

最新工程缓建施工方案 工程施工方案(模板7篇)

“方”即方子、方法。“方案”，即在案前得出的方法，将方法呈于案前，即为“方案”。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的方案吗？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。

工程缓建施工方案篇一

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

工程缓建施工方案篇二

摘要：随着社会经济的不断发展，各省市私家车的数量也在逐渐增加。近几年来，停车位的缺乏渐渐成为了主要问题之一，使人们感到了苦恼。所以，地下车库的建设成为了当前的首要施工任务。建筑者力求在标准的建筑空间内打造出最大化的利用效果，而空心楼板的施工方式由此出现，并且得到了广泛的利用。文章针对地下车库的建筑现状，对空心楼板施工方案进行分析。

关键词：地下车库；空心楼板；施工方案

近几年来，许多地区都在探索地下车库空心楼板的施工方式。从客观性的角度来讲，并不是所有的地下车库都适用于空心楼板建设。建筑者要在地形地势考察的基础上，根据工程的实际信息作出最准确的选择。这样才能够使现浇空心楼板的施工技术充分的发挥出来。

文章主要以西山煤电老红楼的地下车库建设项目为例，对空心楼板的施工方式进行探讨。该地下车库的位置处在山西太原西矿街，建设面积约6000多平方米。根据该项目的实际情况，建设者决定采用现浇空心楼盖的结构进行地下车库的打造。它主要以“空心箱”为载体，对规模进行设定。

现浇空心楼板施工方式之所以能够受到大多数的喜爱，在于它的操作方式比较简单，利用效率也相对较高。建筑者主要按照空心楼板的标准进行内膜构造。当内膜形成后，在其中加入一些现浇混凝土，为空腔的楼板建设打下基础。内膜在施工过程中是非常重要的，建筑人员在选择上应该加以注意。一般我们使用空心薄壁的箱体加以利用，它能够使成型孔的位置不改变，并有一定的规范作用。另外，这个过程也是混凝土定型阶段。施工人员可以利用较少的混凝土，达到既定的目标。对于整个地下车库的建设来讲，它具有综合性的效果，能够在增加跨度的基础上使建筑的承受力增加，而隔音效果也相对较强，不会影响到居民的生活起居。

3.1 施工特点和原理

地下车库空心楼板的施工方式与传统技术不同，它有着非常独特的施工方式。其特点主要在以下几个方面体现出来。第一，结构的重置性强，能够以建筑为载体，对性能进行扩展。第二，由于混凝土有着一定的流动性，如果大面积打造会引起其在空心楼板上位置固定性的缺失，出现局部楼板超标的情况。所以，抗浮点位置的设定非常重要。第三，只有将混

混凝土在浇筑的基础上顺序排列，并且保障振捣的连续性，才能够使其稳定性得到加强。从施工原理的角度上来看，建设者一般截取楼板的中心截面，根据钢筋混凝土的受力原理，来使楼板的承受力变小，以达到减少混凝土使用量的目的。通过局部的空心结构，我们可以利用模板将混凝土固定住，再与钢筋进行连接，能够保障混凝土的密度。

3.2 施工工艺

在地下车库空心楼板的建设当中，施工工艺是其中最重要的部分。首先，施工人员应该对一些技术性的要点进行处理。第一，制作施工阶段的楼板模型。楼板模型应该按照施工标准进行设计，并在检验查收的基础上再进行钢筋的绑定工作。第二，参照相关设计图纸，以“楼板模板”为基础，进行放线。线的投放位置应该以钢筋绑定与安装的距离为基准，以轴线为主要依据，设置纵横向肋梁控制线。接着，固定空心模板的位置，进行二次放线。二次放线的条件是应该在内膜箱体安装完毕的基础上，这样才能够为放线的牢固性打下基础。第三，绑扎楼板底铁和肋梁。楼板底铁与肋梁应该具有连续性。施工人员先顺着楼板下层进行肋梁的绑定，在从同一方向进行铺设，将上层钢筋方向的肋梁以箍筋的方式进行逐一安装，并且在安装完毕后进行捆绑。第四，铺设预埋管线。预埋管线的铺设主要是截取肋梁的一个侧面，沿着标准方向进行管线预埋。管线要避免在箱模下进行交叉，也不能够超过一层。如果管线布置的相对集中，施工人员要将箱模的标准进行替换，统一设置成比较薄的聚苯板。

3.3 施工的主要方法

箱体内膜抗浮施工方法是最主要的一种。其技术性主要体现在以下几个方面：第一，对抗浮固定点进行设置。抗浮点的设置有着一定的顺序。施工人员主要在箱模中上浮力，在模板上进行底铁安装，将肋梁箍筋与铅丝绑定在一起，最后通过置换的方式使得楼板底铁进行固定，抗浮钢筋铅丝会沿着

此方向进行设置，并且使模板体系形成。第二，检验查收抗浮点设置。检验的内容主要包括专业管线的预埋以及钢筋和肋梁连接的牢靠性。如果两点要求都在合理的范围内，则说明抗浮点设置的相对均匀。第三，安装空心模块的垫层。空心模块的垫层数量应该不少于四个，并且绑定位置应该在肋梁的两面。第四，空心模块的安装。空心模块的安装是整个施工方式的核心。施工人员应该将钢筋笼的底面进行焊接，使多层胶合板处于封闭的状态。在将空心箱进行吊运，按照施工要求将其放置在施工平台之上。将箱模按照顺序进行摆放。摆放的过程中要遵守前后、左右对齐的原则。如果有些预制管线无法避开箱模装置，施工人员可以沿着箱模的侧面进行切断作业，再用胶带进行封口。当空心模块安装完毕时，再进行楼板上铁的绑定。

综上所述，文章从工程的整体概况出发，对现浇空心楼盖技术进行了探讨，主要分析了地下车库空心楼板的施工方法。从而得出，现浇空心楼板的预制方式能够在节省混凝土的前提下进行有效施工，合理利用了土地面积与资源，为建筑技术的发展奠定了良好基础。

参考文献

- [1]任鹏. 薄壁方箱现浇混凝土空心楼盖技术的工程应用[d].西安：西安建筑科技大学□20xx.
- [2]孙振. 地下车库楼盖结构技术经济研究[d].青岛：青岛理工大学□20xx.
- [3]现浇钢筋砼暗扁梁空心楼盖技术与经济分析研究[d].青岛：青岛理工大学□20xx.
- [4]黄佳. 地下空间结构采用新型空心板的受力性能研究[d].广州：广州大学□20xx.

工程缓建施工方案篇三

本工程的排水系统采用雨污分流制。雨水管埋深1~5米，采用ii级混凝土承插管，管径dn400~dn600；污水管埋深1、5~3米，采用ii级混凝土承插管，管径dn300~dn400。

2施工工艺

本工程的雨污水管均采用ii级混凝土承插管，管径dn400~dn600。

施工工艺流程：

a 测量放线

基坑开挖前根据设计图纸及施工方案进行中线定位；开挖过程中，必须对中线，高程、基坑下口线，基坑底工作面的宽度进行检测，并在人工清底前测放高程控制桩；根据清底后管线中线桩及设计基础宽度测放管线基础结构宽度，同时测放管线基础高程控制桩。

b 基坑开挖及支护

基坑开挖在机械有施工条件时，采取机械开挖，人工清底的方式进行。机械开挖至设计标高以上20cm，再由人工清挖至设计标高。当机械无施工条件时，采取人工开挖。

基坑开挖的基底宽度，应为管基宽度的两侧各加宽30cm的人工操作工作面。基坑开挖到设计标高后在槽底两侧设置排水明沟，并在基槽的适当位置设置集水坑，作为基槽排水所用。

基槽深度 $h_1 \leq 5m$ 时，采用直槽开挖；基槽深度1、5

5时，开挖放坡系数为1：0、5；基槽开挖不具备放坡条件时，

采取直槽开挖，并加拉森钢板桩支护。

c□基底处理、坑底夯实

基坑开挖到基础底后，如为岩石、砾石基底，应将基底的岩石、砾石等坚硬物体铲除至设计标高以下150□200mm□然后铺上沙土整平夯实。如为土质基底，必须对排水管的地基夯实后进行检测。地基容许承载力必须达到100kpa□当基础底承载力达不到设计有要求，应对基底软基进行处理，处理方法为换填砂砾石，换填厚度应大于30cm□

d□浇筑混凝土平基

在基底检验合格后应及时浇筑平基混凝土，浇筑混凝土时不得对原状土进行扰动，平基混凝土的高程不得高于设计高程，低于设计高程时不得超过10mm□混凝土终凝前不得泡水，应进行覆盖养生。

基坑开挖及支护图

e□下管、安管

平基混凝土强度达到5mpa以上时，方可进行下管。对于dn300及以下的管道，可采用人工下管，对于dn300以上的管道，采用吊车进行下管。安管的对口间隙为10mm□较大的管，应进入管内检查对口，以减少错口现象。

f□浇筑管座混凝土

浇筑管座混凝土前平基应凿毛冲洗干净，平基与管子接触的三角部分，应用与管座混凝土同强度等级混凝土填捣密实，浇筑管座混凝土时，应两侧同时进行，以防管子偏移。

g 抹带

抹带及接口均用1：5砂浆。抹带前将管口及管外皮抹带处洗刷干净。直径小于等于1000mm 带宽120mm 直径大于1000mm 带宽150mm 带厚均为30mm 抹带分两层做完，第一层砂浆厚度约为带厚的1/3，并压实使管壁粘接牢固，在表面划成线槽，以利于与第二层结合。待第一层初凝后抹第二层，用弧形抹子捋压成形，初凝前再用抹子赶光压实。抹带完成后，立即用平软材料覆盖 3 4h后洒水养护。

h 闭水试验（污水管道）

污水管道抹带及相邻检查井砌筑完成后，必须分段进行闭水试验。按市政规范计算出每段的单位时间渗水量，当达到规范要求时，方可进入回填工序。如渗水量达不到规范要求，视渗水情况进行修补或返工。处理完后需再次进行闭水试验，直到合格为止。

i 基坑回填

雨水管道安装就位后，应及时对管体两侧同时进行回填，以稳定管身，防止接口回弹。回填按基底排水方向由高至低管腔两侧同时分层进行，回填土不得直接扔在管道上。基坑底至管顶以上500mm的范围均应采用人工回填，超过管顶500mm以上可采用机械回填，回填时应按设计要求分层铺设夯实。

污水管道的回填方法与雨水管道相同，但必须在闭水试验合格后方可进行。

1、3检查井施工

本工程检查井施工包括新建雨水、污水检查井。检查井施工时，要求基底承载力大于100kpa 检查井采用mu7 5砖砌，

基础采用砼垫层基础。雨水系统检查井，在没有地下水时，只需内壁用水泥砂浆批荡，遇地下水时，井外墙用1：2防水水泥砂浆抹面至地下水位以上50cm。污水系统检查井，内外壁均需用1：2水泥砂浆抹面。

施工工艺流程：

a□测量放线与基坑开挖

测量放线及基坑开挖与管道施工同时进行，在管道施工放线时，同时放出井位。基坑开挖施工方法与管道施工相同。

b□浇筑混凝土基础

混凝土基础浇筑与管平基浇筑同时进行，基础厚度与管基相同，施工方法相同。

c□井室砌筑

混凝土基础强度必须达到1□2mpa以后，方可进行井室砌筑。砌筑前，应将砌筑部分清理干净，并洒水润湿。并对凿毛处理的部位刷素水泥浆。

井室砌筑采用丁砖砌法，两面排砖，外侧大灰缝用“二分枣”砌。砌完一层后，再灌一次砂浆，然后再铺浆砌筑上一层砖，上下两层砖竖向缝应错开。

砌砖宜采用“三一”砖砌法，即一铲灰、一块砖、一挤揉；采用铺浆法操作时，铺浆长度不超过500mm。砖砌体水平灰缝砂浆饱满度不得低于90%，竖向灰缝宜采用挤浆或加浆方法，使其砂浆饱满。严禁用水冲浆灌缝。砌筑时，要上下错缝，相互搭接，水平灰缝和竖向灰缝控制在8□12mm。

d□流槽与脚窝

流槽应与井室同时进行砌筑。雨水检查井流槽高度为到顶平接的支管线的管中部分。流槽表面采用20mm厚1：5水泥砂浆抹面，压实抹光，与上下游管道平顺一致，以减少摩阻；污水检查井流槽高度为干线管顶高，表面采用20mm厚1：5水泥砂浆抹面，压实抹光，与上下游顺接一致。脚窝提前用1：5水泥砂浆预制。

e□踏步安装

踏步安装时，要求上下垂直，尺寸一致。踏步应边砌筑井墙边安装，位置要准确，随时用尺测量其间距，在砌砖时用砂浆埋牢，不得事后凿洞补装，砂浆未凝固前不得踩踏。

f□井筒砌筑

井筒高度应符合设计要求，砌筑时要挂中心线，边砌边测量内径尺寸，防止尺寸出现偏差。圆形收口井井筒砌筑时，要根据设计要求进行收口。四面收口时每层不应超过30mm□三面收口时每层不应超过40□50mm□

井室砌筑排砖示意图

g□抹面勾缝

抹面前应先用水湿润砖面，然后采用三遍法抹面，第一遍1：2防水水泥砂浆打底，厚10mm□必须压入砖缝，与砖面粘贴牢固，第二遍抹厚5mm找平，第三遍抹厚5mm铺顺压光，抹面要一气呵成，表面不得漏砂粒。抹面完成后，井顶应覆盖养护。

勾缝前检查墙体灰缝深度，清除墙面杂物，洒水湿润。勾缝要求深浅一致，交接处平整，一般要求比墙面深3□4mm□勾完一段清扫一段。

h□井环及井盖安装

井环采用c30混凝土预制，下铺1：3水泥砂浆座底。井盖采用重型球墨铸铁井环盖。为了保证井盖与道路路面的平顺，当检查井位于车行道上时，应按照路面设计高程、纵横坡度，在路面面层施工前完成井环和井盖的安装。

1、4化粪池施工

本工程在小区内设置砖砌化粪池1座。

砖砌化粪池工艺流程：

a□基坑开挖

基底达到地基承载力时，人工夯实。为软基时，采取换填砂砾石处理，换填厚度不小于30cm□

b□垫层及底板

垫层分为二层：下层为10cm厚碎（砾）石垫层，上层为10cm厚c10素混凝土。

底板采用钢筋混凝土底板，混凝土强度等级c25□

c□墙体及圈梁

墙体采用m7□5砂浆砌标砖，中部设2道圈梁，顶部设一道圈梁，圈梁为c25钢筋混凝土圈梁。

注意在浇筑第二层中部圈梁时，应预埋进出口管道。

d□抹面

抹面采用1：2防水砂浆抹面，整个墙体及底板均需抹面。抹面厚度为2cm分3次进行。第一次抹1cm打底，第2次抹0.5cm第3次再抹0.5cm做面。

d 现浇梁及盖板

现浇梁及盖板为c25钢筋混凝土。现浇梁及盖板同时进行，模板安装按设计尺寸一次到位，注意现浇盖板应在设计位置预留井筒位置。

e 预制盖板

预制钢筋混凝土盖板在现场小型预制场中，按图纸设计尺寸预制，达到设计强度后运至现场安装。

f 砖砌井筒及井座盖安装

井筒砌筑采用m7.5砂浆砌标砖，内外1：2防水砂浆抹面，厚度2cm井座盖为球墨铸铁井座盖，双层加锁。

在井筒砌筑的同时埋设通气管，通气管为dn100pvc塑料管，管道出口加定型钢制管罩。

g 回填土方

回填土方可分两次进行。第一次在墙体施工完成后，墙体强度达到要求时，对墙体盖板以下部分进行回填。第二次在化粪池其它工作全部完成，混凝土强度达到设计要求后进行顶部回填。

回填土方的方法与雨污水检查井方法相同。

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

关于会议接待方案范文

关于会议方案范文六篇

工程缓建施工方案篇四

认真贯彻《**市人民政府关于印发焦作市蓝天工程行动计划的通知》和《**市蓝天工程行动计划20xx年实施方案的通知》的文件精神，执行市住建局下发的《关于印发〈**市全面推行建筑工程“绿色施工”实施方案〉的通知》要求，在创建安全文明施工标准化工地的基础上，为全面推动建筑工程绿色施工、文明施工，切实改善环境质量，结合***建筑工程有限公司（以下简称公司）的安全文明生产情况，特制定此方案。

二、组织机构

根据本次活动安排，公司成立“绿色施工”现场工作领导小组，名单如下：

组长：**

组员：****

现场工作领导小组办公室设在生产经营部，负责统筹安排部署“绿色施工”现场实施工作。

各在建项目也要成立相应的“绿色施工”生产管理小组，负责本项目的“绿色施工”实施工作。

三、检查范围和标准

本次活动覆盖各在建项目。检查内容主要包括：

四、工作安排

此次检查自5月10日开始至12月底结束。共分二个阶段：

1、项目自查阶段（5月10日至6月10日）。

建立检查记录。

2、公司检查阶段（6月10日至12月30日）

公司对在建项目进行排查，督促各单位“绿色施工”检查工作落到实处、取得实效。

五、工作要求

1、提高认识，加强领导。各在建项目要充分认识到开展“绿色施工”工作的重要意义，加强组织领导，制定切实可行的实施方案，深化现场文明施工管理，夯实“绿色施工”生产工作的基础。

2、实施“绿色施工”创建工作与安全文明施工措施费考评相结合的措施；“绿色施工”定期评价不合格或通报批评的在建项目，安全文明施工措施费考评活动一律不予进行。

3、广泛宣传，舆论监督。各在建项目要充分利用橱窗、展板、横幅、标语、夜校等平台，广泛宣传这次“绿色施工”创建活动，普及“绿色施工”生产知识，了解创建工作的意义，加大舆论监督和群众监督力度，形成创建“绿色施工”的良好舆论氛围。

4、认真分析，总结提高。各在建项目要在认真、深入执行的基础上，及时总结经验、教训，进一步完善项目“绿色施工”管理制度，确保实现“绿色施工”目标。

****建筑有限公司

关于工程施工方案范文八篇

【精选】春节活动方案范文合集八篇

【精选】工作方案范文合集五篇

【精选】活动宣传方案范文合集六篇

精选应急演练方案范文合集九篇

桥梁工程施工方案及技术要点论文范文

工程缓建施工方案篇五

分析施工布置方案的影响因素特点，指出人们在确定这些指标值时受到模糊性因素的限制很难给出精确值，同时决策过程还受到人们心理、主观意愿和工作经验等多方面的影响，因而决策过程也必然存在模糊性。

施工总体布置方案优劣，涉及到许多因素，可以从不同的角度来进行评价，其评价因素大体有两大类，一类是定性因素，一类是定量因素。属于定性因素的主要有：1. 有利生产，易于管理，方便生活的程度；2. 在施工流程中，互相协调的程度；3. 对主体工程施工和运行的影响；4. 满足保安、防火、防洪、环保方面的要求；5. 临建工程与永久工程结合的情况等。属于定量因素的指标主要有：1. 场地平整土石方工程量和费用；2. 土石方开挖利用的程度；3. 临建工程建筑安装工程量和费用；4. 各种物料运输工作量和费用；5. 征地面积和费用；6. 造地还田的面积，建工程的回收率或回收费等。

由于施工布置属于施工规划内容，是人们根据工程经验，结合工程实际资料对未来即将发生情况的一种预测。因此，不

论是定性因素，还是定量因素，都存在不确定性。我们知道事件的不确定性有两种不同的表现形式；一种是事件是否发生的不确定性——随机性，事件本身状态的不确定性——模糊性。一般来说随机性是一种外在因果不确定性，而模糊性是一种内在结构的不确定性。从信息观点看，随机性只涉及信息的量，而模糊性则关系到信息的含义。可以说，模糊性是一种比随机性更深刻、更普遍的不确定性，尤其是在主观认识领域，模糊性的作用比随机性的作用重要得多。对于随机性人们已进行了大量的研究，取得了丰硕的成果；而对模糊性的认识和研究正在进行和深入中。凡是有人参与的系统，都要由人进行规划、论证、评价决策、设计和运行管理，因而，不能无视客观外界事物在人脑中反映的不确定性——模糊性，它是由客观差异的中介过渡性所引起的划分一种不确定性。施工总布置设计也不例外，在施工布置中客观上也存在着大量模糊性因素的影响。例如，施工设施之间的相互协调配合程度的“好”和“一般”是不能以一个准确的数值来描述的。因此，不能无视或回避施工布置过程中存在的模糊性，而应客观对待模糊性这种客观存在，了解其规律，为人们规划、论证、评价决策、设计和运行管理提供科学依据和方法。

由于施工布置涉及的内容较多，方案的影响因素存在模糊性，传统的施工布置虽然考虑了模糊性的存在，但在决策过程中已经将模糊信息精确化，不是真正意义上的模糊优选。故在方案优选中应着重考虑模糊因素的影响，其模糊性上要表现在决策指标、指标权重。对于定量指标，主要是有关工程量和费用的问题，其值可参阅工程资料和设计文件通过计算来确定，计算结果往往和经验参数的取值有关。由于每位工程人员对事物的认识不一样，经验参数会在一定范围内变化，计算结果也是处于某一范围。对于定性指标，可以根据专家的工程经验，可通过专家打分法、集值统计法来确定。这样人的主观因素、知识结构及决策偏好起到了很大的作用。但实际中，由于客观事物的复杂性以及人们的思维对模糊概念的运用，用精确数来描述就显得很困难，而用“大

约”、“左右”等之类得模糊概念来描述就更为合理一些。确定评价指标权重，目前有许多数学方法可以进行精确计算确定。我们知道，对不同的工程而言，在同一个因素方面其重要程度是不一样的，此时的数学模型很难全面反映实际情况，必须借助于专家的工程经验来评判。

由于以上模糊性的存在，回避或忽略模糊性都是不科学、不全面的。以往那些决策指标值、决策指标权重作为确定值来进行方案优选的方法，必然存在着片面性、局限性。随着科技发展，人们对精确性要求越来越高，所研究的对象趋于复杂化，当复杂到某种程度以后，有意义的精确认识能力反而下降，适当的模糊反而精确。在此，引入模糊数学工具，运用近代模糊多属性决策理论，建立模糊多属性决策模型，可以为人们考虑客观上存在的模糊性，为合理决策提供有力支持。

作为施工布置中的重点，围绕混凝土系统布置各项临时建筑物。主要有1. 各种仓库、料堆和弃料场；2. 机械修配系统；3. 金属结构、机电设备和施工设备安装基地；4. 风、水、电供应系统；5. 其他施工工厂，如钢筋加工厂、木材加工厂、预制构件厂等；6. 办公及生活用房，如办公室、实验室、宿舍、医院、学校等；7. 安全防火设施及其他，如消防站、警卫室、安全警戒线等。此时，应提出各类临时建筑物、施工设施的分压布置一览表，它们的占地面积、建筑面积和建筑安装工程量；对施工征地作出估计，提出征地面积和征地使用计划，研究还地造田征地在利用的措施，计算场地平整土石方工程量，对填挖进行综合平衡，提出有效挖方的利用规划。

为了将混凝土系统设施布置在突出位置，使其受到其它设施的干扰尽量小，此时需要进行施工设施间邻接关系的分析，由于水利水电工程施工设施多，不同的设施具有明确的重点功能，如炸药库、加油站等，如不进行邻接关系的分析，将因为为施工设施间的功能冲突，给工程施工和工程管理带来

不可估量的损失以及埋下安全隐患。

为了避免施工设施间的布置冲突，在分析施工设施邻接关系时，主要是分析施工设施之间的相互关系、相互制约关系及关系强度。通常在邻接关系的基础上，考虑施工进度、施工强度、设施运行和物流运输。分析施工设施的布置规模和在场地上的位置关系，其场地关系控制指标有：1. 施工设施的布置规模，主要考虑满足施工要求的情况下，施工设施的布置容量和占地面积。2. 施工设施的地基承载能力，考虑地质情况、边坡稳定情况等。3. 水文地质的要求和施工导截流的情况，考虑不同的施工时段，洪水位、地下水位、施工场区水位变化等对施工设施布置的限制和影响。4. 物流运输的高差限制，考虑物流运输线路的坡度和垂直高差、物流的进出口等。5. 施工设施间的距离限制，主要是指施工设施运转时所必须的最小作业半径，运输时间的最小限制，物流进出口的最小范围，施工设施间的安全距离等。6. 施工场区的对内对外交通状况，考虑施工设备的最小运输安全高度和宽度，场内建筑材料的运输要求等。

[1]陆佑媚主编，三峡大坝混凝土施工[m].北京:中国电力出版社□20xx.

[2]朱卫军、张孝军等，三峡工程施工总体布置设计[j].人民长江□20xx.32(10):4-5.

工程缓建施工方案篇六

随着建设工程的建筑技术的发展，社会法律制度健全，人文精神重视，施工安全事故也越来越受到社会及国家相关部门的重视，重大伤亡事故其中之一是模板支撑体系坍塌。究其原因是模板施工方案粗略不细致且没有结合项目实际特点，没有对施工方案有着深刻的认识。模板工程实际施工模板承载力差，稳定性差，模板支撑系统失稳，导致模板坍塌。不

能满足科学、合理、正确的施工方案在实际执行中能杜绝安全隐患，提高施工质量。因此在建设工程的施工项目管理过程中，施工方案结合质量、安全、工期、建筑结构特点及当地的地理环境特点和技术经济指标等方面经过全面分析，比较后做出科学、合理的施工方案，按照工程项目施工先后顺序、施工方法、人员组织、施工机械设备，通过有组织的、有计划的科学管理的项目管理，质量及安全各项检查制度，工程项目的施工质量、安全预期实现既定要求。在项目施工管理中科学的、合理的施工方案是施工过程中重要举措，是项目管理的指南针，也是项目的核心内容。无形中提高了项目的经济效益。

了解具体工程情况后，依照工程设计文件要求、工程结构构造、地理环境要求，编制建筑工程模板施工方案。主要内容分为编制依据，工程概况，危险源识别与控制，方案选择，施工准备，模板制作，模板安装，模板拆除，模板施工质量、技术措施，安全、环保文明施工措施，梁和楼板模板高支撑架的构造和施工要求，柱模板计算书，梁模板(扣件钢管架)计算书，板模板(扣件钢管高架)计算书，这样内容比较全面，反映各个节点详细，具体施工时交底全面，针对性强。模板工程施工方案的主要原则有：实用性、安全性和经济性。其中安全性的要求是：要具有足够的强度、刚度和稳定性，保证施工中支架不变形、不破坏、不倒塌。确保模板施工安全，保障施工人员生命安全编制建筑工程模板施工方案完成后，首先项目技术负责人、项目经理审查，然后报送施工技术负责人审批，施工企业后盖章，再报送项目部总监理工程师审批，方可按照模板施工方案施工。在模板工程施工中，施工技术负责人组织工人技术交底，熟悉图纸，施工管理人员严格按照模板工程规行业范要求控制程序施工。在施工前，技术准备对模板一般质量通病要有预防措施，确保模板工程的安装质量，确保安全施工。施工管理人员对作业者技术交底，书面签字存档。模板安装完成后，进入下道施工工序前，项目技术负责人对模板施工质量进行“三检”制度，然后向监理单位相关人申请质量检查验收，检查支撑系统稳定性，

承载力要求，模板质量是否符合相关标准，模板支撑体系是否安全，验收合格后，可进行下道工序施工。模板施工方案符合工程建设强制性标准，施工管理人员严格按施工方案中相关要求浇筑混凝土。混凝土浇筑过程中，施工单位及监理单位派专人对模板支撑系统的荷载及变形进行检查、监控，发现异常立即停止施工。施工方案中制定严格的模板安装与拆除相关要求，在实际施工中责任相关方都要加强管理，不能简单的、偷工减料模板安装，或者加快施工进度，抢工期过早的模板拆除。对于高大模板工程，行业规范都明确的搭设、安装、拆除要求。搭设高度；搭设跨度；施工总荷载；集中线荷载及以上的“超过一定规模的危险性较大的分部分项工程”，超过规范要求都需要专家论证，按论证后的高大模板方案施工，施工单位应加强对高大模板质量安、全管理，高大模板工程施工专门列入安全事故应急预案，加强管理与监控，监理单位及建设单位也要加强对高大模板工程施工的质量与安全的管理。防止模板支撑系统失稳坍塌。发生模板工程安全事故时，施工单位立即启动应急预案，减少最少事故损失，事后及时总结事故教训。

建筑技术发展越来越先进，提升建筑施工绿色文明形象，节约能源，科技创新，新型实用，性价优异的新型材料在施工中应用越来越广泛，模板工程中模板材料种类越来越多。模板材料种类目前有木模板、钢模板、铝合金模板、建筑塑料模板。要求施工方案中主要分类别包括：模板专项施工方案、高大支模专项施工方案、新型材料铝合金、筑塑料模板施工方案等，模板材料种类不同，材料自身承载力要求，力学性能都要符合设计要求。木模板在施工中材料能源浪费多，而且木模板周转后期砼成型观感差，施工成本高，逐步被淘汰。新型材料模板浇筑砼，砼成型好，观感好，砼表面光滑，不需要抹灰工序，直接在砼墙体表面批腻子，降低施工成本。新型材料模板支撑体系简单可靠，安装及拆除安全简单，是模板工程发展的新趋势。

制定科学的施工方案，目的是保障工程施工质量、降低工程

施工成本、确保施工安全，工程达到预期效果。在施工项目管理中，模板工程结合质量、安全、工期和技术经济指标等综合考虑，才能制定正确的施工方案，按照施工顺序、时间节点、材料周转周期和施工顺序合理的搭接，合理的劳动力配置，通过科学管理，严格的质量、安全管理，各层各管理部门的各种检查制度，就能保障施工质量，杜绝质量事故及安全隐患，减少工程不必要的损失，使工程建设能够达到预期目的。制定合理的、科学的施工方案，是建设工程项目施工质量、安全管理的总的方向纲领，是工程项目施工管理者手中的武器，施工方案为施工中质量、安全保驾护航，保障人民生命财产安全，提高建筑公司及社会效益。

工程缓建施工方案篇七

认真贯彻《**市人民政府关于印发焦作市蓝天工程行动计划的通知》和《**市蓝天工程行动计划20xx年实施方案的通知》的文件精神，执行市住建局下发的《关于印发〈**市全面推行建筑工程“绿色施工”实施方案〉的通知》要求，在创建安全文明施工标准化工地的基础上，为全面推动建筑工程绿色施工、文明施工，切实改善环境质量，结合***建筑工程有限公司（以下简称公司）的安全文明生产情况，特制定此方案。

二、 组织机构

根据本次活动安排，公司成立“绿色施工”现场工作领导小组，名单如下：

组长：**

组员：** **

现场工作领导小组办公室设在生产经营部，负责统筹安排部署“绿色施工”现场实施工作。

各在建项目也要成立相应的“绿色施工”生产管理小组，负责本项目的“绿色施工”实施工作。

三、检查范围和标准

本次活动覆盖各在建项目。检查内容主要包括：

四、工作安排

此次检查自5月10日开始至12月底结束。共分二个阶段：

1、项目自查阶段（5月10日至6月10日）。

建立检查记录。

2、公司检查阶段（6月10日至12月30日）

公司对在建项目进行排查，督促各单位“绿色施工”检查工作落到实处、取得实效。

五、工作要求

1、提高认识，加强领导。各在建项目要充分认识到开展“绿色施工”工作的重要意义，加强组织领导，制定切实可行的实施方案，深化现场文明施工管理，夯实“绿色施工”生产工作的基础。

2、实施“绿色施工”创建工作与安全文明施工措施费考评相结合的措施；“绿色施工”定期评价不合格或通报批评的在建项目，安全文明施工措施费考评活动一律不予进行。

3、广泛宣传，舆论监督。各在建项目要充分利用橱窗、展板、横幅、标语、夜校等平台，广泛宣传这次“绿色施工”创建活动，普及“绿色施工”生产知识，了解创建工作的意义，加大舆论监督和群众监督力度，形成创建“绿色施工”的良

好舆论氛围。

4、认真分析，总结提高。各在建项目要在认真、深入执行的基础上，及时总结经验、教训，进一步完善项目“绿色施工”管理制度，确保实现“绿色施工”目标。

****建筑有限公司