

# 最新管道清垢方案 污水管道清理施工方案 (精选5篇)

方案是指为解决问题或实现目标而制定的一系列步骤和措施。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的方案吗？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。

## 管道清垢方案篇一

为贯彻《xxx水污染防治法》，防止医院排放的污水对环境造成污染，规范医院污水处理设施的建设和运行管理，促进医院污水处理达标，我院领导高度重视，召开班子会研究讨论，并制定了一系列的方案措施，力争做到污水处理达标：

- 1、严格医院内部卫生安全管理体系，在污水和污物发生源进行严格控制和分离医院内生活污水与病区污水分别收集，即源头控制，清污分流。
- 3、严禁将医院的污水和污物随意弃置排入下水道。
- 4、根据我院性质、规模、污水排放去向和地区差异对医院污水处理进行分类指导。
- 5、就地处理，防止医院污水输送过程中的污染与危害。
- 6、对医院污水产生、处理、排放的'全过程进行控制。
- 7、有效去除污水中的有毒有害物质，减少处理过程中消毒副产物产生和控制出水中过高余氯，保护生态环境安全。
- 8、医院各种特殊排水，如含重金属废水、含油废水。洗印废水等应单独收集，分别采取不同的预处理措施后排入医院污

水处理系统。

9、同位素治疗和诊断产生的放射性废水，必须单独收集处理。

10、根据我院实际情况，充分利用现有处理措施，对化粪池、接触池在结构或运行方式上进行改造，必要时增设部分建设，尽可能地提高处理效果，以达到医院污水处理的排放标准。

11、为防止病原微生物的二次污染，对污水处理过程中产生的污泥和废气也要进行处理。

12、严格按照污水处理标准，与各部门做好配合，积极做好整改，保证医院污水处理达标。

## 管道清垢方案篇二

为深入贯彻落实《鄂尔多斯市人民政府办公室关于印发鄂尔多斯市冬季清洁供暖实施方案〔20xx—20xx年〕的通知》（鄂府办发〔20xx〕12号）和《鄂尔多斯市清洁取暖工作领导小组办公室关于做好全市冬季清洁取暖工作的函》（鄂能局函〔20xx〕305号）精神，全面推进我旗清洁取暖工作，制定如下实施方案。

以按照“政府推动、企业为主、居民可承受”的方针，以“宜电则电、宜煤则煤、宜气则气”为原则，采取适宜的清洁供暖策略，尽可能利用清洁能源，推进城镇供热能源清洁利用和供热系统高能效，加快淘汰小型燃煤锅炉，提高清洁供暖比重，构建绿色、节约、高效、协调的清洁供暖体系，为打赢蓝天保卫战奠定良好基础。

### （一）取暖现状

全旗总取暖面积937万平方米，清洁取暖面积700万平方米，清洁取暖率达74%，其中城镇地区清洁取暖面积386万平方米，

清洁取暖率达100%；农村牧区清洁取暖面积314万平方米，清洁取暖率为56%。

## (二)总体目标

## (三)清洁供暖方式

1. 大力推广电供暖
2. 有序发展天然气供暖

## 管道清垢方案篇三

针对排水工程施工的特点，根据安全风险分析，沟槽塌方和机械事故等一般较多，需重点防范。在加强全员安全教育，提高安全风险意识和防范意识的同时，拟采取以下措施：

- 1、施工便道要保证畅通，及时修整。原材料运输车辆要勤检查、勤保养，保证行驶和制动系统的完好。
- 2、管道卸车、管道铺设时要对吊重设备进行认真检查，尤其是钢丝绳等，必须满足要求。配合吊装人员要戴好安全帽及手套，必须由专人指挥，以哨令、旗示或手示进行指挥。所采用的“令示”必须规范，并与吊重人员预先沟通好。当管节离开地面，配合吊装人员必须避开被吊物，移动过程中要注意不要被障碍物所绊倒。
- 3、沟槽开挖时如遇到异常地质或异常物体等情况，及时向有关单位部门汇报并作记录，处理结束后再行施工；沟槽开挖时要随时注意槽壁的稳定情况，由专人负责查看，并采取有效的支护措施，防止塌方伤人，所有人员不得在沟槽内坐卧、休息。
- 4、管道铺设范围内，事先要通过有关部门摸清有无管线，如

有，必须采取措施，进行搬迁或加固等，否则不得施工。

5、在沟槽两侧须采取一定防护措施，尤其是在村庄道路附近施工时，须设置路障、警示牌等，夜间须增设红灯示警。

6、沟槽所用的支撑、挡土板等必须可靠牢固，随着沟槽挖深，及时加以顶撑支护。开挖出的土方必须按照要求堆放，不得随意堆放。

7、夜间欠安全的原因一般不安排施工作业，若要施工，要求配足照明设备，特别在边坡、转弯处要加大照明亮度。车辆进入施工便道后，要求慢速行驶。

8、该段雨污水管道工程施工用电主要采用箱变，同时备一台75kw的发电机和一台120kw的发电机。加强用电管理，规范各类电气设备使用，电箱、电源线等勤检查。发现破损及有碍安全使用的及时更换。

9、针对可能发生触电事故的原因，采取以下措施

(1)为防止触电事故的发生，现场接线均应严格按“三相五线制”进行，现场所用板房、焊机房、焊接平台、配电盘、开关箱、电焊机应按规定接地良好，电线不得与金属物绑在一起；现场使用的手持电动工具和可移动式电动工具必须安装高灵敏度的漏电保护器，并应先试转合格后再使用；严禁擅自接用电源，非电工不得从事电气作业，维修用电设备时应先切断电源，并挂“有人工作，严禁合闸”警告牌。

(2)现场使用的手持电动工具，必须配漏电保护器。在使用时应先试转，合格后方可使用。

(3)管道系统试压的意外伤害的原因，采取以下措施：管道系统试压设警界线，并挂上明显的警告牌，无关人员不得入内。

10、认真执行安全操作规程、严格贯彻施工规范、严禁违章作业。

11、严格按照施工平面布置图的规定堆放管材及其他机械设备。

12、施工中进场的材料堆码整齐，不影响施工。并有适当的保管防护措施，不丢失损坏。

13、做好宣传教育工作，使每个施工人员养成自觉保护公共建筑及周围环境的习惯，安排专人清理施工现场及周边路面，保持路面清洁。

14、夜间施工要采取措施，加强管理，防止扰民，沟槽开挖时使用风镐等噪声较大的机具或采用机械开挖要尽量避免在夜间进行。

15、沟槽作业时，要戴安全帽，上下沟槽的立梯应支稳牢固，严禁从撑木或乘吊运机械设备等上下沟槽，通过沟槽应走便桥，严禁跨越。

17、对电夯、振动棒、平板振动机等手持电动工具安装漏电保护器，操作人员须培训合格后方可操作，操作时要戴绝缘手套，严禁非电工人员从事电工工作。

## 管道清淤方案篇四

管道渗水漏水的情况是市政雨污水管的施工质量中的最常见问题。其原因有，比如(1)企业对工程成本的克扣，以至于购买的排水管材达不到规定的质量标准。下面是职场本站小编为大家整理的污水管道清淤工作方案资料，欢迎参阅。

篇一

随着中国在世界舞台绽放光彩，中国的城市发展也在向现代化进军。而作为城市基础设施建设的市政工程，更是突飞猛进的发展。众所周知，市政雨污水管道是城市的地下命脉，其关键性不言而喻。然而，在雨污水管道的施工过程中，对于质量的把握做不到严格控制，以至于雨污水管道在建设完成后问题层出不穷，给城市居民的生活带来了严重困扰。结合现实中市政雨污水管的施工问题，笔者对此一一找出可防治措施，借此希望对城市的市政建设带来积极一面。

## 1. 存在的问题

### 1.1 管道渗水漏水问题

管道渗水漏水的情况是市政雨污水管的施工质量中的最常见问题。其原因有，比如(1)企业对工程成本的克扣，以至于购买的排水管材达不到规定的质量标准。有些企业为了自身利益，购买质量差等的管材，以至于在施工过程中容易损坏。而且在工程完成后，差等管材的使用寿命短，以至于渗水漏水的现象屡见不鲜。(2)老化的水管不及时更换。城市的雨污水管的管材以及部件老化情况严重，部分管道至失去了自身的功能。而市政工程的负责人员不及时更换，使管道不仅漏水渗水，而且有些方面更是对水资源的浪费。(3)管道接口之间不严密。在管道施工过程中管道口与管道口之间以及管道口与检查井之间所用的砂浆不饱满，橡胶密封圈的错误使用等情况时有发生。

### 1.2 管道线路的偏移问题

在市政雨污水管的施工中，难免会出现突发情况。比如，(1)对于管道铺设时出现的障碍物，施工人员会更改铺设线路，而对于之后的线路就会产生影响，严重时会影响到整个工程质量。(2)由于在项目前期未对当地的地质条件进行仔细的考察或者因为技术水平较差，没有做好相关预案，也会对雨污水管道工程线路偏移产生影响，严重的甚至会出现延期施工

或反复施工的情况，造成资源的浪费[1]。(3)施工人员在现场施工中，并没有按着规范操作进行管道铺设，以至于由于经验不足造成管道线路的偏移。

### 1.3管道回填土施工问题

回填土是管道铺设完成后进行的施工项目，然而在这一阶段也是雨污水管出现的高发阶段。(1)施工人员对于回填土的土壤选择不规格，而且在回填时，土壤与水分的混合比例不准确。(2)一些工程为方便使用机器进行回填，这就导致了水管在压力下变形损坏。(3)施工人员对于回填土的施工流程规格不了解，也让回填土出现了差错，导致管道的施工质量得不到最后保障。

## 2. 防治措施

### 2.1针对渗水漏水

首先企业要严格控制管材的选购，选用正规厂家的有质量保证的管材。按着相关规定的标准进行选购，对于尺寸材质也要有严格把关，而且在管材的运输以及保管方面也要有相关保障。其次，工程负责人员对于管道的检查彻底，对于老化的管道部件即使更换，避免漏水渗水的情况出现。最后是管道口不严密了的防治措施，其中施工人员对于密封材料的选择要慎重。在管道口与管道口之间以及管道口与检查井之间的密封要按着规格进行施工操作。比如，对于刚性接口，要对管道的接口处清理干净，有必要时还要凿毛，应保持接口处的湿润，在接口缝隙内的砂浆要饱满、捣实，若出现裂缝和脱落现象要及时放工处理[2]。

### 2.2针对道路偏移

对于道路偏移在一定程度上是可以避免的，这需要项目人员做好工程前期的准备工作。项目人员在某地进行管道铺设

前，对此地段的地质条件用先进的仪器要进行反复多次仔细的考察。而对于不能避免的地段要做好相关预案，以谨慎细微的态度面对管道铺设过程中出现的突发情况。当然，施工人员在现场施工过程中，要借助精确的测量仪器进行铺设管道的预测，面对施工时刻提高自己注意力，规避对于自己马虎而使管道偏移。

## 2.3 针对回填土施工问题

对与土壤的选择不能过软已不能过硬，进行和水的混合时按着正确比列混合，将粘性调制到最合适。另外，在管道铺设完成进行回填土时，要对管道的两侧进行回填，对于管顶上方50cm之内和管腔的部位要用打夯机(或人工)进行分层回填，其厚度要控制在20cm以内，禁止压路机对距管顶较近的地方进行填土碾压，防止损坏管道[3]。

## 结束语

总而言之，虽然市政雨污水管道工程不是大工程，但它与民众生活息息相关，其自身施工质量的控制有着很重要的意义。我们有责任和义务对其出现的施工质量问题找出其对应的防治措施，为市政雨污水管道工程的质量控制做出一点贡献。

## 方案二

管道清淤是将管道进行疏通，清理管道里面的淤泥，保持长期畅通，以防止城市发生内涝。

管道消淤工作已成为排水部门一项不可忽视的重要工作。在排水管道中排入大量杂物和基建工地水泥砂发生沉淀、淤积就会造成管道堵塞。不进行管道清淤、疏通就会造成污水滥流，污染环境，给人民生活带来麻烦。

利用高压清洗车，或者人工牵引，推拉等方法把管道内淤泥



清理到管道外，然后运到指定地方，如果管道需要清理到无淤泥情况，就要反复清洗管道内壁，可以用管道检测cctv可视影像拍摄画面，看管道内部情况，以达到了了解管道清淤情况。用于不同深度和管径的雨水管、污水管道、明渠、暗渠清淤施工。

## 降水排水

使用泥浆泵将检查井内污水排出至井底淤泥。将需要疏通的管线进行分段，分段的办法根据管径与长度分配，相同管径两检查井之间为一段。

## 稀释淤泥

高压水车把分段的两检查井向井室内灌水，使用疏通器搅拌检查井和污水管道内的污泥，使淤泥稀释；人工要配合机械不断地搅动淤泥直至淤泥稀释到水中。

## 吸污

用吸污车将两检查井内淤泥抽吸干净，两检查井剩余少量的淤泥向井室内用高压水枪冲击井底淤泥，再一次进行稀释，然后进行抽吸完毕。

## 截污

设置堵口将自上而下的第一个工作段处用封堵把井室进水管道口堵死，然后将下游检查井出水口和其他管线通口堵死，只留下该段管道的进水口和出水口。

## 清洗车疏通

使用高压清洗车进行管道疏通，将高压清洗车水带伸入上游检查井低部，把喷水口向着管道流水方向对准管道进行喷水，

污水管道下游检查井继续对室内淤泥进行吸污。

## 通风

施工人员进入检查井前，井室内必需使大气中的氧气进入检查井中或用鼓风机进行换气通风，测量井室内氧气的含量，施工人员进入井内必需佩戴安全带、防毒面具及氧气罐。

## 清淤

在下井施工前对施工人员安全措施安排完毕后，对检查井内剩余的砖、石、部分淤泥等残留物进行人工清理，直到清理完毕为止。

然后，按照上述说明对下游污水检查井逐个进行清淤，在施工清淤期间对上游首先清理的检查井进行封堵，以防上游的淤泥流入管道或下游施工期间对管道进行充水时流入上游检查井和管道中。

## 注意

雨水管道、污水管道人工进管道里面，非常危险，非专业人员，切勿下井，防止发生意外

## 高压水射流

较为广泛应用的清淤方式，使用一台高压射水车装备有大型水罐、机动卷管器、高压水泵、射水喷头。操作时有汽车引擎驱动高压泵，将水加压后送入射水喷嘴，其向后的喷射产生的反作用力使射水喷头和胶管一起向反方向前进，也同时清洗管壁；当喷头到达下游检查井时，机动绞车将软管收回，射水喷头继续喷射水流将残余的沉淀物冲到下游的检查井，由吸泥车将其吸走。

这种方法可以适用各种形状和规格的管道，基于成本和冲刷效果等原因，通常只限于直径小于130cm的管道，而且清洗用水成本相对高；还有，高压水射流中混杂的沉积物颗粒对管壁的影响不可忽略。

## 冲刷清淤

检查井尺寸的限制，整个装置的部件必须在下水管道内装配。工作时，污水聚积在装置的上游，达到一定的高度后，在装置的前部形成水流来清除沉积物。一旦足够多的沉积物被冲走，这个装置就向下游移动几cm。这种方法的优点是明显的。

冲刷清淤缺点：必须在下水管道内完成相对较大的工作量。与此类似的方法是利用当地安装的设施，如下水道水门等进行冲刷清淤。

网友对“污水管道清淤工作方案”评价

：文章结构平整。

## 管道清垢方案篇五

为了保证住宅小区室外排水工程施工现场的合理布置及管理维护，同时保证该建设工地达到环保、节约、文明和谐工地的标准，实现“质量安全文明达到标准化合格工地”的目标，使施工现场符合安全、卫生、适用、文明的基本要求，将以下国家标准和规范及城市管理条例，作为住宅小区室外排水工程的编制依据。

- 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。
- 3、化粪池之前的排水管道均采用d300混凝土承插口管，化

粪池之后的排水管道均采用d200upvc波纹管接口。

- 1、施工放线:依据施工图纸进行放线，确定检查井的位置。
- 2、开槽:依据图纸考虑到管道埋深，本次工程开槽将使用人机配合的方式。槽内如有横跨、斜穿的上下管道、电缆等地下物时给以加固保护。
- 3、基坑排水:施工场地积水需排除，在沟槽底部两侧分别设置排水沟，每隔一定距离设置水窝子，水窝子及时抽水以免泡槽。
- 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。
- 5、砂石基础:槽底高程及槽宽符合施工图纸规定及规范要求。砂石基础在管道承插口部位预留凹槽，以便接口作业，管道安装后，凹槽随即用砂填实。凹槽尺寸视管材直径选定，以便于操作为宜。
- 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。
  - 2)管材在现场应按类型、规格、生产厂地分别分层堆放。每层管身间在1/4处用支垫隔开，上下支垫对齐，承插端的朝向，应按层次交错排列。
  - 3)管材在下管前须进行检查，应无露筋、裂缝、脱皮、碰伤等情况。对在允许修补范围内，又不影响使用、闭水合格的管材，经质量主管部门认可进行修补。
  - 4)吊车下管，在架空高压输电线路附近作业时，应严格遵守

电业部门的有关规定，确保起吊安全。

5) 下管时尽量做到下管一次就位，减少在槽下移动管子，扰动垫层基础。禁止在砂石垫层上直接拖运管材。

6) 管道安装，应将插口顺水流方向，承口逆水流方向，由低向高处依次安装。管道安装对口时，应保持两管同心插入，安装时橡胶圈可采用肥皂水或聚氨脂润滑剂润滑。

7) 橡胶圈的型式、截面尺寸、压缩率及材料性能，均要符合规定，并与管材相配套。橡胶圈环内径为管材插口外径的0.9倍。

8) 接口完成后，橡胶圈应位于插口小台内，与承口贴紧，平顺无扭曲。接口外力解除后，

应无回弹，如有回弹应采取锁管措施。可将已就位的最末端的2—3节管用绳锁紧，或是在管底两侧加填砂石料，增大摩阻力，以减少回弹。

## 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。

2) 用水冲净基础后，先铺一层砂浆，再压砖砌筑，必须做到满铺满挤，砖与砖间灰缝保持1cm,砂浆应拌合均匀，严禁水冲浆。

3) 本工程图纸中所涉及到的检查井井身均为圆形，采用丁砖砌法，外缝应用砖渣嵌平，平整大面向外，砌完一层后，灌一次砂浆，使缝隙内砂浆饱满，后再铺浆砌筑上一层砖，上下两层砖间竖缝应错开。

4) 检查井砌至收口部分时，应按坡度将砖头打成坡茬，以便

于井里顺坡抹面。

5)井内壁砖缝应采用缩口灰，抹面时能抓得牢。井身砌完后，应将表面浮灰残渣扫净。

6)井壁与砼管接触部分，必须座满砂浆，砖面与管外壁留1--1.5cm,用砂浆堵严，并在井壁外抹管箍，以防漏水，管外壁抹箍处应提前刷洗干净。

7)井身砌完后，外壁应用砂浆搓缝，使所有外缝严密饱满，然后将灰渣清扫干净。

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。

2)回填采用的材料尽量就地取材，根据管道及回填上部工程对回填的要求和保护作业区影响围内地上、地下管线和建筑物安全的要求选用。

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。

4)回填时必须分层并始终保持管道两侧的高度相等使其受压均匀。两侧的高差不得大于20cm.回填每层的厚度不宜大于30cm.当回填密实度达到要求后方可回填上层土。

5)雨季回填时，不得长期亮槽并将松铺的土料及时夯、压密实，达到要求的密实度。

6) 回填用土不得堆存在沟槽附近。应随填随运。

- 1、配备专人管理，进行巡检、维修，保证施工现场的文明。
- 2、文明施工，着装整齐，所有施工人员均要配戴安全帽，施工人员戴好安全帽，下水穿水鞋。
- 3、施工过程严格遵守排水工程各项施工规范、规程。施工过程严格遵守排水工程各项施工规、规程。用电设备及施工机械由持证人员操作。
- 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。
- 6、加强精神文明建设，提高职工思想政治素质和业务素质，共创良好企业形象。

由于本工程施工现场作业面大，战线长，平面施工作业现场可能出现与其他市政项目交叉作业，为减少和避免安全事故的发生，要通盘考虑，细致周到。在做好本项目安全施工的同时，兼顾兄弟单位的施工进度和安全。

- 1、作业段开工之前向业主和总承包方报送该段的封闭拦护方案，获得批准后即进行施工。
- 2、沟槽开挖前，根据业主提供的详细地下管线资料，进行与施工有关管线埋深和走向的刨查，采用开挖探坑的方法，查明其情况并标注警示。
- 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。

- 5、机械开槽时，要有专人负责指挥，机械回转半径范围内不得站人；机械挖槽要满足或大于标准坡度。
- 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。
- 7、人工下管应选用质地坚固、不断股、不腐朽、无夹心的大绳，以免断裂。
- 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。
- 9、管子下槽后应及时进行加固，防止其滚动伤人。稳管时应注意相互配合，以免挤手压脚。
- 10、使用电夯前需经检查，严禁带病作业。蛙式打夯机必须使用单向开关，主操作手和助手必须戴好绝缘手套，穿绝缘鞋；作业时保持安全距离，按操作要求进行，严禁在夯机运转时清除积土，夯机用后应切断电源收回。
- 11、使用机械回填土方，必须有专人负责指挥，掌握周围环境，加强对各种管线及构筑物的保护。
- 12、合理安排起运土方的车辆和机械进出场的路线，保证人员和来往车辆的安全。
- 13、夜间施工，照明设备必须齐全，沟槽边要求设红灯和防护栏杆，同时，槽边要设专人负责，防止机械或人员发生意外。
- 14、槽边严禁长期成垛堆置机砖、管材。
- 15、机械挖槽要满足或大于标准坡度，只准一侧堆土，堆土坡脚距槽边1.5米以外，堆土高度不超过2米，堆土坡度不陡



于自然休止角。在沟槽边沿每侧各设立一道防护栏杆。

16、特种作业工种须持证上岗，严禁无证操作。

17、各种作业机械须遵守交规，进入施工现场低速行驶；使用前细心检查，保证最佳状态。

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：

2、组织所有人员进行成品保护教育，制定成品保护措施，划分责任区，落实到具体人。

3、施工管理人员要加强监督和检查，发现问题及时纠正解决。施工过程中进行下一道工序时必须认真保护上一道工序的成品。

4、配合业主（监理）及各专业管理单位作好交叉作业的配合，杜绝各工种相互破坏成品的现象。

5、有条件完全封闭围挡的作业段均应搭设围挡，进行封闭施工，防止社会人员误入造成损坏。其它只能采用拦护围挡作业区的施工工序如沥青砼摊铺等，作业中应加强看护，严禁社会人员进入损坏半成品。