

2023年降排水方案 排水沟清淤施工具体方案(通用5篇)

当面临一个复杂的问题时，我们需要制定一个详细的方案来分析问题的根源，并提出解决方案。方案的格式和要求是什么样的呢？下面是小编为大家收集的方案策划书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

降排水方案篇一

河道清淤开挖前，首先对河道开挖边线范围内的植被、建筑垃圾及其他杂物进行清理。清理工作拟采用人工与挖掘机配合进行。表面植被如棉花杆、芦苇等采用人工拔除。对建筑垃圾及芦苇根、树根等则由挖掘机挖至施工场地以外业主指定地点堆放或掩埋，清除的植物根茎等则在业主指定地点集中焚烧。清基的范围需超出开挖或堆土范围以外2m

(1) 引水及排水

泥浆泵进行土方开挖所需的冲泥水可利用附近河道水。堆土区的迎河侧可开挖排水沟一条深0.8m-1.0m底宽0.5m-1.0m将排泥区泌出废水排出引入冲泥区重复利用。

(2) 根据施工分段，在冲泥工作面上安装高压水泵及泥浆泵，敷设排泥橡胶锦纶管，在大东江河安装潜水电泵，抽引清水供应高压泵用水，待泥浆泵输泥后，回归水可供利用。

(3) 启动高压泵以水枪冲泥浆处地面，使形成水潭，放下泥浆泵抽吸泥浆，输入到专用泥灌车，再运输到指定地点。如遇到交通不便的河道直接将泥浆输入到指定泥浆池。

(4) 在泥浆泵冲挖时在河底、河坡保留保护层0.3m在河道冲挖结束后，用人工整修河底、河坡，使开挖轮廓准确，底面、

坡面平整。

(5) 水力冲挖施工注意事项和冲挖质量予控：

a□ 统筹安排施工，调度好冲挖排泥区分仓轮流作业，提高设备利用率；

b□ 输泥管应平顺，避免死弯；

c□ 出泥口应伸出泥灌车一定距离，并应高出排泥面50cm；

e□ 输泥管支架必须牢固，布置尽量避免破坏其他设施；

f□ 加强输泥管的巡回检查，注意按放样桩进行冲挖，掌握管道工作状况，并防止河道超挖和围堤倒塌、泥浆漫出。

护案工程的分部分项工程可概括为：小木桩工程、插板桩工程、整坡工程。

3.1 打桩工程

(1) 混凝土桩制作

混凝土桩的制作：采用具有相应资质的厂家严格按照设计图纸的要求进行预制，达到设计规定强度运至现场制定地点。

(2) 打桩方案

a□ 打桩机械选择：

b□ 在打桩时应先进行定位，测定桩顶标高然后拉统线控制。

c□ 在压桩时防止桩偏位所以先在岸边架设临时操作平台，便于桩的固及凿桩施工挡墙施工压顶等工序。

d□木桩采用人工打入。

3.2插板桩施工

插板桩形式有两种：一种是a1型插板桩，另一种为a2型插板桩

(1)a1型插板桩工序：打混凝土桩、桩内侧安装挡土板、在挡土板与土的交界处铺设无纺土工布，桩打至设计高程后将桩顶凿去25cm□桩的纵向筋、挡土板外露钢筋和土工布浇入压顶砼内(压顶混凝土标号为c25)□

(2)a2型插板桩工序：具体操作是在a1型插板桩工序的基础上，在据河口插板桩2m处利用截面为400mm*300mm导梁和截面为300mm*300mm连梁 牵拉河口插板桩。

(3)挡土板安装：挡土板是安装傍在混凝土桩内侧面，由于在岸外面有一定距离，所以在混凝土桩包括挡墙、压顶施工完毕后在桩内侧先进行回填土并夯实，再安装挡土板。在挡土板安装时应用铁丝等对板与桩作临时连接固定，然后进行回填土到路面，同时用机械或人工夯实再浇捣路面。

(4)土工布：根据设计要求在挡土一侧在板上铺贴土工布。

在河坡种植绿化的工程，栽植苗木品种选择应根据现场实际情况选择。

绿地整理是苗木种植前的必要工作，绿地整理的主要工作为：

(1)场地清理

清除场地内所有垃圾和不适宜种植的土层、杂草等集中深埋，石块另外堆放，以作他用。

(2) 地形调整

地形是整个绿地的“身躯”，地形的好坏关系到整个绿地的面貌、林缘线的流畅，是整个绿地的基础。因此进行地形调整是必不可少的环节。

施工时要合理安排施工程序，避免返工。竖向设计要严格按照图纸要求进行调整，保证调整之地形质量，施工后要求地形饱满，自然平滑、准确，符合设计要求。放样标高应比设计标高抛高(抛高高度根据现场土质情况而定，最终沉降完成高度需达到设计标高)，以保证下雨或浇水沉降后达到设计要求。

(3) 场地平整

方法是可采用人工实施，用锄头或钉耙对表土进行翻挖整理，对大的土块进行敲碎，细平，对杂草、石粒、进行剔除，改善土壤的渗水性，防止板结有利于植物根系生长。

降排水方案篇二

根据现况管线的分布和实际地质情况，采用人工和机械开挖两种方法，对管线埋深较浅和管径较小的。工段采用人工进行管沟开挖；用机械和人工开挖分别采用1:0.5的放坡系数，开挖沟底比设计基底每侧加宽0.5m²以保证基础施工和管道安装必要的操作空间，开挖弃土外运堆放，以减少坑壁荷载，避免对抗壁的扰动，保证基坑稳定；沟槽开挖期间还将加强对其标高的测量，以防止超挖。采用机械开挖时，将用挖掘机沿开挖管线进行反铲开挖，开挖至设计管底标高以上0.2m时，即停止机械作业，改用人工开挖至设计标高。开挖过程中，由于各类管道沟槽的深度不同，将根据沟槽内的积水情况，决定是否设置排水沟和排水集井，对于较深的沟槽，若有明显的积水现象，将在沟槽边侧设置宽为20cm²深为15cm的排水边沟，并且每隔30米左右在槽底边外设一口径为60cm²深为50cm左右的排水集井，自然削壁，排水沟向集

水井方向的水流坡度陡于1%，沟槽两侧的排水沟，每隔15cm左右用碎石设置盲沟连通。同时在集水井处用抽水机进行施工排水。当人工开挖沟槽深度超过2m且地质情况较差时，需对开挖坑壁进行支撑。

3、地基处理：管沟开挖完毕，按规定对基底洼处进行整平，清除沟底杂物，如遇不良地质情况或承载力不符合要求应与设计及监理单位协商，根据实际情况采用重锤夯实、换填片石、填筑碎石、排水、降水等方法予以处理。经检查符合设计及规定要求后即抓紧进行基础施工，以免地基暴露过久。

4、管基施工及管道安装：

开挖完成并报监理验槽合格后，重新放线定位，钉设高程控制桩，及时支模浇筑砼垫层，待垫层强度满足要求后，用墨斗弹放管道中线进行安管作业。本工程设计上采用upvc双壁波纹管。安管前检验管道成品，质量要求内外表面无裂纹及碰伤等缺陷。下管时从下游开始，测量人员跟班作业，负责控制管道中线及高程；校正、稳固管道采用预制砼垫块（其标号与基础砼标号一致），禁止使用木屑或碎砖块代替。

5、管道接口：雨水及污水管道采用橡胶圈口，接口接触空间均匀紧密，如发现不均匀要重返工。

6、检查井砌筑、管沟回填。

检查井砌筑严格按照国家标图集及设计图纸进行。井身采用m7.5水泥砂浆满浆砌mu10砖，要求灰缝均匀、砂浆饱满无通透，砖块砌筑前浸水润湿；流槽与井身一起砌筑，同时安装爬梯，控制好爬梯间距。所有检查井按有地下水考虑，井内勾抹20mm厚1:2水泥砂浆至井面，井外勾抹20mm厚1:2水泥砂浆至地下水位高500mm防止地下水渗透。井盖及盖座安装注意保持水平，路口处井盖与路面齐平，绿化带内井口比地面高15cm在道路的检查井采用超重型井盖、座，

在绿化带上的检查井采用重型检查井盖、座（铸铁）。

污水管道施工完毕后，及时分段进行闭水试验，合格后立即清底回填，防止暴露时间过长或遇水浸泡。排水管回填从管道两侧平衡进行，回填土使用外运的均质砂性粘土并分层夯实（打夯机为20cm一层，压跟机为30cm一层管身）管腔部分可以分为50cm一层，周围50cm范围内采用打夯机夯实，然后用14t压路机碾压至满足密实度要求为止（胸腔部分填土不小于85%，管顶以上5cm范围内不小于85%，管顶50cm以上范围内不小于95%）。回填时每压实层进行密度取样，经检验合格再进行上层回填。为确保回填时的填土质量，通过预埋的盲沟抽水，以保证填土不被水浸。

降排水方案篇三

根据图纸设计要求地下室防水，采用的是液体成膜的无焦油聚胺脂防水涂料，这是一种环保型材料，固化成型后，类似橡胶，弹性及延伸性能好。抗拉强度及抗撕裂强度较高，且耐寒。耐高温，抗老化性能良好。

一。施工工具:拌桶、胶刮板、油漆刷、铲刀、扫把等

二。基层处理

基层要求清扫干净，不容许有凸凹不平，桩尖如有不规则的地方要及时修复

三。施工要求

第一遍施工，根据施工要求需用量将聚氨脂甲乙按1:2重量比的比例配合后进行底胶涂膜，干燥24小时不粘手为宜，才能进行下道施工，每道的搭接100至150。

第二道涂膜施工，在前道涂层固化后，就可涂刮第二遍涂料，

涂刮时要均匀一致，桩头钢筋不能污染。

项城四建装饰防水工程公司

20__年4月30日

降排水方案篇四

创业服务中心项目占据原来沟渠位置，时值春灌期间，水量较大，原开挖的临时边沟不能满足排水要求，可能造成约30亩农田被淹，防患于未然，需挖通原有沟渠解决排水问题，经现场查勘，拟提出以下实施意见：

一、临时排水沟修建位置

为了保证原有沟渠重新恢复排水，需新挖的临时排水沟约50m²位于创业中心西北面（详见附图）。

二、工程量预计

经现场查勘，参照原有河道，拟新挖临时沟下底宽3米，上底宽5米，深2.5米，共计土方开挖约500方。

三、工程承包价

临时排水沟土方开挖综合单价按8元/方计算。工程总承包价为4000元。

四、承包人确定

降排水方案篇五

夏朵园二期项目工程地处闵行区马桥镇88块空地上，其南北在银春路、吴闵路之间，东西在华宁路和北竹巷之间，本次

工程项目约114158.6平方米（其中地下车库约21000平方米），14幢单体约93000平方米，在各个单体之间均为地下车库，其以后将作为小区的集中地下停车场，地下车库与各单体地下室均通过连通口相连，泊车后可直接从地下室到达居室。其环境和设计理念充分体现了以人为本，和谐自然的完美思想。

本工程图纸设计为新型高分子涂膜防水涂料，所覆盖的范围包括地下室墙板、顶板，单体号房地下室的外墙面、水泵房的墙顶面、厨房、卫生间的地面、墙面、以及单体号房的屋面等。

二、编制依据

1、设计文件

2、防水工程质量验收规范

3、产品生产厂家的技术资料、要求。

三、产品简介

本工程经设计、甲方同意使用品牌为“湿克威”的涂膜防水材料，该产品是以带有异氰酸基[-NCO]的化合物为主剂(a液)和以无机材料及经特殊加工的硫化剂为固化剂(b剂)构成的双组份新型高分子涂膜防水材料。其最主要的特点：1、能在潮湿环境下乃至湿饱和的混凝土的混凝土基面上使用，粘结力强。2、液态冷作业，整体性好操作方便。3、材料延伸率大充分克服混凝土开裂带来的渗透。

四、技术措施要点

1、地下室墙板

1)首先在地下室外墙砼浇筑完毕后，48小时后撤除模板，及

时铲除砼表面的挂浆和残留在表面的小颗粒，待砼充分干燥后再对混凝土表面进行进一步的处理，将所有的毛细空洞修补、填实，检查由于砼收缩而产生的裂缝并及时处理，对勒脚部位做好圆弧。

2) 在基层面平整、无灰、柑橘、无游离水的状态下开始涂抹一层与涂料相容的基层处理剂。

3) 整个防水施工分四遍形成，每遍施工之前要待上遍防水充分干燥成膜后再施工下一遍涂膜。

4) 每遍涂刷时应交替改变涂层的涂刷方向，同层涂刷的先后搭接宽度为5cm，防水层的施工缝要注意保护，搭接宽度应大于100mm，并将接头处的表面清理干净。

5) 特别注意在结构的阳角、施工缝、表面裂缝等重要的节点部位在正式涂刷之前要做好加强处理（可加贴一层涤纶布）。

6) 在防水材料进场之前，必须具备产品使用合格证和批量复试报告，在相关试验报告合格后方可投入工程使用。

7) 在最后一层防水施工完毕并干燥后，应及时组织施工防水层的保护工作和回填土工作，以防防水层在阳光下暴晒和人为损坏。

2、地下室顶板

1) 在地下室顶板结构砼浇筑完毕，即时施工轻质砼找坡和水泥砂

浆找平层，待基层充分干燥后将表面的突起物、砂浆疙瘩等异物铲除，并进行彻底清扫。

2) 由于地库面积比较大，从结构阶段就实行了分段流水施工，故防水工程也必须分段施工，在每遍涂刷层施工完毕后，不得

有行人和小车在上面行走并派专人看护。

3) 用长把滚刷蘸满已配制好的涂膜防水混合材料，均匀涂布在底胶已干固的基层表面上。涂布时要求厚薄均匀一致，顶板涂刷分4度，每度涂布量为 $0.6\text{—}0.8\text{kg/m}^2$ ；最终形成 2mm 厚的防水层，最簿处不得少于设计厚度的80%。

4) 室外防水施工最好在晴天施工，气温在 $5^{\circ}\text{C}\text{—}35^{\circ}\text{C}$ 之间，严禁在雨天或带水情况下作业。

5) 在最后一道防水做好后及时组织施工细石混凝土保护层，

所有施工作业人员必须穿软底胶鞋、平底鞋，注意作业工具不得对防水层产生破坏。混凝土的自由落差不得超过1米，以防混凝土中的石子将防水层表面破坏。一旦出现损坏现象，必须及时修补好方可继续浇筑砼。

3、屋面工程防水

屋面工程防水是建筑工程的重要组成部分，其防水工程质

量的好坏，不仅关系到浇筑屋的使用寿命，而且直接影响到生产活动和人们的生活。

1)、首先要求屋面找平层表面必须压光，并与基层粘结牢固，不宜有空鼓、凹坑、起砂、掉灰等现象。

2)、找平层表面平整光滑，均匀一致，其平整度为：用2m长的直尺检查，基层表面与直尺之间的最大空隙不应超过5mm并呈平缓变化。

3)、基层与突出屋面的结构(如女儿墙、变形缝、烟道风帽、管道等)相连接的阴角要作成平整光滑的小圆角；基层与檐口、天沟等连接的转角作成光滑的圆弧形，其半径一般在100—150mm之间。

4)、屋面找平层的坡度要满足图纸设计和规范的要求，天沟内

落水口周围做成略低的洼坑，水落口周围直径500mm范围内的排水坡度不应小于5%。

5)、一旦防水层做好后，立即组织施工上部的混凝土保护层，并做好相应的保护措施。

4、厕卫间工程防水

1)、厕卫间的防水基层必须用1：3的水泥砂浆做找平层，

要求抹平压光无空鼓，表面坚实，不得有起砂掉灰现象。在抹找平层时，凡遇到管子根周围，要使其略高于地坪面，而在地漏周围，则做成略低于地坪面的洼坑。

2)、厕卫间的地面找平层的坡度以2%为宜，凡遇到阴阳角

处，要做成100mm左右的小圆弧。

3)、基层必须基本干燥，在基层表面均匀泛白无明显水印

时，才能进行涂膜防水层的施工。施工前要把基层表面的灰尘、杂质清理干净。

4)、对在涂布管子根部、地漏、平面与立面转角处以及下水

管转角墙部位，必须认真涂布好，涂层比大面的厚度增加0.5mm左右以便确保防水工程的质量，并在涂布最后一层防水层固化前及时稀稀洒上少许干净的2—3mm的小豆石，作为防水层与水泥砂浆面层的过渡层。

5)、地面防水层要按照图纸设计要求，与立面墙交界的地方

要上翻150mm高度，作为与墙面防水接头预留。

6)、在防水工程施工结束固化后，应及时做地面蓄水试验，

在试验合格后方可施工厨厕间面层。

五、成品保护和安全防范

1)、在所有防水层施工结束后，在固化之前不得有非本工序作业人员在作业面行走。

2)对已完成的防水作业，下道工序不得对其产生破坏，一旦损坏要及时修补好，方可进入下道工序的作业。

3)、在防水施工作业期间，严禁作业人员吸烟或产生火源，

作业范围内要配备灭火器材。

4)、施工用的材料必须用铁桶包装，并要求封闭严密，决不准许敞口储存。

5)、施工用材料有一定的毒性，存放材料的仓库和施工现场，必须通风良好，无通风条件的地方必须安装机械通风设备，否则不准许进行涂膜防水施工。