

隧道渗水处理方案(优秀5篇)

方案可以帮助我们规划未来的发展方向，明确目标的具体内容和实现路径。怎样写方案才更能起到其作用呢？方案应该怎么制定呢？以下是我给大家收集整理方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

隧道渗水处理方案篇一

医院污水处理方法和工艺流程是根据处理对象而确定的，其处理对象有悬浮物、飘浮物、有机物、放射性同位素、病菌、病毒、酸碱等。其中危害较大的是病原体，兹分述如后。

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。

隧道渗水处理方案篇二

医院污水处理方法和工艺流程是根据处理对象而确定的，其处理对象有悬浮物、飘浮物、有机物、放射性同位素、病菌、病毒、酸碱等。其中危害较大的是病原体，兹分述如后。

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[b0d5]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。

隧道渗水处理方案篇三

为全面完成省市污水处理设施建设三年行动计划[cod]减排三年行动计划任务，配合湘江综合枢纽工程建设，率先在全省实现主城区污水“全截污、全收集、全处理”，根据《长沙市主城区排水口截污改造工程实施方案》要求，结合我区实际，制定本方案。

坚持落实科学发展观，按照“两型社会”建设要求，全面实施主城区排水口截污改造工程，全面完成cod减排任务，改善浏阳河水质环境，提升城市形象，优化发展环境，推动经济及各项社会事业和谐快速发展。

按照区政府主导、主管部门牵头实施、各相关职能部门配合、属地征地拆迁的原则，全面完成芙蓉区4个排水口截污改造工作。

1、5月份完成长善垸的东屯渡泵站、亭子港泵站排水口的截污工作。

2、4月份完成东岸垸的罗溪港泵站、砂嘴子泵站排水口截污改造的规划设计工作，5月份招标，6月中旬完成拆迁腾地工作，7月份开工建设，年底竣工。

长善垸的东屯渡泵站、亭子港泵站周边排水管网的疏导、分流工作由区重点办负责，农林水局、城管局、国土分局、规划分局、环保局、东屯渡街道共同参与。

东岸垸的罗溪港泵站、砂子嘴泵站排水口截污改造建设由区重点办牵头负责，区农林水局、规划分局、征地办、国土分局、环保局、东岸乡共同参与。

成立芙蓉区城区排水口截污改造工程建设协调指挥部，组成如下：

指挥长：

副指挥长：

指挥部设办公室（设在区重点办），由王劲峰任办公室主任，胡远辉、李磊任办公室副主任。

成员单位：区农林水局、区环保局、区财政局、区审计局、区监察局、区规划分局、区国土分局、区城管局、区重点办、区市政局、马王堆街道、东屯渡街道、东岸乡、区公安分局、区城管综合执法大队。

指挥部建立工作例会制度，由办公室召集成员单位每十天进行一次调度，通报工作进展情况，协商解决存在的困难和问题。办公室负责各责任主体的督促检查。

1、实行目标责任管理。相关单位须与区政府签订目标责任书，明确任务，落实责任。由指挥部办公室配合区政府督察室，根据责任书进度要求进行督查，逐月通报，年终考核。每月

未达到进度节点要求的单位要向指挥部和区政府督察室说明情况，限期整改；未完成年度任务的单位由区政府通报批评，在年终考核时扣分，并实行行政问责。

2、建立资金保障制度。区政府将截污改造工程资金列入年度预算，区财政局、区农林水局、区环保局要积极争取上级配套资金支持。

3、加强工程管理。长善垸东屯渡泵站、亭子港泵站排水口截污改造工作由区市政局牵头对排水管网进行清理、疏通。东岸垸罗溪港泵站、砂子嘴泵站排水口截污改造工作由区农林水局负责实施，执行项目法人负责制、招投标制、工程监理制和合同管理制，严格执行基本建设程序，自觉接受社会监督，要确保工程质量，各方建设责任主体对项目的质量和安全承担责任。工程完工后须通过截污效果验收和工程竣工验收合格后方可投入使用。

隧道渗水处理方案篇四

为了加快县城区生活污水处理项目建设步伐，减少县城生活污水对黄河水质的污染，促进县城污染防治工作取得实效，按照县委、县政府工作要求，特制定本实施方案。

按照“统筹兼顾、适度超前、一次规划、分期建设”的原则，以治理城区生活污水为重点，以改善城市居民生活环境，完善城市配套功能，提升城市品位为目标，解决环保问题，实现节能减排，推进生态建设。

紧紧抓住污水处理厂被列为国家扶持建设项目，加大城市基础设施建设投入的历史机遇，积极争取项目资金，严把工程建设质量关，千方百计加快进度，完成项目投资xx万元，确保在xx年xx月底前建成污水处理厂，年底前配套建设污水处理厂至县城主管道xxkm□

（一）加强组织领导，健全工作机构

为切实加强县城生活污水处理项目建设的组织领导，加快建设步伐，成立以县政府分管领导为组长，相关部门负责人为组员的项目建设领导小组，协调、指导和督促项目建设工作，领导小组办公室设在xxx□具体负责项目协调、组织、实施。

（二）注重资金调度，建立补偿机制

在积极筹措地方配套资金的同时，出台xxx污水处理费征收、使用和管理办法，建立污水处理费调整机制，统筹整合城维费、排污费、水资源费等各种资金，落实配套资金，建立财政补贴机制，保证合理的投资回报，确保县城污水处理设施正常运行。

（三）强化质量管理，加快工程进度

严格实行项目法人制、工程监理制和合同管理制，确保项目建设质量和资金的合理使用，做到高标准设计、高质量施工，健全质量三级管理网络，倒排工期，抢抓进度，确保工程质量达标和进度任务落实。

（四）建立健全工作机制，完善责任追究制度

为保障项目的顺利实施，一是建立项目监管机制，明确工程建设目标、时间节点，加大工程监管力度，监理、质检站与项目业主同时到位，确保工程建设真正落到实处；二是建立项目专项跟踪督查机制，形成定期督办、定期调度、定期通报制度；三是建立责任追究制度，对于因工作失误、推诿扯皮造成项目受损或延误的，按照规定追究相关单位和人员的责任。

隧道渗水处理方案篇五

为深入贯彻落实《关于开展生态环境建设专项行动的通知》和《区“四河”水环境综合整治行动方案》，切实解决当前污水接管工程中的突出问题，积极推进污水接管工程建设，充分发挥污水处理设施功能，改善和提升水环境质量，现就全区开展污水接管工程专项行动特制订方案如下：

全区范围内尚未完成污水接管和雨污分流改造的各类学校（不包括即将被合并或搬迁的学校）、农贸市场、住宅小区，凡符合接管条件的，做到应接尽接。

1、学校接管□20xx年8月下旬，完成165家学校污水管网分流及接管方案，并全面启动实施；9月底，完成34家已接管学校内部管网的梳理排查整改工作，做到雨污水管网真正分流；11月底，完成污水管网覆盖范围内的69家学校内部雨污管网的分流和接管工作；完成62家学校内部雨污管网的分流并自建污水处理设施；完成学校外部管网延伸19公里□20xx年12月完成工程验收。

2、农贸市场接管□20xx年8月下旬，完成38家农贸市场雨污水分流及接管方案；9月底，完成对13家已接管农贸市场内部管网的梳理排查整改工作；10月底，完成14家农贸市场内部管网的雨污分流和接管，完成11家农贸市场内部管网雨污分流并自建污水处理设施11处；完成农贸市场外部管网延伸3.0公里□20xx年11月完成工程验收。

3、住宅小区接管□20xx年8月下旬，完成41家住宅小区雨污水分流及接管方案；9月底，完成对已接管的32家住宅小区内部管网的梳理排查整改工作，做到雨污水管网真正分流；11月底，完成4个住宅小区内部管网的雨污分流和接管工作，完成5个住宅小区内部雨污分流并自建污水处理设施5处；完成住宅小区外部管网延伸1.2公里□20xx年12月完成工程验收。

1、对凡在污水管网覆盖范围内（即管网延伸1公里以内）的学校、农贸市场、住宅小区。内部先实施雨污水管网的分流改造，将厕所、食堂、宿舍区、工作区、居住区、店面等产生的生活污水经内部污水管网收集后纳入市政污水管网；雨天产生的雨水汇集排入雨水管网后就近排入市政雨水管道或河道水体。

2、对暂不具备接入城镇污水收集处理系统条件的学校、农贸市场、住宅小区。在进行内部雨污水管网分流改造后，生活污水处理近期采用分散式污水处理模式过渡，处理技术有：小型污水处理装置、沼气净化池、人工湿地等，过渡模式应本着因地制宜的原则经论证后确定，待今后条件具备后再将内部污水接入市政污水管网。

3、对已完成雨污分流和接管的学校、农贸市场、住宅小区。要对内部管网进行梳理排查，防止雨污水管道间的窜流或混流，保证雨污水管网做到真正分流。

4、污水管道管材建议选择采用upvc加筋管或hdpe双壁波纹管，管径大小根据排水量确定，但直径不宜小于250毫米。

1、学校接管

学校内部雨污分流和自建污水处理设施建设：中小学校由区教育局牵头，各学校组织实施，建设经费由各学校承担；幼儿园由所辖地各镇（开发区、街道）政府负责并承担建设费用。

学校外部污水管网建设：按文件精神，对完成污水设施收购移交的镇，主管网由区排水管理处负责建设，支管网由所在镇（开发区、街道）政府负责实施并承担上级经费；未完成污水设施收购移交的镇，其主、支管网建设由所在镇（开发区、街道）政府负责建设并承担建设经费。

2、农贸市场接管

农贸市场内部的雨污分流和自建污水处理设施建设，由区发改局牵头，各镇（开发区、街道）政府负责实施并承担上级经费，农贸市场外部污水管网的建设按学校接管方式实施。

3、住宅小区接管

住宅小区内部的雨污分流和自建污水处理设施建设，由所在镇（开发区、街道）政府负责实施并承担上级经费；住宅小区外部污水管网的建设按学校接管方式实施。

区排水管理处负责污水接管行动的技术业务指导和质量监督。

1、加强组织领导。各镇（开发区、街道）和区各有关部门要把污水接管工程专项行动作为当前的重点工作来抓，迅速成立相应工作班子，明确专人负责，及时研究，迅速部署，全面展开。

2、切实落实责任。本次污水接管工程专项行动涉及各镇（开发区、街道）及发改、教育、建设等相关部门，各单位要统一思想，集中精力，密切配合，要对照目标任务分解的要求，层层细化分解，将具体目标、任务、进度和责任落实到责任人，确保各项任务快启动、快推进、快见效，按计划如期完成。区水利局及各镇水利站要负责整个接管专项行动的牵头协调工作指导和督查工作。

3、确保工程质量。按照“因地制宜、分类指导”的原则，严把规划设计、施工管理及质量验收关，严格验收标准和整治要求，选择实力强、信誉好、有资质的专业施工队伍施工，确保雨污分流工程质量。

4、加强督查考核。区水利部门要加强对各地污水接管专项行动工作进展情况的督查和指导，每旬组织督查，每月组织工

程推进情况点评。协调解决实施中的困难和矛盾，促进行动的全面完成。