

# 地暖施工方案(优秀5篇)

为确保事情或工作顺利开展，常常要根据具体情况预先制定方案，方案是综合考量事情或问题相关的因素后所制定的书面计划。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的方案吗？下面是小编为大家收集的方案策划书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

## 地暖施工方案篇一

### 一、工程概况：

石棉县灾后重建安居房工程广元堡片区为4幢独立建筑组成，位于石棉县广元堡，建筑面积为：12480m<sup>2</sup>，工程造价918.6561万元。建设单位是石棉县棉城街道办事处，由石棉县城乡规划建筑勘察设计院设计，由石棉县建设工程质量监督站进行工程质量全程监督管理，由雅安黎明监理建设有限公司监理，由资阳市中樑建筑工程有限公司承建。

工程设计抗震设防为8度设防，地震分组为第一组，结构安全等级为二级，基础为墙下条形刚性基础，主体结构为砖混结构，屋面为刚性防水屋面。砌体结构施工质量控制等级为b级。楼地面采用豆石楼地面；墙面除卫生间1.8米高贴瓷砖外均为仿瓷。天棚：卧室、饭厅、客厅、阳台采用仿瓷；外墙面装饰为防水外墙漆。门窗工程：采用防盗门、木门和pvc门，窗为pvc窗。阳台、楼道采用横向金属栏杆。给排水安装部分：室内给水管采用pp-r管，排水采用u-pvc排水管。电气室内电线全部采用国标铜芯线，灯具为普通灯具。

整个工程施工均按设计和合同要求施工内容进行施工。

### 二、施工组织实施情况

我公司承接该工程施工任务后，先组织技术人员察看施工现场，查阅图纸，编制施工组织方案，施工安全方案，安排施工队伍和机械设备进场。施工中，从源头上把好工程质量关，分部分项工程施工使用的建筑原材料先送石棉县建设工程质量检测站进行材料试验试配、检测，合格后方可进场使用。对施工操作及每一工序，我公司严格执行国家现行的工程质量施工与验收规范要求，对工程质量进行严格把关，特别是隐蔽工程验收项目，经监理、设计和质监人员验收合格后，方进行下一工序施工，从而保证了工程质量。

我公司以“科学、求实、创新”的态度确保工程技术先进、质量可靠、优质低耗。我公司对工程全过程的施工管理严格按照gb/t19001-iso9001□2000质量体系运行。公司领导和有关职能部门及项目经理部的全体人员，对工程高度重视，同时从制度上予以保证，从技术上精心筹划，从责任上具体落实，确保本工程建设成为一个合格工程。

具体做了以下几方面的施工管理工作：

- 1、成立由公司总经理为首的工程领导小组，项目经理部直接隶属公司总部，由公司法人代表授权项目经理处理施工现场一切事务。
- 2、强有力的工程项目部，由项目经理选用思想好，业务精、能力强、善合作、服务好的管理人员进入项目经理部。
- 3、健全健全项目部管理岗位责任制，定期对各专业进行考核。项目经理，业主或监理认为不称职的管理人员及施工班组立即更换。
- 4、强化激励与约束机制，实施工作目标考核，公司针对本项目制定“工程项目管理责任目标考核与奖惩办法”，以推动项目整体管理水平的提高，激发全体管理人员的工作责任与积极性。

5、项目经理部加强同业主、质监站、设计院及监理单位的联系，每日召开一次现场办公会，重点解决项目的资金、技术、质量、进度等问题，以确保资金为前提，劳动项目各项工作的高效运转。

6、每天下午召开由项目经理主持的班子碰头会，对项目的工作进行协调安排。

7、加强劳动用工管理，先用组织能力强，技术水平高，能打硬仗的作业队伍，树立连续作战的精神，确保工期按时完成。

8、项目经理部加强对项目职工进行素质教育，强化敬业精神，提高工作技能。鼓励参战人员艰苦创业，同时提高其福利待遇，让他们以旺盛的精力积极投入工程建设。

### 三、主要建筑原材料试验和试块试验强度记录情况

1、水泥、钢材、砂石试验、红砖全部为合格产品，并经现场抽样检测和送检都达到设计和规范要求。

2、砼、砂浆强度等级完全按设计拌制，经石棉县建设工程质量检测站检测，全部一次性合格。

3、装饰材料、给排水安装、电气安装、防水材料全部使用合格产品，并具备合格证。

### 四、分项工程质量情况

1、基础工程：本工程采用基础为墙下条形刚性基础，1幢、3幢、基础开挖到设计深度，基底土层为砂卵石层，地基承载力能满足设计要求。2幢和4幢基础开挖到设计深度后，基底土层部分为回填土，地基承载力达不到设计要求，后经各方协商，进行基础设计变更，并附设计变更通知，按设计变更后的要求进行施工，施工完成后，施工质量完全达到设计要

求。

2、主体工程：施工中从支模的安装，钢筋的绑扎到砼的浇筑，每个环节严格把关，对一些特别的部位，如梁柱的节点钢筋的安装绑扎质量进行重点治理，从而保证了砼结构质量。砖砌体能安规范砌筑，垂直度比较好，灰缝饱满，横平竖直，按规范设置拉结筋及钢筋砖过梁，内外墙的丁字墙、转角位基本做到同时组砌，梁底最后一皮砖，做到了加强砂浆标号，斜砌迫实，所以在主体施工中基本消除了质量通病，收到了较好的效果。

3、楼地面工程：特别注重楼梯级差的控制，按地面的阳台、浴厕之间的跌级控制，由于整体楼面是做素装豆石地面，压光，所以施工中严格控制好整体的平整度及阴阳角细部、地漏口的施工处理，做到了预留有序。卫生间的防滑地砖粘贴符合设计要求。

4、门窗工程：防盗门、木质夹板门和pvc门窗框安装，做到水泥砂浆充填，控制了空鼓现象，基本上做到方正，牢固、推拉畅顺，接缝严密，玻璃干净明亮，整体美观。木门购进严格把关，检查合格后方可进行使用，安装时做到消除门底吊高的质量通病。

5、装饰工程：外墙裙贴砖按设计要求，按线条分缝处理。总体镶贴质量比较好，无空鼓，表面平整，洁净、色泽协调，阴阳角线条顺直。内墙、天棚抹灰质量，墙面平整、光泽、阴阳角方正、顺直、无脱皮、空鼓、爆灰现象，经检查、现场抽查均符合规范要求，细部质量有较大的提高。外墙乳胶漆和内墙仿瓷颜色光泽基本均匀，涂饰均匀，粘结牢固，无漏刷，无起皮和反锈。涂层与其他装饰材料连接处吻合，界面清晰。分色直线度都控制在规范允许的范围内。

6、屋面工程：防水层平整无渗漏，隔热层纵横缝、伸缩缝分格顺直美观，坡度散水方向、如阴阳角弧度位比较规范。

## 五、分部分项单位工程质量评定情况

- 1、基础工程：共检5项，其中合格5项，合格率100%，自评。
- 2、主体工程：共检5项，其中合格5项，合格率100%，自评。
- 3、装饰工程：共检9项，其中合格9项，合格率100%，自评
- 4、屋面工程：共检1项，其中合格1项，合格率100%，自评
- 5、给排水工程：共检6项，其中合格6，合格率100%，自评。
- 6、电气工程：共检6项，其中合格6项，合格率100%，自评

每幢检查6个分部，共4幢共检查24个分部，其中24个分部均为合格，单位工程质量综合评定为合格。

## 六、安全生产文明施工

本工程在整个施工过程中，加强现场施工安全管理工作，落实贯彻执行施工技术安全操作规程及有关规定，签定施工安全责任制，健全施工班前活动，完善安全交底工作，发现隐患及时整改，并坚持外排栅、钢井架的分段验收，公司实行工地的安全评分检查制度，工程由始至终未发生过安全事故，实现了“五无”施工，安全资料及时整理。本工程在整个施工过程中，编制施工方案，做好技术交底，加强施工技术管理工作，实行质量安全目标责任制，做到有计划地进行施工，合理安排人力、物力，同时密切与现场甲方、设计、质监和监理等部门联系，听取合理意见，使施工中出现的问題能及时处理，有效地控制了质量安全隐患。

七、施工体会本工程在领导们和有关部门的大力支持和配合下，工程质量和安全得到了保证，使工程任务顺利完成。

在施工中还存在很多薄弱环节，如对一些质量上的通病未能

完全治理。今后，在施工中应多学习宝贵经验，提高和加强施工现场管理水平，重视施工安全、质量、文明施工工作，使施工水平再上新的台阶。

资阳市中樑建筑工程有限公司

石棉县灾后重建安居房工程广元堡片区项目部2009年12月30日

## 地暖施工方案篇二

本项目管理用房前停车场地坪硬化面积为695m<sup>2</sup>。其做法为：

(1) 地基碾压密实系数不小于95%；

□2□15cm厚混合碎石底基层（干压）；

□3□18cm厚5%水泥稳定碎石基层；

□4□18cm厚c30砼面层，分格捣制，沥青砂子嵌缝，缝宽2cm□

施工方法同进场道路路面工程。

### 1、土方开挖、回填

(1) 回填土选择：需调入适合园林植物生长的土壤，对于种植土来说，土质不宜粘重，以砂壤土为好。

(2) 土方回填：

1、先用水平仪测定主要标高点，并立醒目标桩，土方车运进现场后应每填土300-500mm做分层夯实，并确保300mm表土是理化性能良好的合成土或砂壤土。

2、种植地的土壤含有建筑垃圾及其它有害成分，以及强酸性土，强碱性土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等均应根据规范规定，采用客土或采取改良土壤的技术措施。

3、回填土存放：存放位置应事先征得业主和监理工程师的批准。

### （3）地形处理：

1)在回填土基本满足的条件下，依园林设计标高整理出相应的地形、缓坡，使所有表土应按等高线做最后处理，避免造成隆起凹陷。

2)绿地内排水应按设计坡度与起向结合现场及周边情况综合考虑。

## 2、苗木选择

一个健康和长势良好的植物应具有较好的姿态，有极多枝条并且生长茂密。

### （1）茎、树干、枝条一般规则：

1、应无虫害，并无导致树木死亡的病原体。

2、应无突出疤痕。无论疤痕明显与否，并没有被治愈，不给病原体提供入侵点。

3、应除去已死亡的木材。

4、所有茎或树干应有较好的形态，稳固且根系良好。因此，应可在种植盆中自行稳固支撑。

5、由于植物茎的种类不同，质量是由根茎的高度来决定的。茎高应从种植盆的底部测量。植物总高应从种植盆底部到主

要树冠顶部作量度。

## (2) 树冠一般规则

- 1) 应无虫害，并无导致树木死亡的病原体。
- 2) 应无缺绿病、枯黄或缺乏叶绿素等症状。并且没有人工、化学、病原体或虫害所导致的植株膨胀直立及枯萎。
- 3) 应无尘、无化学杀虫剂残余。
- 4) 应有足够之枝叶以展现该树种之形态。
- 5) 叶冠的宽度及叶冠起源点：从叶冠的主要冠面测量其宽度，不包括偶然支出的枝条，叶冠起源点是沿主要树干或茎，并且应从土壤线开始量起。

注：叶冠宽度应以与植物高度比例之百分比表示。

## (3) 根系和土壤一般规则

根系应有良好发展并在检查时，应无虫害或病原体，根系发展应该是：

- 1、在种植盆内分配均匀，以至在视觉上可见根是伸展向种植盆之四面八方。同时，根系在种植盆中的形成不可以超过一定限制，否则会影响到水向微细根毛的渗透。
- 2、提供稳定的支撑并确保土上植株的物理牢固性。
- 3、维持一个健康生长所需的生命体系。

## 3、种植施工

- (1) 定点放线：依据施工图进行定点测量放线，是设计景观



效果表达的基础。实施方法如下：

- 1、乔木位置使用2米长的标尺标出。
- 2、灌木的布置为不规则布置，用白灰划区域线，点位分布应避免放在一条直线上，白灰点位点。
- 3、色带花卉、地被按区域画线，布点均匀。
- 4、苗木种植前其种植位置应取得设计师的同意。

(2) 刨坑：刨坑的质量对植株的生长有很大的影响，除按设计确定位置外，应根据根系或土球大小、土质情况来确定坑的大小以避免植树时根系不能舒展或填土不实。但必须符合规范规定。

- 1、操作方法有二种：手工操作和挖掘机操作。无论是手工还是机械操作时，挖掘应垂直向下，坑底部要铲松15厘米。
- 2、坑穴的规格严格按设计要求。

### (3) 苗圃假植与运苗

- 1、苗木的运输要迅速及时，运输途中要尽量保持行车平稳，较长距离的运输，中途停车应停在树荫下，且经常给苗木喷水；长距离运输，大苗必须带土球。
- 2、当到达现场不能在48小时内种植完成的苗木，都应当对其实行混土护根措施，选择背风背阴处做假植点，将苗木码放整齐，覆土埋严，并适量浇水保证根部土壤潮湿，直至种植。

(4) 苗木的修剪：一般在苗木种植前修剪应加大修剪量，减少叶面呼吸和蒸腾作用，提高成活率。修剪方法及修剪量如下：

1、应进行苗木根系修剪，宜将劈裂根、病虫根、过长根剪除，并对树冠进行修剪，保持地上地下平衡。

2、落叶树可抽条后进行强截，多留生长枝和萌生的强枝，修剪量可达6 / 10~9 / 10。常绿阔叶树，采取收缩树冠的方法，截去外围枝条适当疏稀树冠内部不必要的弱枝，多留强的萌生枝，修剪量可达1/3~3/5。针叶树以疏枝为主，修剪量可达1 / 5—2 / 5。对易挥发芳香油和树脂的针叶树、香樟等应在移植前一周进行修剪，凡10cm以上的大伤口应光滑平整，经消毒，并涂保护剂。

3、珍贵树种的`树冠宜作少量疏剪。

4、灌木及藤蔓类修剪应做到：带土球或湿润地区带宿土裸根苗木及上年花芽分化的开花灌木不宜作修剪，当有枯枝、病虫枝时应予剪除。对嫁接灌木，应将接口以下砧木萌生枝条剪除。分枝明显、新枝着生花芽的小灌木，应顺其树势适当强剪，促生新枝，更新老枝。另外，对于苗木修剪的质量也应做到剪口应平滑，不得劈裂。枝条短截时应留外芽，剪口应距留芽位置以上1cm。修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。

#### （5）现场常规乔灌木种植：

##### 1、植物运抵

a□保护植物免受到太阳及风的侵袭。对于那些已经运抵而不能立即种植的植物应放在阴凉处，进行良好维护，并浇足量水份。植株应该以此方式维护以避免任何损坏。

b□植物材料从苗圃运输到现场。运输车辆应备有保护措施，对植物加以保护，使其避免干旱、枯萎、日晒或受其他不利因素影响。土球大于80cm时应使用吊车配合施工。

c□对于在种植期间土壤的排水状况应书面通知业主代表。如果排水不尽人意，需灌水入种植池以测试排水。如果经过相当长的时间后种植池仍有积水，应立即通知业主代表，以寻求最佳排水方案。

d□种植时树干保持直立；回填土应使用配好的种植土，分层踏实，回填土高度与原土痕齐平，避免种植过深。

## 2) 树木

树木的高度，冠幅及干粗，详见树木种植图。

### a□标准树木施肥

施用迟效氮磷钾化学肥料颗粒，比例为15：15：15。

### b□对树木进行固定支撑

c□种植后的乔木需用硬木或拉纤索固定，按招标书提供的要求施工。

d□种植后立即浇足一次透水。

3) 色块、色带种植：应保证合理的种植密度，苗木搭配得当，色彩、高度均匀协调，形成整齐美观的效果，苗木应于种植后做整形修剪。

4) 花卉地被种植：满足设计密度，保持根系完整，不损伤茎叶，种植应均匀整齐。

## (6) 现场大规格乔灌木种植：

1、大树移植成功与否，固然与起苗、吊运、栽植及日后养护技术有密切联系，但主要决定于所带土球（块）范围内吸收

根的多少。

a□选树应对市郊、山野等地可提供移植进行实地调查，包括树种、年龄时期、干高、干径、树高、冠径、树形，进行测量记录，注明最佳观赏面的方位，并摄影。调查记录土壤条件，周围情况；判断是否适合挖掘、包装、吊运；分析存在的问题和解决措施，此外，还应了解树的所有权等。

b□断根缩坨也称回根法，古称盘根法。先根据树种习性、年龄和生长状况，判断移植成活的难易，决定分2-3年于东、南、西、北四面一定范围之外开沟，每年只断，周长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ 。断根范围一般以干径的5倍（包括干径）画圆（或方）之外开一宽30-40cm、深50-70cm（视根深浅而定）的沟。挖时最好只切断较细的根，保留1cm以上的粗根。填入表土，适当踏平至地平，并灌水，为防止风吹倒，应立三支式支架。

## 2、起树包装

带土球软材包装适于移胸径10-15cm的大树，（土壤）土球不超过1.3m时可用软材。为确保安全，应用支棍于树干分枝点以上支牢。以树干为圆心，以扩坨的尺寸为半径画圆，向外垂直挖掘宽约60-80cm的沟（以便利于人体操作为度），直到铤将土球肩部修园滑，四周表土自上而下修平至球高一半时，逐渐向内收缩（使底径约为上径的 $\frac{1}{3}$ ）呈上大下略小的形状。深根性树种和砂壤土呈“红星苹果形”；浅根性和粘性土壤可呈扁球形。对粗根应行剪、锯，不要硬铲引起散坨。先将预先湿润过的草绳理顺（以免扭拉而断），于土球中部缠腰绳，2人合作边拉缠，边用木锤（或砖、石）敲打草绳，使绳略嵌入土球为度（下同）。要使每圈草绳紧靠，总宽达土球高的 $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ （约20cm左右）并系牢即可。将土球上部修成干基中心略高至边缘渐低的凸镜状。在土球底部向下挖一圈沟并向内铲去土，直至留下 $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ 的心土；遇粗根应掏空土后锯断。这样有利于草绳绕过底沿不易松脱。然后用蒲包、草绳等材料包装。壤土和砂性土均应用蒲包或塑料布先把土球

盖严，并用细绳稍加捆拢，再用草绳包扎；粘性土壤可直接用草绳包扎。

### 3、吊运与假植

吊运前撤去支撑，捆拢树冠。应选用起吊、装运能力大于树重的机车和适合现场施用的起重机类型。如：松软土地应用履带式起重机。软材包装用粗绳围于土球下部约3/5处并垫以木板方箱包装可用钢丝绳围在木箱下部1/3处。另一粗绳系结在树干（干外面应垫物保护）的适当位置，使吊起的树略呈倾斜状。树冠较大的还应在分枝处系一根牵引绳，以便装车时牵引树冠的方向。土球和木箱重心应放在车后轮轴的位置上，冠向车尾。冠过大的还应在车箱尾部设交叉支棍。土球下部两侧应用东西塞稳。木箱应同车身一起捆紧，树干与卡车尾钩系紧。运树时应有熟悉路线等情况的专人站在树干附近（不能站在土球和方箱处）押运，并备带撑举电线用的绝缘工具，如竹竿等支棍。

### 4、定植与养护

方箱定植穴最好也呈正方形，每边比箱放宽50—60cm，加深15—20cm，量木箱底至树干原土痕深度，检查并调整坑的规格，要求栽后与土相平。需换土或施肥应预先备好，肥应与表土拌匀。栽前先于坑穴中央堆一高15—20cm，宽70—80cm的长方形土台，长边与箱底板方向一致。穿钢丝绳于两边箱底，垂直吊放。底土不松散的，放下前应拆去中部两块底板。入穴时应把姿态最好的朝向主要观赏面。近落地时，一人负责瞄准对直，4人坐坑穴边，用脚蹬木箱的上口来放正和校正位置。然拆两边底板，抽出钢丝绳，并用长竿支牢树冠。先填入拌肥表土达1/3时再拆除四面壁板，以免散坨，夯实用填土；每填20—30cm土夯实1次，填满为止。按土块大小与坑穴大小做双圈灌水堰，内外水圈同时灌水。其他栽后养护基本同前。

## 4、苗木养护

(1)植物保养包括必要的浇水，残叶清除、栽培、除草、修剪、伤口治愈、病虫害防治、喷保护层、对不接收材料之替换、对倾斜植物扶直、以及对种植得过低的植物的调整。

### (2)浇水

a□为确保土壤适当潮湿以达到良好生长，所有树木、灌木和其他植物都应浇水。

b□浇水频率：在早期的设置阶段，应勤浇水。

c□在干旱季节浇水：通常在九至四月的干旱季节，应每日浇水。

d□在潮湿季节浇水：在潮湿季节，在需要时浇水。

e□浇水选择在一天当中的早晨或下午。

### (3)除草

a□所有种植区域应无杂草，至少每月应除草一次，所有被去除掉的覆盖料与土壤应重新回填。

b□将所有除掉的杂草与垃圾搬离基地。

(4)稳固应随时对植物和木棍进行加固，特别是暴雨和狂风季节。大风暴雨后特别注意，一有松动立即进行加固。

(5)树木结以保证树木良好生长，应按需要松紧树结。

### (6)修剪

a□应在保养期内进行，以加速繁茂长势，促进开花，所有死、坏枝及枯花应被除去。

b□修剪期：应该在一年中适当的时间对每一种类进行修剪。

c□修剪开花灌木：对于开花灌木，应按不同种类修剪其花芽及新芽。

d□修剪方法：用锋利修剪刀，剪成一个整齐切口，避免撕破，切口应斜背向新出幼芽方向。

e□修剪枝条时，切口应与茎齐平。

f□保护层

所有直径大于30毫米的切口应涂以适当的保护层。

## (7) 施肥

两次施用迟效氮磷钾化学肥料颗粒，比例为15：15：15。在技术员指导下，第一次施肥在早春，第二次在处秋。按以下比率：

每棵树，大型乔木250克/棵

每棵幼树、柔软、小乔木50克/棵

每棵灌木、藤木及竹子50克/棵

草坪及地被植物250克/每平方米

## (8) 病虫害防治

检查所有地面植物是否被病虫感染。鉴定感染特徵、种类并

消除所有虫害。

## 地暖施工方案篇三

在工程项目管理中，施工方案可以说是发挥着“大脑”的作用。管理部门需要根据工程项目施工的具体情况制定科学合理的施工方案，以此来组织好各项施工程序，做好人员、技术、设备、材料等资源的协调和配置，进而提高施工效率，保证施工质量。与此同时，施工方案是工程项目施工的重要准则，是保证施工质量的主要依据。施工方案有效地避免了施工的盲目性和随意性，明确了施工质量的检验、评价和规范标准，使得整个施工过程处于规范有序的状态，是整个工程项目按时保证施工质量完成的重要保障。

要想保证质量，必须要有完善严格的制度。施工方案本身就是施工人员必须严格遵守的制度和规范，对于施工工作发挥着决定性的指导作用。在工程项目管理实践中，管理人员需要不断优化施工方案，结合施工实际情况，设计出最为合理的施工方案，这样才能够将施工纳入到规范有序的制度中，保证施工的质量和效率。实践证明，每一项工程项目施工建设的保质保量完成都离不开一个科学合理的施工方案做保障。施工方案能够优化资源配置，规范施工行为，保证内部协调，使得整个工程项目管理处于一个严谨、科学、有序的状态，施工人员只需要严格按照方案按时完成各项施工建设任务，不断地提升施工建设效率。施工方案是项目施工管理制度的形成阶段，在实际施工过程中管理人员可以适当的修改和调整施工方案的内容，从制度上给予施工质量最为有效的保障，以此来实现对相关施工技术、材料和人员的科学化管理。此外，在施工方案中必须明确质量第一的原则，要求所有施工人员必须树立质量第一的思想以及认真负责、积极主动的工作态度。同时明确责任划分和追责制度，提高广大施工人员的质量安全意识。在施工过程中，严格按照施工方案做好各种材料、设备和技术的准备和交底工作，做好材料和设备的检查、维护和检修。施工各个阶段都要进行质量检查，并做



好相关记录，用严谨的制度来规范每一个施工行为，保证工程项目的施工质量。

工程项目施工质量的好坏直接取决于施工技术的好坏。施工能够顺利进行需要先进的施工技术作支撑。在设计施工方案时，需要高技术水平人员做好施工设计，为施工建设提供技术支撑和指导。在工程项目施工过程中，施工人员需要严格按照施工方案的要求，利用规定的施工技术和设备，这也是施工质量管理的重要工作。一般情况下，施工方案都会根据工程项目来设定具体的`施工技术及条件，很多优秀的施工方案对施工技术的规定特别详细。通过交底图纸会审、现场检验、试验等手段，能够针对不同的施工任务和对象设计具体的技术指导措施，通过一系列的技术体系为工程项目施工质量目标的实现提供了保障。与此同时，施工方案中所包含的技术体系有助于提高施工效率，实现质量、进度、成本的有效统一。任何工程项目施工质量都需要一定的技术支撑，根据不同的难度系数，施工技术方面会出现很大差异。但是技术体系的重要性毋庸置疑，在前期制定施工方案中，必须做好准备工作，避免因为技术体系缺失使得施工质量受到影响。施工建设过程中也必须严格按照施工方案所设定的技术体系进行施工，管理人员也需要根据具体施工情况以及施工技术发展情况，积极引入先进的施工技术，及时调整技术方案，优先选择高质量的工艺和材料，这样才能促进施工质量的不断提升。

工程项目施工质量需要有效的监督和管理，但施工监督和管理必须依据相关的材料和数据，其中施工方案是对施工质量监管的主要依据之一。工程项目施工质量监管人员需要严格按照施工方案说明来对每一道工序、材料、技术、设备、人员等进行监督和管理，尤其是要做好施工材料和设备的定期检查和维护，做好施工人员的管理和培训，确保施工质量目标的实现。检验一个工程项目施工质量需要看其施工方案是否科学合理，在工程项目管理过程中既要对施工方案的实施进行严格把关，又要对相关部门和人员进行严格监督，定期

召开部门管理人员和技术人员会议。针对施工过程中没有执行施工方案或者对施工方案有异议的内容进行讨论，促进施工流程和工艺严格按照设计的施工方案进行，杜绝随意更改施工程序、技术、材料、设备的现象发生。从工程项目启动起，施工管理人员就需要按照施工方案对施工情况进行实时监督和检查，及时发现不合格的产品和施工行为，对施工流程进行综合分析，查找问题发生的原因并采取有效措施应对，进而确保工程项目的施工质量。工程项目施工建设的规模大、周期长、程序多，很容易受到外界因素的影响，在施工方案中应该提前做好各方面风险的防控，将质量问题降到最小的范围内，施工管理人员要围绕施工方案展开施工建设工作，保证施工的稳定性和规范性。

总而言之，施工方案对工程项目施工质量的重要性不可置否，施工方案是确保项目施工有序进行的基础保障。但同样施工质量也是施工方案制定的核心目标之一，是评价施工方案的重要指标。在制定施工方案时必须重点考虑施工质量，通过优化组织机构、技术、材料、设备以及人员等设计，将项目资源有效地配置和使用起来，保证施工方案的科学性与可操作性，真正发挥出施工方案对工程项目施工的指导作用。施工方案是工程项目施工的准则，是保证施工质量的重要依据。施工方案有效地避免了施工的盲目性和随意性，使得整个施工过程处于规范有序的状态，在工程项目管理实践中必须设计科学合理的施工方案并严格按照施工方案来进行施工建设，进而保证施工质量。

## 地暖施工方案篇四

：农田水利工程在实施过程中，会受到各方面因素所影响，所以整个工程施工会存在较多的难点，而要想有效的提高工程施工质量就需要对这些施工难点进行有效的处置，基于此，本文则就农田水利工程施工难点与处置方法进行了具体的研究。

：农田水利工程；施工难点；处置方法；

在各项惠农政策颁布之后,我国农村经济水平得到了明显的提升,农田水利工程在其中更是为农村经济发展作出了较大的贡献,从另一面来分析也能够看出农田水利工程对于农业经济发展、国民经济健康发展的影响。为此,越来越多的农田水利工程项目也在不断的涌现出来,而要想确保农田水利工程质量,就一定要做好施工难点处置,从而才能真正有效的发挥出农田水利工程的促进作用与价值。

### 1.1 施工现场环境

研究调查显示,大多数农田水利工程地基都较为潮湿,而这种地质条件则会直接影响之后工程的实施,比如说,在工程土方开挖过程中,就容易出现地基变形、地基沉降等问题。由此可见,施工现场环境也是农田水利工程施工难点之一,在施工之前需要做好环境勘察[1]。

### 1.2 基坑施工

农田水利工程在建设过程中,基坑施工属于其中较为关键的一个环节,可是同样的也具有较大的难度,假设在施工过程中没有保障这一环节质量,就会直接对工程功能性与安全造新影响。例如,在农田水利工程基坑施工环节中,就经常会出现一些变形、积水等问题,更甚者还会出现大面积的坍塌现象,进而就直接影响工程的实施。

### 1.3 混凝土施工

在农田水利工程在建设过程中,混凝土施工也是较为困难的一个环节,假设施工过程中出现了振捣不合理、一次性填料使用过多等现象的话,就会直接影响混凝土表面施工质量,增加施工缝隙,严重的话还会引发大面积的水泥浆流失。为此,要想确保农田水利工程施工质量还需要加强对混凝土施工的关注。

## 2.1 做好前期准备工作

在农田水利工程施工过程中,要想真正有效的处置难点,还需要做好前期准备工作,为之后的施工奠定基础。具体而言,在施工之前相关技术人员可以对工程施工特点进行具体的分析,同时对施工现场地质条件、资源配置等情况进行实地考察,并且对整个施工流程、方案以及工艺进行反复的确认。除此之外,为了能够进一步提高农田水利工程施工质量与效率,在前期准备过程中可以对工程量以及资源进行严格的划分,以此来促进各个资源以及工序的有效利用。最后,还需要做好施工测量工作,通过组间专业的测量小组来进行测量与放样工作,以此来为之后的施工打下良好的基础[2]。

## 2.2 确保砌筑施工质量

在农田水利工程施工过程中,砌筑施工是较为重要的一个环节,只有做好这一项工作才能进一步提高整个工程质量。为此,在实际施工过程中,相关人员一定要对砌筑浆性能进行优化,尽可能的提高砌筑效果。具体而言,在开展这一项工作之前,施工人员需要进行严格的清理,尤其是对于石料表面污垢以及杂质一定要及时进行清理,同时让其表面具有较为良好的湿润度;其次,在进行石体砌筑的过程中,施工人员需要将砂浆的强度控制在 $2.5\text{mpa}$ 以上,同时对其表面所存在的浮渣进行及时的处理。除此之外,在砌筑施工过程中还需要尽量避免震动现象的发生,这样才能有效的避免出现严重的下层砌体,而在实际勾缝处理的时候,可以将砌体砂浆标号较高的砂浆作为首选。最后,在进行砌筑的时候,施工人员可以选用铺浆法来进行处理,而对于铺设厚度可以控制为 $2\sim 5\text{cm}$ 。

## 2.3 保障钢筋混凝土施工质量

在农田水利工程施工过程中混凝土施工属于其中较难的一点,也只有真正保障了钢筋混凝土施工质量才能真正提高整个工程质量。首先,在施工之前,一定要对施工所使用的钢筋进行仔细的检验,确保其质量、性能以及规格都满足农田水利工程施工要求,而且在进入施工现场之前也需要做好质量检验工作,

以此来促进施工质量得以提升;其次,在实际施工过程中一定要结合工程实际需求来选用恰当的施工方式;最后,在进行混凝土浇筑的过程中,也需要控制好其质量,对混凝土性能、连续性加强分析,最好是实现一次性浇筑,这样就能进一步确保混凝土施工质量。另外,在混凝土浇筑过程中,对于模板之间的缝隙一定要加强控制,避免在浇筑过程中出现流失、气泡等问题,对于振捣的速度以及时间也需要合理控制,这样也能提高工程质量。

## 2.4 确保低压管输水的铺设的规范性

在农田水利工程施工过程中,确保低压管输水的铺设的规范性也是提高工程质量较为重要的一项举措。在对低压管进行铺设的过程中,施工人员可以建设扬水站,这样就能充分将渠道、坑塘水利用起来,真正实现灌溉的效果。为了实现低压管输水,施工人员可以在施工过程中选用耐压较低的管道,借助于低压水从水源输入到田间,这样也就能够实现地面灌溉的效果,而且相比较于其它输水方式而言,这一方式在实际使用过程中水资源损失更少,而且输水效率也更高[3]。除此之外,在这一过程中,施工人员最好是对当地地形、气候以及经济等多方面因素进行具体的分析,这样才能避免群众因此而受到干扰。

综上所述,农田水利工程施工难点主要表现在施工现场环境、基坑施工以及混凝土施工等方面,而要想有效的解决这些难点,则需要在实际施工过程中做好前期施工准备、确保砌筑施工质量、保障钢筋混凝土施工质量、确保低压管输水的铺设的规范性,以此来真正建设出高质量、高标准的农田水利工程,从而真正促进我国农业经济水平得以提升。

[1]张文举,伊广峰.浅析农田水利工程施工技术的难点及质量控制[j].工程技术:文摘版:55.

[2]叶文财.浅谈农田水利工程的施工难点及施工技术要点[j].工程技术:引文版:179.

[3]宋清英. 浅谈农田水利工程施工技术的难点及质量控制[j]. 四川水泥,20xx(6):201.

## 地暖施工方案篇五

建筑工程施工项目的造价控制工作的质量水准，是我国建筑工程企业基本经营活动综合性经济收益的重要影响因素，而施工方案的设计和编制水平，也是影响我国建筑工程领域造价工作的重要因素，本文针对施工方案对工程造价的影响展开了简要论述。

施工方案；工程造价；影响

在工程项目施工作业活动具体开展之前，施工单位都必须优先做好施工方案的设计和确定环节。而对于具体的工程项目而言，却往往会同时面对两种或者是多种的施工备选方案，而且不同的备选方案之间本身在施工技术的实现难度方面具有明显差别，因而直接导致了其在工程造价成本规模水平方面的差异，为切实提升建筑施工企业的整体经济收益水平，必须切实做好建筑工程项目在施工方案具体形成过程中的造价水平控制，有鉴于此，本文将针对施工方案对工程造价的影响问题展开简要分析。

从应用功能角度展开分析，施工方案在为建筑工程施工活动提供技术指导路径的同时，也发挥着工程造价活动基本依据的重要角色。这里充分展现了我国建筑工程施工事业的基本发展规律和特征，以及建筑工程造价编制工作的真实需求。因而要求我国建筑工程造价编制人员在具体的工作过程中，切实认知施工方案对建筑工程项目造价编制结果造成的深刻影响，并针对其基本作用的表现形式形成真切认知，从而扎实提升我国建筑工程造价编制工作的有效性，改良建筑工程项目施工成本构成项目体系的优化水平，促进建筑工程造价工作整体层次水平的不断降低。从工作实践路径角度展开分析，施工方案设计工作过程中涉及的内容必须贯穿建筑工程

施工活动的全过程，并且在指涉和表达建筑工程施工作业任务内容过程中保持充分的全面性和准确性，有鉴于此，施工方案势必将会成为建筑工程项目造价编制工作开展过程中的基本依据。

施工方案是建筑工程施工作业活动具体开展过程中极其重要的技术指导文件，因而只有在施工方案的编写过程中保证其基本内容的完整性，并详细列示和叙述施工作业活动过程中涉及的全部技术环节及其相应的控制要点，保证上述信息在列示和叙述过程中的完整性，才能为工程造价编制工作人员提供系统详实的基础准备材料。造价编制工作人员在具体开展编制工作过程中，应当结合施工方案中列示的全部工程描述信息，实现对工程项目全部施工技术环节的实施方法，以及实施流程的准确了解，从而有效缩减造价编制过程中的现场调研时间，提升工程造价编制工作的整体效能水平。在建筑工程项目的整体性造价预算编制工作的开展过程中，施工方案对工程造价编制水平的影响通常具备更为直接的表现特征。通常在预算方案的编制和设定过程中，必须充分关注实际采取的施工作业方式所具备的技术特征，比如要关注驻断流施工方式与围堰布置施工方式在造价成本控制方面的客观差别等。这里要求预算编制工作者在实际接收施工方案后，必须针对施工方案实际承载的全部设计信息内容展开系统详实的解读分析，并以此确保实际编制形成的施工设计方案能够具备充分的科学性和准确性。

施工方案在制定和编制过程中的科学合理性，对建筑工程项目的整体施工质量，以及工程造价方案编制工作的整体质量状态具备极其深刻的影响制约作用。有鉴于此，施工方案的编制工作人员必须全面结合建筑工程项目的具体特点，针对性的编制形成具备充分科学合理性特征的施工施工方案，借由扎实做好施工方案编制过程中的进程性质量管理工作，切实发挥建筑工程项目施工方案在建筑工程项目造价编制工作过程中的基础性信息支持作用，并为建筑工程项目工程造价编制工作的具体开展，提供具备充分寄宿可靠性特征的理论

指导，以及技术参数信息。而在针对施工方案编制工作的科学合理性展开考量过程中，应当重点关注如下项目：（1）施工方案是否顺利取得预期的施工作业效果，并在预期作业效果的取得过程中发挥积极的理论指导和技术支持作用。（2）施工方案中列示的技术参数数据能否在建筑工程项目造价编制形成过程中，发挥其基本性的指导与应用效能。（3）实际编制形成的施工方案能够充分展现方案编制工作人员的最佳工作开展水平，这里在一定程度上，直观反映了施工方案编制技术人员对施工方案编制工作的关切程度。而这一事实也给我国建筑工程企业，找寻提升建筑工程施工方案编制质量的实现路径，提供了基本思路。

想要切实提升建筑工程施工方案编制工作的质量水平，必须充分结合建筑工程施工项目的具体情形，提升施工方案编制工作的针对性。通常情形下，建筑工程施工活动的整体方案可以被划分为若干个子工程，而每一个子工程在具体施工过程中应当遵循的施工作业技术规范，以及实际发挥的作用都具备明显差异，与此同时，在具体化建筑子工程施工作业过程中需要应用的建筑材料和应当重点关注的技术细节也具备着比较明显的差异，这里也就要求我国建筑工程施工方案编制人员，在具体施工方案的编制实务过程中，重点关切施工方案实际应当具备的技术项目，实现对建筑工程项目施工作业现场综合环境条件以及工程项目施工作业流程性技术细节要求的控制和反映工作。要针对施工现场具体化地质环境技术条件，做好针对性技术处理手段的选取和应用，并在实际选取和应用针对性技术处理手段的过程中，做好造价规模控制。

针对施工方案对工程造价的影响问题，本文从施工方案是指导建筑工程造价活动的基本依据、施工方案中包含的施工作业环节及其技术控制要点、制定具备科学合理特征的施工方案，以及结合实际开展施工方案的具体制定工作四个具体方面展开了简要论述，旨意为相关领域的研究人员提供借鉴。



[1]曹进. 施工方案对工程造价的影响分析[j].中国水运(下半月),20xx(11).

[2]李振. 施工方案对工程造价的影响分析[j].居业,20xx(10).

[3]阮明越. 浅析建设工程施工方案对造价的影响[j].东方企业文化,20xx(16).

[4]郭晓宝. 施工方案对工程造价的影响分析[j].中国外资,20xx(18).

桥梁工程施工方案及技术要点论文范文

建设工程施工合同范文

工程施工表扬信精选

精选会议方案范文八篇