

最新浆砌砖施工方案(汇总5篇)

方案是指为解决问题或实现目标而制定的一系列步骤和措施。方案的格式和要求是什么样的呢？下面是小编帮大家整理的方案范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

浆砌砖施工方案篇一

通海县第一污水处理厂，位于通海县城东约一公里，负责城区污水处理，由于设计的缺陷□ab两个生化池内的滗水器经常出现故障，影响污水处理厂的正常生产，为解决该设备的问题，决定对ab两个池内的滗水器进行大修及保养。

以下为保养施工方案：

一、维修保养设备的施工机械及车辆配备

- 1、皮卡货车一辆：负责材料、设备等运输。
- 2、人员运输车辆一辆：负责维修人员运输。
- 3、手动两吨和五吨葫芦各一台及钢绳：吊滗水器主架专用。
- 4、5吨和10吨千斤顶，各一个。
- 5、不锈钢焊机一套：不锈钢车辆焊接。
- 6、普通焊机一套：一般普通车辆焊接。
- 7、软麻绳二根：维修材料的池内上下吊装。
- 8、维修用的手动工具：若干。

二、维修保养需要购代材料

- 1、160工字钢：400kg。
- 2、100槽钢：120kg。
- 3、50角钢□20kg□
- 4、80角钢□100kg□
- 5、12厚钢板□210kg□
- 6、各种不锈钢垫片：若干。
- 7、不锈钢焊条：6合。
- 8、铸铁焊条：10kg。

三、维修施工程序

- 1、根据厂方生产需要，对ab池生产进行调整，关闭a池或b池(先维修池)进水闸门，停止池内进水。关闭气管闸门，停止对池内供气，将上层净水滗出，将中层和下层可以排出的部分污水，经已安装的回水管道排入泵房，露出滗水器水下部分。对滗水器供电系统进行供电关闭。
- 2、滗水器主支架、附支架需进行加固、绑扎：从池顶固定的吊架上采用手动葫芦将滗水器主支架、附支架连接、拉伸、稳固，保证维修时滗水器不塌落，确保安全第一的方针。
- 3、对水下滗水器进行逐点及全面检测，落实移位和变形情况。针对移位或变形采用不同的方法进行维修。即：
 - (2)、对变形的支架，按照变形的大小，变形位置，采用氧气

进行烘、割等方法进行校正。小支架和小变形点可以用氧气高温加热进行校正，采用加热校正。大支架和变形较大的地方，加热校正不了，采取选择将变形点割出，待校正确定后，再进行补焊与加固。

4、针对泔水器的传动系统要进行认真的全面检查。丝杆检测，是否变形，变形进行校正，加油保养；减速箱拧开顶盖，检查磨损情况，清扫箱内磨损沉淀物，更换压箱油进行保养。

5、对割缝、焊接点进行打磨，刷上防腐沥青漆。

6、全面维修、保养完毕，进行通电试机，待多次试机一切正常，确定无问题，交付厂方使用。

7、收拾施工所用的设备、工具与剩余的材料，并对施工现场进行卫生清理。

四、安全生产及文明施工措施

1、对施工现场人员进行安全教育，健全安全生产责任制，做到安全生产、文明施工。

2、严格执行关于安全生产“七禁止、九必须”的规定，水池里施工，池外设立安全标志，封闭施工现场，禁止无关人员进入。

3、针对施工中的情况，及时进行安全交底，不盲目施工。

4、施工现场使用电线路要规定加高，严禁用电线路乱拉、乱接，闸刀开并要设销上箱，做到一机一箱一闸一漏电保护开头。

5、严禁向井下丢材料或物品。

6、加强现场管理，保护现场施工过程的文明、整洁，保持现

场入口处通畅和清洁。

7、施工现场必须做到完工场地清，建筑垃圾由甲方指定地点进行堆放，不能对周围环境造成影响。

致：

(一)材料、工具及人员进场

1、钢结构、膜结构、预埋件、施工用材料、油漆施工用材料运至现场；

2、电焊机、氧气焊割具、磨光机、脚手架等进场；

3、施工人员进场；

(二)基础挖掘现场施工：

1、尺量、基础定位

2、土方挖掘，挖掘时必须注意开挖下面是否有电线、管道、注意现场环境整洁

3、混凝土浇注，混凝土进场，保证混凝土质量，安放预埋件必须尺寸精确，水平。

(三)钢结构安装

1、搭建脚手架操作平台

2、建立安全防护措施

3、结构件除锈处理

3)操作面露出金属光泽，并有一定的粗糙度，特别要求全面

不留死角，为防止膜结构张紧过程中接触化学溶剂、利器、硬物等。

4、结构件喷刷磷化剂处理

磷化剂均匀的喷刷在构件表面使之与构件充分接触，在80%-85%湿度下保持6小时以上，才能进行下一步喷涂底漆工作。

5、喷刷底漆

2) 风力要求：风力一定要在2-3级以下；

3) 时间要求：一般选在上午9点以后的天晴进行，在太阳下山前3小时结束。

6、喷刷面漆

2) 风力要求：风力一定要在2-3级以下；

3) 时间要求：一般选在上午9点以后的天晴进行，在太阳下山前3小时结束。

7、进行自检

(三)膜结构安装：

1) 进行现场测绘，并制作安装用膜；

2) 进行膜支承结构的安装，并完成防火处理等；

3) 测量支承结构，进行必要的修正，进行裁剪，加工制作膜面；

4) 将成品膜按设计要求进行折叠、包装，并做好标示；

- 5) 展开膜面为打孔、穿索、膜角节点板、夹板等准备工作;
- 6) 吊装并对角点作临时固定;
- 7) 逐步均衡张拉, 给膜面施加预张力;
- 8) 进行局部张拉, 最终固定膜面及节点;
- 9) 做好防水系统覆盖等;
- 10) 清洗内外膜表面;

膜结构的安装方法因结构类型和场地情况的不同而有所区别。对于刚性边界的膜结构, 可采用就近地面张拉、连同边界构件一起吊装的方法; 也可采用现场空中拼装、空中张拉的方法。柔性边界的膜结构, 一般都采用现场吊装就位后再逐步张拉的安装方法。

(六) 施工完成

- 1) 检查钢结构油漆进行修补;
- 2) 清理现场并交付使用;

单位名称:

日期: 20**年8月16日

浆砌砖施工方案篇二

为加强施工现场的安全生产和文明施工管理, 保障施工从业人员的作业条件和生活环境, 防止施工安全事故发生。根据《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《安全生产许可证条例》等法律法规, 以及《建筑

施工安全检查标准(jgj59-99)山西省建筑工地文明施工标准》等相关标准的规定，编制以下安全文明施工专项方案。

第一章 工程概况

1.1 工程概述

工程名称： 工程地址： 建设单位： 设计单位： 监理单位：
施工单位：

合同造价xxxxxx 工程地质概括和基础的地基持力层

1.2.1 工程简介

xxxxx高速公路是国家公路网北京至昆明高速公路的重要组成部分，是山西省又一条连接东西的重要高速通道，本项目的实施对加速晋煤外运具有重大作用，对加速当地国民经济建设具有重要意义。

第xx合同段起终点桩号k105+200~k109+300，全长4.1km，主线为双向六车道高速公路，路基宽33.5米。本合同段主要工程内容：挖方1178117.20 m³ 填方208146.6 m³大桥1459米/4座,拱涵1道,圆管涵1道,分离立交1座,天桥4座,排水防护16516.59m³特殊路基处理67142.6m²

1.2.2 主要内容

构造物统计表

路基挖方1178117.20 m³ ,填方208146.6 m³,大桥1459米/4座,拱涵1道,圆管涵1道,分离立交1座,天桥4座,排水防护16516.59m³特殊路基处理67142.6m²,挖方换填砂砾9408m³挖方换填二八灰土25481.8 m³

第二章 组织机构

项目针对此工程严格按照规章制度施工，组建一个强有力的项目经理部来负责此工程的具体施工管理。

针对此工程项目，实行项目经理责任制，项目经理将对质量、工期、安全、成本及文明施工全面负责。各施工管理职能部门在项目经理部的直接指导下做到有计划的组织施工，确保工程质量、工期、安全等方面达到目标要求。

该项目经理部主要人员均来自施工生产管理第一线的骨干力量，年富力强、精力充沛，而且个人素质高，专业技术水平强。

项目部安全文明施工管理组织机构如下： 项目经理： 技术负责人： 专职安全员：

第三章 安全文明施工组织机构及保障体系

建立以项目经理挂帅，分管生产的副总经理和各职能部门负责人组成的项目安全领导小组，协调各部门间的关系，监督施工中安全防范措施的实施。并按照安全文明施工组织机构及保障体系建立相应的安全责任制。

安全文明施工组织机构图

安全文明施工保障体系图

第四章 安全、文明施工具体措施

4.1 安全施工措施

整个工程施工期间，应将施工区域采用脚手架加彩钢板全部封闭，无关人员一律不得进入施工现场，所有进入施工现场的工作人员必须佩带安全帽，穿好工作鞋，不得光脚或穿拖

鞋。

施工场地内超过1.5m的坑道全部采用脚手架围挡，以保证安全施工。

4.1.1机械作业安全措施

机械操作人员必须经专业培训，持证上岗。

机械操作人员必须熟练掌握设备的性能和操作规程，严格按标准作业，按规范施工。

所有工作人员必须严格佩戴劳动防护用品。

外电线路必须保持安全操作间距，其最小间距符合《施工现场临时用电安全技术规范》中要求间距。

电器设备的金属外壳必须与专用保护零线连接，保护零线应由工作线、配电的零线或第一级漏电保护器电源侧的零线引出。配电箱实行“三级配电两级保护”措施。架空线路必须采用足够的绝缘强度、机械强度与导电能力的绝缘导线，凡绝缘层破损、老化的均禁止使用。施工现场架设的输电线路采用三相五线制。一根导线只允许一个接头。

技术交底资料，临时用电工程检查验收表，电气设备的试、检验凭单和调试记录，接地电阻测定记录表，定期检（复）查表，电工维修工作记录。

施工现场临时用电工程必须采用tn-s系统，设置专用保护零线。配电系统采用三级配电两级保护。

架空线必须采用绝缘铜线或绝缘铝线和电缆，电缆应用五蕊电缆，进入在建高层建筑应采用电缆埋地引入，电缆电线穿越建筑物、构筑物、道路、易受机械损伤的场所及引出地面

从2.0m高度到地下0.2m处，必须加设防护套管。

配电箱、开关箱应采用铁板或优质绝缘材料制作，能防雨、防尘，配电箱和开关箱的金属箱体以及箱内不应带电的金属物体必须保护接零，开关箱必须设漏电保护器。配电箱、开关箱中导线的进线口和出线口应设在箱体的底面，进、出线应加护套分路成束并做防水弯，移动式配电箱和开关箱的进、出线必须采用橡皮绝缘电缆，所有配电箱，开关箱须上锁。

4.1.3施工机具使用安全措施

进场机具在安装后或使用前，必须经过保养、保修验收，施工机具的传动部位应具有不同的防护罩。各类机械作业时悬挂安全作业方案和操作规程。

4.1.4消防保卫及易燃易爆物品管理的安全

建立健全消防保卫管理体系，设专人负责，统一管理，切实做到“安全第一，预防为主”根据施工现场的实际情况，编制有效的消防预案，对义务消防人员组织定期的教育和培训，熟练掌握防火、灭火知识和消防器材的使用方法。

施工现场的消防道路要畅通，建立严格的用火用电及易燃易爆物品和管理制度，加强夜间值班和巡逻，排除火灾隐患。

施工现场的消火栓要有明显标志，并配备足够的消防用具。

要加强各施工队对工人的管理，掌握人员底数，工人与公司要签定治安消防协议，非施工人员不得住在施工现场，特殊情况要经保卫部门负责人批准。

料场、库房的设置要符合治安消防要求，经常检查料具管理制度的具体落实情况。

电工、焊工从事电气设备安装和电、气焊切割作业要有操作证和用火证。动火前，要清除附近易燃物，配备看火人员和灭火用具。

4.2 文明施工措施

文明施工管理是企业施工生产经营的综合反映，我们将把它贯穿于施工管理的全过程，并且争创“山西省标准化施工现场”。

结合本工程独特的外部环境，在进行文明施工管理时应注意以下几点：

a.场地硬化

b.噪音的控制：

施工时应尽量避免夜间施工。并且采取隔音措施，施工高峰期，为了尽量减少对居民的施工干扰，将施工中大部分砼浇筑安排在白天进行。

在施工过程中应尽量减少扰民的噪音，对容易产生噪音的钢筋加工、搅拌机、砼振动棒、模板拆除等，采取以下措施，降低或冲减噪音声源。

钢筋加工场安排远离宿舍区，并尽量在白天进行加工。搅拌机工作时应采用隔音屏障。

砼振动棒，应向操作者交底尽量避免与模板和钢筋接触。模板拆除时应轻拆清放，以减少碰撞。

施工现场指挥生产，采用无线电对讲机既可进行工作联络，又可减少人为的叫喊声。

加强现场运输车辆出入的管理，车辆进入现场后禁止鸣笛，对钢管、钢模、钢模板的装卸，采用人工递送的办法，减少金属件的碰撞声。

c.消防控制：

施工现场严格执行《中华人民共和国消防条例》和公安部关于建筑工地防火的基本措施。加强消防工作的领导，建立一支义务消防队，现场设消防值班人员，对进场职工进行消防知识教育，建立安全用火制度。

d.防止大气污染：

垃圾必须搭设封闭临时专用垃圾道，严禁随意高空抛撒。施工垃圾及时清运，适量洒水，减少扬尘。

等粉细散装材料，采取室内或封闭存放，卸运时要采取遮盖措施，减少灰尘。设有搅拌设备，所以要安设除尘装置。

食堂和开水房使用汽化油做燃料，避免烟尘污染。

e.防止水污染：

设置砼砂浆搅拌沉淀池，废水经沉后，排入污水管内。施工现场的生产污水采用两级沉淀措施后，排出场外下水道。

存放油料的库房，必须进行防渗漏处理。储存和使用都要采取措施，防止跨、冒、滴、漏，污染水体。

临时食堂必须符合“食品卫生法”的要求，取得“卫生许可证”做好防鼠、防蝇工作，清洗设施齐全、整洁卫生，民工宿舍实行统一管理。有组织地排放生活污水和生产污水，保持现场整洁。

f.其它措施

严格按照市政府《整治》条例做到施工“标准化”、现场“景观化”。门前实行“三包”，保证现场各类材料堆码有序，现场排污水沟处于良好状态。

施工工人操作地点和周围必须清洁、整齐、做到干活脚下清，活完场地净。钢筋分型号、规格、货架式堆放，并排牌标明规格，成型钢筋必须标明使用部分。

施工机具要做到摆放整齐，机身保持整洁，标语编号明显，安全装置灵敏有效，机棚内外干净。

运输各种材料、垃圾等有遮盖和防护措施，防止泥浆等随车带出场外，影响市容环境卫生。

现场施工人佩戴身份卡。

炊事人员持健康证上岗。保证饮食卫生、饮水卫生。厕所要定期投放药以除四害。

施工人员进行文明、社会道德教育。要求着装整洁，讲卫生，不随地吐痰，不大声喧哗，严格遵守社会公德，职业纪律，妥善处理施工现场周围的公共关系，争取有关单位和广大群众的谅解和支持，共同营造一个良好的社会环境。

XXXXXXXXXXXXX高速lj-xx合同段 20xx年4月

浆砌砖施工方案篇三

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.

浆砌砖施工方案篇四

摘要：施工方案对于工程项目施工质量的重要性是不言而喻的，离开了科学合理的施工方案，工程项目施工质量就无从说起。施工方案是工程项目施工“指南针”，是工程项目施工质量目标实现的重要保障，而施工质量也是施工方案制定的核心目标之一。只有严格按照设计好的施工方案进行施工，才能明确施工的具体方向和思路，及时发现和解决施工过程中出现的各类问题并做好防护和监管，为此，在工程项目管理实践中有必要通过设计和完善施工方案来保证施工质量。

关键词：施工方案；工程项目；施工质量

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。

1 施工方案是施工质量的制度保障

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。

2 施工方案是施工质量的技术保障

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。

3 施工方案是施工质量的监管保障

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。

4 结束语

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。

参考文献：

[1]李江. 建筑工程施工质量精细化管理探讨[j].住宅与房地产, 20__, (33):185.

[2]霍位鲁. 房屋建筑工程施工质量管理研究[j].工程技术研究, 20__, (6):163.

浆砌砖施工方案篇五

摘要：为了有效降低工程造价，施工单位通过科学的方式优化工程的施工方案。在这个过程中需要建设单位了解施工方案对于工程造价的影响，通过将施工方案编定和工程报价编定有机的联系到一起、优化工程进度计划、提升现有施工机械的利用率等方式优化施工方案，降低工程造价。文章就施工方案优化对工程造价的影响进行了分析研究。

关键词：施工方案；优化；工程造价

施工方案是工程建筑施工的纲领性文件，施工方案内容覆盖了施工建筑的方方面面并且贯穿整个建设过程。通过施工方案的设定能够有效控制好建筑成本、施工进度、施工安全、

现场管理等方面的工作。良好的施工方案能够提前计划好工程所需要的施工材料、施工机械，通过统筹规划使工程造价有所下降。

工程建设项目的施工方案与其工程造价有着密切关系。施工方案基本的内容有：工程概况和施工条件的分析、施工方案、施工工艺。还有经济分析和施工准备工作计划。其中施工方案及施工工艺的确定更为重要，如施工机械的选择、水平运输方法的选择、土方的施工方法及主体结构的施工方法和施工工艺的选择等等，均直接影响工程造价。在保证工程质量和满足业主使用要求及工期要求的前提下，优化施工方案及施工工艺是降低工程造价的重要措施和手段。

施工方案从确定之日，就对整个施工建设产生深远影响，并且施工方案涵盖了工程建设的方方面面，需要方案的确定者能够全面考量工程建设各方面的关键要素，也只有这样才能够控制好影响工程造价的各方面影响因素。但是在现阶段的施工方案确定过程中，大多数施工单位往往只注重施工建设的某一方面，这种情况下虽然在某一方面降低了成本，但是从整体工程造价的控制上来看，其效果并不理想。为了使施工方案能够切实有效的促进工程造价的降低，施工单位需要从以下几个方面对施工方案进行优化。

2.1 将施工方案编定和工程报价编定有机的联系到一起

施工方案和工程报价这两方面因素对于工程造价都有较为突出的影响。工程报价的设定需要考虑整个工程建筑施工中所需要施工机械、施工技术、施工材料等因素，最终才能够进行相应的工程报价。而施工方案决定工程施工的各个方面，决定了工程施工所使用到具体施工工艺、施工材料。因此在工程施工中，一旦施工方案的施工技术或者施工材料有所改变，就会导致工程报价对应部分的价格也就出现变动。并且大型工程所需要的施工材料的数量往往极其巨大，在进行批量采购的时候其材料报价相对于零散购买会有较大的差距，

从而对工程造价产生较大影响。在工程施工中施工技术、施工材料的变动是较为常见的情况，比如土方施工中如果地下水位较高，那么就需要施工人员及时使用水泵等设施进行排水操作，这种情况下就需要工程报价部门及时统计出相应的工程施工量以及器材的单价。可无论施工建设中的任何细小的施工技术、施工材料发生改变，都会使得整体工程造价发生相应的改变，尤其是施工材料改动数量较为巨大的时候对于工程造价的影响更为巨大。因此人们进行施工方案设定的时候，应该将施工方案以及工程报价两方面因素有机的协调在一切，使得这两方面能够实现同步，也只有在这种情况下才能够最大限度的降低工程造价，节约工程建设资金。

2.2 具体施工方案的优化

一个好的施工方案应该在最大程度上简化施工工序、提升施工的现代化程度，实现工程建设成本的降低。而现代社会在科技方面的飞速发展，使得建筑施工在施工工艺、施工机械、施工材料的选择方面有了更大的选择空间。施工方案的优化要充分的考虑到这些优良的施工技术，将这些先进的施工技术施工工艺应用到是工程建设的每一个环节。通过提升工程施工中机械化、自动化的程度来实现工程造价的降低、获得良好的经济效益。现代科技已经逐渐渗透到了建筑业的方方面面，比如沥青混凝土施工的时候，通过大模板技术的使用能够有效减少建筑施工中框架结构的使用，并且能够在很大程度上降低墙面、柱体等建筑结构抹灰操作的工作量。在简化施工工序的同时，还能够有效节约施工材料，更为重要的这种先进的施工技术能够有助于工期的缩短。在建设周期要求严格的今天，能够缩短建设周期无异于节省了大量的资金、降低了工程的整体造价。现阶段在进行工程造价优化的过程中，要着重考虑到科学、先进的施工技术，这样就能够从根本上控制好工程的整体造价。

2.3 工程进度计划方面的优化

施工进度计划可以用横道图表示，也可用网络图表示。横道图简便、直观，流水作业排列整齐有序、一目了然，但难以表现大型、复杂工程的全貌，不能指出关键工作、关键线路和机动时间，无法进行优化；网络计划最大优点是时间参数表达丰富，可通过时间参数计算出各项工作的最早开始、最早完成时间，找出关键工作、关键线路，明确紧前、紧后工作的重点。通过计算各项工作的自由时差、总时差，向非关键工作要时间、要资源，将时间和资源转移到关键工作中去，从而找出可优化的时空间隙，使施工进度计划最优化。

2.4提升现有施工机械的利用率

由于现代施工建设的建设面积较为庞大，并且在施工现场参与施工建设的人数众多，在这种情况下往往也会出现施工机械闲置的情况。最为常见的是一个施工部门在使用完相关施工机械的时候将其放置一边，而其他施工部门因为不知道有闲置的施工设备而采用人力施工的方式，浪费了大量的人力资源。因此提升施工现场机械使用率也就成了优化施工方案，降低工程造价的必要方式。

施工方案是对建设工程施工活动实施科学管理的主要手段，是贯穿工程项目全过程的技术经济文件，它编制的好坏将直接影响工程造价控制。因此，在保证工程质量和满足业主使用要求及工期要求的前提下，优化施工方案及施工工艺是控制投资和降低工程造价的重要措施和手段，要加强对设计方案的优化，确保工程造价的有效控制，保证工程企业的经济利益，促进企业的发展。

参考文献：

[1]景建萍. 工程造价管理中存在的问题及对策研究[j].工程技术研究,20xx,(1):181+190.

[2]简锦成. 论房屋建筑全过程造价控制[j].住宅与房地

产,20xx,(6):80.