

最新市政雨污水施工方案 污水处理施工方案(汇总5篇)

方案在各个领域都有着重要的作用，无论是在个人生活中还是在组织管理中，都扮演着至关重要的角色。那么我们该如何写一篇较为完美的方案呢？接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来看看吧。

市政雨污水施工方案篇一

一般均在病房出口处设置化粪池。污水进入化粪池后，其中比重较大的污染物在池中沉淀分离，发酵消化。在沉降过程中也夹杂一些病毒病菌随之沉降，故污泥也应作相应处理。化粪池出水仍会携带一部分漂浮物和机械杂质进入消毒池，这将影响消毒剂的杀菌效果，因此，污水进入消毒池前应得到充分沉淀和简单的过滤。

医院污水的有机物一般小于城市污水，多在100毫克/升左右。可以利用水体本身的自净能力将其消化。但如果直接排入要求较高的地表水体、风景区等时，则对其有机物要进行处理，一般多采用生物处理法。

由于原子核自发蜕变产生射线，它的存在使污水具有放射性污染，无法人为的改变污水中放射性物质的强度和性能。因此只有用稀释或浓缩的办法来降低或避免其危害。对于这种污水可根据放射性物质的种类、半衰期长短来决定其处理方法。对于半衰期短的元素，采用储存的方法或用稀释方法进行处理；对于半衰期长的放射性物质可采用物理、化学或生物法处理，将其先从污水中分离出来。根据调查，目前一般医院中使用的放射性同位素均系半衰期较短者，而且污水量较少，故通常采用储存法处理。

寄生虫卵来源于粪便中，其比重大于粪便污水

(约1.02-1.04)，故可通过沉淀将其从污水中分离。一般用蛔虫卵作为寄生虫的死亡标准，即当蛔虫卵死亡时，便认为其它虫卵均已死亡。蛔虫卵在外界可活1-5年，但在发酵环境中，生命期则大大缩短。在堆积的粪便中，夏天能活7天，冬天能活21天。常采用的化粪池，污泥清掏周期在三个月以上，寄生虫卵完全可以在池中沉淀，在发酵环境中杀灭。

病毒是一种远比细菌小的物体，他们没有完整的细胞结构，必须在一定的活细胞中才能生存繁殖。在人类的传染病中80%是由病毒引起的。病毒一般来说耐冷不耐热（但肝炎病毒对热、干燥和冰冻均有一定抵抗力，如甲型肝炎耐热56℃，1小时以上；乙型耐热60℃，4小时以上），不过所有病毒对高温煮沸和强氧化剂都很敏感，因此可投一定浓度的氯使其灭活。

传染病菌的种类很多，但其活动规律则大同小异，一般在pH值5-9.6范围内生存，当pH值超出此范围病菌即死亡。在清水中能活一个多月，但在粪便污水中生活时间较短。这是因为：

- a.粪便污水中含有自身分解生成的氨，可起杀菌作用；
- b.大便分解还能产生某些灭菌素使细菌灭活。另外大部分病菌（除破伤风为厌氧菌外）都是好氧的。

利用这一特性，如将水池加盖密封，一方面由于有机物分解消耗大量氧，另一方面因池子密封补氧困难，导致污水中溶解氧减少，致使好氧病菌在缺氧下自行消灭。

此外，在化验室、检验室中还有铬、汞等重金属存在，可用化学方法去除。

综上所述，医院污水是一种极其复杂的体系，因此，采用常规处理方法很难达到满意的效果。

近来发展起来的臭氧水处理技术，在医院污水处理工程上被

广泛应用，收到了极好的效果，这是因为臭氧比氯、二氧化氯具有更强的氧化能力，可以比氯快600-3000倍的速度杀死包括氯不能彻底杀死的所有细菌、病毒等；可将某些重金属离子pb、hg等氧化沉淀达到分离的目的；另外臭氧还可降低生化耗氧量[b0d]和化学耗氧量[c0d]去除亚硝酸盐和脱色、除臭等。经此处理的医院污水，可大大提高排放标准，甚至可返回作为非饮用水使用。

市政雨污水施工方案篇二

发包方：（甲方）

承包方：（乙方）

按照《中华人民共和国合同法》和《建筑安装工程承包合同条款》的原则，结合本工程具体情况，双方签订以下合同，共同遵守执行。

第一条：工程概况

- 1、工程名称：浚县浚州大道道路工程
- 2、工程地点：浚县浚州大道西延段
- 3、工程内容：雨水、污水、管渠工程。
- 4、承包范围：清包工
- 5、工程质量及工程标准：

工程质量为合格工程，标准按照地方检验执行标准。

- 6、合同价款：（见后附价格表）。

第二条：甲方工作

- 1、提供图纸、技术指导及技术交底。
- 2、负责工程施工统一协调工作。
- 3、负责组织技术、安全、质量定期检验和工程验收。
- 4、组织有关单位进行工程的竣工验收。
- 5、提供施工中所用的施工材料、机械、场地作业面。

市政雨污水施工方案篇三

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。

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. 施工过程中严格遵守排水工程各项施工规范、规程。施工过程中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。5868，本公司诚邀与物业、社区、酒店、宾馆、大厦、学校、单位。

市政雨污水施工方案篇四

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. 施工过程中严格遵守排水工程各项施工规范、规程. 施工过程中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。

市政雨污水施工方案篇五

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.

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. 施工过程中严格遵守排水工程各项施工规范、规程. 施工过程中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.