

# 2023年室内施工方案简单版(优质9篇)

为有力保证事情或工作开展的水平质量，预先制定方案是必不可少的，方案是有很强可操作性的书面计划。那么我们该如何写一篇较为完美的方案呢？下面是小编帮大家整理的方案范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 室内施工方案简单版篇一

我国地域辽阔，水利资源丰富，同时也是水涝灾害的常发地。为了兴利除害，我国的很早以前就制定了大力发展水利资源的政策方针。通过加强水利工程的建设，可以疏通水利，加强水利资源的利用，是一项利国利民的公共基础设施建设。所以，加强水利工程的建设事关人民生命财产，必须保障水利工程的质量。就目前我国水利资源的分布情况来看，多数水利工程分布在偏远的山区，水利工程施工难度大，会给水利工程的质量造成隐患，同时整个工程的施工成本较高。一旦出现施工质量问題，就会造成巨大的经济损失，同时可能对人民的生命财产等造成危害。提升水利工程的施工质量，加强解决水利工程中常见问题非常重要。本文分析水利工程施工中常见的问题，根据相关经验给出相应的解决方案。

水利工程关系着国家和人民的根本利益，作为一项具有公益性质的公共基础设施建设，工程应该体现出经济性的原则。在施工之前，要做好工程造价的预算，调查清楚原材料的价格，加强现场施工的监督，注重施工时的材料使用控制。其次，注重控制工程的工期，在合理控制工程投入的基础上，加快工程的建设。第三，加强标准化施工，要确保施工的每个过程都参照国家水利施工的标准和规范，特别是在设计和工程验收的阶段，保证标准化。第四，合理控制施工中的各项工作，规范施工现场的秩序，要坚持科学性的原则，同时在建 设中要尽量采用现代化的施工技术，提供施工的技术含量，加强新技术和新设备的投入力度，提高工程的质量和生 产效

率。

我国的水利工程已经有许多的成功案例，有世界著名的三峡工程，也有许多工程量较小的水利工程，无论工程量的大小，都关系着人民切实利益，所以应该及时找到工程中的问题，并及时解决，以下是笔者总结的水利工程中常见的问题。

## 2.1 水利工程的转包问题

对于大型的水利工程，经常会出转包的现象，是指首先由承包商a从项目法人承包项目，由于施工的进度或者资金等问题，承包商a又将该项目转包给力承包商b[]两者按照相关规定签署转包合同，完成工程的转包。这样就将承包商a和项目法人签订的合同中的权利和义务全部转给了承包商b[]也就是承包商b和项目法人重新签订了之前承包商a和项目法人签的的合同。这样的转包存在一些问题，首当其冲就是承包商a和承包商b在转包时可能存在一些经济利益关系，从而造成了不具备承包资质的承包商b获得了承包项目的机会;其次，转包商实力较差，施工团队人员多为普通的民工，不具备水利工程专业施工技能，团队人员的水平相差较大;最后，一些转包商虽然具有承包的资质，但是由于企业实力较弱，缺少先进的设备，延长了工期，或者降低施工质量。

## 2.2 安全生产管理问题

水利工程不像楼房建筑施工，不需要高空作业，需要的大型机械设备较少。因此，一些施工单位和施工个人降低了安全生产的要求，一些水利工程现场缺少必要的安全防护措施，比如需要安全警示牌的地方未设立安全警示牌，一些工人甚至不带安全帽，施工现场的线路没有合理规划，出现乱拉电线的现象。

造成这种安全生产问题的根源是安全生产管理人员没有落实

到位，一个水利工程施工项目组有多个管理部门，但是安全管理责任没有具体化，存在每部门都需要加强安全生产管理，但是每个人又都没有落实施工安全管理工作。

## 2.3 出现施工工程质量问题

导致水利工程施工出现质量问题，和前两点关系很大，由于技术人员技术不扎实，项目管理监督不到位，项目的设计存在缺陷，前期准备工作没有做好，为了赶工期而降低了工程标准等等。最终可能会造成混凝土产生裂缝或者混凝土出现渗水的现象。可能在施工时未考虑温差问题，一次成型浇灌的混凝土出现热胀冷缩的现象，造成表面裂缝。同时在混凝土配比时，由于操作员的操作失误或者使用的产品较差，会使得混凝土的性能较差，极易形成收缩变形不一，产生裂缝。

## 3.1 加强对承包商的监督

对于水利工程经常发生转包的现象，水利工程的项目法人应该加强对承包商的监管力度，在项目承包竞标的时候，坚决取缔那些可能发生转包的承包商的竞标资质。其次，在承包商施工的过程中，也要进行监督和考核，如果发生转包的现象，应该有相应的处罚机制和新的考察机制，防止一些没有承包资格的工队利用不正当手段从其他承包商转包水利工程项目。在对承包商的监督过程中，不仅要对工期严格要求，更要对工程的施工质量严格要求，要定期监督工程的进展和工程的质量。

## 3.2 建立施工质量安全责任制度

每个施工过程都应该强调安全生产问题，但是还是会出现一些安全问题，造成人身伤亡，耽误了工期。建立施工质量安全责任制定，可以有效的降低这种事件发生的概率。首先，建立专门的安全生产管理部门；其次，由安全生产部门分析和

预测每一个阶段潜在的安全施工问题，将这些问题告知施工人员；第三，将具体施工过程中的安全管理责任落实到具体人员，实行赏罚制度，对于没有发生安全生产问题的安全监督人员予以奖励，而对于发生安全生产问题的安全监督人员予以处罚。

### 3.3 加强水利施工技术控制

水利工程施工中涉及的技术要素非常多，首先加强工程测量的准确性，尽量使用现代化的测量仪器，同时要确保测量人员的专业技能过硬。其次混凝土浇筑是水利工程施工中最为重要的技术指标之一，应该对水利工程混凝土配合比严格控制，重视混凝土搅拌后的运输问题，结合实际工程调整混凝土浇筑方案，最大程度地提高混凝土的浇筑质量，使得工程达到最佳的浇筑效果。加强水利施工技术控制最为重要的一点是：提升从业人员的技术水平，对于工人和技术人员可以进行简单有效的培训，一线工人和技术人员的技术水平不断的提升，才是提升水利施工技术的更本途径。

我国的水利工程较多，也有许多非常成功的案例，但是水利工程事关重大，坚决杜绝一些可能发生的问题是对每个水利工程从业的最低要求。我国还有许多的水利资源有待开发，想要使得我国的水力事业发展壮大，必须解决以往水利工程施工中发生的问题。对于项目法人要加强对承包方的资质考核，坚决打击弄虚作假的承包商；对于承包商，要积极改善企业施工队伍的水平，不断提升企业的硬件设施，严格按照国家水利工程施工标准施工，加强施工的安全监督，方式出现质量问题；对于施工个人，要严格研究自己，安全施工，严格把控一线施工的质量。总之，解决水利工程施工中常见的问题，既可以改善水利工程的质量，又可以促进我国水利事业的发展，为我国经济发展和人民财产安全提供可靠的保障。

# 室内施工方案简单版篇二

## 一、概况：

xx河道未定时清理垃圾，现已腐臭堵塞严重，故委托银浩河道清淤清淤此河道，进行现场查看，蠢种鼯拟清淤长度约20xx米。

工期12天：准备工作1天，计划每天清淤长度200米，河底平整、拆除围堰1天。

## 二、方案：

弄清河道上游正常时期来水流量，沿途桥梁、管线等基础设施的具体位置、走向，河道内淤积物沉积深度等情况，根据清淤工作量和工期要求组织人力、机械，同时考虑防洪度汛的要求，进行物资准备。

### 1、组织：

河道改线工程与老河道相距较近，施工现场有大型施工机械，可用于河清淤疏浚的工作。拟采用多台履带挖掘机分组分段进行疏挖，疏挖过程中必须保持老魏河正常通水，半幅清淤半幅保持流水；先疏挖南半幅河道，再疏挖北幅河道。

### 2、围堰：

河道下游设置带有两个活动闸门的厚500mm砖砌体围堰，与桥台基础顶面平齐，可兼做改线工程与老河道顺接时的围堰（闸门宽3米，木质结构）。下游围堰根据清淤长度分段设置，拟在钓鱼协会南侧和唐庄桥下游分别设置，高度以高出水面0.7米为宜。下游围堰采用土质结构，外侧覆压防水材料（如宽幅彩条布等）。

### 3、排水：

围堰修筑完成采用污水泵将河道内积水排至围堰下游河道，沿老河道底口边线开挖纵向集水沟，将河道内积水汇集到下游围堰前。在围堰上游开挖集水坑，用大功率污水泵将积水排到围堰下游。

### 4、清淤：

以三台挖掘机为一组，组合成阶梯队列。河底一台挖掘机在前方，边开挖边将河底淤积物向南侧清理，尽可能将淤积物放到边坡上方，同时在河道南侧底口线位置开挖出深度50cm左右的'集水沟；第二台在边坡上方，将第一台挖掘机挖出淤积物以及边坡上草皮树根等清理到河道南侧滩地内，第三台在最后方，将第二台挖掘机挖出的淤积物收集。

南半幅清淤全部完成，采用同样的方法清理北侧河道内淤积物，此时，积水已集中在河道的南半幅，不需要再在北侧河底口线开挖纵向集水沟。清淤完成，将河底平整。

### 5、清理：

滩地内淤积物经晾晒脱水，采用密封良好运输车将淤积物清运业主方至地点。

### 6、围堰拆除：

围堰预留有活动闸门，可满足正常通水，待魏河改线工程与老河道顺接完工后再拆除，恢复河道通畅。下游围堰在该围堰上游清淤工作完成即可拆除，恢复河道畅通。

### 7、防洪度汛：

在接到洪水预警信息时，立即停止清淤，进行防汛动员，启

动应急预案，做好防洪准备工作。接到确切信息后，30分钟内所有施工机械撤离河道，疏挖下游围堰，确保河道畅通。

### 三、注意事项：

- 1、清淤前配合业主需办妥相关手续；
- 2、沿途清淤工作面范围（如边坡、滩地）有部分农作物，提前协调铲除；
- 3、淤积物暂堆放到滩地后期也得清离现场，实现运输车辆通行临时道路；
- 4、道路桥梁下清淤需要对原有交通设施进行防护或保护；
- 6、污泥运输时做好防漏措施，驶离现场清晰车辆，防止污染道路；
- 7、加强对河道两侧绿化植被保护，不得恶意河道两侧破坏树木；
- 8、隔离栅栏清淤完成恢复原状，

### 四、人员机械：

- 1、人员安排：管理人员4人，技术工人6人，普工16人，机械操作手40人。
- 2、主要机械：挖掘机6台，自卸车12辆，装载机2台，推土机2台。
- 3、污水泵6台套，潜水泵4台套。

## 室内施工方案简单版篇三

提防是水利工程常见的挡水建筑物，修筑于江、河、湖、蓄洪区、围垦区等边沿，是目前应用最为广泛的防洪工程。提防的作用是抵御洪水灾害，避免出现洪水泛滥情况，从而保护沿岸财产和人们生命安全。通过修筑提防能约束洪水，让洪水在泄洪通道内通过，提高泄洪水深和流速，让泄洪通道变得更加畅通，促进洪水更好排出，提高泄洪分洪能力。另外，修筑提防还能开展围垦造田工作，让农业生产条件得以改善，促进农业生产顺利进行，有利于提高农作物产量。并且提防还能抵御风浪和海潮侵袭，确保提防牢固安全，更好发挥应用的作用。

我国水资源丰富，提防工程众多，这些工程在提高水资源利用效率，促进农业、经济、社会发展等方面具有积极作用。但由于工程自身质量问题，养护管理工作不到位等因素制约，很多提防防渗工作不到位，存在不同程度的渗漏现象。主要问题为渗漏管破损、坝体部位渗漏、修建年代久远并且日常维护工作不到位引发渗漏现象、大坝被破坏或者坍塌等。这些问题的出现严重影响提防作用有效发挥，对提高水资源利用效率也产生负面影响。为此，必须根据工程实际情况，采取有效的防渗施工技术，实现工程有效加固的目的，促进水资源利用效率提高。

### 3.1 帷幕灌浆防渗

应用该技术进行提防防渗施工，为确保防渗施工效果，要严格按照要求配制浆液，确保浆液质量满足施工规范标准，具有良好的流动性和胶凝性。然后严格遵循工艺流程，将配制好的浆液通过钻孔压进岩层裂缝。经过一段时间，浆液凝结固化之后，使基岩的整体强度增强，确保基岩结构的整体性，使得基岩具备良好的抗渗性能。常用灌浆技术为孔口封闭灌浆、纯压式灌浆法等，施工中要根据实际情况合理选择相应的技术措施，并把握钻孔、灌浆施工每个工艺流



程，促进防渗效果提升。

### 3.2 劈裂灌浆防渗

其防渗工作原理为：通过浆的压力将堤身劈裂为裂缝，往裂缝内注入浓度较强的浆液，让浆液在堤内形成纵向垂直防渗帷幕，最终实现防止渗漏问题发生的目的。施工中先沿堤坝轴线布孔，并利用灌浆压力劈裂坝体，然后向裂缝强制灌浆，进而固结形成防渗坝体。通过应该该项技术措施，能将坝体内的裂缝、孔洞等消除，促进整个坝体防渗效果提升。劈裂灌浆防渗施工简单方便，施工费用低，速度快，能取得良好的效果。通常该技术所用的灌浆材料选取方便，节约材料运输费用，降低施工难度，有利于对周围环境的保护。另外，该技术是在坝体上进行施工或者改造，工艺流程简单，效果良好，也能降低施工成本。

### 3.3 混凝土防渗墙

该技术在堤防防渗施工的应用十分普遍，其防渗加固原理是通过有效控制防渗墙厚度，让墙段结合紧密，具备良好的安全性和可靠性，进而实现地基的永久性防渗，确保堤防处于良好性能和运行状态。同时对出现渗漏的堤防，该技术措施还能起到加固作用，避免有效防止更大的安全隐患发生。另外，根据防渗要求和施工工艺不同，该技术又分为浅薄型和深厚型两种不同类型。前者防渗墙深度约 10-20m,厚度 10-25cm,主要用于堤防工程防渗施工。后者防渗墙深度 20-30m,厚度 60-80cm,常用于墙深超过 30m 的大坝及险要段施工。

### 3.4 自凝灰浆防渗墙

该技术主要原料为水泥、膨润土，然后加入少量缓凝剂进行搅拌就制成自凝灰浆。该技术一般不单位使用，而是与其它技术措施配合使用，用作其它防渗施工技术的补充。对泥浆

护壁的防渗墙施工进行造孔时，自凝灰浆用作护壁泥浆，凝结固化后形成防渗层，进而增强堤防防渗效果，促进工程质量提高。

### 3.5 高压喷射防渗墙

该技术的防添加固原理是：通过浆液的高压射流来冲击、破坏土层，并且浆液与土层颗粒搅拌混合为一体，固化凝结之后形成防渗墙，从而加固地基，实现防渗漏的目的。施工前先要钻孔，并用灌浆管将高压浆液喷射至土层，通过与土层进行切割搅拌，从而改变土层结构，与浆液混合而形成新的固结体，最终实现加固和防渗的目的。该技术操作简单，成本低廉，适用范围广，其应用也越来越受到人们重视。

### 3.6 水泥土搅拌桩防渗墙

利用深层搅拌桩机，将水泥浆喷入土体并进行搅拌，使之与土体混合成为一体，硬化固结后形成防渗墙。该技术操作简单，成本低，效果良好。

总之，水利工程施工建设中，提防防渗技术是十分重要技术措施，对有效防治提防渗漏，确保提防牢固可靠具有重要意义。

实际工作中，应该考虑提防防渗具体需要，合理选择相应的防渗施工技术类型。并严格按照工艺流程操作，从而促进施工技术得到有效应用，提高水利工程提防防渗效果。

## 室内施工方案简单版篇四

根据我公司制定的突发事件应急救援预案，结合安全生产月活动的有关要求，为检验和评价建筑施工突发事件应急预案的应急救援组织、设备、措施的应急速度和能力，以及及时有效地处置可能发生的建筑施工安全事故，如发生事故时，将

事故的损失降到最低，特制定本方案。

7月10-7月10（具体时间待定）

演练地点：保利百合花园西区9#楼施工现场位置。

演练单位：山东琴岗工程建设监理有限责任公司项目部。

事故类型：触电、坍塌、高处坠落、物体打击、机械伤害、中毒、火灾（演练时确定事故类型）。

事故发生的时间：拟定在上午9时5分至9时10分之间。

应急响应：事故现场负责人（项目总监）报告-企业负责人（法人或安全生产副经理）报告-上级建设行政主管部门（突发事故应急救援办公室）

发生事故的时间、地点

事故的简要经过、伤亡人数、直接经济损失估计

事故抢救的情况和采取的措施

需要有关部门和单位协助事故救援和处理的事宜上报单位，  
上报人姓名及联系电话

救援队伍人员：根据不同类型事故的发生、公司接到报告后立即启动应急救援预案，由公司副经理带队，以最快的速度到达事故现场，各种人员要求男性身体健康，各工种中的工具及防护用具配备齐全。

救援组要根据发生事故的类型，及时有效调动所用的机械和物资协调作业。

救援行动：

救援组统一指挥救援行动、救援组人员根据指挥的命令，采用机械、工具、防护设施快速采取救援工作，对抢救出人员，由专业医护人员决定进行现场临时抢救，并快速送往附近医院抢救。

救援工作完成后，清点人数、检查有无人员负伤或不良反应，检查清点出动设备、机械工具材料等情况无误后，与现场项目负责人交接后统一撤离。

山东琴岗工程建设监理有限责任公司

应急救援领导小组

## 室内施工方案简单版篇五

夏朵园二期项目工程地处闵行区马桥镇88块空地上，其南北在银春路、吴闵路之间，东西在华宁路和北竹巷之间，本次工程项目约114158.6平方米（其中地下车库约21000平方米），14幢单体约93000平方米，在各个单体之间均为地下车库，其以后将作为小区的集中地下停车场，地下车库与各单体地下室均通过连通口相连，泊车后可直接从地下室到达居室。其环境和设计理念充分体现了以人为本，和谐自然的完美思想。

本工程图纸设计为新型高分子涂膜防水涂料，所覆盖的范围包括地下室墙板、顶板，单体号房地下室的外墙面、水泵房的墙顶面、厨房、卫生间的地面、墙面、以及单体号房的屋面等。

- 1、设计文件
- 2、防水工程质量验收规范
- 3、产品生产厂家的技术资料、要求。

本工程经设计、甲方同意使用品牌为“湿克威”的涂膜防水材料，该产品是以带有异氰酸基 $-NCO$ 的化合物为主剂（a液）和以无机材料及经特殊加工的硫化剂为固化剂（b剂）构成的双组份新型高分子涂膜防水材料。其最主要的特点：

- 1、能在潮湿环境下乃至湿饱和的混凝土的混凝土基面上使用，粘结力强。
- 2、液态冷作业，整体性好操作方便。
- 3、材料延伸率大充分克服混凝土开裂带来的渗透。

## 1、地下室墙板

- 1) 首先在地下室外墙砼浇筑完毕后，48小时后撤除模板，及时铲除砼表面的挂浆和残留在表面的小颗粒，待砼充分干燥后再对混凝土表面进行进一步的处理，将所有的毛细空洞修补、填实，检查由于砼收缩而产生的裂缝并及时处理，对勒脚部位做好圆弧。
- 2) 在基层面平整、无灰、柑橘、无游离水的状态下开始涂抹一层与涂料相容的基层处理剂。
- 3) 整个防水施工分四遍形成，每遍施工之前要待上遍防水充分干燥成膜后再施工下一遍涂膜。
- 4) 每遍涂刷时应交替改变涂层的涂刷方向，同层涂刷的先后搭压宽度为5cm，防水层的施工缝要注意保护，搭接宽度应大于100mm，并将接头处的表面清理干净。
- 5) 特别注意在结构的阳角、施工缝、表面裂缝等重要的节点部位在正式涂刷之前要做好加强处理（可加贴一层涤纶布）。

6) 在防水材料进场之前，必须具备产品使用合格证和批量复试报告，在相关试验报告合格后方可投入工程使用。

7) 在最后一层防水施工完毕并干燥后，应及时组织施工防水层的保护工作和回填土工作，以防防水层在阳光下暴晒和人为损坏。

## 2、地下室顶板

1) 在地下室顶板结构砼浇筑完毕，即时施工轻质砼找坡和水泥砂浆找平层，待基层充分干燥后将表面的突起物、砂浆疙瘩等异物铲除，并进行彻底清扫。

2) 由于地库面积比较大，从结构阶段就实行了分段流水施工，故防水工程也必须分段施工，在每遍涂刷层施工完毕后，不得有行人和小车在上面行走并派专人看护。

3) 用长把滚刷蘸满已配制好的涂膜防水混合材料，均匀涂布在底胶已干固的基层表面上。涂布时要求厚薄均匀一致，顶板涂刷分4度，每度涂布量为 $0.6\text{--}0.8\text{kg/m}^2$ 最终形成2mm厚的防水层，最薄处不得少于设计厚度的80%。

4) 室外防水施工最好在晴天施工，气温在 $5\text{c--}35\text{c}$ 之间，严禁在雨天或带水情况下作业。

5) 在最后一道防水做好后及时组织施工细石混凝土保护层，所有施工作业人员必须穿软底胶鞋、平底鞋，注意作业工具不得对防水层产生破坏。混凝土的自由落差不得超过1米，以防混凝土中的石子将防水层表面破坏。一旦出现损坏现象，必须及时修补好方可继续浇筑砼。

## 3、屋面工程防水

屋面工程防水是建筑工程的重要组成部分，其防水工程质量

的好坏，不仅关系到浇筑屋的使用寿命，而且直接影响到生产活动和人们的生活。

1)、首先要求屋面找平层表面必须压光，并与基层粘结牢固，不宜有空鼓、凹坑、起砂、掉灰等现象。

2)、找平层表面平整光滑，均匀一致，其平整度为：用2m长的直尺检查，基层表面与直尺之间的最大空隙不应超过5mm并呈平缓变化。

3)、基层与突出屋面的结构（如女儿墙、变形缝、烟道风帽、管道等）相连接的阴角要做成平整光滑的小圆角；基层与檐口、天沟等连接的转角做成光滑的圆弧形，其半径一般在100—150mm之间。

4)、屋面找平层的坡度要满足图纸设计和规范的要求，天沟内落水口周围做成略低的洼坑，水落口周围直径500mm范围内的排水坡度不应小于5%。

5)、一旦防水层做好后，立即组织施工上部的混凝土保护层，并做好相应的保护措施。

#### 4、厨厕间工程防水

1)、厨厕间的防水基层必须用1：3的水泥砂浆做找平层，要求抹平压光无空鼓，表面坚实，不得有起砂掉灰现象。在抹找平层时，凡遇到管子根周围，要使其略高于地坪面，而在地漏周围，则做成略低于地坪面的洼坑。

2)、厨厕间的地面找平层的坡度以2%为宜，凡遇到阴阳角处，要作成100mm左右的小圆弧。

3)、基层必须基本干燥，在基层表面均匀泛白无明显水印时，才能进行涂膜防水层的施工。施工前要把基层表面的灰尘、

杂质清理干净。

4)、对在涂布管子根部、地漏、平面与立面转角处以及下水管转角墙部位，必须认真涂布好，涂层比大面的厚度增加0~5mm左右以便确保防水工程的质量，并在涂布最后一层防水层固化前及时稀稀洒上少许干净的2—3mm的小豆石，作为防水层与水泥砂浆面层的过渡层。

5)、地面防水层要按照图纸设计要求，与立面墙交界的地方要上翻150mm高度，作为与墙面防水接头预留。

6)、在防水工程施工结束固化后，应及时做地面蓄水试验，在试验合格后方可施工厨厕间面层。

## 五、成品保护和安全防范

1)、在所有防水层施工结束后，在固化之前不得有非本工序作业人员在作业面行走。

2)对已完成的防水作业，下道工序不得对其产生破坏，一旦损坏要及时修补好，方可进入下道工序的作业。

3)、在防水施工作业期间，严禁作业人员吸烟或产生火源，作业范围内要配备灭火器材。

4)、施工用的材料必须用铁桶包装，并要求封闭严密，决不准许敞口储存。

5)、施工用材料有一定的毒性，存放材料的仓库和施工现场，必须通风良好，无通风条件的地方必须安装机械通风设备，否则不准许进行涂膜防水施工。



## 室内施工方案简单版篇六

### 方案1：薄壁砼防渗墙方案

基本原理是：用薄型液压抓斗分期成槽，然后下设接头管、浇筑混凝土、拔接头管，然后二期重复上述步骤。该措施在河坝项目中经常使用，其抓取地层的水平很高，而且墙的稳定性好。它的优点是品质高，而且易于检测，具有较高的防渗能力。它也存在缺陷。比如项目的开展必须要建设较高水准的平台，而且要建设很多的辅助工程。项目的整体耗时很久，花费的资金也较多。

### 方案2：高喷灌浆方案

高喷灌浆技术是目前水利工程中应用较广泛的防渗措施之一，是山东省水科院在20世纪80年代的科研成果。施工工艺是利用钻机造孔，然后将喷射装置放入预先钻好的孔内，用高压射流对地层进行切割破碎，同时灌注水泥浆与破碎的土体掺搅混合，在土中形成凝结防渗体，以达到防渗目的。本地层细砾渗透系数 $500 \sim 800 \text{m/d}$ ，水泥浆在动水条件下极易流失，目前的试验已证实了这一点。除应掺加速凝剂外，在喷射形式上宜采用旋喷桩套接方案。本方案设计墙体指标如下：弹性模量 $500-10000 \text{mpa}$ ，抗压强度 $1-10 \text{mpa}$ ，渗透系数小于 $i \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，最小墙厚 $0.3 \text{m}$ ，比降不小于50。它的优点是其施工的品质较好，符合项目对于防渗的规定，除此之外，它的速度方面也非常有优势，符合项目的时间要求。最后它对地层的适应能力非常好，不需要建设过多的暂时性的项目。当然这并不表示它不存在缺陷。它的主要问题是防渗的能力比对于别的方案来讲有一定的欠缺。而且花费的资金比较多。

### 方案3：振动射冲防渗墙+高喷灌浆方案

振动射冲法是最近几年才得以发展使用的一类工艺，它主要被应用到河湖等项目中，起到垂直防渗的作用。之所以使用

这种综合措施，主要是考虑到了以下几点。首先项目规划的泄洪闸所在区域地下有抛石等，单独的使用一种方法，无法将存在的问题处理好。第二，对于那些卵石聚集的区域，振动射冲的效果不是很好，如果使用综合方法的话就能够将两个方法的优点都体现出来。该方案的优点非常多。比如它符合围堰对于防渗的规定。同时射冲的速率非常高，而且总体的防渗水平较好，一体机的使用能够将原本较为复杂的地层施工工作开展的非常顺畅，进而节省了部分时间。除此之外，还能够将之前方案中面对的泥浆浪费问题解决好，节省了大量的水泥，而且能够起到省电的作用。最后，它不需要建设过多的暂时性的项目，也就是说项目的总体工程量减少了。它的缺点较为明显，比其他的方案多了一个工作步骤，它的防渗能力比第一个方案要差，不过要比第二个优秀。通过上文的多方面比对，可以发现第三个方案的可行性非常高，不论是对工期的把握还是对质量的保证都能够做得非常合理。

## 2.1 围井试验

根据20xx年11月1日的会议要求，原定围井试验方案有变动，在已完成围井的一边的情况下，另外三个边改为上部8.5m为振动射冲防渗墙，下部用旋喷桩套接接墙方案。施工参数如下：孔距暂按1.0m考虑，喷射参数如下：高压浆压力36~38mpa□流量不小于80l/min□压缩空气压力0.7mpa□流量不小于1.2m<sup>3</sup>/min□提升速度8~10cm/min□浆液水灰比1：1，比重约1.50。

## 2.2 组合施工工法各自的施工范围

依据现有的试验资料，自堰顶高程179.8以下11m范围内可以较为容易的建造振动射冲防渗墙，其下5.5m深度需采用钻喷一体旋喷桩与上部防渗墙连接成整体。两种工法所完成的工程量比例约为3：2。

## 2.3 实施方式

组合施工工法将振动射冲防渗墙和高喷灌浆作为综合施工技术的一道工序，首先进行振动射冲防渗墙施工，在浆液未达到终凝之前完成其下的高喷灌浆施工，高喷灌浆采用钻喷一体不分序施工技术，可将防渗体混合成一个整体，从而提高防渗性能。

## 2.4 工效、工期、设备组合

依据常规经验，振动射冲防渗墙按每天完成200m<sup>2</sup>，钻喷一体高喷灌浆按每天完成150平方米。围封面积按2.2万平方米考虑，按上述划分比例各自的工程量分别为1.32万平方米和0.88万平方米。单套设备需要的施工时间分别为66天和59天，两套设备需要的施工时间分别为33天和30天，考虑1.5倍的不可预见因素，振动射冲和高喷灌浆各两套设备施工工期分别为50天和45天。

## 2.5 水泥及电力消耗预测

与单纯采用旋喷桩相比，组合方案除了防渗体性能优于旋喷桩外，另一个优势是水泥、电力用量省。在利用高喷回浆的情况下，振动射冲防渗墙水泥用量预计不超过300kg/m<sup>2</sup>，比采用旋喷桩节省200kg/m<sup>2</sup>，平均水泥用量约0.38t/m<sup>2</sup>，节省水泥总量超过20xx吨以上；振动射冲的动力仅及高喷的一半，钻喷一体设备成孔的用电量也有较大下降，综合分析用电量比单纯高喷减少1/3。以旋喷桩用电量20度/m<sup>2</sup>计算，预计电力消耗减少14万度以上。

北引渠首泄洪闸工程采取的振动射冲+高喷灌浆防渗墙施工，防渗性能达到了设计要求。节省了大量的资金，而且提前了工期，为下一步主体工程施工创造了良好的条件。

# 室内施工方案简单版篇七

本工程可分为：给排水工程、采暖工程、通风空调工程。

## 二、施工工艺

### 1、管道安装

工程内容：管道放线、支吊架安装、干管、立管安装、支管安装、阀件安装、附件安装、防腐保温。

管道避让：给水、采暖管让排水管道，给水管让采暖管道，管径小的让管径大的管道，压力管道让非压力管道，各工序之间必须合理配置，确定和调整本工程管道走向及支架位置。

#### (1) 管道丝接

1) 丝接用于给水管。

2) 根据现场测绘草图，在管材上画线，按线断管。

3) 采用电动套丝机 $\square$ dn25mm以上要分两次进行，长管套丝时，管后端要垫平。

4) 管道螺纹连接应在内外螺纹间加适当填料，一般采用白厚漆加油麻丝，也可使用生胶带。

5) 安装螺纹零件时，应按旋紧方向一次装好，不得倒回。安装后，露出2~3牙螺纹，并清除剩余填料。

#### (2) 管道焊接

1) 焊接管道时，管子接口要清除浮锈、污垢及油脂。

- 2) 钢管切割时，其割断面应与管子中心线垂直，以保证管子焊接完毕的同心度。
- 4) 管道焊接时，将两管轴线对中，先将两管端部点焊固定。
- 5) 管材与法兰盘焊接，应先将管材插入法兰盘内，点焊后用角尺找正，找平后再焊接。法兰盘应两面焊接，其内侧焊接不得突出法兰盘封闭面。
- 6) 法兰要垂直于管子中心线，表面要互相平行，法兰衬垫不得凸入管内，连接法兰的螺栓规格应与法兰配套，螺杆凸出螺母长度不得大于螺杆直径的1/2。
- 7) 法兰衬垫要按照图纸和规范要求选用，冷水系统采用橡胶垫，热水系统采用石棉橡胶垫。

### (3) 排水pvc管

- 1) 按实测样图选定合格的管材和管件，预制管段。预制的管段配制完成后，按样图核对节点间尺寸。
- 2) pvc管与铸铁管连接时，应将pvc管打磨，磨毛后再与铸铁管粘接。
- 3) 将材料和预制管段运至安装地点，按预留管口位置及管道中心线，依次安装管道、管件和伸缩节，并连接各管口。
- 4) 横干管上伸缩节的设置，根据计算伸缩量确定，横支管上合流配件至立管超过2m应设伸缩节，且伸缩节之间的距离不得超过4m。管端伸入伸缩节处预留的间隙为夏季5—10mm，冬季15—20mm。
- 5) 承插口粘接完毕后，加工挤出的胶粘剂，用棉纱或布蘸清洁剂擦拭干净。

## □4□ppr管

- 1) 确认图纸：为进行准确施工，先要通过图纸掌握管道，附件等的品名、规格长度、数量、位置等。
- 2) 使用截断机，按使用长度截断，断面同管轴成直角。如用锯或其它方法截段后熔接，会因截断面不平使熔接部位出现空隙。
- 3) 用熔接机加热管和附件，先清除管及附件上的灰尘及异物，当熔接机升温至260℃后，把管段及附件放入加热5秒。
- 4) 熔接管和附件。加热5秒后取出，将管和接管附件竖直对准持续按压10秒以上，再进行2分钟以上的冷却。
- 5) 安装前水压测试。在安装前要先在施工现场进行一次水压测试，以确认其熔接状态是否良好（最低水压□10kg/m<sup>2</sup>□通过水压测试要清除熔接不良部分。
- 6) 管道搬运及连接。搬运时不要碰到尖锐部分，以防管破损。

与其它配管材料的连接，用胶布包卷pp—c管的附带管件或钢管、铜管的丝头一至二圈后，再用密封胶带十至十五圈连接。

## 2、水压试验

- 1) 管道隐蔽前，相应管段要进行隐蔽前水压试验。
- 2) 系统安装完毕后，要进行系统水压试验，整个系统试压前可进行分段试验。
- 3) 试压压力要符合设计规定，试压地点应在系统低点，如放在高处，则试验压力减掉相应的静水压力。

4) 隐蔽试压、设备试压使用手动试压泵，系统试压使用电动试压泵。

6) 若气温低于5℃，应把门窗封闭，必要时采取保温等措施。试压合格，把系统内的水排除干净。

### 3、系统冲洗

1) 管道系统的冲洗应在管道试压合格后，调试前进行。

2) 管道冲洗进水口及排水口应选择适当位置，并能保证将管道系统内的杂物冲洗干净为宜。排水管截面积不小于被冲洗管道截面的60%，排水管应接至排水井或排水沟内。

3) 以系统的设计流量进行管路冲洗，直至出口处的水色和透明度与入口处目测一致为合格。

4) 系统冲洗前应将管路上的过滤装置、有关阀门泄掉，至冲洗合格后再装上。

### 4、系统调试

系统调试是在系统全部安装完毕且试压、冲洗合格后进行的综合试验。系统调试前，必须编制详细调试方案，分部分段分项的进行。关键部位设专人看护。

## 室内施工方案简单版篇八

摘要：为了有效降低工程造价，施工单位通过科学的方式优化工程的施工方案。在这个过程中需要建设单位了解施工方案对于工程造价的影响，通过将施工方案编定和工程报价编定有机的联系到一起、优化工程进度计划、提升现有施工机械的利用率等方式优化施工方案，降低工程造价。文章就施工方案优化对工程造价的影响进行了分析研究。

关键词：施工方案；优化；工程造价

施工方案是工程建筑施工的纲领性文件，施工方案内容覆盖了施工建筑的方方面面并且贯穿整个建设过程。通过施工方案的设定能够有效控制好建筑成本、施工进度、施工安全、现场管理等方面的工作。良好的施工方案能够提前计划好工程所需要的施工材料、施工机械，通过统筹规划使工程造价有所下降。

工程建设项目的施工方案与其工程造价有着密切关系。施工方案基本的内容有：工程概况和施工条件的分析、施工方案、施工工艺。还有经济分析和施工准备工作计划。其中施工方案及施工工艺的确定更为重要，如施工机械的选择、水平运输方法的选择、土方的施工方法及主体结构的施工方法和施工工艺的选择等等，均直接影响工程造价。在保证工程质量和满足业主使用要求及工期要求的前提下，优化施工方案及施工工艺是降低工程造价的重要措施和手段。

施工方案从确定之日，就对整个施工建设产生深远影响，并且施工方案涵盖了工程建设的方方面面，需要方案的确定者能够全面考量工程建设各方面的关键要素，也只有这样才能够控制好影响工程造价的各方面影响因素。但是在现阶段的施工方案确定过程中，大多数施工单位往往只注重施工建设的某一方面，这种情况下虽然在某一方面降低了成本，但是从整体工程造价的控制上来看，其效果并不理想。为了使施工方案能够切实有效的促进工程造价的降低，施工单位需要从以下几个方面对施工方案进行优化。

## 2.1将施工方案编定和工程报价编定有机的联系到一起

施工方案和工程报价这两方面因素对于工程造价都有较为突出的影响。工程报价的设定需要考虑整个工程建筑施工中所需要施工机械、施工技术、施工材料等因素，最终才能够进行相应的工程报价。而施工方案决定工程施工的各个方面，



决定了工程施工所使用到具体施工工艺、施工材料。因此在工程施工中，一旦施工方案的施工技术或者施工材料有所改变，就会导致工程报价对应部分的价格也就出现变动。并且大型工程所需要的施工材料的数量往往极其巨大，在进行批量采购的时候其材料报价相对于零散购买会有较大的差距，从而对工程造价产生较大影响。在工程施工中施工技术、施工材料的变动是较为常见的情况，比如土方施工中如果地下水位较高，那么就需要施工人员及时使用水泵等设施进行排水操作，这种情况下就需要工程报价部门及时统计出相应的工程施工量以及器材的单价。可无论施工建设中的任何细小的施工技术、施工材料发生改变，都会使得整体工程造价发生相应的改变，尤其是施工材料改动数量较为巨大的时候对于工程造价的影响更为巨大。因此人们进行施工方案设定的时候，应该将施工方案以及工程报价两方面因素有机的协调在一切，使得这两方面能够实现同步，也只有在这种情况下才能够最大限度的降低工程造价，节约工程建设资金。

## 2.2 具体施工方案的优化

一个好的施工方案应该在最大程度上简化施工工序、提升施工的现代化程度，实现工程建设成本的降低。而现代社会在科技方面的飞速发展，使得建筑施工在施工工艺、施工机械、施工材料的选择方面有了更大的选择空间。施工方案的优化要充分的考虑到这些优良的施工技术，将这些先进的施工技术施工工艺应用到是工程建设的每一个环节。通过提升工程施工中机械化、自动化的程度来实现工程造价的降低、获得良好的经济效益。现代科技已经逐渐渗透到了建筑业的方方面面，比如沥青混凝土施工的时候，通过大模板技术的使用能够有效减少建筑施工中框架结构的使用，并且能够在很大程度上降低墙面、柱体等建筑结构抹灰操作的工作量。在简化施工工序的同时，还能够有效节约施工材料，更为重要的这种先进的施工技术能够有助于工期的缩短。在建设周期要求严格的今天，能够缩短建设周期无异于节省了大量的资金、降低了工程的整体造价。现阶段在进行工程造价优化

的过程中，要着重地考虑到科学、先进的施工技术，这样就能够从根本上控制好工程的整体造价。

### 2.3 工程进度计划方面的优化

施工进度计划可以用横道图表示，也可用网络图表示。横道图简便、直观，流水作业排列整齐有序、一目了然，但难以表现大型、复杂工程的全貌，不能指出关键工作、关键线路和机动时间，无法进行优化；网络计划最大优点是时间参数表达丰富，可通过时间参数计算出各项工作的最早开始、最早完成时间，找出关键工作、关键线路，明确紧前、紧后工作的重点。通过计算各项工作的自由时差、总时差，向非关键工作要时间、要资源，将时间和资源转移到关键工作中去，从而找出可优化的时空间隙，使施工进度计划最优化。

### 2.4 提升现有施工机械的利用率

由于现代施工建设的建设面积较为庞大，并且在施工现场参与施工建设的人数众多，在这种情况下往往也会出现施工机械闲置的情况。最为常见的是一个施工部门在使用完相关施工机械的时候将其放置一边，而其他施工部门因为不知道有闲置的施工设备而采用人力施工的方式，浪费了大量的人力资源。因此提升施工现场机械使用率也就成了优化施工方案，降低工程造价的必要方式。

施工方案是对建设工程施工活动实施科学管理的主要手段，是贯穿工程项目全过程的技术经济文件，它编制的好坏将直接影响工程造价控制。因此，在保证工程质量和满足业主使用要求及工期要求的前提下，优化施工方案及施工工艺是控制投资和降低工程造价的重要措施和手段，要加强对设计方案的优化，确保工程造价的有效控制，保证工程企业的经济利益，促进企业的发展。

参考文献：

[1]景建萍. 工程造价管理中存在的'问题及对策研究[j].工程技术研究,20xx,(1):181+190.

[2]简锦成. 论房屋建筑全过程造价控制[j].住宅与房地产,20xx,(6):80.

## 室内施工方案简单版篇九

为加强施工现场的安全生产和文明施工管理，保障施工从业人员的作业条件和生活环境，防止施工安全事故发生。根据《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《安全生产许可证条例》等法律法规，以及《建筑施工安全检查标准》(jgj59-99)《山西省建筑工地文明施工标准》等相关标准的规定，编制以下安全文明施工专项方案。

### 第一章工程概况

#### 1.1工程概述

工程名称： 工程地址： 建设单位： 设计单位： 监理单位： 施工单位：

合同造价□xxxxxxx工程地质概括和基础的地基持力层

#### 1.2.1工程简介

xxxxx高速公路是国家公路网北京至昆明高速公路的重要组成部分，是山西省又一条连接东西的重要高速通道，本项目的实施对加速晋煤外运具有重大作用，对加速当地国民经济建设具有重要意义。

第xx合同段起终点桩号k105+200~k109+300，全长4.1km，主线为双向六车道高速公路，路基宽33.5米。本合同段主要工程内容：挖方1178117.20m<sup>3</sup>填方208146.6m<sup>3</sup>大桥1459米/4

座,拱涵1道,圆管涵1道,分离立交1座,天桥4座,排水防护16516.59m<sup>3</sup>□特殊路基处理67142.6m<sup>2</sup>□

## 1.2.2主要内容

### 构造物统计表

路基挖方1178117.20m<sup>3</sup>,填方208146.6m<sup>3</sup>,大桥1459米/4座,拱涵1道,圆管涵1道,分离立交1座,天桥4座,排水防护16516.59m<sup>3</sup>特殊路基处理67142.6m<sup>2</sup>,挖方换填砂砾9408m<sup>3</sup>□挖方换填二八灰土25481.8m<sup>3</sup>□

## 第二章组织机构

项目针对此工程严格按照规章制度施工,组建一个强有力的项目经理部来负责此工程的具体施工管理。

针对此工程项目,实行项目经理责任制,项目经理将对质量、工期、安全、成本及文明施工全面负责。各施工管理职能部门在项目经理部的直接指导下做到有计划的组织施工,确保工程质量、工期、安全等方面达到目标要求。

该项目经理部主要人员均来自施工生产管理第一线的骨干力量,年富力强、精力充沛,而且个人素质高,专业技术水平强。

项目部安全文明施工管理组织机构如下:项目经理:技术负责人:专职安全员:

## 第三章安全文明施工组织机构及保障体系

建立以项目经理挂帅,分管生产的副总经理和各职能部门负责人组成的项目安全领导小组,协调各部门间的关系,监督施工中安全防范措施的实施。并按照安全文明施工组织机构及

保障体系建立相应的安全责任制。

安全文明施工组织机构图

安全文明施工保障体系图

## 第四章安全、文明施工具体措施

### 4.1安全施工措施

整个工程施工期间，应将施工区域采用脚手架加彩钢板全部封闭，无关人员一律不得进入施工现场，所有进入施工现场的工作人员必须佩带安全帽，穿好工作鞋，不得光脚或穿拖鞋。

施工场地内超过1.5m的坑道全部采用脚手架围挡，以保证安全施工。

#### 4.1.1机械作业安全措施

机械操作人员必须经专业培训，持证上岗。

机械操作人员必须熟练掌握设备的性能和操作规程，严格按照标准作业，按规范施工。

所有工作人员必须严格佩戴劳动防护用品。

外电线路必须保持安全操作间距，其最小间距符合《施工现场临时用电安全技术规范》中要求间距。

电器设备的金属外壳必须与专用保护零线连接，保护零线应由工作线、配电的零线或第一级漏电保护器电源侧的零线引出。配电箱实行“三级配电两级保护”措施。架空线路必须采用足够的绝缘强度、机械强度与导电能力的绝缘导线，凡

绝缘层破损、老化的均禁止使用。施工现场架设的输电线路采用三相五线制。一根导线只允许一个接头。

技术交底资料，临时用电工程检查验收表，电气设备的试、检验凭单和调试记录，接地电阻测定记录表，定期检（复）查表，电工维修工作记录。

施工现场临时用电工程必须采用tn-s系统，设置专用保护零线。配电系统采用三级配电两级保护。

架空线必须采用绝缘铜线或绝缘铝线和电缆，电缆应用五蕊电缆，进入在建高层建筑应采用电缆埋地引入，电缆电线穿越建筑物、构筑物、道路、易受机械损伤的场所及引出地面从2.0m高度到地下0.2m处，必须加设防护套管。

配电箱、开关箱应采用铁板或优质绝缘材料制作，能防雨、防尘，配电箱和开关箱的金属箱体以及箱内不应带电的金属物体必须保护接零，开关箱必须设漏电保护器。配电箱、开关箱中导线的进线口和出线口应设在箱体的底面，进、出线应加护套分路成束并做防水弯，移动式配电箱和开关箱的进、出线必须采用橡皮绝缘电缆，所有配电箱，开关箱须上锁。

#### 4.1.3施工机具使用安全措施

进场机具在安装后或使用前，必须经过保养、保修验收，施工机具的传动部位应具有不同的防护罩。各类机械作业时悬挂安全作业方案和操作规程。

#### 4.1.4消防保卫及易燃易爆物品管理的安全

建立健全消防保卫管理体系，设专人负责，统一管理，切实做到“安全第一，预防为主”根据施工现场的实际情况，编制有效的消防预案，对义务消防人员组织定期的教育和培训，熟练掌握防火、灭火知识和消防器材的使用方法。

施工现场的消防道路要畅通，建立严格的用火用电及易燃易爆物品和管理制度，加强夜间值班和巡逻，排除火灾隐患。

施工现场的消火栓要有明显标志，并配备足够的消防用具。

要加强各施工队对工人的管理，掌握人员底数，工人与公司要签定治安消防协议，非施工人员不得住在施工现场，特殊情况要经保卫部门负责人批准。

料场、库房的设置要符合治安消防要求，经常检查料具管理制度的具体落实情况。

电工、焊工从事电气设备安装和电、气焊切割作业要有操作证和用火证。动火前，要清除附近易燃物，配备看火人员和灭火用具。

## 4.2 文明施工措施

文明施工管理是企业施工生产经营的综合反映，我们将把它贯穿于施工管理的全过程，并且争创“山西省标准化施工现场”。

结合本工程独特的外部环境，在进行文明施工管理时应注意以下几点：

### a. 场地硬化

所有场地根据具体情况，按照《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-99)相关标准的规定，在施工现场入口、材料堆放加工场地以及搅拌场地全部作硬化。

### b. 噪音的控制：

施工时应尽量避免夜间施工。并且采取隔音措施，施工高峰期，

为了尽量减少对居民的施工干扰，将施工中大部分砼浇筑安排在白天进行。

在施工过程中应尽量减少扰民的噪音，对容易产生噪音的钢筋加工、搅拌机、砼振动棒、模板拆除等，采取以下措施，降低或冲减噪音声源。

钢筋加工场安排远离宿舍区，并尽量在白天进行加工。搅拌机工作时应采用隔音屏障。

砼振动棒，应向操作者交底尽量避免与模板和钢筋接触。模板拆除时应轻拆清放，以减少碰撞。

施工现场指挥生产，采用无线电对讲机既可进行工作联络，又可减少人为的叫喊声。

加强现场运输车辆出入的管理，车辆进入现场后禁止鸣笛，对钢管、钢模、钢模板的装卸，采用人工递送的办法，减少金属件的碰撞声。

#### c.消防控制：

施工现场严格执行《中华人民共和国消防条例》和公安部关于建筑工地防火的基本措施。加强消防工作的领导，建立一支义务消防队，现场设消防值班人员，对进场职工进行消防知识教育，建立安全用火制度。

#### d.防止大气污染：

垃圾必须搭设封闭临时专用垃圾道，严禁随意高空抛撒。施工垃圾及时清运，适量洒水，减少扬尘。

等粉细散装材料，采取室内或封闭存放，卸运时要采取遮盖措施，减少灰尘。设有搅拌设备，所以要安设除尘装置。



食堂和开水房使用汽化油做燃料，避免烟尘污染。

#### e.防止水污染：

设置砼砂浆搅拌沉淀池，废水经沉后，排入污水管内。施工现场的生产污水采用两级沉淀措施后，排出场外下水道。

存放油料的库房，必须进行防渗漏处理。储存和使用都要采取措施，防止跨、冒、滴、漏，污染水体。

临时食堂必须符合“食品卫生法”的要求，取得“卫生许可证”做好防鼠、防蝇工作，清洗设施齐全、整洁卫生，民工宿舍实行统一管理。有组织地排放生活污水和生产污水，保持现场整洁。

#### f.其它措施

严格按照市政府《整治》条例做到施工“标准化”、现场“景观化”。门前实行“三包”，保证现场各类材料堆码有序，现场排污水沟处于良好状态。

施工工人操作地点和周围必须清洁、整齐、做到干活脚下清，活完场地净。钢筋分型号、规格、货架式堆放，并挂牌标明规格，成型钢筋必须标明使用部分。

施工机具要做到摆放整齐，机身保持整洁，标语编号明显，安全装置灵敏有效，机棚内外干净。

运输各种材料、垃圾等有遮盖和防护措施，防止泥浆等随车带出场外，影响市容环境卫生。

现场施工人佩戴身份卡。

炊事人员持健康证上岗。保证饮食卫生、饮水卫生。厕所要

定期投放药以除四害。

施工人员进行文明、社会道德教育。要求着装整洁，讲卫生，不随地吐痰，不大声喧哗，严格遵守社会公德，职业纪律，妥善处理施工现场周围的公共关系，争取有关单位和广大群众的谅解和支持，共同营造一个良好的社会环境。

XXXXXXXXXXXXX高速lj-xx合同段20xx年4月

有关工程施工方案范文合集八篇

工程施工方案本站锦八篇