斗精神。要清醒看到前进的道路上依然充满艰难险阻、依然要进行艰苦卓绝的伟大斗争，以史鉴今、以史为师，充分汲取历史智慧和经验，更加坚定地走好新时代长征路，瞄准“三大任务”“一大平台”，扭住强化“四大功能”，围绕加快建设“五个中心”、持续打响“四大品牌”、着力提升城市能级和核心竞争力、不断推进生态环境治理体系和治理能力现代化，久久为功、绵绵用力，奋力取得生态文明建设的新突破。

永葆为民情怀。要牢记我们党来自人民、植根人民，把满足人民群众美好生态环境需要作为实际工作的出发点和落脚点，紧紧依靠人民群众，更加自觉地走群众路线、拜人民为师，更好地服务人民、造福人民，充分激发人民群众中蕴藏的无穷智慧和力量，在共建共治共享中把“城市，让生活更美好”演绎得更加精彩，把真正建设成为“树的世界、花的海洋、鸟的天堂、云的故乡、人的乐园”，筑牢我们党长期执政最坚实、最可靠的群众根基。

永葆担当本色。要按照为发展勾画的宏伟蓝图，传承作为党的诞生地的初心和使命，突出作为改革开放前沿窗口的激情

和创造，体现矢志建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市的能力和担当，攻坚克难、真抓实干，大力实施“奉信、、奉献”工程，深入推进“水天一色”工程，争当生态环境领域善作善成的实干家，在干事创业中奋力创造新时代“美、强”新高峰新奇迹。

## 二、主要措施

### (一)明确参加对象

参与“党史”学习教育的对象是全体干部职工，重点是党员和领导干部。

### (二)把握学习内容

主要学习《中国共产党历史》第一卷和第二卷、《中国共产党的九十年》、《中华人民共和国简史(1949-2019)》、《新中国70年》等著作;学习关于“党史”的重要论述。

除此之外，中共一大、二大会址、四大纪念馆及县委旧址等革命遗址遗迹、纪念场馆，全区9家党性教育基地，系列影视、戏剧、话剧等文艺作品，干部在线学习、学习强国、基层党建等线上课程，发行发表的刊物、书籍和理论研究成果等都可作为学习资源。

### (三)丰富学习形式

“党史”学习教育的形式包括党组中心组学习、集中轮训、理论宣讲、组织生活、在线学习培训等。其中，领导干部可主要依托党组中心组学习开展“党史”学习教育;各党支部可通过“三会一课”和主题党日组织党员开展“党史”学习教育。坚持集中教育和经常性教育相结合，组织培训和个人自学相结合，鼓励充分利用各种信息技术手段、各类智慧学习平台，组织引导党员、干部开展“党史”学习教育。局党总

支和各党支部重点开展七项系列活动。

组织阵地教育。充分发挥中共一大、二大会址、四大纪念馆及县委旧址等革命遗址遗迹、纪念场馆，首批长三角党员教育基地，全区9家党性教育基地等红色文化资源，组织党员开展一次阵地教育，在与历史最近的地方回望历史、读懂历史、思考历史。

举行演讲比赛。以“回望来时的路，看清脚下的路，坚定前行的路”为主题，举行一次演讲比赛，引导党员交流学习体会、展示学习成果、发表学习见解，抒发爱党爱国之情，营造良好学习氛围。各党支部也可定期举办“党史”阅读沙龙、诗词歌会等，为增进党员交流、激发学习热情、提高学习质量创建平台。

实施以考促学。为考察党员对“党史”的掌握程度和学习成效，进行一次考学活动，可以是专题测试，也可以是知识竞赛，以考促学，以学促干。各党支部也要发动党员积极参加“学习强国”学习平台定期推送的相关答题活动。

重温入党誓词。以党支部为单位，组织党员重温入党誓词，重温入党志愿书，念一念誓言，照一照当下，找一找差距，说一说成长，拾忆入党初心，担当职责使命。

开展结对共建。以党支部与辖区单位党支部结对共建为契机，联合开展“党史”学习教育，促进资源共享、理论共学、业务共进、矛盾共解。

深化主题党日。按上级部署及区委要求，各个党支部结合实际工作和支部特色，年内需至少安排4次围绕“党史”学习教育内容的主题党日活动。通过主题党日活动，”编辑织政治功能，使“党史”教育贯穿基层党组织全年组织生活始终，进一步提高站位、锤炼党性、深化教育。

举办专题党课。开展“党课开讲啦”活动，除邀请专家学者举办一场全局党员、干部参加的大型“党史”学习教育主题党课外，各级党组织书记需安排至少1堂“党史”学习教育内容的专题党课，认清历史事实，厘清历史脉络，把握时代脉动，厚植爱党爱国情怀。

### 三、组织保障

#### (一)落实主体责任

按照《中国共产党党员教育管理工作条例》要求，党组履行主体责任，紧密结合实际，制订全局“党史”学习教育总体实施方案。每个党支部都要结合实际，对支部“党史”学习教育作出具体安排，确保组织到位、措施到位、落实到位。各级党组织书记要承担起主体责任，亲自谋划和审定学习教育方案、亲自部署和参加学习教育活动、亲自总结和提炼学习教育成果，层层传导压力，从严从实抓好学习。

#### (二)加强宣传动员

要积极宣传中央、市委决策部署和区委工作要求，让党员、干部深刻领会开展“党史”学习教育的重大意义，把握主线、聚焦重点、结合工作，克服党员、干部学习历史中可能存在的知当下而不知过往、知其然而不知其所以然、知其一而不知其二、知其表而不知其里等短板问题，高标准、高质量、高水平得参加“党史”学习教育活动，确保“党史”学习教育学得全面、学得深入、学得辩证、学得实在。要结合实际工作，挖掘身边的、的、生态环境领域的奋斗事迹、改革经历，发挥离退休党员干部的创帮带作用，讲好红色故事，传承红色基因，弘扬红色文化，激发红色能量。要善于总结提炼，各党支部要及时沟通组织学习活动的经验和做法，进一步营造学史、知史、明史的良好氛围。

#### (三)强化统筹协调

坚持把“党史”学习教育与学习贯彻思想结合起来，与巩固主题教育成果形成长效机制结合起来，与坚定贯彻落实中央、市委和区委各项决策部署结合起来，与自觉践行党的群众路线结合起来，与层层落实管党治党主体责任结合起来，与调研走访工作结合起来，与党支部结对共建结合起来，与改进工作作风结合起来，强化统筹协调，不断夯实推进“党史”学习教育的抓手，提高学习质量。党组将通过走访调研、听取汇报、现场观摩、参加学习讨论、参加双重组织生活等方式，加强基层支部“党史”学习教育工作的指导，防止形式主义、走过场，确保学习教育取得实效。把“党史”学习教育开展情况，作为年度基层党建工作述职评议考核的重要内容，纳入领导班子和领导干部年度考核活动、基层党建工作责任制检查的内容。