

# 管网施工是干嘛的 管道工程施工方案(精选10篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 管网施工是干嘛的篇一

### 一、管道沟开挖

管道沟采用小型挖掘机开挖，人工辅助整修沟槽。管道沟直线段的沟槽顺直，不出现蛇形弯；管道沟转角（拐弯）点要成圆弧型，不出现锐角；管道沟开挖至设计要求的埋设深度；管道沟的沟底平坦，不出现局部梗阻或余土塌方减少沟深；管道沟底平直无石块等坚物，如沟底坚硬不平时，填入100mm厚细砂或细土，进行找平。管道沟底宽度通常比管群排列宽度每侧各大于100mm□以方便施工操作人员下沟放置硅芯管。

### 二、管道沟回填

管道沟回填土前，沟（坑）内如有积水和淤泥，必须排除后方可进行回填土，否则容易造成管道上下起伏，严重影响后期吹缆。在管道顶部300mm和两侧范围内，采用细砂或细土回填，严禁有直径大于50mm的砾石、碎砖等坚硬物用作回填土，以免对硅芯管外壁造成损伤。

### 三、硅芯管敷设

硅芯管在铺设前，先检查硅芯管两头端帽是否有脱落，并补齐、封堵严密。严禁铺设过程中有水、泥土及其他杂物进入

管内。

硅芯管采用“移动拖车法”等进行铺设，铺设硅芯管应从轴盘上方出盘入沟。硅芯管在沟内顺直、无扭绞、无缠绕、无环扣和死扣。管道沟内有地下水时，铺管前先将水抽干并采用沙袋法将硅芯管压平在沟底。排列硅芯管困难时，采用固定支架或竹片分割，确保硅芯管道的顺直和埋深。硅芯管从保护钢管内或障碍物下方穿过时，将硅芯管抬起，避免管皮与钢套管壁摩擦和托地。同沟铺设2根以上硅芯管道时，采用不同色条的塑料管作为分辨标记（按施工图设计要求进行管的布放排序）。同沟铺设2根以上硅芯管，采用专用绑带每隔10m距离对管道捆绑一次，以增加塑料管的挺直性，并保持一定的管群断面。两手孔间硅芯管道作为一个井段，在一个井段内的硅芯管，铺设中不出现接头。

硅芯管铺设后应尽快连接密封，对引入手孔中的硅芯管应及时对端口加以封堵。硅芯管道进入手孔后需要将其断开时，其管道在手孔内预留长度应不小于400mm。硅芯管道进入（手）孔口前，管壁与管壁之间应留有20mm间隔，管缝间充填水泥砂浆，确保密实不漏水。

钢管套管在施工前先将两端管口倒成喇叭口，管口处不得留有飞刺。钢管采用加套管满焊连接，焊口处作防腐处理。钢管安装时有缝侧面向上方。

#### 四、硅芯管接续

硅芯管的接续点是影响后续吹缆能否顺利的关键所在，因此，原则上硅芯管在敷设过程中不允许出现断点从而导致接续情况的发生。但是，在实际的. 敷设过程中，如确无法避免的，必须控制好接续质量。

步骤1、使用母管割刀或滑轮割刀，将多余硅管剪下，要求端口垂直平整，没有残余塑料碎屑；为方便后续操作，可使用

倒角器将硅管倒角。

步骤2、分拆硅芯管接口，并按拆下顺序安装接口各部件。

步骤3、将管端插入接口内，旋上并拧紧接口。

步骤4、按同样方法安装另一管端。

步骤5、使用扳手将接口拧紧，完成安装。

## 五、贯通试验

硅芯管道的贯通试验是后续吹缆的保证，是检验硅芯管到点对点之间即两个手孔之间敷设质量的依据。

试验步骤：

### 第一步：清洗管道

首先将海绵球放进管内，将输气管与放入海绵球一端的硅芯管相接，将输气管另一端连接到空压机上。开启空压机，待压力逐渐上升时，释放气压将海绵球由管子一端吹进，从另一端吹出。

### 第二步：贯通试验

- 1、将沾有润滑剂的海绵球和试通棒放进管中。
- 2、连接贯通枪和硅芯管。
- 3、用输气管连接空压机和贯通枪。
- 4、待空压机气压上升后，缓慢打开放气阀供气贯通。

贯通试验要点：

1、一般情况下，使用8公斤气压，1000米的硅芯管贯通时间为45秒左右；

2、如管内沉积泥水，则用时长一些，1000米贯通用时可达2分钟左右；

4、区别硅芯管的障碍，在供气贯通中，如硅芯管出气端未见大量排水，以及出气量很小，木塞与海绵未见喷射出管，可确定硅芯管有障碍。

## 管网施工是干嘛的篇二

一. 在绿化工程建设中，绿化土方可分为两种：一种是绿化造坡土方，二是植物种植土方。绿化种植土方是根据城市可持续发展的要求，提高绿化植物种植和养护水平，确保绿化植物生长茂盛，充分发挥园林植物的绿化效能，满足植物生长所需的土壤。

根据现场情况，研究合理的现场场地平整，土方开挖施工方案，对于能够利用的土方可选择回填，不能利用的土方按施工要求进行清除，确定开挖路线, 顺序，范围，底板标高，边坡坡度，以及挖去的土方堆放地。

上，地下障碍物清除和处理完毕。

2. 场地表面清理平整，夜间施工时，应合理安排工序，防止错挖或超挖。

于挖底面的50厘米，然后开挖。

土处，避免二次搬运。

由于土方工程量较大，应充分做好准备工作，以免窝工，返工而影响功效。准备工作主要为以下几点：

## 1. 清理场地

(1) 在施工范围内，凡有碍于工程发展，或影响工程稳定的地面物和地下物都应清理。

的堆填顺序，应当是先深后浅，先分层填实深处，后填浅处。每填一层就夯实一层，直到设计的标高处。绿化工程填土施工时若遇低洼地段需填筑适种50厘米，原旱地的地方平整场地为主。

## 2. 土方施工

土方施工分挖，运，填，整地四个阶段。

### (1) 运土

种植的土方量以满足土方平衡为主，尽量减少搬运量。土方运输是一项比较艰巨的劳动。必须组织好运输线路，采用回环式道路，并且要明确卸土地点，避免混乱和窝工。如果使用外来土垫地堆山，运土车辆应设专人指挥，使卸土位置准确，避免乱堆乱放，给以后施工带来麻烦。

### (2) 填土

填土首先应满足工程的质量要求，根据填的不同用途和要求来选择土壤。根据本工程的要求，施工用的土壤为改良的营养土，每株树的土壤都必须是有机肥，泥炭，种植土的混合物。

### (3) 整地

整地工作包括以下几个内容：适当整理地形翻地，去除杂物碎土，耙平，填压土壤。平地，整地要有一定倾斜度，以利排除过多的雨水。低湿地土壤紧实，水分过多，通气不良，

即使树种选择正确，也常生长不好。解决的办法是原有的废土必须清除，且堆土比较一般地势高。

## 二. 人员，设备

工程施工方案怎么做

工程施工方案格式模板范文

## 管网施工是干嘛的篇三

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例的规定, 结合本工程具体情况, 双方达成如下协议.

### 第一条 工程概况

1.1 工程名称:

1.2 工程地点:

1.3 承包范围: 安装消防烟感、喷淋系统(进口材料费另算)。

1.4 承包方式: 包工包料。

1.5 工程质量: 按提供消防施工图纸要求及消防安装规范.

1.6 合同价款(人民币大写):

1.7 保修期: 壹年。

### 第二条 甲方工作

2.1 开工前两天, 向乙方提供以确认的施工图至少一份, 并向乙方进行交底. 向乙方提供所需的水. 电. 并说明使用注意事项. 办理施工所涉及的各种申请. 批件等手续.

2.2 指派\_\_\_\_\_为甲方驻工地代表, 负责合同履行. 对工程质量. 进度进行监督, 办理验收. 变更. 登记手续和其他事宜.

2.3 配合乙方做好一切现场协调处理工作, 如工作门的开启. 已密封查线口的拆封(并承担相应费用).

### 第三条乙方工作

3.1 参加甲方组织的施工图纸现场交底, 拟定施工方案和进度计划, 交甲方审定.

3.2 指派\_\_\_\_\_为乙方驻工地代表, 负责合同履行. 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. 提供施工人员的各种证件复印件.

3.3 严格执行施工规范. 安全操作规程. 防火安全规程. 环境保护规定.

### 第四条关于工期的约定

4.1 甲方要求此合同约定的工期提前竣工时, 应征得乙方同意.

4.2 因甲方未按约定完成其工作, 影响工期, 工期顺延.

4.3 因设计变更或非乙方原因造成的停电. 停水. 停气及不可抗力因素影响, 工期相应顺延.

### 第五条关于工程质量及验收的约定

5.1 本工程以施工图纸. 作法说明. 建筑安装工程质量检验评定

统一标准等国家制定的施工及验收规范为质量评定验收标准.

5.2 本公司施工部分, 保证验收

5.3 如果因甲方的违章建筑, 造成消防验收不过关, 本公司概不负责。由甲方公司全权负责消防验收的后续问题。

第六条关于工程价款及结算的约定

6.1 合同签订后进场甲方先支付给乙方总工程款的50%。计

6.2 当消防工程完工后。甲方再支付给乙方总工程款的45%。  
计

6.3 当工程验收合格后, 甲方再支付给乙方总工程款的5%。计清。

第七条有关安全生产和防火的约定

7.1 甲方提供的施工图纸应符合中华人民共和国消防条例和有关防火设计规范。

7.2 乙方在施工期间应严格遵守安装工程安全技术规程. 中华人民共和国消防条例和其它相关的法规. 规范。

7.3 由于甲方确认的图纸或作法说明, 违反有关安全操作规程, 或未提供安全机具的情况下强制乙方工人施工的, 导致发生安全或火灾事故, 甲方应承担由此而来的一切经济损失。

第八条违约责任

8.1 由于甲方原因导致延期开工或中途停工, 甲方应补偿乙方因停工. 窝工所造成损失. 甲方不按合同的约定拨付款, 所致后果由甲方承担。



8.2因一方原因,合同无法继续履行时,应通知对方,办理合同终止协议,并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。

## 第九条争议或纠纷处理

9.1本合同履行期间,若双方发生争执,在不影响工程进度的前提下,双方可采取协商解决或请有关部门调解。

9.2若当事人不愿通过以上方式解决或解决不成,可向当地仲裁委员会仲裁或向所在地人民法院起诉。

9.3合同一式两份,甲乙双方各执一份,均具有同等法律效力,双方签字后生效,履行完成后自动失效。

甲方(盖章):乙方:

代表:代表:(签名):

单位地址:单位地址:

联系电话:联系电话:

签约日期:年月日签约日期:年月日

## 管网施工是干嘛的篇四

甲方:

乙方:

因项目部施工需要,经双方现场查勘和友好协商,乙方自愿承接标段内部分清淤工程。为确保按期、优质完成合同规定的各项内容,明确双方承担的责任与义务,现签订该合同,条款如下,以期共同遵照执行。

一、工程名称：辉县市石门水库除险加固工程1标段。

二、价格：?元/m<sup>3</sup>（包含电费和税金）

三、验收方式：以抽到砂卵石层和工程施工所需工作面宽为准。

四、堆放要求：由甲方指定位置。

五、工程数量：以实际工程量计量为主

六、付款方式：乙方自签订合同三日内机械设备进场完毕，工程进度达到70%时，甲方付给乙方三十万元，工程完成后30日内付工程款总额的80%，余20%工程款按照建设单位计量拨款支付。

七、工程项目期限：自20xx年月?日----20xx年?月?日，工期共计天3八、合同内容：

（一）甲方职责：

1、甲方必须提供淤泥堆放场地。

2、甲方必须及时提供施工图纸及蛙曳浇筑技术交底。

4、甲方必须及时组织人员进行验收、结算。必须按约定及时支付工程款

（二）、乙方职责：

1、乙方配备足够的人员和机械满足施工进度的.需要，严格执行甲方的工期要求，按时完成合同工作内容。

2、乙方必须有专职生产、安全管理人员进行生产、安全管理；负责对所属人员法纪、法规教育，安全生产教育和技术培训，

做好环保作业及文明施工，承担违反上述的责任和额外支出。如因自身原因发生人身伤亡事故、重大设备事故，除保险公司赔付外，乙方承担一切责任和费用。

3、乙方必须服从甲方的管理与作业计划安排。违章作业或不听从甲方人员管理，视情节轻重给予处罚。

4、乙方不得做任何有损甲方利益及信誉的行为；不得以任何形式转包该工程；如有该情况发生，一切后果由乙方负责。

1、凡因履行合同所产生的与本公司有关的一切争议，甲乙双方应通过协商解决；如果协商不能解决‘应交司法部门处理。才2、合同未尽事宜应有协商补充和条款，附加条款与合同有同等法律效力。

3、以上如有未尽事宜均按国家法律和相关规定执行。

十一、本合经双方签字后生效，甲乙双方必须遵守本合同，如一方违约需赔偿对方二十万元人民币，工程完工竣工验收合格后，双方均已履行本合同规定的义务时，本合同终止。

十二、因特大自然灾害和人力不可抗拒的因素，工期可顺延。

十三、本合同于年月日在辉县市签订，一式份，甲方份，乙方份，具有同等效力。

甲方：（公章）乙方：（公章）

## 管网施工是干嘛的篇五

1、乙方在施工前认真熟悉施工图纸，并按图纸要求进行放线

3、保证施工机械正常工作；

4、乙方按有关规定采取严格的安全防护措施，承担由于自身安全措施不力造成事故的责任和因此而发生的费用。

5、负责载体桩施工资料的现场记录、收集、整理、负责建设单位、监理单位的签字盖章。并按照山西省地方标准装订，装订完成后交付给甲方。

## 第七条双方施工现场代表

本工程甲方指派同志、乙方指派同志为现场代表，共同解决施工中的有关问题，行使合同约定的权力、履行合同约定的义务。

## 第八条违约责任

甲乙双方应严格履行各自合同条款，保证合同顺利履行。如任何一方发生使合同无法履行的行为，应承担对方的经济损失。

第九条本合同履行过程中根据合同发生的会议纪要、签证、各种通知文件、委托、证书等书面形式资料均应作为合同条款的补充内容，与合同条款具有同等效力。甲乙双方认真履行合同，双方发生纠纷应友好协商解决，若解决不成，可向项目所在地人民法院诉讼。

第十条本合同一式两份，甲、乙双方各执壹份，具有同等效力。

甲方(公章)：\_\_\_\_\_乙方(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 桩基工程施工合同范文3

工程发包方：（甲方）

工程承包方：（乙方）

为保证工程顺利施工，双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、法规经协商达成以下协议条款：

### 一、工程概况

工程名称：

工程地点：

工程内容：

### 二、工程承包范围

承包范围：

### 三、合同工期

1、工程施工日期年月日机械进场。

2、打试桩结束时间月日。

3、正式施工全部工期为天有效工作日，正式施工为年月日，正式施工日期有提前或退后业主提前天通知承包方。

4、因雨天、停水、停电、设备变更、群众阻碍、地下障碍物及不可抗拒的自然因素影响则工期顺延。（发包签证为准）。

5、试桩检测时间不包括在有效工作日内。

## 四、质量标准

### 1、工程质量标准：

2、承包方施工的管桩必须达到一、二类标准。不得出现三、四类桩。

## 五、合同价款

合同总价：施工费用约元(元)，管桩材料费用约元(元)，结束后按实调整。

## 六、双方权利和义务

### (一) 发包方的权利和义务

1、施工现场三通一平(路通、水通、电通电源至施工现场100米内、施工现场平整)，由发包方在机械设备进场前3日内完成，并能满足桩机运输车辆正常通行，提供地下管网平面图并负责清理现场障碍物(便道位置由乙方指定，甲方负责实施)。

2、负责在开工前3日提供施工图，场地地质勘探报告各二份，并组织图纸会审，形成书面纪要。

3、负责协调建筑物主轴线的定位，确定现场水准点和坐标控制点。

4、负责管桩的及时供应且运至桩机施工地点的30米范围内。

5、有权监管承包方施工过程中的一切生产活动，但不得强行干涉或违背客观规律去乱指挥，否则造成一切安全生产质量事故由发包方承担。

6、有义务协调解决施工现场四邻关系。

## (二) 承包方的权利和义务

- 1、按照国家验收规范完成工程桩基设计图纸及相关变更内部内容。
- 2、提交承包方有效的资质文件。
- 3、做好开工前的各项准备工作，包括场内定位放线，设备进场并调试完毕做好施工人员的组成工作。
- 4、编制施工组织设计，提交开工报告于开工前报业主或监理，经审批后方可正式开工。
- 5、现场施工必须按照设计图纸、国家规范及安全操作规程，按章操作。
- 6、应对施工人员进行安全教育后再上岗，做好文明施工，确保无安全质量事故。

## 七、工程量确认

### 1、工程量计算办法：

(1) 桩长度计算方法：按设计图纸及相关设计变更有效桩长以延长米计算。

(2) 施工综合单价 $\square$ phc600(130)ab $\square$ 元 / 米综合单价中包括机械进出场费、压桩费、截桩费、电费、自然地面至桩顶变更间的送桩费等，如设计桩长有变更价格另定。

(3) 材料单价 $\square$ phc600(130)ab $\square$ 元 / 米

2、工程桩检测合格，甲方在接到决算报告30天内，按图纸核定已完工程量。若发包人在收到承包人决算报告30天内未进

行计量或以各种理由不计量，则从第31天起报告中开列的工程量即视为被确认，作为工程价款支付依据。

3、决算审核，承包人必须派专人配合，如无人配合审计，中途缺席超过2天，甲方直接审计或事务所审计，结果仍然有效。

## 八、工程款的支付

针对桩基工程的特殊性双方约定：

- 1、施工至付至工程量的%。
- 2、施工结束后付总价款的%。
- 3、桩基检测结束后质量齐全已完工程量的%。
- 4、桩基工程资料提交主体封顶付至合同额的%。
- 5、材料费用款到发货，合同签订后付材料费用的20%。

## 九、竣工验收

- 1、桩基竣工验收由甲方组织。
- 2、乙方负责提交三套完整的桩基技术资料在验收后15天内提交给发包方。
- 3、工程未经验收若发包方自行上部施工，出现一切问题由发包方负责。

## 十、违约、索赔和争议

### (一) 违约

- 1、发包人违约；



- 1) 发包人不按时支付工程款，导致施工无法进行时；
- 2) 发包人无正当理由不支付工程竣工结算价款；
- 3) 发包人不履行合同义务或不按合同履行义务的其他情况，发包人承担违约责任，赔偿因其违约给承包人造成的直接经济损失，顺延的工期，并支付违约金。
- 4) 因发包人原因造成承包人停工，由此造成承包方桩机台班停置费按1000元/天计算。

## 2、承包人违约

- 1) 承包人不能按协议所约定的工期或监理工程师(业主)同意顺延的工期内完成。
- 2) 因承包人施工质量达不到协议书约定的质量标准。
- 3) 承包人不履行合同内义务的其他情况等，则承包人赔偿因其违约给发包人造成的一切损失。
- 4) 开始正式打桩后，发包方发现承包方不能满足经现场监理审批的工期要求(合同天数)，发包方有权另加工程队伍，承包方不得阻挠。

## (二) 索赔

- 1、当一方向另一方提出索赔时，要有正当的索赔理由，且有索赔事件发生的有效证件；
- 2、当一方向另一方提出索赔要在索赔事件发生后28天内送交报告，受理方要在28天内予以回复，否则视为该索赔已认可。

## (三) 争议

双方约定，在履行合同过程中或未尽事宜发生争议时，在协商未果的情况下，可直接向工程所在地人民法院提起诉讼。

## 十一、有关事项

1、为保证工程能顺利实施，发包方委派同志为工地代表，承包方委派为工地代表，随时协调处理工程施工中的一切事项。

2、本合同自签订之日起生效，工程款结清后自行废止。

3、本合同条款与国家、省、市有关法律相抵触时，一律以国家、省、市法律法规为准。

## 十二、其它

1、合同价款中含第一次试桩检测期间的机械停滞周期为15天，超过此期间停滞费用另计。

2、如因第一次试桩结果未能满足设计要求，再次要求打试桩，机械停滞费台班按投标报价所报费再行结算。两种规格一种试桩合格不计停滞费，两种都不合格按元/天/台。

3、如需引孔或增加其它的技术施工措施所造成的费用另行协商结算。

4、按照合同工期，乙方每提前或延期一天，甲方予以奖励或处罚2000元/天。因付款不及时造成工期延误，按机械停滞台班补偿。

5、合同签订后，若乙方无正当理由机械设备不进场或甲方无故拒绝乙方进场施工，则违约方赔偿另一方10000元整。至合同签订后2天内。

6、甲方要满足本合同签订幢楼桩基工程连续施工，如果中途停滞时间超过一周，甲方补偿乙方一周以外每天停滞费2000

元/天，需要临时桩机退场，甲方补贴进退场费陆万元/次。

7、合同中未尽之处，以现场实际进行签证。

甲方(公章)：\_\_\_\_\_乙方(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 管网施工是干嘛的篇六

发包方：(以下简称甲方)承包方：(以下简称乙方)

发包方为建设大方县黄泥塘镇黄织路改造工程(一期)(以下称“本工程”)，已接受承包方提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《招标投标法》、《合同法》、《建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

### 第一条工程项目

1.1工程地点：大方县黄泥塘镇黄承包范围：路基工程、给排水工程、电气工程

### 1.2工期

(1)按投标规定工期120天。

(2)开工日期：

竣工日期：

1.31.4合同价款：（小写：1563324.00元）。

## 第二条甲方工作

2.1开工前3天办妥建设许可证，开工证和施工临时用地，占用道路等合法手续；

2.2开工前天将水准点、座标控制点以书面形式提交乙方，并于现场交验；

2.3开工前天向乙方提供施工场地工程地质、地下管网线路资料、保证数据真实准确；

2.4合同签订后天内组织乙方和设计、监理等单位进行图纸会审、设计交底，做好会审、交底纪要，并按图纸的份数发给乙方。

2.5甲方协调处理施工现场及周围地下管线和临近建筑物的保护，并承担有关费用。

## 第三条甲方驻工地代表

3.1甲方任命驻工地现场总代表及其委托的代理人，必须由具备相关专业知识的专业技术人员担任，若甲方代表易人，须提前七天通知乙方，其后任人必须全面继续承担前任应负的责任。

3.2甲方代表或其代理人的指令、通知须经其本人签署并以书面形式递交乙方代表，乙方代表在回执上签署姓名，收到时间后生效。

3.3甲方提供驻工地代表及委派人员名单：

3.4委托\_\_\_\_\_监理公司进行工程监理，监理公司任命\_\_\_\_\_为监理工程师，其职责在监理合同中应明确，并将合同副本交乙方\_\_\_\_\_份。

## 第四条乙方工作

4.3做好施工记录、隐蔽工程记录、汇集施工技术资料作交工文件移交甲方；

4.4做好施工组织管理、维持现场整治，做到工完场清、道路畅通；

4.5工程竣工未交给甲方之前，乙方负责保护、乙方保护期间发生损坏，乙方出资修复，甲方提前使用后发生的修理费用由甲方承担。

4.7施工中发生的一切安全事故，除甲方人员自身责任外，均由乙方承担全部责任，并立即报告甲方和建设主管部门。

## 第五条乙方驻工地代表

5.2乙方代表行使合同约定的权力、履行合同约定的职责，乙方的要求、通知，均以书面形式由乙方代表签字后递交甲方代表、甲方代表在回执上签署姓名和收到时间后生效。

## 第六条工期提前

6.2乙方按合同规定的工期提前竣工，每提前1天，甲方奖给乙方\_\_\_\_\_元。

6.3无正当理由的工期拖延，每延期1天，由乙方付给甲方罚金\_\_\_\_\_元，罚金不超过合同总造价的0.5%。

## 第七条工期顺延

7.1以下原因造成竣工日期拖延，经甲方代表确认，工期相应顺延：

(1)设计变更，工程量变化；

(2) 不可抗力；

(3) 甲方代表借故不签证，影响下一工序的进度；

(4) 甲方资金不足，导致停工、怠工；

(5) 甲方不按合同规定预付备料款和工程进度款而影响施工进度；

(6) 甲方分包的工程，拖延了工程进度。

(7) 甲方未协调处理施工现场及周围地下管线和临近建筑物、交通等影响施工进度；

以上情况发生后两天内，乙方就延误的内容和因此发生的经济支出，向甲方提出书面报告，甲方代表在收到报告后一天内予以确认，答复。

## 第八条 工程质量等级

8.1 工程质量要求达到国家或专业的质量检验评定的合格标准。

8.2 工程质量经验收评定为优良标准，并按合同工期竣工，甲方给乙方奖金\_\_\_\_\_元。

8.3 工程质量不符合设计要求，质量不合格，甲方可要求乙方停工和返工，返工费用由乙方承担，工期不予顺延。

8.4 双方对工程质量有争议，由毕节市质量检验监督部门进行裁决，裁决费用及因此造成的经济损失和工期拖延，由败诉方承担。

## 第九条 合同价款及调整

9.1 合同价款为有条件之可调价款，有下列情况之一者可作调

整：

- (1) 甲方代表确认的设计变更、修改和施工现场签证；
- (2) 甲方代表签认的工程量增减；
- (3) 建设主管部门公布的价格调整。

9.2 上述情况发生后，由乙方编制调整预(决)算书送甲方审核后，报送工程造价审查部门审定，确定合同价款的增减。

## 第十条 工程预付款及竣工结算

10.1 合同生效后五天内，甲方付给投标总价的10%为工程预付款，计人民币15.6万元，预付款在每月进度款中按进度款总价的10%扣回。

10.2 进度款拨付：每月25日前按实际完成工程量提交计量资料，甲方应在5日内确认工程量并支付已确认工程量的80%工程价款，剩余20%工程价款由扣回10%预付款+5%质量保证金+5%民工工资保证金组成。

10.3 乙方在施工计量以投标分项报价为依据；

10.4 乙方在向甲方递交竣工验收报告的同时，向甲方递交竣工结算报告及完整的决算资料，甲方自签收之日起十五天内将结算审核完毕，并报送造价管理部门审定，审定后的决算书作为双方决算工程款的有效依据。

10.5 甲方在收到乙方决算书15日内付清所有工程价款(5%的质量保证金除外)。

10.6 甲方未按合同约定将决算审核完毕并报送造价管理部门审定，或在签收审定书后十五天内不支付工程结算款，则从甲方签收审定书后第十六日起，按施工企业向银行计划外贷

款利率向乙方支付拖欠款额的利息，并承担每日按拖欠总额的千分之五的罚金。

## 第十一条竣工验收

11.1乙方认为工程具备竣工验收条件后，应于竣工验收前十五天向甲方提供完整竣工资料(一式四份)和竣工验收报告。甲方代表收到报告后十五天内组织有关部门验收，并在验收后五天内提出修改意见，乙方按修改意见修改，并承担由乙方原因造成修改的费用。11.2甲方收到乙方竣工验收报告后十五天内无正当理由不组织验收或五天内不予批准且不能提出修改意见，则视为竣工验收报告已被批准，即可办理结算手续。

11.3竣工日期的认定：竣工日期为乙方递交竣工验收报告中的日期，若要修改才能达到竣工要求的，应为修改后乙方重新递交竣工验收报告的日期。

11.4甲方未按约定日期组织验收，应从约定期限最后一天的次日起承担工程保管费用，工程保管费、每天按承包工程造价的千分之八计取。

11.5经验收符合国家质量标准，自验收完毕起五天内，乙方向甲方移交完毕，若甲方未按时接管而导致已验收工程损坏，造成经济损失，由甲方承担，验收完毕若乙方在五天内未向甲方移交完毕(特殊情况除外)由此造成甲方的经济损失，概由乙方承担。

11.6工程未经验收，甲方擅自动用或提前使用，则自甲方动用(或使用)之日即为工程竣工日期，由此而发生的安全、质量责任问题及经济支出或损失，概由甲方承担。

## 第十二条保修



12.1 保修期限：分别以每个单位工程竣工验收合格后及甲方在验收证书签字之日起计算，保修期为一年。

12.2 保修责任范围：除甲方使用过程人为损坏，自然灾害及人力不可抗力因素损坏外，凡属乙方施工质量原因及验收后移交前乙方管理不力造成工程范围各部位损坏，均属乙方保修责任范围。

12.3 保修内容包括：合同价款(含补充合同价款)所包含的工程项目、设计变更、现场签证或文字约定，双方或多方会议纪要约定的全部内容。

12.4 保修费用：从工程结算款中截留，即按合同总价款计算为5%，若发生的累计保修费超过保修费总额，超过部分仍由乙方支付。

12.5 保修期间：乙方应在接到甲方书面通知后，七天内派人修理，否则甲方委托其他单位或人员修理，其费用在保修费内扣除，不足部分由乙方支持。

12.6 保修期满后二十天内，甲方将剩余保修费和按保修期内银行存款得率计算的利息一次付给乙方。

### 第十三条 争议

13.1 履行合同过程中发生争议，首先本着友好态度协商解决，若经协商仍不能解决，经双方同意可选择下列一种方式解决：

- 1、向市各级建设主管部门或其授权的造价管理部门申请调解；
- 2、向毕节仲裁委员会申请仲裁；
- 3、向人民法院起诉。

13.2选择上述第一种方式解决争议双方接受调解结果，应在调解结果作出后七天内执行，若对调解结果不能接受，或由于一方不执行调解结果等原因使调解结果无法执行，任何一方可在调解结果作出七天后请当地有管辖权的经济合同仲裁机关仲裁或直接向人民法院起诉。

## 第十四条 违约

14.1违约的处理：合同双方之任何一方不能全面履行合同条款，均属违约。违约所造成的经济损失，概由违约方承担赔偿责任、违约造成工期延误责任分担：甲方违约、工期相应顺延；乙方违约，工期不得顺延。

14.2违约金的标准：合同履行中任何一方无正当理由而单方提出终止合同，均属单方毁约，毁约方除承担赔偿责任因此造成对方的全部经济损失外，还必须向对方支付合同价款5%的违约金。

14.3赔偿经济损失的范围：

(1)甲方代表不按合同约定发出必要通知、确认、批准，不按合同约定履行自己的各项义务，支付款项及发生其它使合同无法履行的行为而导致乙方经济损失。

(2)乙方不按合同工期竣工，施工质量达不到设计和规范的要求或发生其它使合同无法履行的行为导致甲方经济损失。

14.4损失的计算方法：实际直接损失加实际间接损失，再加上以经办银行计划外贷款利率计算的利息。

14.5除非双方协议将合同终止，或因一方违约使合同无法履行，违约方承担前述违约责任后仍必须继续履行合同。

14.6因一方违约使合同不能履行，另一方欲中止或解除全部

合同，须提前十天通知违约方并签订中止或解除原合同的协议书，报原合同审查(或签证)部门审查后方可中止或解除合同，违约责任由违约方承担。

14.7因乙方原因中止合同时，甲方有权决定是否接受与本工程有关属乙方在现场一切设施、材料、设备和器件的权利。

## 第十五条 安全施工

15.1乙方应按安全施工有关规定，采取严格、科学的安全防护措施，确保施工安全和第三者的安全，承担由于自身安全措施不力造成事故的责任和发生的费用。

15.2若发生重大伤亡事故，乙方应按有关规定立即报告建设主管部门并通知甲方代表。甲方为抢救提供必要条件，发生的费用由责任方承担。

15.3乙方在动力设备、高压线路、地下管道附近及交通要道施工之前，应向甲方代表提出安全保护措施，经甲方代表批准后实施。其防护费用由甲方承担。

## 第十六条 不可抗力

16.1不可抗力原因和因素的认定标准：

- (1)持续5小时的大雨、暴雨、凝冻、雨雪；
- (2)3年以上未发生过，接近或达到人体体温极限的低温天气；
- (3)自然原因发生的火灾；
- (4)其它不可抗力原因(包括因战争、\*\*、空中飞行物坠落或非甲乙双方责任造成的爆炸等)。

16.2上述不可抗力因素出现，乙方应立即采取措施并向甲方

报告损失情况和清理、修复的费用，若灾害呈间歇形式发生，乙方应每隔三天向甲方报告一次灾害情况，直到灾害结束。甲方应对灾情处理提供必须条件。

16.3因16.1所列灾害发生的费用由双方分别承担。

(1)工程本身的损害由甲方承担。

(2)人员伤亡由其所属单位负责并承担相应费用；

(3)造成施工现场乙方临时设施损坏和修复费用，由甲方承担；

(5)清理、修理工作的责任与费用承担，双方另签补充协议。

## 第十七条合同的生效与终止

本合同自甲、乙双方法人代表或其委托代理人签字并加盖法人印章后生效。至办完工程验收交接和竣工结算后，除有关保修条款仍生效外，其它条款即告终止。保修期满后，有关保修条款终止。

## 第十八条合同份数

本合同正本一式六份，由甲、乙双方各持三份。

甲方(公章)：\_\_\_\_\_乙方(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

# 管网施工是干嘛的篇七

工程发包方：（甲方）

工程承包方：（乙方）

为保证工程顺利施工，双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、法规经协商达成以下协议条款：

## 一、工程概况

工程名称：

工程地点：

工程内容：

## 二、工程承包范围

承包范围：

## 三、合同工期

1、工程施工日期年月日机械进场。

2、打试桩结束时间月日。

3、正式施工全部工期为天有效工作日，正式施工为年月日，正式施工日期有提前或退后业主提前天通知承包方。

4、因雨天、停水、停电、设备变更、群众阻碍、地下障碍物及不可抗拒的自然因素影响则工期顺延。（发包签证为准）。

5、试桩检测时间不包括在有效工作日内。

## 四、质量标准

### 1、工程质量标准：

2、承包方施工的管桩必须达到一、二类标准。不得出现三、四类桩。

## 五、合同价款

合同总价：施工费用约元(元)，管桩材料费用约元(元)，结束后按实调整。

## 六、双方权利和义务

### (一) 发包方的权利和义务

1、施工现场三通一平(路通、水通、电通电源至施工现场100米内、施工现场平整)，由发包方在机械设备进场前3日内完成，并能满足桩机运输车辆正常通行，提供地下管网平面图并负责清理现场障碍物(便道位置由乙方指定，甲方负责实施)。

2、负责在开工前3日提供施工图，场地地质勘探报告各二份，并组织图纸会审，形成书面纪要。

3、负责协调建筑物主轴线的定位，确定现场水准点和坐标控制点。

4、负责管桩的及时供应且运至桩机施工地点的30米范围内。

5、有权监管承包方施工过程中的一切生产活动，但不得强行干涉或违背客观规律去乱指挥，否则造成一切安全生产质量事故由发包方承担。

6、有义务协调解决施工现场四邻关系。

## (二) 承包方的权利和义务

- 1、按照国家验收规范完成工程桩基设计图纸及相关变更内部内容。
- 2、提交承包方有效的资质文件。
- 3、做好开工前的各项准备工作，包括场内定位放线，设备进场并调试完毕做好施工人员的组成工作。
- 4、编制施工组织设计，提交开工报告于开工前报业主或监理，经审批后方可正式开工。
- 5、现场施工必须按照设计图纸、国家规范及安全操作规程，按章操作。
- 6、应对施工人员进行安全教育后再上岗，做好文明施工，确保无安全质量事故。

## 七、工程量确认

### 1、工程量计算办法：

(1) 桩长度计算方法：按设计图纸及相关设计变更有效桩长以延长米计算。

(2) 施工综合单价 $\square$ phc600(130)ab $\square$ 元 / 米综合单价中包括机械进出场费、压桩费、截桩费、电费、自然地面至桩顶变更间的送桩费等，如设计桩长有变更价格另定。

(3) 材料单价 $\square$ phc600(130)ab $\square$ 元 / 米

2、工程桩检测合格，甲方在接到决算报告30天内，按图纸核定已完工程量。若发包人在收到承包人决算报告30天内未进

行计量或以各种理由不计量，则从第31天起报告中开列的工程量即视为被确认，作为工程价款支付依据。

## 管网施工是干嘛的篇八

在桥涵工程建设中，混凝土建设得到了广泛的应用，也是桥涵工程建设中一个关键的环节。

因此，桥涵工程中原材料主要是钢筋混凝土，加强桥涵工程质量控制，就是要加强对混凝土质量的控制。

要做好桥涵工程质量控制，就要把好原材料关。

施工前进行原材料的选择，必须在混凝土活性性能得到保证的前提下，控制好石、砂的比例，水泥应当尽量选择细度较小、可靠度较高的水泥。

适当加入一定比例的添加剂或者是粉煤灰，同时要减少砂、水泥的比例，确保混凝土具有更好的密实性和抗裂性。

在保证混凝土强度的基础上，尽量减少干缩，同时要降低水和灰的比例。

### 2.2桥涵工程施工质量管理分析

为了确保桥涵工程的施工质量，在具体的施工过程中，在技术方面：施工人员必须保证混凝土的强度符合相关的要求，尺寸要达到一定的标准，同时要注意混凝土的色泽和气孔，增强对混凝土的保护力度，进一步提高混凝土的外观质量水平，最大限度的避免裂缝现象发生；在管理方面：施工单位的管理者以及监察者必须按照一定的标准进行支架的验收工作，最大程度的确保支架的安全性，提高其稳定性，确保支架不存在沉降情况的发生。



除此之外，还必须保证在浇筑的过程中不能出现漏浆情况。

### 2.3 建立明确的技术责任制度

施工方应当熟悉和了解工程建设质量管理规定，充分调动各种资源，充分利用现场的物资条件以及技术条件，在确保工程质量，规定工期内完成工程任务的基础上，施工方还应当尽可能的采取有效措施降低工程的成本，一定程度上加快工程建设的进度。

施工方还应当明确各项工作的具体负责人，增强他们的责任意识，明确他们的工作职责。

充分调动他们的工作积极性，加强对他们的宣传和教育，对他们的尽职尽责要给予一定的奖励。

### 2.4 加强对桥涵工程质量管理 and 检查验收

在桥涵工程的建设过程中，应当根据工程建设的实际情况，制定符合本工程建设的质量管理制度，必须要求各级管理人员和技术人员认真遵守质量管理规定，调动全体工作人员的积极性和责任意识，发挥他们对工程建设的原材料，半成品、成品，以及工程建设验收工作的监督的积极性。

通过实现全员监督，最大程度的保障工程建设的质量，使工程质量达到和符合工程设计和施工的标准。

在质量管理工作过程中，要坚持“预防为主”为主的思想，控制各种影响工程建设的质量和技術方面的因素。

同时要保持一颗清醒的心态，预防桥涵工程建设中突发事件的发生，提高自己的快速反应能力。

桥涵工程是一项系统复杂的工程，需要做好验收工作。

验收者要具备很强的责任意识，严格按照验收程序对工程建设的成品进行验收，对每一道工序都要做好验收工作，并要整理好，作好记录。

同时要认真准备好工程竣工的各项资料，并且要严格检查，确保无误。

### 3结束语

在桥涵工程的施工建设过程中，在管理与质量的控制方面还存在着一系列的问题，直接影响了桥涵工程建设的效果。

笔者认为，施工单位应当对桥涵工程施工中的具体情况进行分析，积极主动的采取一些措施，各级施工单位要明确责任，加强管理和施工的各项环节控制，确保桥涵工程的质量水平。

### 参考文献

[1]谢远虎. 桥涵工程施工管理与质量控制[j].内蒙古公路与运输, (85).

[2]赵宇宏. 桥涵工程施工管理与质量控制[j].黑龙江交通科技, (79).

[3]魏玉勤, 杨新伟. 桥涵工程施工管理与质量控制[j].经营管理, (35).

[4]杨发军. 浅谈公路桥涵施工中需注意的问题[j].黑龙江科技信息, (33).

[5]谢尚涛. 公路桥梁的病害及其养护对策[j].科技致富向导, (160).

## 管网施工是干嘛的篇九

- 1、回填前将基底的冰雪和保温材料打扫干净，方可开始回填。
- 2、用于回填的土堆，应采取覆盖保温的方法防止上冻。如不能及时保温，应将表层的冻土去掉，采用内部未受冻的土料回填。
- 3、室外的基坑（槽）或管沟可用含有冻土块的土回填，但冻土块径不得大于15厘米，其含量（体积比）不超过15%，并将其分散回填，分层夯实，每层铺土厚度要比常温施工厚度减少20%-25%。
- 4、铺填土时土块要分散开，连续施工，并逐层夯实。考虑到北京冬季的气温的特点，回填土的摊铺、碾压应尽量安排在上10:00以后、下午5:00以前之间气温较高的时间段，土层应尽量当天摊铺，当天碾压完成。
- 5、为加快施工进度，回填土的摊铺、碾压应采用机械施工。
- 6、回填土的虚铺厚度和碾压遍数、压实度应符合设计和规范要求。
- 7、每天碾压成型的回填土应采取一定的保温措施。根据现场的实际情况拟采用在碾压后的土层上虚铺60cm的虚土不夯实以进行保温，第二天回填时再将表层的20cm虚土铲掉后，及时碾压下层未冻的土层至设计压实度。
- 8、冬季回填施工应尽量避免采用洒水的方法来调节含水率。如需洒水，则洒水应选在白天气温较高时，洒完水立即进行夯实。
- 9、对含水量较大的土料，应采用掺白灰或晾晒的方法保证其含水率符合回填要求。考虑的冬季施工的特点，现场应尽量

采用在土料中掺加白灰的方法以避免受冻结块。

10、为确保冬季回填的质量，对一些重要部位，可采用在土料中掺加白灰的方法来保证其含水率，增加抗冻性，必要时可用砂土进行回填。

11、有工业废料的地方，也可充分利用工业废料作回填土之用。

## 冬季回填土施工要求

### 一、冬季回填土的具体要求：

1、室内外回填土不允许用冻土回填。

2、冬季回填土方的地方必须排除积水，清除冰块等杂物。其每层填铺厚度应比夏季小，不超过20cm，用蛙式打夯机分层夯实。

3、回填土工作应连续进行，防止基土或已填土层受冻。

4、除上述要求外冬季回填土必须严格执行《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202—20xx的相关内容。

### 二、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202—20xx对回填土的要求：

根据《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202—20xx

6.3.1土方回填前应清除基底的垃圾、树根等杂物，抽除坑穴积水、淤泥，验收基底标高。如在耕植土或松土上填方，应在基底压实后再进行。

6.3.2对填方土料应按设计要求验收后方可填入。

6.3.3填方施工过程中应检查排水措施，每层填筑厚度、含水量控制、压实程度。填筑厚度及压实遍数应根据土质，压实系数及所用机具确定。如无试验依据，应符合表6.3.3的规定。

## 管网施工是干嘛的篇十

线路长度和回路数：全线单回路，梁家站-万庄站线路长5.783km□共使用杆塔37基。

其中：

单回路终端钢管塔2基，直线水泥门型杆28基，耐张水泥杆7基（三联耐张杆2基）。

全线跨越10kv线路8处：

跨通讯线13处：

跨乡村公路10处：

跨民房1处：（25#—26#3幢）；

跨养殖场1处：（34#—35#）；

跨大棚2处：（14#—15#—16#）；

跨果园：（29#—28#）；

跨河流河渠6处：

（1#—2#□7#—8#□12#—13#□23#—24#□31#—32#□35#—36#）□

35kv梁万线全线：

王永斌

在35kv梁万线1#—37#更换全线导线及金具，导线型号为lgj-240/30□全线更换光缆及金具，型号为adss-48芯。

## 1、开断架线工作组成员

组长：

副组长：

成员：以及作业班其他人员12名。

## 2、成员职责

1)： 停电改造线路施工工作指挥、协调及现场指挥、协调；填写电力线路第一种工作票、联系停送电。

2)： 召开开工会、收工会，负责落实“四张照片”要求，检修工作民事联系、协调。