

2023年打井技术方案 园林景观工程施工方案(优秀8篇)

为了保障事情或工作顺利、圆满进行，就不得不需要事先制定方案，方案是在案前得出的方法计划。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、风险的评估以及市场的需求等，以确保方案的可行性和成功实施。以下是小编精心整理的方案策划范文，仅供参考，欢迎大家阅读。

打井技术方案篇一

工作汇报材料

中博建设集团淮安康居花园项目部

江苏淮安康居花园项目

委市政府的高度重视。

中博建设集团有限公司很荣幸能够承建淮安康居花园小区，在淮安市住建局等各级领导的关怀指导下，我公司组建优秀的项目施工管理团队，在集团公司项目主管江云平同志及项目经理刘大为同志的领导下对淮安康居花园小区的建设进行施工管理。我们施工组织的指导思想是以质量为中心，建立工程一体化管理体系，编制项目质量计划，选配高素质的项目经理、项目总工程师及专业工程技术管理人员，组建“淮安康居花园小区工程项目部”，积极推广新技术、新工艺、新材料、新设备的应用。

公司将按照多年来积累的成功项目管理经验来运行和管理本项目，形成以项目经理责任制为核心，以项目合同管理和成本、进度、质量控制为主要内容，以科学系统管理和先进技术为手段的项目管理机构。同时，项目经理部在总公司领导

下充分发挥企业的整体优势，高效地组织和优化生产资源，严格按照项目一体化管理体系来运行管理。

四、工程质量管理：

本工程为淮安市首个国家康居示范工程，自建设单位、监理单位至施工单位，为表达优质建设、高效施工的決心，质量目标定为整个小区21栋楼创淮安市“翔宇杯”优质工程奖，其中18-21#楼争创江苏省“扬子杯”优质工程奖。

工程施工组织过程中，本项目部在市建局、质安站、业主、监理等领导单位的通力指导、协作下严格控制工程各环节、各工序的施工质量。项目部组建专门的质量检查小组，一方面强化了各种建筑材料进场检查验收工作；另一方面更加强了施工过程检查工作，通过项目三级自检、监理验收、转序交检等质检工作的开展，确保了工程实体质量稳步提高。

--

--

打井技术方案篇二

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。

打井技术方案篇三

为保证施工现场安全，确保春节期间施工现场不发生各类安全事故及物资偷盗事故，结合项目实际情况，制定此方案。

一、指导思想

坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，坚持“以人为本、安全发展”的理念，结合施工现场的实际情况，落实工程建设各方安全生产主体责任和管理部门的安全监管责任，严格贯彻执行安全生产法和规章制度，认真解决突出问题，有效防范和遏制安全事故的发生。

二、领导小组

组长： _

副组长： _

组员： _

三、安全措施

1、施工现场安全保证措施

(1)施工现场消防保证措施

1月31日，工程全面冲出正负零。工人退场后，组织项目部全体人员、各分包队伍负责人及安全管理人员对现场消防隐患进行全面排查。采用阻燃帆布对易燃物进行覆盖，要求覆盖率达到100%，检查灭火器材的配备情况，对灭火器失效或配备数量不足的情况及时更换、补充，防止春节期间因烟火爆竹燃放引起现场火灾事故的发生；对现场消防栓进行全面检查，确保消防器材配备到位。春节值班人员针对现场易燃物的覆盖情况、危险品存放库房及现场的消防器材、设施进行每日巡查，消除施工现场火灾隐患。

(2)施工现场临时用电安全保证措施

针对现场临时用电情况开展全面排查，分配电箱全部做断电处理。配电室及分配电箱张贴封条进行封闭。春节值班人员对现场临电设施进行每日巡查，并填写巡查记录，确保春节期间临电安全，无事故发生。

(3)现场物资安全保证措施

严格落实保安及项目值班人员24小时值守制度，严禁无关人员随意进出工程现场。来访人员需做好登记手续，对擅自、

强行进入施工现场的情况，安保人员应及时报告项目值班人员，由值班人员进行应急处置。对物资存放区进行日常巡查，发现异常情况及时进行处理，并上报领导小组，确保不发生物资丢失现象。

2、生活区安全保证措施

项目节点完成后，组织工人有序退场，并对生活区进行全面检查。在确保生活区春节期间无人员居住及消防设施到位的情况下，断掉生活区电力供应，并采取张贴封条、上锁等措施对生活区进行封闭。值班人员对生活区封闭情况进行每日巡查，发现异常情况及时采取应急措施，并上报领导小组。

四、事故应急救援及报告制度

(1)工程发生安全事故后，值班人员应及时采取有效措施，抢救伤员，防止事故进一步扩大。

(2)事故发生后，值班人员应及时将事故发生的时间、地点、事故具体情况及人员伤亡情况报告领导小组，按领导小组指示对事故进行应急处理。

(3)事故应急处置结束后，值班人员应当查明事故原因，做好事故的善后工作，避免类似事故的发生。

_项目

_年_月_日

打井技术方案篇四

摘要：本文以供热管道自身的特点出发，介绍了其管道安装工程部分核心施工技术环节，如管道加工、管道焊接、焊缝检验、疏水装置的设置等，分别阐述了相应的技术要求，较

为全面的论述了供热管道安装工程的施工技术，为供热管道安装工程提供了参考。

关键词：供热管道;安装;施工技术

目前，城市集中供汽计划不断向前推进，供热管网的建设发展迅速，因为受到城市规划的限制，许多管线通过埋地的方式铺设，这就使得城镇区域内地下各类管线错综复杂，日常维护相当困难。

供热管道管径粗，压力温度都很高，内应力巨大，同时供热的输送通过供热管道进行，由于供热介质本身高温高压的特殊性，各种安全事故发生的概率不断提高，管线一旦破坏，后果十分严重。

打井技术方案篇五

如遇下列情况，经甲方现场工程代表签证后，工期作相应顺延，并用书面形式确定顺延期限。

- (3)、在施工中因停水、停电连续影响作业者；
- (4)、甲方现场工程代表拖延办理签证手续而影响下一工序施工者；
- (7)、发生重大设计变更。

2、工程进度与验收

(5)、若因甲方的苗木或材料进场延缓等原因，造成误期，与乙方无关。

(6)、乙方在工程竣工后三日内配合甲方准备验收资料，甲方组织进行工程验收。

(7)、竣工工程验收合格，从验收之日起两周，乙方向甲方移交完毕，如甲方不能按期接管，致使验收后的工程验收后发生损失，应由甲方承担。

(8)、在进行竣工工程验收中，如发现工程质量不符合规定，乙方应负责无偿修理和返工，并在双方议定的措施和期限内完成。如不能按期完成，每延误一天，对乙方罚款元。

(9)、工程竣工验收，应以竣工图纸、图纸说明、设计变更签证、国家颁发的施工验收规范和质量检验标准为依据。

四、甲乙双方权利和义务

1、甲方

(1)在开工前做好“三通”，提供现场资料；

(3)审核乙方工程进度表，及时向乙方支付工程进度款；

(5)组织对工程的竣工验收，并按合同规定日期配合乙方办好竣工结算工作。

2、乙方

(2)及时将工程进度表及需办理的签证等资料送报甲方。

(3)按双方商定的分工范围，做好材料和设备的采购、供应和管理；

完工和交付；

(5)在交工前应负责保管，并做好场地清理；

(6)提供竣工验收技术资料，办理工程竣工结算，参加竣工验收；

五、工程价款的支付与结算

1、按工程进度每月支付完成产值的_____%;

2、新工工程完工后支付工程总造价的%, 绿化工程养护期满验收合格后

_____天内一次性付清剩余%的款项;

3、甲方拖欠工程进度款或尾款, 应按银行有关逾期付款办法的有关规定处理。

4、本工程价款不含税金。

六、违约责任1、甲方违约

(1)、甲方不按时支付工程进度款;

(2)、甲方无正当理由不支付工程竣工结算价款;

工期。违约金: 元。

2、乙方违约

(2)、因乙方原因工程质量达不到合同约定的质量标准;

(3)、乙方不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。乙方承担违约责任, 赔偿因违约给甲方造成的损失。违约金: 元一元。

七、本合同未尽事宜, 经甲乙双方协商达成补充协议, 所达成的补充协议与本合同具有同等法律效力。

八、本合同在执行过程中发生争议的, 由双方协商解决, 协商不成的, 可向人民法院诉讼解决。

九、本合同一式两份，甲方执一份，乙方执一份。十、本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效。

甲方代表(章)： 乙方代表(章)：

年月日年

月日

发包方：

承包方：鄂尔多斯市荣鹏园林景观工程有限责任公司承包合同书

园林绿化工程施工承包合同书

甲方(发包方)：(以下简称甲方)乙方(承包方)：(以下简称乙方)

一、工程概况

工程名称： 工程地点： 工程内容： 设计施工图纸所包含的所有内容

二、工程合同价款：本工程合同造价为人民币元，即人民币元整。本造价内含两年养护费用。

三、承包方式：

由乙方设计，采用大包干，即包工、包料、包管理、包质量、包工期等完全总承包。承包范围和内容：设计施工图纸范围内的所有绿化工程(详见施工图)。

四、工期

本工程工期为□20xx年月日至年月日

绿化工程养护期为：年月日至年月日。

五、工程价款的支付与结算

1、按工程进度每月支付完成产值的_____%；

3、本工程价款不含税金。

六、本合同未尽事宜，经甲乙双方协商达成补充协议，所达成的补充协议与本合同具有同等法律效力。

七、本合同在执行过程中发生争议的，由双方协商解决，协商不成的，可向人民法院诉讼解决。本合同一式两份，甲方执一份，乙方执一份。本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效。

X

投资集团(公章)有限责任公司(公章)

甲方代表签字：乙方代表签字：

年月日年月日

共

2

页，当前第

2

页

1

2

--

打井技术方案篇六

甲方责任：

- 1、负责提供水电源接口，水电费由乙方负责。
- 2、甲供材范围：雨水篦、窨井框盖、波纹管。甲供材料质量由甲方把关。
- 3、提供施工图纸与现场技术交底工作。

乙方责任：

- 1、负责办理施工人员暂住手续及当地部门所需的其他手续。
- 2、严格按甲方规定的做法和规范等要求施工，负责现场整洁卫生、文明施工等要求。
- 3、乙方在进入施工现场后，应严格按照安全操作规范施工，负责施工范围内所有施工人员的生产安全管理，切实做好施工人员的安全防护工作。若发生一切工伤事故的赔偿、医疗费及一切经济责任由乙方自负、并且由此导致的任何罚款均由乙方负责。甲方不负任何人身安全责任。
- 4、乙方在施工过程中，应安排专业水电工按规范接电用电，严禁乱拉乱接用电。若因违反操作规程用电而造成人身安全

事故的，一切责任由乙方自负。

5、乙方的所有施工人员，含土方、商品砼等各种运输车辆及各种机械，在施工过程中应自觉遵守交通规则，否则造成的交通事故、肇事等一切责任由乙方负责。甲方不负任何交通安全责任。

6、乙方每次整好路基待浇砼之前，应预先向甲方与监理报验，通过甲方与监理实地查验达到标准要求后，方可实施浇砼。

7、乙方对商品砼的质量必须分期分批做试块送检，检验费由乙方自负，凭检验合格证结账。若造成c30商品砼试块送检不合格的，一切损失由乙方负责。

8、乙方将排污、排水等所有管道安装完毕，在路基整理压实后，应及时对所有管道做好检查通球、闭水(该闭水试验部分)试验等工作，保证所有管道畅通无阻;若乙方不及时查验而擅自浇砼，造成管道损坏、堵塞、水流倒灌等现象的，一切责任、一切经济损失由乙方负责。乙方在没维修整改完整之前，甲方将不予验收结算，工期不可顺延。

9、乙方在管道安装过程中，该回填黄沙或风化沙的，而擅自偷减数量或不填黄沙;所有窨井、化粪池该双面粉刷而偷工减料的，每被发现一次，在责令其按规范修复后，将予以1000元至5000元的处罚。

10、乙方在施工过程中，对路基基层局部的烂土、弹簧土不更换不清理的;路基修整后不重新压实的，每被发现一次，在责令其按规范修复整改后，将予以1000元至5000元的处罚。

第三章 工程日期与工程进度

1、合同签订生效的次日，乙方应向甲方提供人员进场及施工进度计划表，乙方必须周密安排施工时间，确保按期完成施

工任务。若是乙方原因造成工期拖延的，每天须向甲方支付逾期费元/天。

2、施工期间若遇雨天，按实际情况签证后工期顺延。

3、施工期间乙方不得以任何理由要求增加误工费用。

4、乙方在工程施工过程中，必须将工作计划以每7天的工作详细计划排列好，送到甲方工程部认可后，再做好周密安排施工，严禁无目的、无计划的施工。

5、若在施工过程中，乙方工期明显滞后于工程进度计划时，甲方有权将全部或部分剩余工程量转给其他单位施工。

6、施工期间若出现质量问题，甲方要乙方暂停施工或返工以及整改而造成的工期延误由乙方承担，工期不得顺延。

7、因甲方原因引起或甲方同意工期顺延的其他情况，工期可以顺延。

第四章工期验收与竣工结算

1、乙方必须严格按图纸、图籍要求以及国家现行验收规范等有关规定、精心组织施工，做好各项检验、检测记录，严格把好各道工序的质量关，确保工程质量达到合格等级。

2、乙方应及时将材料合格证、砼试块检测报告送交甲方，经认可后方可正式投入生产。监理方有权对现场施工质量进行复验，发现不符合技术、质量要求的，有权责令乙方整改，甚至返工，乙方必须认真做好整改。而由此发生的经济损失，由乙方自行承担。

3、工程验收过程中发生的检验费用(含实物试验及破坏性试验的)，工程抽样检验合格的，检验费应由乙方承担;抽样检

验不合格的，检验费用全部由乙方承担。

4、工程竣工应以书面形式通知甲方，并向甲方提交竣工资料及验收报告，甲方应组织有关人员按合同及规范进行验收。对于工程验收中发现的不合格部位，乙方应在限定的时间内整改至合格。

5、竣工图和竣工资料一式三份交甲方。

第五章合同履行

1、合同签订之日，乙方应向甲方交合同履约金：伍万元，该工程施工完毕验收合格后的两周内，无息退还给乙方。

2、未按本合同文件执行则视为违约，违约方造成对方经济损失的，应赔偿对方的全部经济损失，违约方未造成对方损失，对方有权阻止违约方停止违约，如违约方继续违约，对方有权终止合同。

3、承包方中途不得将工程转包，在合同实施过程中，如乙方施工队伍素质、力量、机械配备不符合合同要求的，发包方有权调整工程量，将未做或未完工程转包给其他施工单位，甲方有权根据情况扣除乙方的施工费用。并由承包方赔偿由此造成的经济损失。

第六章合同价款与支付方式

一、结算方式：

1、按附表的工作内容、材料要求及单价作为结算依据，无论市场行情如何变化，决算时工程单价不再调整，工程量按实计算。

2、如有增加或变更项目另行商议，按签证单内容以双方约定

价格结算。

3、所有单价均已含税，提供工程发票结账。

二、付款方式：

1、按工程进度砼路面浇筑完毕后，工程款付当期工程量(含雨污管道)总额的50%；

2、工程全部施工完毕具备验收条件，付至工程款总额的70%；

3、工程竣工经验收决算后的两个月内付至总额的90%，余款在保修期满一年后，若没有质量问题的，两周内付清。

第七章保修和保修期

1、该工程保修期为一年，期满后14日内退还保修金，保修金不计利息。

3、若属于使用不当或人为破坏的原因造成的损坏，由甲方支付费用，乙方负责修复。

第八章合同期效和其它约定

1、保修期终止之日为本合同终止日期。

4、乙方在土方转运、或商品砼罐车进出大门口当中，若造成对镇海西路路段、204国道路段、商城内区间道路的车上掉土、轮胎粘带泥土等，造成道路污染的，应及时清扫、清洗、派专人蹲点，若因乙方无故不清理，而造成被城管处罚的，所有损失从乙方工程款中扣除。

5、路基处理完整并搭好模型后，应由甲方现场检验后，方可进入下道工序施工。否则，擅自强行施工的，每查到一次，除了按规定整改合格后，每次处以50000元罚款，在工程款中

扣除。

6、道路路基整理压实过程中，余留的边角机械无法压实的部分，乙方应该用打夯机进行人工夯实后，方可浇筑砼。

7、乙方在商混浇筑过程中，若造成商铺墙面、门窗、大理石、玻璃等污染的，应及时清理、清洗。否则，清理费从乙方工程款中扣除。

8、乙方在每次工程施工完毕后，必须对工地内场地清理干净，将垃圾清运到指定地点堆放。

9、本合同在执行中若发生争议时，双方应及时协商解决或向上级主管部门申请调解。协商调解不成时，向当地人民法院起诉。

10、本合同未尽事宜，由双方友好协商解决。本合同正本一式四份，双方各执两份。

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

市政管道工程施工合同范文3

发包人(以下简称甲方)：

承包人(以下简称乙方)：

依照《中华人民共和国合同法》及其他相关法律、法规，遵照平等、自愿、公平、诚信的原则，甲方将苏北路二标段(茂名路东——文化路西)，人行道、侧石、平石等工程分项发包

给乙方，为了保证工程质量和进度，明确甲乙双方的权利和义务，经甲乙双方协商一致，特立本施工承包合同，供双方共同遵守，具体条款约定如下：

一、项目概况及承包范围

1、工程名称：

2、工程地址：

3、承包范围：完成本工程人行道路原路面拆除及垃圾外运、混凝土的浇筑、步砖铺设、侧石、平石铺设、前期原沥青老路面的切割等工作。

二、承包方式

1、包质量、包进度、包安全、包文明施工、包验收、包与其他专业配合。

2、包所有人工作用具工具机械等。

三、工程款支付方式

工程款支付：

甲方按四次付清，第一次路面切割、拆除及垃圾外运完成支付元。第二次混凝土的浇筑完成支付元。第三次侧石平石铺设完成支付元。第四次步道砖完成支付元。工程竣工验收合格后，甲方于一周内同乙方办理完工程结算，并足额支付乙方的所有工程款。

四、违约金

双方特别约定在违约情况发生付违约方除需按上述规定向守约方承担，违约责任外还需额外向守约方负担壹万元/次的违

约金。

五、合同生效

- 1、合同履行过程中若发生纠纷，双方应积极主动协商解决或申请有关部门调解，调解不成，向工程所在地人民法院起诉。
- 2、本合同一式两份，甲乙双方各执一份。
- 3、本合同由甲乙双方负责人签字、盖章后生效，竣工结算工程款支付完毕后终止。

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

打井技术方案篇七

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/m³（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八蛙曳浇行技术交底。

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处理费用。

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
服从甲方人员管理，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）

打井技术方案篇八

合理利用山丘区和风沙区水土资源，维护和提高土地生产力
以利于充分发挥水土资源的经济效益和社会效益，建立良好
生态环境的事业。在水利方面，我国存在着水多、水少、水
污、水浊的四大问题。其中水浊既独自为害水体，又增加其他
“三水”对河流的不利影响，处于关键地位。水土流失破坏
土壤结构，降低植被质量，影响流域对径流的调蓄能力，增
加水多水少的矛盾。泥沙增多既降低河流质量，影响水生物
活动，又作为污染物的载体，提高污染的浓度与防治的难度。

从辩证的观点来看，似不应就问题论问题，而应当追根溯源，将水土保持作为水利的中心环节与战略措施，提高其在国民经济发展计划中的地位与作用。

水土保持面广量大，情况复杂，既是理论问题，也是实用问题，既是自然科学，也是社会科学，既注重于经济发展，更关注生态环境，既要有辩证思维，又要考虑政策法规。从人与自然以及物与物之间的和谐共处，才是水土保持的最高理想。当然，这既是很高的要求，也是很艰巨的任务，既限于科技水平，也限于政经条件。但是只要我们努力研究，积极争取，总有一天能够达到或部分达到这一艰巨而伟大的战略目标。

2 从水利工程施工过程出发做好水土保持工作

根据水利工程中引发水土流失的情况主要分为线形和点型，我们考虑水土保持的工作应该充分考虑到当地的情况，针对不同的地理环境条件使用不同的防治方案。根据当地的具体情况建设水利工程中的弃渣场、回填区以及开挖区，力争将对当地水土生态环境的危害降到最小。要想解决水土流失的问题，必须做好水土保持的工作。有效的水土保持能够在很大程度上提高土壤的保水能力。举例来说，梯田等水土保持手段的使用，不仅可以增加当地土壤的保水能力还能调节土壤的防洪抗洪能力，增加水利工程的使用年限。除此之外，水土保持工作还能降低滑坡、泥石流等自然灾害的爆发频率，保护人民的生命财产安全，降低自然灾害对人民生活的影响。有效的水土保持工作，还能提高当地对水资源的利用效率，既能防范自然灾害又能使土地增产，提高土壤的产出率。因此，水土保持工作是关系到我国土壤生态和经济能力可持续发展的重要工作，具有十分重要的战略意义。

3 水土资源的保护与利用

水土保持与水土利用是一个问题的两个方面，同为国民经济

服务。保护为了利用，利用必须保护，两者相辅相成，总体效益更为完善，人地合一保证持续发展的时代要求。水土保持的内容与要求已为大家所熟知。中小型的水土利用复杂多样：一是建设基本农田，发展农业生产；二是植树种草培育生物多样性，维护生态环境；三是营造水窖、坑塘、涝地，就地调蓄雨水，提高当地抗旱防旱能力；四是引洪漫地，放淤改土，引水垦荒既增加耕地数量，也提高土壤质量；五是开发小型水电，直接缓解能源匮乏，间接维护林木发展；六是大中型灌区的浑水灌溉、中小水库的吸泥排沙，充分利用水沙资源，增肥保墒。是持续发展的最佳模式。

坡改梯与淤地坝是水土保持工作中两项主要工作措施，目的是调整坡地与沟道的坡度，以就地入渗和就近入渗方式达到减轻水土流失的作用。淤地坝在一定程度上兼有小型拦泥库的作用，长期效果可能降低，梯田可以持续利用，两者时空搭配，相辅相成，共同对我国大部分地区减泥增产发挥重要作用。提高水土流失方面的水土利用在经济发展与生态建设中的重要地位。

4 水土保持的效益与评价

水土保持是一项面广量大、复杂的系统工作，要全面测试分析评估其效益，确实不易。一般将水保效益分为经济、社会、生态三部分，对水少沙多的北方河流还增加一项拦泥效益。不同水保措施，不同地形地质条件下的单项效益，以便为水保评价提供依据；从土壤流失至进入干流之间各河段的水沙变化及其对周边的经济、社会、生态和人文的影响，以便了解输移过程，可能产生的负效益或不利影响，如对大小水库、坑塘、涝池的运用寿命，对河岸的冲刷破坏，对农作物沙压减产等。效益计算：采用有无措施或增减措施后在时空方面的对比。为实现科学管理和国家决策要求，必须客观地、定量地认识和评价水土保持的全面和单项问题，揭示水土保持的基本情况与动态变化、水土保持的成效与进展，水土保持的潜力与展望。总效益是各项效益的融合，研究分类效益及

其间的相互关系应是主要内容。生态环境既是总效益的一部分，也是促进社会经济发展的重要因素，分析研究与不同生态环境相适应的社会经济效益，具有现实意义。经济既是各类措施的物质基础，也是国民经济发展和构建小康社会的必要条件。

5 结束语

水利工程是关系到我国国计民生的大工程，它不仅是调节地表水和地下水的重要枢纽还是缓解各种洪涝灾害、旱灾的重要保护设施，因此做好水利工程的研究具有十分重要的意义。所以，如何将水利工程和水土保持工作有效地结合在一起，利用水利工程提高水土保持的效率和效果，从而保护好当地的生态环境非常重要，这是实现人与自然可持续发展的重要环节，直接关系到后代子孙的生存环境。水土保持包括多种措施，彼此之间如何组合，如何配置，过去一般多根据各地经验、上级意图和群众要求等拟定，是否符合客观情况，是否达到相对优化，是否取得较好效果，很少考虑，难以适应社会主义建设的规律与原则。治沟与治坡的争论、工程与生物措施的主次长期摇摆不定。经济发展与生态环境的关系历来是前者压后者，在强调农业生产的时候可以毁林种地，毁牧开荒，任意占领河湖水域；在追求经济发展的时候盲目造势引资，圈围良田沃土，凡此种种都曾对国土整治与水土保持造成损失，影响深远。