

# 最新基础降水施工方案及措施(优质5篇)

为了确保事情或工作有序有效开展，通常需要提前准备好一份方案，方案属于计划类文书的一种。通过制定方案，我们可以有条不紊地进行问题的分析和解决，避免盲目行动和无效努力。下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

## 基础降水施工方案及措施篇一

a.专业技术人员对场地进行测量，所使用的经纬仪、钢卷尺等都需经过国家级检测部门检测合格的方可使用，准确计算温改、尺改，确保测量的准确性，各标志线的位置距终点线的距离长度不允许出现负差，正差一定小于1/10000。

b.横向坡度不大于1/100，纵向坡度不大于1/1000。

## 基础降水施工方案及措施篇二

(1) 管井定位：测量人员根据降水井的设计位置，参阅基础地质图纸确定实际井位，如遇到障碍或受施工条件影响，可做适当调整。

(2) 挖井口：根据测设的降水井位置，开挖井口，井口直径为650mm并埋设井口钢护筒。

(3) 钻机成孔：采用钻机成孔，一径到底，井孔要求圆、直，垂直偏差保证在要求范围内，在钻至设计深度以后停钻。钻井施工时以清水或稀浆钻进，成孔施工采用孔内自然造浆，若受地质条件限制，可采用人工辅助造浆。当提升钻具或停工时，孔内压满泥浆，以防孔壁坍塌。

(4) 清孔换浆：下井管前的清孔换浆工作是保证成井质量的

关键工序，为保证成孔中在含水层部位不形成过厚的泥皮，当钻孔至含水层顶板位置时即开始加清水调浆。钻进至设计标高后，在提钻前将钻杆提至离孔底500mm进行冲孔，清除孔内杂物。清孔换浆是成井质量得以保证的关键，因此没有达到规定的要求绝不允许进入下一道工序的施工。

(6) 填滤料：井管下部1m为沉渣段，按设计要求管底口有铁板焊死。滤料为中粗砂，填滤料时，滤料沿井管四周均匀填入，避免偏投。填料过程中应随填随测滤料的高度，填料工序连续进行，直至填至预定位置为止。

(7) 井口封闭：按设计采用粘土封闭，封闭高度为地面下2m为防止封闭时产生“架桥”现象，需将粘土捣碎后填入，按少放慢下的原则四周围填。

(8) 洗井：下管、填料完成后立即进行洗井。采用潜水泵或空压机反复进行抽洗，直到孔内泥浆全部排出，孔内水质略有混浊方可。

## 基础降水施工方案及措施篇三

a.施工队进场后，首先清点所有材料的品种及数量，列出清单，并交监理签字。

b.检查搅拌机、推料车等机械设备是否运转正常，发现问题及时修理。对现场的材料进行抽查检验，每个批号做一块测试试片。发现材料变质、变色应停止使用。如有沉淀，使其均匀。

c.配料时要保持配料区域的清洁卫生，粘有胶液的杂物不可乱丢乱放，以免污染环境。

d.配料人员要认真清点原材料的品种、型号，确认与施工现

场所需材料相同，才能将材料推上放料架，排列整齐，桶口向下备用。

e.放料时首先放出桶内气体，再打开桶口，将胶液放入干净的倒料桶内。

g.甲乙组混合配比时，要分先后次序，首先将甲组倒入干净的搅拌桶内，再按配方要求倒入比例的乙组。但注意倒料时，甲乙组任何一种胶液都要倒入搅拌桶底部中心位置，不能拖挂、飞溅，残留到搅拌桶的边缘，以免生胶倒入施工现场，造成恶果。

h.将配好的甲乙组胶液作均匀搅拌，待其搅拌均匀后加入配方定量的催化剂，继续搅拌，待均匀后再加入黑胶粒进行搅拌，均匀后，停止搅拌，此胶液可送入施工现场进行铺设。整个搅拌过程不可时间过长或过短，一般在2~3分钟为好。并做好配料桶次的记录，以便统计材料的用量。

i.配料过程中要按照配方执行配料，任何人不得更改材料配比，不得加入任何溶剂或任意加减催化剂数量。

j.配料速度要准确、快捷，保证施工地点材量用量，使其不能有过长的间隙，以免出现未铺设好的情况下就出现材料固化的情况，影响质量。

k.配料结束后认真清理现场卫生。

## 基础降水施工方案及措施篇四

本工程的排水系统采用雨污分流制。雨水管埋深1~5米，采用ii级混凝土承插管，管径dn400□dn600□污水管埋深1~3米，采用ii级混凝土承插管，管径dn300□dn400□

本工程的雨污水管均采用ii级混凝土承插管，管径dn400□dn600□

施工工艺流程：

### a□测量放线

基坑开挖前根据设计图纸及施工方案进行中线定位；开挖过程中，必须对中线，高程、基坑下口线，基坑底工作面的宽度进行检测，并在人工清底前测放高程控制桩；根据清底后管线中线桩及设计基础宽度测放管线基础结构宽度，同时测放管线基础高程控制桩。

### b□基坑开挖及支护

基坑开挖在机械有施工条件时，采取机械开挖，人工清底的方式进行。机械开挖至设计标高以上20cm□再由人工清挖至设计标高。当机械无施工条件时，采取人工开挖。

基坑开挖的基底宽度，应为管基宽度的两侧各加宽30cm的人工操作工作面。基坑开挖到设计标高后在槽底两侧设置排水明沟，并在基槽的适当位置设置集水坑，作为基槽排水所用。

基槽深度h5m时，采用直槽开挖；基槽深度5h5时，开挖放坡系数为1：3；基槽深度h5时，开挖放坡系数为1：0、5；基槽开挖不具备放坡条件时，采取直槽开挖，并加拉森钢板桩支护。

### c□基底处理、坑底夯实

基坑开挖到基础底后，如为岩石、砾石基底，应将基底的岩石、砾石等坚硬物体铲除至设计标高以下150□200mm□然后铺上沙土整平夯实。如为土质基底，必须对排水管的地基夯

实后进行检测。地基容许承载力必须达到100kpa□当基础底承载力达不到设计有要求，应对基底软基进行处理，处理方法为换填砂砾石，换填厚度应大于30cm□

#### d□浇筑混凝土平基

在基底检验合格后应及时浇筑平基混凝土，浇筑混凝土时不得对原状土进行扰动，平基混凝土的高程不得高于设计高程，低于设计高程时不得超过10mm□混凝土终凝前不得泡水，应进行覆盖养生。

#### 基坑开挖及支护图

#### e□下管、安管

平基混凝土强度达到5mpa以上时，方可进行下管。对于dn300及以下的管道，可采用人工下管，对于dn300以上的管道，采用吊车进行下管。安管的对口间隙为10mm□较大的管，应进入管内检查对口，以减少错口现象。

#### f□浇筑管座混凝土

浇筑管座混凝土前平基应凿毛冲洗干净，平基与管子接触的三角部分，应用与管座混凝土同强度等级混凝土填捣密实，浇筑管座混凝土时，应两侧同时进行，以防管子偏移。

#### g□抹带

抹带及接口均用1：5砂浆。抹带前将管口及管外皮抹带处洗刷干净。直径小于等于1000mm□带宽120mm□直径大于1000mm□带宽150mm□带厚均为30mm□抹带分两层做完，第一层砂浆厚度约为带厚的1/3，并压实使管壁粘接牢固，在表面划成线槽，以利于与第二层结合。待第一层初凝后抹第

二层，用弧形抹子捋压成形，初凝前再用抹子赶光压实。抹带完成后，立即用平软材料覆盖3~4h后洒水养护。

## h) 闭水试验（污水管道）

污水管道抹带及相邻检查井砌筑完成后，必须分段进行闭水试验。按市政规范计算出每段的单位时间渗水量，当达到规范要求时，方可进入回填工序。如渗水量达不到规范要求，视渗水情况进行修补或返工。处理完后需再次进行闭水试验，直到合格为止。

## i) 基坑回填

雨水管道安装就位后，应及时对管体两侧同时进行回填，以稳定管身，防止接口回弹。回填按基底排水方向由高至低管腔两侧同时分层进行，回填土不得直接扔在管道上。基坑底至管顶以上500mm的范围均应采用人工回填，超过管顶500mm以上可采用机械回填，回填时应按设计要求分层铺设夯实。

污水管道的回填方法与雨水管道相同，但必须在闭水试验合格后方可进行。

## 1、3检查井施工

本工程检查井施工包括新建雨水、污水检查井。检查井施工时，要求基底承载力大于100kpa。检查井采用mu7.5砖砌，基础采用砼垫层基础。雨水系统检查井，在没有地下水时，只需内壁用水泥砂浆批荡，遇地下水时，井外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至地下水位以上50cm。污水系统检查井，内外壁均需用1:2水泥砂浆抹面。

施工工艺流程：

## a□测量放线与基坑开挖

测量放线及基坑开挖与管道施工同时进行，在管道施工放线时，同时放出井位。基坑开挖施工方法与管道施工相同。

## b□浇筑混凝土基础

混凝土基础浇筑与管平基浇筑同时进行，基础厚度与管基相同，施工方法相同。

## c□井室砌筑

混凝土基础强度必须达到 $1\text{□}2\text{mpa}$ 以后，方可进行井室砌筑。砌筑前，应将砌筑部分清理干净，并洒水润湿。并对凿毛处理的部位刷素水泥浆。

井室砌筑采用丁砖砌法，两面排砖，外侧大灰缝用“二分枣”砌。砌完一层后，再灌一次砂浆，然后再铺浆砌筑上一层砖，上下两层砖竖向缝应错开。

砌砖宜采用“三一”砖砌法，即一铲灰、一块砖、一挤揉；采用铺浆法操作时，铺浆长度不超过 $500\text{mm}$ □砖砌体水平灰缝砂浆饱满度不得低于90%，竖向灰缝宜采用挤浆或加浆方法，使其砂浆饱满。严禁用水冲浆灌缝。砌筑时，要上下错缝，相互搭接，水平灰缝和竖向灰缝控制在 $8\text{□}12\text{mm}$ □

## d□流槽与脚窝

流槽应与井室同时进行砌筑。雨水检查井流槽高度为到顶平接的支管线的管中部分。流槽表面采用 $20\text{mm}$ 厚1：5水泥砂浆抹面，压实抹光，与上下游管道平顺一致，以减少摩阻；污水检查井流槽高度为干线管顶高，表面采用 $20\text{mm}$ 厚1：5水泥砂浆抹面，压实抹光，与上下游顺接一致。脚窝提前用1：5水泥砂浆预制。

## e□踏步安装

踏步安装时，要求上下垂直，尺寸一致。踏步应边砌筑井墙边安装，位置要准确，随时用尺测量其间距，在砌砖时用砂浆埋牢，不得事后凿洞补装，砂浆未凝固前不得踩踏。

## f□井筒砌筑

井筒高度应符合设计要求，砌筑时要挂中心线，边砌边测量内径尺寸，防止尺寸出现偏差。圆形收口井井筒砌筑时，要根据设计要求进行收口。四面收口时每层不应超过30mm□三面收口时每层不应超过40□50mm□

## 井室砌筑排砖示意图

## g□抹面勾缝

抹面前应先用水湿润砖面，然后采用三遍法抹面，第一遍1：2防水水泥砂浆打底，厚10mm□必须压入砖缝，与砖面粘贴牢固，第二遍抹厚5mm找平，第三遍抹厚5mm铺顺压光，抹面要一气呵成，表面不得漏砂粒。抹面完成后，井顶应覆盖养护。

勾缝前检查墙体灰缝深度，清除墙面杂物，洒水湿润。勾缝要求深浅一致，交接处平整，一般要求比墙面深3□4mm□勾完一段清扫一段。

## h□井环及井盖安装

井环采用c30混凝土预制，下铺1：3水泥砂浆座底。井盖采用重型球墨铸铁井环盖。为了保证井盖与道路路面的平顺，当检查井位于车行道上时，应按照路面设计高程、纵横坡度，在路面面层施工前完成井环和井盖的安装。

## 1、4化粪池施工

本工程在小区内设置砖砌化粪池1座。

砖砌化粪池工艺流程：

### a□基坑开挖

基底达到地基承载力时，人工夯实。为软基时，采取换填砂砾石处理，换填厚度不小于30cm□

### b□垫层及底板

垫层分为二层：下层为10cm厚碎（砾）石垫层，上层为10cm厚c10素混凝土。

底板采用钢筋混凝土底板，混凝土强度等级c25□

### c□墙体及圈梁

墙体采用m7□5砂浆砌标砖，中部设2道圈梁，顶部设一道圈梁，圈梁为c25钢筋混凝土圈梁。

注意在浇筑第二层中部圈梁时，应预埋进出口管道。

### d□抹面

抹面采用1：2防水砂浆抹面，整个墙体及底板均需抹面。抹面厚度为2cm□分3次进行。第一次抹1cm打底，第2次抹0□5cm□第3次再抹0□5cm做面。

### d□现浇梁及盖板

现浇梁及盖板为c25钢筋混凝土。现浇梁及盖板同时进行，模

板安装按设计尺寸一次到位，注意现浇盖板应在设计位置预留井筒位置。

### e□预制盖板

预制钢筋混凝土盖板在现场小型预制场中，按图纸设计尺寸预制，达到设计强度后运至现场安装。

### f□砖砌井筒及井座盖安装

井筒砌筑采用m7□5砂浆砌标砖，内外1：2防水砂浆抹面，厚度2cm□井座盖为球墨铸铁井座盖，双层加锁。

在井筒砌筑的同时埋设通气管，通气管为dn100pvc塑料管，管道出口加定型钢制管罩。

### g□回填土方

回填土方可分两次进行。第一次在墙体施工完成后，墙体强度达到要求时，对墙体盖板以下部分进行回填。第二次在化粪池其它工作全部完成，混凝土强度达到设计要求后进行顶部回填。

回填土方的方法与雨污水检查井方法相同。

## 基础降水施工方案及措施篇五

a.铺设底材之前先将地基基础清扫干净，准备好施工用的工具，按施工图纸要求的厚度调试好机器的。及它的厚度。

b.按照工程情况合理分好施工板块，测量出施工线的位置，放好施工线。铺设过程中要保持橡胶粒的厚度一致，接边、接头无痕迹□。

c.底材铺设这前，先将地基基础凹陷严重的位置用底胶加黑颗粒刮平，凸起的位置将其打掉使其平整。

d.铺设底胶之前先将地基基础清扫干净后在基础面上涂一层予巨体方可铺设。一边刷一边铺黑胶粒层。当胶固化后再铺设黑胶粒层会影响粘结，不宜大面积涂胶后，再铺黑胶粒层，应做到涂粘结层多少面积，应立即铺多少面积的黑胶粒层。

e.铺设过程中，铺设人员要保证机器行走速度均匀，修边人员要动作熟练，及时对露底、凹陷处进行补胶，凸起的部位刮平，边缘整齐平整。修边人员不少于两名。

f.铺设的黑橡粒怪固化后，对全场进行检查，发现边缘不整齐或有凹凸之处，要进行削割、打磨、补胶和修整处理，以保证面胶铺设的厚度。