

# 最新管道拆除方案设计 污水管道施工方案 (精选10篇)

为了保障事情或工作顺利、圆满进行，就不得不需要事先制定方案，方案是在案前得出的方法计划。方案的格式和要求是什么样的呢？以下是小编精心整理的方案策划范文，仅供参考，欢迎大家阅读。

## 管道拆除方案设计篇一

污水管道工程在市政工程中是十分重要的部分，决定着城市居民的日常生活。通过介绍污水管道的施工流程，详细阐述了污水管道的施工方法，并重点研究了关键工序的质量控制措施。

### 1施工准备

排水管道施工之前，应认真做好施工前的各项准备工作和管线测量放样。调查好各种施工条件，以保证施工活动的顺利进行。另外，现场施工准备还应与预制件加工准备相结合、与施工班组相结合。

#### 1.1中线测量

在施工中，根据设计设定的路线控制点，在现场测中线的起点、终点控制中心桩（用木桩固定，桩顶钉中心钉设定）。

#### 1.2坡度板

埋设坡度板间距设为10米左右，当机械挖槽时应在人工清槽前埋设坡度板。坡度板应埋设牢固，不应高出地面，伸出槽帮长度不小于30cm，坡度板的截面尺寸为8×20cm，坡度板上的管线中心钉和高程板的高程钉保持垂直。

## 2沟槽开挖

2.1沟槽排水根据当地水文、气象等资料，管道施工期间如为多雨季节，必须在沟槽底两侧设置排水明沟，确保沟槽内无水施工。

2.2沟槽采用直槽开挖，挖土采用机械和人工结合的方法施工。为防止扰动槽底土层，机械挖除控制在距槽底土基标高20~30cm处采用人工挖土、修整槽底。沟槽挖土，随挖随运，及时外运至业主指定地点，沟槽边不得堆土，以减少沟槽壁的侧压力。为保证槽底土的强度和稳定，施工时不得超挖，也不能扰动；当发生超挖或扰动时，必须按规程进行地基处理。

## 3混凝土基础浇筑

3.1在沟槽开挖接近尾声时，应迅速做好管道基础准备，迅速摊铺碎石和浇筑混凝土基础，不使沟底土基暴露时间过长，造成不必要的损害。

## 4管道铺设

4.1垫层平基验收合格后，达到一定的强度即可安管。把混凝土管运至施工现场，沿线摊开，做好严格按产品标准进行逐节检验，不符合标准的不得使用。管材要经试验合格后才能使用，并要有质保单，合格证书。在施工时，排管前做好清除基础表面污泥、杂物和积水，复核好高程样板的中心位置与标高。排管自下游排向上游。下管采用人工和8t汽车吊配合。铺管时，将管节平稳吊下，用手拉葫芦吊将管子平移到排管的接口处，用人工安排放置，调整管节的标高和轴线，使管子平顺相接。管道铺设验收合格后，即可进行混凝土管座及接口施工。

### 4.2普通法安管

施工要点：

4.2.1平基混凝土应在验槽合格后及时浇筑，终凝前不得泡水，并应进行养护。

4.2.2平基混凝土的高程应严格控制，不得高于设计高程，低于设计高程不超过10mm.

4.2.3平基混凝土强度达到5mp以上时，方可直接下管。

4.2.4安管的对口间隙为10mm□

4.2.5浇筑管座混凝土前平基应凿毛冲净。

4.2.6平基与管子相接触的三角部分，应用同等强度等级混凝土中的软灰填捣密实。

4.2.4浇筑管座混凝土时，应两侧同时进行，以防将管子挤偏。

4.3钢丝网水泥砂浆抹带接口

采用钢丝网水泥砂浆抹带接口。

4.3.1操作程序：

4.3.2操作要点：

抹带尺寸为：带宽200mm□带厚25mm□钢丝网宽度180mm.

抹带前先刷一道水泥浆，然后安装好弧形边模。

第一层砂浆厚约15mm□抹完后稍凉有浆皮儿出现时，将管座内的钢丝兜起，紧贴底层砂浆，上部搭接处用绑丝扎牢，钢丝网头应塞入网内使网表面平整。

第一层水泥砂浆初凝后再抹第二层水泥砂浆，初凝后赶光压实。

抹带完成后，应立即用平软材料覆盖□3-4h后洒水养护。其接口形式如下图：

#### 4.3.3材料和工具：

4.3.3.1钢丝网规格为20号10mmx10mm□钢丝网应无锈、无油垢，按设计要求事先截好，留出的搭接长度不小于100mm□搭接处用20号或22号镀锌铁丝绑扎。

4.3.3.2水泥砂浆抹带和镇缝均用1：25水泥砂浆。

### 5排水管道严密性试验

污水管道回填土前应该采用闭水法进行严密性试验。试验管段按井距分隔，带井试

验。在浇筑管座2天后，便开始闭水。管道闭水试验水头应符合下列规定：

### 6沟槽回填施工

管涵工程主体结构隐蔽验收合格后，应及时进行回填。以免晾槽过久造成塌方，挤坏管道或管道接口抹带空鼓开裂；雨季易产生泡槽、漂管或造成回填作业困难。管线结构验收合格后方可进行回填施工，且回填尽可能与沟槽开挖施工形成流水作业。

6.1为了保证回填土的质量，在现场办公区设土工试验室，以便随时掌握回填土的含水量及压实密实度。

6.2回填土的含水量必须符合要求，当回填土的含水量过大时，

根据天气、现场情况，采用晾晒或掺拌石灰粉的措施，以达到回填土的最佳含水量。

6.3为了避免井室周围下沉的质量通病，在回填施工中应采用双填法进行施工，即井室周围必须与管道回填同时进行。待回填施工完成后对井室周围进行2次台阶形开挖，然后用9%灰土重新进行回填。

6.4管顶以上0.5m范围内用人工夯填，每层压实厚度不大于15cm；管顶1.5m以上用推土机配合压路机进行回填。具体施工操作应严格按操作规程进行。

6.5回填土高度至路床以下15cm为止，待该施工段全部管线工程完成后，集中对该部分进行回填压实处理，以保证路基的整体性和稳定性。

6.6回填前清除槽内杂物、排除积水。

6.7沟槽两侧须同时回填，且两侧高差不得超过30cm；管顶以上50cm范围内应特别注意夯实设备的选用，以防止对管道结构造成损坏。

## 管道拆除方案设计篇二

注意事项：

(1) 环境应保持干净；如果无法远离人群，则应采取防护措施。

(2) 不允许直接用眼睛观看已运行的光纤传输系统中的光纤及其连接器。

(3) 维护光纤传输系统，只有在断开所有光源的情况下，才能进行操作。

## 光缆施工特点

在建筑物中凡是敷设电缆的地方均能敷设光缆。例如干线，可敷设在弱电间内。敷设光缆的许多工具和材料也与电缆相似。但是，两者之间也有如下的重要区别：

首先，光纤的纤芯是石英玻璃的，非常容易弄断。因此在施工弯曲时决不允许超过最小的弯曲半径。

其次，光纤的抗拉强度比铜线小。因此在操纵光缆时，不允许超过各种类型光缆的拉力强度。如果在敷设光缆时违反了弯曲半径和抗拉强度的规定，则会引起光缆内光纤纤芯的石英玻璃断裂，致使光缆不能使用。

为了满足弯曲半径和抗拉强度，在施工的时候，光缆通常是绕在卷轴上。为了使卷轴转动以便拉出光缆，该卷轴可装在专用的支架上。光缆的弯曲半径至少应为光缆外径的15倍(指静态弯曲，动态弯曲要求不小于30倍)。

放线总是从卷轴的顶部去牵引光缆，而且是缓慢而平稳地牵引，而不是急促地抽拉光缆。用线(或绳子)将光缆系在管道或线槽内的牵引绳上，再牵引光缆。用什么方式来牵引将依赖于作业的类型、光缆的重量、布线通道的质量(在有尖拐角的管道中牵引光缆就比在直的管道中牵引光缆困难)，以及管道中其他线缆的数量。

光缆光纤和电缆导线的接续方式不同。铜芯导线的连接操作技术比较简单，不需较高技术和相应设备，这种连接是电接触式的，各方面要求均低。光纤的连接就比较困难，它不仅要求连接处的接触面光滑平整，且要求两端光纤的接触端中心完全对准，其偏差极小，因此技术要求较高，且要求有较高新技术的接续设备和相应的技术力量，否则将使光纤产生较大的衰减而影响通信质量。

# 光纤工程实施方案:光缆传输系统施工要求

## 光缆传输系统施工要求

### 管道拆除方案设计篇三

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.

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.

## 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.

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.

# 管道拆除方案设计篇四

各行政村、全体镇干部：

为进一步推动国家卫生城市管理，巩固省级文明城区创建成果，改善城乡环境卫生面貌，紧紧围绕“村容整治环境美、乡风文明身心美”的目标要求，以清洁家园为切入点，着力优化乡村环境，不断深化和提升学习雷锋精神，助推我区“五个衢江”建设目标的实现。经镇党委、政府研究决定，在全镇开展镇、村党员干部“弘扬雷锋精神、建设美丽乡村、共建文明家园”主题活动。

## 一、活动对象

全体镇干部、各行政村干部10名、30名入党积极分子、民兵骨干、各行政村团支部书记、各行政村妇女主任。

## 二、活动时间

2012年3月下旬—5月初

## 三、活动内容

单位、商家、居民户共同参与，清除杂草，清理乱堆乱放、乱贴乱画，强化环境卫生巡查，确保所联系道路干净、整洁、有序。

（二）开展集镇基础设施维护行动。镇集镇办组织开展集镇基础设施专项检查，进一步加强城区“硬化、美化、亮化”建设，改善集镇环境卫生设施，更新破旧垃圾收集容器，做好公厕维修等；对破损的路灯进行维修，及时修复城区破损道路和人行道；及时清理、疏通被堵塞下水道、化粪池，更换破损的窨井盖，确保集镇基础设施容貌整洁。

（三）开展病媒生物防制行动。按照区爱卫会的统一部署，根据“环境治理为主，化学防制为辅”的综合防制方针，抓住春季有利时机，镇农办组织开展春季集中灭鼠行动，结合环境卫生整治行动，有计划、有组织地开展病媒生物防制活动，大力整治水体、垃圾等卫生死角，认真清理和消除蚊、蝇、蟑螂孳生地，完善各类防制设施，有效降低和控制“四害”密度。

（四）开展全民健康促进行动。利用电视、报纸、广播、健康教育宣传栏、黑板报等各种载体进行宣传，宣传环境卫生清理行动时间、具体要求、健康行为要求和卫生知识，引导群众自觉参与到行动当中来，进一步形成自觉、良好的文明、卫生习惯。杜泽镇中心卫生院负责组织开展健康知识进村（社区）、进学校、进企业的“三进”活动，普及健康知识和技能，提高乡镇农民卫生意识和健康素质。。

#### 四、活动要求

一是加强领导，分工负责。按照区委办发〔2011〕81号关于扎实推进美丽乡村建设的实施意见文件精神，经镇党委、政府研究决定成立“弘扬雷锋精神、建设美丽乡村、共创文明家园”活动领导小组，分别由王荣富书记、吴利旗镇长任正、副组长，各个工作区片长、党委、妇联、团委为单位领导为成员。各成员单位要各司其职，形成合力，集中力量、集中投入、集中服务，共同推动“农村家园行动”。

二是加强宣传，树立农村卫生文明新风尚。各行政村要把“家园清洁行动”和广泛开展群众性精神文明创建活动有机结合起来，努力倡导科学、健康、文明的生活方式，积极利用宣传媒体、宣传工具，通过在广播电视上开辟专栏、刷写固定标语、编印农村人居环境宣传画等形式宣传，使“家园清洁行动”深入人心，做到家喻户晓，人人皆知，不断提高全民的村容整洁意识，规范农村日常卫生习惯。各社会团体组织要广泛组织动员广大青年志愿者、学生、妇女和社会

各界参与“家园清洁行动”，努力营造良好的氛围，持续推动“家园清洁行动”。要大力弘扬优良传统，通过村规民约，形成人人“爱卫生、爱家园”的良好氛围，树立社会主义农村新风尚。

三是精心组织，合理安排。开展环境卫生整治活动，必须建立长效管理机制，长期保持下去，促进广大群众自觉形成良好的文明、卫生习惯。本次活动时间相对较长，要保证活动不走过场，扎实有效，必须认真准备，精心安排。

1衢江区杜泽镇“弘扬雷锋精神、建设美丽乡村、共创文明家园”活动领导小组成员名单

组长：王荣富

副组长：吴利旗

成员：郑严根

陶海福

王志林

陈建新

童志珊

宋凯华

袁国兵

周琦平

池雪萍

领导小组下设办公室，袁国兵为办公室主任，周金林为办公室副主任，各工作区、党、团、妇、兵为成员。

## 附件2

### 衢江区杜泽镇环境卫生大清理行动具体实施方案

#### 一、23省道桥头一下付路段

负责人：陶海福，组成人员：第四工作区驻村干部、村干部，文林村、下溪村村干部。配备拖拉机一辆，由四工作区自行安排。

#### 二、23省道桥头一高中路口路段

负责人：郑严根。组成人员：杜一至杜五村驻村干部、村干部，镇各办人员。配备拖拉机一辆，由金安保洁服务部安排。

#### 三、高中路口一下余村路段

负责人：童志珊，组成人员：第二工作区驻村干部、村干部，各行政村妇女主任。配备拖拉机两辆，由二工作区自行安排。

#### 四、中心大道路段

负责人：陈建新，组成人员：第三工作区驻村干部、村干部、入党积极分子、各行政村团支部书记。配备拖拉机两辆，由三工作区自行安排，另配备小铲车一辆，由金安保洁服务部安排。

#### 五、集镇范围

负责人：周良金，组成人员：金安保洁服务部成员、民兵骨干队。配备拖拉机一辆，由金安保洁服务部安排。



清扫工具安排：全体镇干部的清扫工具由镇综合办统筹安排，各行政村、党员、妇联、共青团、民兵骨干的清扫工具自行安排。

## 管道拆除方案设计篇五

发包方（以下简称甲方）：

承包方（以下简称乙方）：上海佐家环境工程有限公司

甲方将厂区内\_\_\_\_\_工程，清理承包给乙方。结合本工程具体情况。经过甲乙双方友好协商，双方达成如下协议：

一、工程项目内容：

1、工程名称：\_\_\_\_\_

2、工程施工总价：\_\_\_\_\_元（人民币）

二、工程施工总周期：

1、施工周期：双方签订合同后\_\_\_\_\_天内完成。

2、乙方必须在不影响厂区生产的情况下清淤及疏通，要求精心组织施工，保证工作人员的安全。

3、乙方服从甲方工作人员安排，配合甲方工作人员。清理出的淤泥拉到指定地点堆放，保证厂区的整洁。

4、清理的小型器具及设备全部由乙方提供，甲方负责提供消防用水、三相电、淤泥倾倒场地、车辆停放地点。

5、因设计变更或非乙方原因及不可抗拒因素影响工期或会影

响工程质量的，工期应相应顺延。

### 三、工程款的支付时间、方式：

乙方完成工程，甲方当天验收，验收合格后，乙方开具工程全额发票，甲方收到发票后在七个工作日内一次性付清工程款。

### 四、双方责任

#### 1、甲方责任

1.1甲方须配合乙方有关工程项目施工。

#### 2、乙方责任

1.1派专人为乙方驻工地代表，负责现场施工、管理、按要求组织施工，保质，保量，按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。

1.2乙方必须具备相应施工设备，严格执行施工质量，安全操作规程，严格按照相关施工说明进行施工，按施工安全规范做好施工质量、安全管理。对施工过程中发生的质量事故、一切安全事故负全责，因施工引起的安全事故和人员伤害、财产损失全部由乙方负责。1.3施工过程中发现设计错误时，应及时通知甲方。注：如管道塌方、下沉、病害和管道结构本身的问题，造成未能疏通。甲方自行处理。

1.4施工过程中因乙方责任造成的停工、返工、材料、器材等损失由乙方承担。

### 六、工程质量标准和验收

工程竣工后，由乙方通知甲方验收，并在竣工后当天之内验收完毕。甲方不得无故拖延工程验收。

## 七、违约责任

1、本合同未尽事宜，双方应友好协商解决，双方协商或调解不成时，向工程所在地的仲裁委员会申请仲裁。

2、本合同一式两份，双方各执一份。

甲方：

乙方：

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

## 管道拆除方案设计篇六

沟槽每30m设一座下人爬梯，爬梯用钢脚手杆搭设。

6.1所有参加施工的作业人员必须经安全检查技术操作培训合格。操作人员有权拒绝执行违反安全规定的指令，严禁酒后作业。

6.2特殊工种（电工、电焊工、机械操作、吊装操作工等）必须经培训考试合格后持证上岗。

6.3各工种工序施工前须由施工负责人进行技术交底，并签字。

6.4设专职安全员，建立定期安全检查制度、检查有记录，对查出的隐患及时整改，对严重情况有权停止施工并立即向项目经理汇报，并要求停工。

6.5施工场地内外及场内电缆保护区未征得有关部门同意严禁开挖等，地下作业加强对场内电缆保护。

6.6基坑四周未回填前设防护栏杆。

6.7入现场的施工人员必须遵守各项规章制度且听从安监人员的指挥。

6.8施工人员进入现场必须正确配戴安全帽，高空作业必须系好安全带并且把安全带系在高处牢固的脚手架或其它物体上。

6.9登高作业时所使用的工具必须放在工具袋内，严禁放在模板或跳板上，以防落物伤人。

6.10本工程所用的电器设备一律由专业的电工负责接线、检修，所使用的电器设备应有良好的接地且应将电源线接在漏电保护器下。

6.11电焊工使用电器工具时应戴好绝缘手套，穿好绝缘靴，移动电线时严禁生拉硬拽。

6.12在进行土方开挖时必须按规定进行放坡，防止土方坍塌，在安装管道时，沟槽上方应设有安全监护人，对沟槽两侧的土方动势进行观察，发现有裂纹或有土方塌方的迹象时及时通知沟槽内施工人员好撤离现场，待处理完毕确认安全以后方可继续施工。进入施工现场的人员必须进行三级安全教育，并经安全考试合格方可参加施工。

6.13为了确保工程质量，在进行管道安装焊接时应严格执行现行国家施工及验收规范的规定进行施工及工程验收，且应严格执行三级检查验收制度。做好施工记录。及隐蔽工程验收记录。

6.14参加施工的人员应经体检，高血压、心脏病等病症的人员不得参加施工。

6.15参加现场施工的人员不得酗酒、打架斗殴、不得在现场

吸烟、乱扔杂物。

6.16工人进入施工现场衣着应整齐且统一穿好工作服，正确佩带胸卡。

6.17安全防护：挖完土方的沟道上方四周应安放安全围栏，夜间应设警戒灯。

## 管道拆除方案设计篇七

### 技术与材料准备

一是熟悉管线经由建筑体的路径；二是仔细分析图纸内容，掌握管线布局、给水规定以及管线建设的规定等；三是根据设计要求认真检查预留孔、预埋件和管槽等，设计符合要求的各项尺寸。此外，在材料准备时，应准备：一是给水管配件；二是各种规格的管材；三是管道接口用的填料、保温材料 and 防腐材料等。

### 手工工具和机具准备

一般的工具有梅花扳子、弯剪、固定扳手等；常用的安装工具有链钳、割管器、管钳、套丝器、套丝板及手动电钻等；主要的机具有水暖管道加工设备，如套丝机、无齿锯床、电动及手动弯管机、电动元齿锯、咬口机、顶管机、电焊与缝焊机、剪板机、扫管机、扳边机等；常用量具有法兰直角尺、链钳、游标卡尺、弯几、钢卷尺、量角规等。

室内建筑一般是先设置进口处的管线，后设置室内管线，最后才是设置立管等。横向的管线活动规定十分多。先是开展好土建工作，其次是高层的地下室作业，然后是拆除模板和测试器构造的达标水平，最后才是设置地面的高度线。在铺建管线的时候，首先要顺着进口的方向实施。若采用螺纹接洽干管，需要在立管的地方预留空隙，为后续铺建工作做铺

垫。

修整、凿打楼板、穿孔洞

量尺下料

一是用尺子从上到下，一个一个地量准各个层楼里立管所带的各个横管支管中心线标离尺寸。二是明确所有的层楼中的水平支管的方位，根据图纸上的具体要求以及建设施工中的相关规定，结合土建的设定高度来确定管线的具体方位，然后将中心线标高划在靠近立管的墙面上。三是给水立管和埋地干管不能在那些繁琐的建筑体内进行垂直连接。

引入管的安装

一是给水管如果需要经过地基，那么，必须在建设地基的时候先要设置好孔洞。孔洞设置好之后，用粘土来封堵，以防出现渗漏。二是挖管沟：结合相关规定的具体要求设置挖管沟的具体尺寸，该作业应该与外界的活动同时展开。三是铺设内容：铺设的时候，承口的位置应当顺应水流的方向，并排向室外坡向闸门井或者给水管道、水表井，此时的坡度要大于，这样才能在维修的时候便于储水。管线设置好之后，就要开始接口，并做好养护措施。试水测试达到标准之后，就可以开展回填活动了。

干管的铺设

一是的管子合理地放置于支架之中，并用卡环加固，防止管子滑动。二是熟悉干管的高度、尺寸和方位，结合这些数据设置好支架。支架包括了管卡、钩钉、托架、吊环等。三是装好管线之后，顺着—个方向看来检测，要确保管线都位于—条顺直的线上。四是设置好丝扣的管线，铺设好之后将其连接。焊接需要等到所有的吊环都设置好之后方可实行。

## 立管的铺设

一是吊垂线，弹出立管的位置线；二是埋设管卡——由墙面的弹线位置和立管与墙面距离的尺寸得出埋设位置；三是立管较长时需要用丝扣连接，具体方法：根据图纸上的立管关键量出实际尺寸，记录在图纸上，进行预试组装后经调试，给管段编号，最后拆开，在现场组装；四是卫生器具的安装高度确定立管上应当预留的管件位置。如果立管在一层出地面后500ram以上，则需要装设阀门；五是沿墙柱垂直辐射明装的立管，为了后期便于维护，在墙角敷设时不应穿过污水池壁。

## 支管的铺设

一是支管的规格不能小于，类型为坡度坡向立管，功用是便于在修复的时候起到防水作用；二是在墙面中央位置设置位置线，紧固连接起来的装置，然后才能开展安装工作；三是沿墙铺设明装的支管时，必须设置在便于维护的区域之内。

五. 是安装支架及其他部件的时候，要确保其合理的步骤，方位要正确，安装位置要平整；

六. 是管道的连接需要注意以下事项：第一，要紧固连接螺纹装置，注意保持管段的清洁不乱丝，应当留有2-3扣螺纹；第二，焊接表面不能有烧穿、裂纹、结瘤、气孔或者较严重的夹渣等缺陷。螺纹钢管与综合钢板卷管的各个管段对口焊接的时候，纵向的焊接缝要相互错开不小于100mm□直线管段中相邻的两环形焊接缝之间的间距应当大于200mm□第三，法兰对接时要做到紧密、平行，不能使用双层垫片，与管道的中心线应当垂直；螺母应当位于同一方向，螺栓露出螺母的长度应当小于螺栓直径的一半。

# 管道拆除方案设计篇八

## 一、工程概况

该工程位于\*\*\*电厂区内，需清淤管道总长度约2000-4000米。大部分管道淤积严重，已有部分淤积满管，造成积水外溢。部分检查井、管道已破损，井盖缺失。管道多为dn300-400钢筋混凝土管。

二、施工准备1、2、进场后，搭建临时设施，满足施工人员生活需要。

由甲方协调把电接至施工现场，根据工程需要，应设置多处电源接点。

3、由甲方协调准备充足的水源及场内垃圾存放场地。通过现场考察，厂区内西侧的垃圾存放场可存放淤泥泥浆。

## 三、施工方案

1、会同甲方对每条道路内的检查井及管道进行检查，摸清淤积情况及管道内水流走向。找出每条路排水管道的上下游，划定清淤范围。

3、清理时自上游向下游清理疏通，以免上游来水对管道造成二次淤积。先从排水主管道开始清淤，然后清理堵塞严重的支管道。

渣等不宜冲洗干净的垃圾，放置在检查井周边，待晾晒后运至垃圾场。

5、清理完一个路段后，用高压水枪将收水井、检查井冲洗一遍，确保彻底清理。清理完毕后及时报请甲方验收确认。



6、每个施工段依次进行循环施工。

#### 四、安全文明施工

1、在检查井清淤前，先打开检查井盖，使井内有害气体挥发干净，确保安全后再进入井内施工。

2、安排好井内监护人员，做好应急准备。

3、接电线路合理规范，并装设漏电保护器。

\*\*\*\*\*总公司二〇一二年四月十日

## 管道拆除方案设计篇九

### 一、项目简介

乌达区消防二中队塌陷区注浆工程。

### 二、本工程的特点和管理重点

#### 第二节工作内容

##### 一. 开工准备

1. 工人进入施工现场前对施工用具进行喷洒消毒液消毒。

2. 生活区预备足量消毒液由专人每日喷洒消毒液进行消毒早中晚各一次

3. 为施工人员预备足量口罩、工作手套、护目镜。待施工人员进场后足额发放。

4. 准备足额体温计或电子测温设备以待备用。

5. 准备新型冠状病毒防治知识的图片和影音资料以备务工人员进场后进行防治安全知识培训。

## 二. 人员进场

1. 施工人员进场后，首先由专人对所有进场施工人员进行体温测试并一一记录。体温正常的方可进入施工现场。对于发热人员及时隔离及时上报相关部门并及时送去医院检查，对与其接触的相关人员进行统计并在指定区域进行隔离。对于有两周内有与湖北等疫区人员有接触史、来往史的要求其暂时不得返岗或在返岗之日起在指定区域内或居家隔离十四天且一切正常后方可返岗工作。

2. 进场的异地务工人员须全数在生活区隔离14天. 并由专人每天进行体温检测并记录在案. 隔离区每天由专人喷洒消毒液, 早中晚各一次. 待外来务工人员隔离期满且一切正常后方可进行正常施工.

3. 组织项目部全体人员项目部全体人员深入透彻的学习新型冠状病毒肺炎的预防知识，达到认识冠状病毒、理解传播风险、早发现早治疗、保持个人卫生防护、切实了解传染病的相关知识，做到自我保护，不传染别人、不被别人传染。

4. 现场布置新型冠状病毒感染的肺炎防治预防知识宣传喷绘。并设置高音喇叭不间断播放新型冠状病毒肺炎的防治预防知识。要求所有施工人员不聚集不聚餐进出公共场所、施工现场及生活区正确佩戴好防护用具。

5. 为所有施工人员发放防护用具准备开工.

6. 施工工具提前喷洒消毒液消毒.

7. 真实采集和录入所有施工人员的姓名籍贯身份证号班组工种家庭住址等个人真实信息，杜绝疫情输入性、扩散性的蔓

延传播。将疫情传播扩散消灭在萌芽状态。一旦发生急性传染病应立即启动应急救援预案，同时向上级领导部门及卫生、防疫部门汇报并协同相关部门共同控制事态发展。

新型冠状病毒感染的肺炎：在疫情控制期间，无论何时何地如果发现发热带有咳嗽、上吐下泻等相应症状的病人，要立即拨打120急救电话送医院诊治，如确诊为新型冠状病毒按照《传染病防治法》的有关规定，立即通知上级相关部门申请当地卫生防疫机构立即采取必要的防疫措施。

### 三. 施工期间防护

2. 生活区居住面积每20平方米不多于6人，每间房屋不多于6人。房屋高度不低于2.5米，房屋具有良好的通风、采光条件。齐备必要的生活设施如被褥、脸盆、暖壶等。宿舍应经常开窗通风，窗扇安有纱窗防蚊蝇。设立垃圾集中点，集中的垃圾每日由专人定时清理，每日至少清理两次。保持生活区空气清新，无陈腐垃圾，无垃圾异味。

3. 施工区通道要畅通无阻，无积水、坑槽，无材料堆积阻路。设置一定规模绿化，保持施工生产环境清新美观。每隔一定区域设立垃圾桶，垃圾集中放置，保证施工现场美观不凌乱。

4. 设立巡查小组每日定时定点巡查，巡查目标包括施工现场及生活区，做到安全环保两不误。

5. 符合卫生防疫的机械设备、建筑材料以及施工用具是保证卫生防疫达到验收标准的重要前提，施工过程中的细部处理是达到防疫目的的关键环节，施工完成后大全面消毒工作是保证消灭疫情的完美收官。因此在施工过程前、施工过程中及施工过程后进行全面、精细控制才能达到防控疫情的最终目的。重点要分别做好：材料的检验，施工中的细部及安装节点须按照有关检验标准进行、采取正确的消毒方式进行最终的消毒，严格把控各个节点的施工细节。

## 四. 疫情卫生应急措施

设立应急领导小组：略

## 管道拆除方案设计篇十

给水管材的选用标准当前，采用热塑性塑料材料制成的给水管材在现实应用中更为流行，因而在选材时应该重点从下面几点进行比较：耐温耐压力能力和耐腐蚀性；线性膨胀系数和膨胀力；热传导系数和保温能力；抗水锤能力；壁厚、重量、流量、管径范围；设计中需要的连接方式；管材尺寸和价格；使用寿命；原材料的来源和卫生指标是否达标；施工的难易程度等。

### 二、不同管材的施工对比

随着给水管材数量和种类的逐年增长，用户和工程设计都更为便捷，但同时因不同管材在性能和施工工艺等方面存在的差异，所适合的施工范围也会不同，特别是受各给水系统中管道所处的不同部位因素制约，不同管材在施工安装中也自成特点。

1. 室内给水分区的主干管部分
2. 给水引入管，室外给水、输水管
3. 洗手间等配水支管

洗手间给水施工更应重视，该部分的管材管径一般在16—25mm之间，新型建筑中多采用埋墙或埋地安装的方式来保持外在美观度，因此也会出现隐形接点多的问题。此外还受到不同用户装修标准和选用设备不同的影响，给一次性的安装完工也带来一定难度。由于受诸多因素的影响，该部分出现问题的几率最多也最为严重。这一部分管材选择和

施工中，常用的塑料管有：高密度聚乙烯(hdpe)[]交联聚乙烯(pe-x)[]聚丙烯(pp-r[]pp-c)[]聚丁烯(pb)等；复合管材有铝塑复合管、塑复铜管、涂塑钢管等。其中pe-x管和铝塑复合管是使用最多，而新的复合管材-塑复铜管在非热水供应的给水管材选用中也开始悄然兴起。

### 三、结束语

综上所述，新型建筑给水管材在选择和施工中发挥的作用不可小视。在具体项目中更要多加注意，考虑到温度变化会改变管道承压力这一现实，考察好所选用板材耐压力是否符合项目施工标准；明装管道注意安设温度宰偿装置，来实时监控塑料管的线性膨胀系数；在夹紧式安装的管道施工中，金属接头和管道是否匹配、安装施工人员的技术是否过硬、使用工具是否专业等都是需要考虑的问题。此外，还应根据给水系统中管道所处部位的不同，充分考虑到管材性能的差异，选择合适的管道和施工连接方式。