

# 渠道清淤施工方案(通用5篇)

为了确保事情或工作得以顺利进行，通常需要预先制定一份完整的方案，方案一般包括指导思想、主要目标、工作重点、实施步骤、政策措施、具体要求等项目。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，我们一起来了解一下吧。

## 渠道清淤施工方案篇一

泥浆泵清淤方案：

### 1、临时道路铺设

在河道中部拦水坝位置采用砖渣铺设一条80m长4m宽0.3m厚道路将场地现有临时道路延伸至河道边，再自拦水坝向南、北两侧分别铺设一条30m长4m宽0.3m厚1：6找坡道路坡向河道底部，以便于机械及自卸汽车行走。

### 2、机械组合方案

采用推土机、挖机清淤回填，自卸汽车废弃淤泥。用自卸汽车装倒回填材料，推土机推铺，压路机压实方案。

### 3、清淤施工顺序

清淤段河道长约500m□宽约20m□由于地勘报告中涉及到现状河道的点少，根据目前我部粗测，河底淤泥面标高在22.5~23m之间。首先在河道中部设置一道水坝将原有河道分为两段，先用两台泥浆泵接力将河道内的积水抽排至司徒庙路北侧河道内，然后采用推土机将淤泥推至挖机处，挖机将淤泥运到土方车上，然后外运。

施工中控制要点及注意事项：清淤及回填工作尽量安排在晴好天气时进行，在清淤完成后立即选取贴合要求的土石类回填，避免下雨时，雨水影响清淤的效果。

#### 4、回填范围及施工顺序

回填时从南侧河道起点位置开始回填，竖向方向第一次回填至箱涵基础底部标高，箱涵位于现状河道内，施工时需下挖至1层粉质粘土，横向2m范围外回填素土□2m范围内回填5%的水泥土；然后采用5%水泥土分层回填，压实每层不大于20cm□底部40cm压实度不小于85%，其上逐层提高，至箱涵底板垫层压实度不小于93%。第二次等箱涵施工完毕到达回填条件时再回填箱涵两侧。先回填素土，再回填水泥土。回填时，先用推土机将回填土推平，然后用压路机碾压。回填时，应分层铺筑，逐层压实。分层铺筑松铺厚度不得超过0.20m并逐层压实至规定的压实度（设计要求压实度不低于90%）。

## 渠道清淤施工方案篇二

运用泥浆泵将检查井内污水排出至井底淤泥。将需求疏通的管线进行分段，分段的方法依据管径与长度分配，一样管径两检查井之间为一段。

高压水车把分段的两检查井向井室内灌水，运用疏通器拌和检查井和污水管道内的污泥，使淤泥稀释；人工要合作机械不断地搅动淤泥直至淤泥稀释到水中。

用吸污车将两检查井内淤泥抽吸洁净，两检查井剩下少数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，然后进行抽吸结束。

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，然后将下流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。

运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，污水管道下流检查井持续对室内淤泥进行吸污。

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，丈量井室内氧气的含量，施工人员进入井内必需佩带安全带、防毒面具及氧气罐。

在下井施工前对施工人员安全措施组织结束后，对检查井内剩下的砖、石、有些淤泥等残留物进行人工整理，直到整理结束停止。

然后，依照上述阐明对下流污水检查井逐一进行清淤，在施工清淤时间对上游首要整理的检查井进行封堵，以防上游的淤泥流入管道或下流施工时间对管道进行充水时流入上游检查井和管道中。

## 渠道清淤施工方案篇三

### 一、施工总体部署

依据本工程的工程量、工期、质量和环保等要求，挖泥船挖泥区域、使用的设备、吹填的排泥场情况见下表。

#### 施工总体部署表

序号

挖泥船

开挖区

工程量（万m<sup>3</sup>）

排泥场

水上管□m□

水下管□m□

陆地管□m□

总长□m□

1

2台

水库内

196

1#□2#□3#

1000

6

1000

2006

## 二、土方调度方案

（一）根据河道开挖区土方分布情况和排泥场容量，本工程土方调度方案见下表。

序号

工程量

(万m<sup>3</sup>)

排泥场

备注

1

120

1#、2#

76

3#

## (二)、土场位置

1、1#土场位于明集乡谢家灶村南，水库北距离水库1800米，面积约30亩，能存放土方量40万m<sup>3</sup>

2、2#土场位于明集乡荆家灶村南，水库北距离水库1200米，面积约70亩，能存放土方量80万m<sup>3</sup>

3、3#土场位于前刘村水库的西侧，距离水库2000米，面积约120亩，能存放土方量100万m<sup>3</sup>

以上土场均不在水库范围。

土场位置示意图

1800米1200米

2000米

进水口

### 三、大坝安全的确保措施

- 1、排泥管过大坝，需用弹性的橡胶管。外调土填筑橡胶管两侧及覆盖橡胶管30cm同时不影响车辆的通行。
- 2、排泥管接头均采用热熔式连接，保证不漏水，避免漏水冲刷坝体。
- 3、设置警示牌，警示过往车辆减速慢行。
- 4、坝坡管道铺设采用钢管支架，将管道架起，保证坝坡不受管道影响。
- 5、坝坡淤泥采用人工找出坝坡位置，做出标价，防止吸泥船破坏坝坡。
- 6、排泥管检查：施工方安排2名人员每隔1小时进行检查管线。

### 四、确保水库不污染措施

- 1、吸泥船在水库中，操作人员严禁往水库内仍废弃物。
- 2、吸泥船及附属设备在下水之前，仔细检查无漏油、船体表面无油渍，经业主再复查合格后才能下水。
- 3、施工方负责吸泥船每天检查两次，查看运行设备无污染、无杂物方可施工。
- 4、排泥管检查：施工方安排2名人员每隔1小时进行检查管线。

确保入水管线表面无污染、无杂物。

## 五、外围关系协调措施

- 1、管线所经村土地由施工方全部负责协调。
- 2、土场的存放已与各村负责人、乡镇府领导达成协议。
- 3、施工过程中，外围关系由施工方全部负责，保证各村村民无阻挡、无异议，保证工程顺利施工。

## 六、施工水电方案

### （一）、电费缴费方式：

预交电费后施工。

### （二）、接电方式：

从水库变压器房引电，采用120型铜芯地缆。

### （三）、用电负荷：

两台吸泥船□80kw/小时（每台用电量40kw/小时）。

### （四）、保证水库清淤用电安全措施

- 1、现场的供电线路、设备安装维护及拆除必须由专业的电工负责。
- 2、对于设备用电及照明用电使用应实行二级漏电保护，并定期进行检查、维护、保养。
- 3、做好吸泥船电气设备的防潮、防漏电措施，确保安全作业。

## 七、施工准备

### （一）组织准备：

- 1、组建强有力的项目管理机构，确保施工管理有效、到位。
- 2、确定技术、质量、环保、安全、文明施工等管理体系。
- 3、制定各项管理制度，建立健全项目岗位责任制。

### （二）生产准备：

生产准备包括临时设施的构建，辅助工程的施工，施工设备的调遣就位，施工技术准备，开工前测量，补给，施工区必要清理等。为保证工程尽快开工，所有的生产准备工作均同时进行。

- 1、临时设施的构建包括：平整场地，搭建生产、生活所需的临时设施。
- 2、辅助工程施工包括：排泥管线组装敷设等。
- 3、施工设备的调遣和就位：

本工程所需挖泥船先用汽车调至水库坝顶现行组装，再由25t吊车将挖泥船吊至水库内。挖掘机等设备采用平板车运输至施工现场，其他设备根据情况采用汽车或其他方式运输至施工现场。

- 4、施工技术准备：组织有关工程技术人员熟悉工程范围、技术要求、合同文件及有关技术规范，参加业主的技术交底，对工程中可能出现的问题和疑点与业主沟通达成共识，进一步明确施工的技术要求和施工的工艺，合理安排场区的施工规划。

项目部工程技术人员进一步细化施工方案，编制《施工组织设计》使实施方案更可行、更具有操作性。根据《施工组织设计》向各作业班组进行技术交底，使每一个施工作业人员熟悉施工工艺、技术、有关规范和质量标准。

根据施工总进度计划安排，编制出详细的月、周进度计划、设备进场计划、劳动力调配计划、材料采购供应计划。

同时，在挖泥船挖泥前作好船上的各类仪器、仪表的检查和校验工作。

5、工前测量：与业主做好平面、高程控制网的交接手续，建立符合施工精度要求的高程控制网，设置临时水准点、水尺与各种平面控制桩，完成施工区水深浚前测量工作。

6、补给：开工前，依据材料采购供应计划，准备好工程所需的材料、物料、燃料等，并对施工船舶进行燃料、润料、水、材料等的补给。

## 八、施工工艺

根据现场土质情况和本公司的设备情况，确定本工程的总体施工工艺为：采用绞吸式挖泥船配以斗轮式刀头及相应排泥管线设备，封闭输送泥土至排泥场。

### （一）工艺流程：

由于本工程采用绞吸船施工，施工工艺流程如下：

### （二）挖泥船施工参数确定：

挖泥船施工参数主要是根据船舶设备性能、已完成类似工程的实际经验以及本工程施工条件确定，在具体施工中要结合施工情况进行必要的调整。

### 1、横移速度：

挖泥船的横移速度控制在5m/小时以内，实际施工时根据泥层厚度情况及横移压力情况可在3-5m/小时范围内调整。

### 2、前移距确定：

使用绞笼挖泥，前移距控制在0.5~0.75m~以确保挖泥轨迹连续不断。

### 3、摆宽确定：

挖泥时施工船摆宽34。摆动宽度是在每施工条宽度30m的基础上两边各超宽2.0m~确保条与条之间完全衔接以避免出现浅埂。

### 4. 切削厚度：

根据本工程施工特点及泥层厚度，切削厚度控制在0.6~2.4m~

### 5. 浓度控制：

## 九、挖泥施工方法

本工程挖泥采用分条，分层的方法施工。施工区存在大面积干出土，绞笼在水下开挖使干出土自然塌落然后分两次开挖至设计高程。

在分段的基础上，根据施工船舶的性能，确定每一施工分条宽度为34m~施工时逐条进行挖泥。挖泥施工时考虑条与条之间搭界的宽度为2.0m~以防止出现漏挖现象。具体操作按下图执行。

施工实际操作示意图

## 1、施工控制：

施工时由挖泥手操作挖泥船，采用高精度平面与挖深控制设备进行控制。由此来控制施工质量和进度。

## 2、边坡施工：

水库坝内边坡部分采用下超上欠的阶梯形方式开挖，靠自然塌坡形成。施工边坡时减少挖泥船分层开挖厚度，每层厚度控制在0.5m，超欠比例控制在1：1~1.5，具体根据施工测量情况适时调整。保证边坡不超挖。

## 3、工作方式

在绞吸式挖泥船绞刀支臂放入水中后，泥泵开始工作，绞刀头开始旋转。然后支臂向下转动直到绞刀头接触河床，或直到其达到最大挖深处。挖泥船绕定位桩的初始运动是通过放松右舷锚缆、拉紧左舷锚缆完成的。这些锚缆由靠近绞刀头的滑轮与甲板上的绞盘(靠近挖泥一侧的绞盘)连接。放松绞盘保证两边缆绳的准确张力，这在挖掘时尤为重要。

(3)、横移力也受外界自然条件的影响，如风、水流及波浪等。

## 渠道清淤施工方案篇四

一、工程概况乔山中路地下雨污水管道合流，管线总长度1660米。银浩污水管道清淤承接此次管道清淤工程，此排水管道是乔山中路的主要雨污排水管道，现状大部分检查井及管道内淤泥都已经塞满，污水无法正常排出，蠢种齷为保证排污顺利通畅，需对排污管道进行疏通、清理。本工程地处滨州南部中心市区，属滨州老城区，地势低洼，因年久失修，管道淤积严重，道路排水不畅，雨季内涝严重。

## 二、施工方案、主要施工方法及主要管理措施

### （一）施工准备

- 1、揭开井盖使大气中的氧气进入检查井中或用鼓风机进行换气通风；了解污水井管道使用年限，使用情况，堵塞情况，埋入和露出建筑物部分有无损坏等问题。
- 2、测量人员根据图纸上的检查井施工所在的位置进行测量摸底工作。通过专业测量人员对现状污水井内淤泥高程、管径、管道走向进行测量摸底，与图纸和设计资料进行复查、核对；使测量摸底的数据准确无误。
- 3、根据施工进度计划安排，施工前对施工机具已安排到位并且对机械设备做好了检查、维修和必要的保养工作，确保施工设备的正常使用。
- 4、抓好安全文明施工工作。施工前已制作了大小围挡，订做了施工安全帽、工作服、安全条幅等安全施工用品。
- 5、施工期间成立安全文明施工队伍清扫泥浆、车辆沾带的泥土、围挡加固，保证市容及周围环境干净、保证做好交通组织宣传工作。
- 6、施工前，对现场管理人员、机械设备驾驶人员、现场施工人员进行专门组织技术培训、安全培训及施工技术交底，学习本工作范围内的相关知识，明确职责。
- 7、施工前检测井内有毒气体浓度，并进行动物中毒康复解毒试验。
- 9、施工前配备足够数量的防毒面具、照明矿灯，救生绳具、氧气瓶、潜水衣等防护用品。

## （二）工期、质量及安全目标

- 1、工期目标污水疏通工程计划接到招标单位开工通知即可开工至合同约定竣工之日完工，计划用时28日历天，提前两天。
- 2、质量目标确保合格。
- 3、安全目标实现“双零”目标，即：即零安全事故，零伤亡率。

（三）人员安排项目部管理人员10人，施工工人人数40人。其中接受专业培训技术工10人，壮工25人，消防及潜水救捞人员5人。

## （四）施工工艺：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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，然后将下游检查银浩管道清淤分享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。

（5）高压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底部，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。

(6) 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。

(7) 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：疏通过程尽量避免破坏原有排水设施，如果遇到坚硬垃圾、正常程序无法疏通时，在两井之间合适的距离将混凝土管道上部开口，用同样的方式清除管道内淤泥。本工程难点在于北侧排水管道乔山中路路口以东，部分部位有压力管线在排水管线上部平行，无论是开口清淤，还是检查井清淤，还是井下疏通人员逃生，都形成极大障碍。该部位将破除部分检查井壁，从井室一侧施工，清淤完毕后修复。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)

## 渠道清淤施工方案篇五

-建设工程有限公司河道清淤经验多年，本工程主要包括路基清表、挖运弃土方、拆除旧有的构造物、挖除树根等。首先抽水、清淤泥。抽水的潜水泵型号和数量可根据围堰内的水量的多少来决定。在施工准备期间要充分的准备所需的水泵及相关的设备等。淤泥全部清除至原状土，将淤泥集中，采用装载机配合运土车将淤泥全部外运，挖泥深度根据现场实际确定，但必须保证将淤泥清走，露出原状土层。

一、进行各河塘抽水工作，由于水域范围内抽水工程量大，需要合理组织，避免出现河水倒流泡坏换填河塘的情况。

二、河塘在抽水后按照施工组织顺序对河塘进行清淤，淤泥现场外运到指定地方，防止污染环境。清淤时根据淤泥厚度用挖掘机清除淤泥和边清淤边换填的挤淤施工。清淤时采用两台挖掘机对位站立进行挖除淤泥，两台挖掘机同时作业时，互相应保持一定的安全距离，防止臂架相互碰撞。

三、每处河塘均需由项目部测量人员测量其清淤前、后标高，并绘制相对应的平面图和断面图，由监理复核，必要时由业主指定的测量中心派专人进行复测。其中，河塘平面图需标明几何尺寸及其与路基的相对位置；河塘断面图要测出各测点清淤前后的高程，绘制出河塘清淤断面图，并利用河塘清淤数量计算表计算出该塘的清淤量，由监理签认后作为质保资料及设计变更的依据。

四、清淤时，原则上不得超过设计深度，如果清至设计深度

后存在不良土质，必须由现场监理、设计代表会同业主代表通过现场观察及试验作出判别，确属淤泥的再往下清。

淤泥堆放问题：

a流塑性较大的淤泥，挖出后及时清运至施工区域以外堆放，晒干后，集中运至弃土场□b流塑性较小的淤泥，由自卸车直接运至弃土场。

c对集中的淤泥质等不可利用土方进行弃置处理，由现场监理进行签证。

d对流塑性较大淤泥，挖装、拖运过程中，要小心谨慎，尽可能避免污染行车路线□e清淤必须彻底，清淤后对塘底进行晾晒。