

最新室内工程施工步骤有哪些 室内装修施工方案(优质9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？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

室内工程施工步骤有哪些篇一

xx公司

待定

xx公司

协办单位：

待定

待定

公司店面

通过流畅紧凑的活动安排，隆重喜庆的场地布置，达到本次活动的目的：

增进社会大众对万品传媒的关注与了解，提升万品传媒的品牌形象。实现品牌推广打造公司知名度和美誉度。

通过独特的庆典方式提高市场占有率。

通过此次开业庆典的隆重举行可以增加员工对公司的信心，加强公司的凝聚力。

通过此次活动收集客户资料，扩大公司的高端群体，为以后的市场开拓奠定基础。

开幕剪裁仪式

以公司文化为主紧密和谐的布场展示隆重喜庆的气氛

军乐队演奏

舞狮表演

播放迎宾曲、礼仪人员迎宾

签到入场

室内工程施工步骤有哪些篇二

根据本工程的施工实际进度，和本工程的总体施工安排，结合本地气候的实际情况，本着安全生产，质量第一的原则，目前施工已进入冬季施工，确保工程实体不受影响，从本日起实施冬季施工方案。本工程计划在冬季进行屋面砼结构层施工和养护，内外墙面的抹灰工作，如果视本地气候情况允许和方案实施的情况，拟完成以上工作。

1、机构组成：

进入冬季施工建立以项目经理为总负责，施工员实施冬季方案的施工技术措施落实人，质量员为工程实体的质量检查的责任人，安全员为冬季施工的安全责任落实人，材料员为冬季施工物资的及时保障人，建立健全的冬季施工项目机构。

项目经理：冬季施工方案总体协调负责人

施工员：冬季施工技术、措施落实责任人

质量员：冬季施工质量检查、控制的责任人

安全员：冬季施工的安全责任人

材料员：冬季施工物资材料保障责任人

2、物质保障：本工程冬季施工已到场的物资：

电热保温棉毡100条

保温棉毡300条

砼早强防冻剂300kg（大地牌、产地西安）

塑料保温膜600m²

保温燃料700kg

备用加热水桶3个（每个2m³容积）

3、气候影响，及应对措施：

1、根据天气的实际每日进行专人测温，并做好记录每日不少于4次。若整天平均气温低于零下5度应立即停止本部位施工，连续五日平均气温低于零下5度项目停止施工。

2、采用调整施工时间，天气晴朗温和的天气，采用早9时至下午4时施工，其余时间为保温养护期，避开晚间低温时段的施工。

《建筑工程冬期施工规程》规定：当室外日平均气温连续5d

低于5℃即进入冬期施工。

1、技术措施

本工程拟采用自拌混凝土，自拌砂浆采用蓄热法，和外加防冻剂（外加剂严格按使用说明添加）在混凝土达到抗冻临界，混凝土表面应覆盖，具体措施：屋面板用一层塑料膜，和一层保温电热棉毡覆盖、和两层麻袋片表面增加一层保温棉毡。

保证入模温度不低于5℃。冬期施工期间多留两组同条件养护试块，一组用来测定混凝土受冻前的临界强度，另一组用作28d的强度测试，试块应在浇筑现场取样制作，并进行标养同条件养护。

2、冬期施工期间易出现大风和寒流，气温骤降，应对建筑物西、北两面加防寒措施。在随层增长的外脚手架上，用编织布挡护西、北两个迎风面，对墙上较小的洞口用麻袋围挡，对大的门窗洞口、楼梯口、电梯口等进风部位采用塑料薄膜、聚苯板、木板等封堵，达到防风保温的目的。

3、采用蓄热法施工，混凝土浇筑时间要尽可能安排在上午进行。白天负温只在少数寒流期间出现，因此安排在上午浇筑混凝土，此时大气温度逐渐升高，对混凝土早期正温养护非常有利。夜晚温度下降时，混凝土内因水化热，使温度上升，从而保证早期有一个较好的温度环境，避免受冻。在白天浇筑混凝土，因环境温度与混凝土、砂浆出机口温度差小，还可减少热量损失，确保初始养护温度。

室内工程施工步骤有哪些篇三

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，检验费用由乙方自负，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

室内工程施工步骤有哪些篇四

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

室内工程施工步骤有哪些篇五

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。

室内工程施工步骤有哪些篇六

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。

室内工程施工步骤有哪些篇七

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，既要有辩论思维，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，人地合一保证可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。

室内工程施工步骤有哪些篇八

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。

室内工程施工步骤有哪些篇九

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：大方县黄泥塘镇黄泥塘黄泥塘承包范围：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;

以上述情况发生后两天内, 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