

人工成孔施工方案设计 个人工程施工方案 (模板5篇)

为了确保事情或工作有序有效开展，通常需要提前准备好一份方案，方案属于计划类文书的一种。方案书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇方案呢？接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来看看吧。

人工成孔施工方案设计篇一

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. 各种物料运输的工作量和费用；
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。

二、水利水电工程施工的布置方案设计

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；对施土征地作出估计，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。

人工成孔施工方案设计篇二

1. 每日开工前应检测井下有无有害气体和不安全因素，孔深大于10m以及腐殖质土层较厚时，应有专门送风设备，风量不应小于25l/s向桩孔内作业面送入新鲜空气，桩孔下爆破后，必须向桩孔内送风，或向桩孔内均匀喷水，使炮烟全部排除或凝聚沉落后，才能下桩孔内作业。当桩孔内土层中含有有害气体及有机物质较多时除加强通风外，还应对有害气体加强监测。
2. 桩孔口应严格管理。桩孔口应设置高于地面200mm的护板，防止地面石子或其他杂物等被踢入桩孔中。地面孔口四周必须有护栏，高度不低于800mm无关人员不得靠近桩孔口，桩孔口机械操作人员不准离开岗位。口袋内不得放置物品（如钥匙、钢笔、怀表、打火机、小型工具、玩物等），以防坠入桩孔中。
3. 桩孔下作业人员必须戴好安全帽。穿好绝缘胶鞋、桩孔口与下部作业人员应有可靠的联络设施。如桩孔口管理混乱，桩孔内应立即停止作业回到地面上。地面孔口作业人员需待井下作业人员上来后方可离岗。
4. 用常规法（包括先封底法）浇灌桩身混凝土，桩也上口必须密封（仅留漏斗口），其最大间隙不得超过3m密封板及方木应有足够的强度，以确保下部作业人员安全。串筒应用8号镀锌铁丝加固扎牢，串筒下口应临时拉牢，防止串筒摆动伤人。密封后应加强向桩孔内送风，或在桩孔口密封平台上预设高度大于1m的通风口。

开机人员应专机专人，并持证上岗，集中思想认真注意桩孔内一切动态，电器开关不得离手。吊钩应有弹簧式脱钩装置，

防止翻桶、翻篮、脱钩等恶性事故发生，严禁站在装渣桶边缘口上下。垂直运输机具和装置，必须配有自动卡紧保险装置。

6. 装渣桶、吊篮、吊桶上下用电动葫芦提放，上下应对准桩孔中心。

7. 在任何情况下严禁提升设备超载运行，上、下班前对提升架及轨道应进行检查，工作时发现异常情况应立即停止工作，找出原因，认真检修，不准带病运转。

8. 吊放钢筋入桩孔时，应绑紧系牢（下口宜用铁盘兜住），确保不溜脱坠落。应待钢筋吊入孔底后，才能下人进入桩孔解钩。

9. 在桩孔内绑扎钢筋骨架时，操作平台方木必须放在实处（可放在混凝土护壁突出面上或钢筋骨架加强环筋上），并与平台木板钉牢，防止方木滑动位移，平台坠落。

10. 桩孔下照明应采用安全矿灯或12v低压电源。进入桩孔内的所有电器及用电设备均应接零接地，电线必须绝缘。拉动电线时禁止与一切硬物产生摩擦。电器开关应集中在桩孔口，并应装置漏电保护器，防止漏电触电事故，一旦发现漏电，必须迅速拉闸断电，值班电工必须对所有电器设备及线路加强检查维修，及时发现问题，妥善处理。

11. 桩孔内的抽水管、通风管、电线等应妥加处理并临时固定，一般应沿壁敷设，以防装渣桶及吊篮（吊桶）上下时挂住或撞断，引起事故。

12. 由桩孔中排出的土渣，应及时运走，不得堆在孔口周围，如须临时堆放，应距孔口5m以外，且不得堆积过多，以防塌孔。

13. 桩孔内爆破处理孤石或基岩时，应由取得爆破操作证的技术工人操作。爆破后间歇时间不得小于45min□经检查确认桩孔壁无松动石块、土块，护壁完好后方可下桩孔作业。

14. 成孔间隙期及混凝土浇灌完成后孔口应加盖。

人工成孔施工方案设计篇三

第一章编写依据

本施工方案编写依据如下：

1、《广州开发区市南路北段（黄沙快速干线~黄阁大道段）扩建工程》设计图

图纸；

3、《混凝土质量控制标准□gb50164□92□

4、《市政道路工程质量检验评定标准□cjj1-90□

5、《市政排水管渠工程质量检验评定标准□cjj3-90□

6、广州市建设委员会颁发的有关建筑规程，安全、质量及文明施工等文件；

第二章工程概况

2.1工程简介

人工成孔施工方案设计篇四

根据省住房和城乡建设厅《关于开展严厉打击非法违法建筑施工行为专项行动的通知》及市开展严厉打击非法违法建筑

《施工行为专项行动的通知》要求，经局党组研究同意，定于7月1日至31日在全县开展严厉打击非法违法建筑施工行为专项行动(以下简称“专项行动”)。为确保专项行动顺利实施并取得实效，特制定本方案。

一、工作目标

认真贯彻落实国家、省、市有关文件精神，采取局属相关部门统一部署、部门联动和集中执法等有效措施，规范建筑市场秩序，切实消除建筑施工质量安全监管“盲区”、“特区”，严厉打击非法违法建筑施工行为，防范建筑安全事故发生。

二、工作任务

本次专项行动整治范围包括县行政区域内在建住宅、公共建筑、市政基础设施等各类工程项目，重点清查治理工业园区建设工程项目及国有工矿企业建设工程项目、城市规划区内私人规模建房项目。综合运用法律、经济、行政等手段，依法严厉打击以下非法违法施工行为：

(七)工程建设项目施工单位等责任主体对政府有关部门下达的安全隐患整改通知不履行相关职责，不认真按时进行整改的。

三、工作步骤

(一)部署发动阶段(7月10日以前)。根据要求，结合本局实际，制定打击非法违法建筑施工行为专项行动实施方案，成立专项行动领导小组，召开动员部署会议，全面启动专项行动。

(二)集中打击阶段(7月11日至31日)。根据制定的实施方案，在全面排查摸底的基础上，对各类非法违法建筑施工行为进行集中打击，对涉及非法违法建筑施工行为的责任单位和责

任人严肃处理。

四、工作要求

(一)加强组织领导。成立严厉打击非法违法建筑施工行为专项行动领导小组，由局长任组长，副局长、任副组长，领导小组下设办公室，办公室设在建设工程执法监察队，由兼任办公室主任。领导小组下设两个工作组，负责日常工作。

一组：组长：

成员：

二组：组长

成员：

(二)全面开展排查。组织对本县内所有在建工程项目(包括工业园区、大型工矿企业厂区的在建工程项目和私人规模建房项目、市政基础设施建设项目)履行法定建设程序、工程建设责任主体、施工现场安全生产等基本情况进行核查，消除监管“盲区”、“特区”，建立专项行动排查台帐和非法违法建筑施工行为台帐;通过媒体向社会公布辖区内非法违法建设项目和有关责任单位，限期整改;明确责任部门、责任人，对排查发现的重大非法违法项目挂牌督办。

(三)严肃工作纪律。工作组要认真履职，周密组织，保质保量完成专项行动工作任务，对发现的非法违法建筑施工行为建设项目，一律责令停工，全面整改;对存在违法违规建设行为的责任主体和责任人员，一律依法从重从严处罚并按规定认定、上报不良行为记录;对拒不接受检查和拒不停工整改的，一律依法公开严惩，并在新闻媒体予以公布;对被责令停工整改的建设项目，一律严格复查，复查合格后方可复工。

(四)严格工程监管。在开展专项行动过程中，积极推动工程建设监管机制建设，建立健全监管执法机制，从规划许可、设计审批、工程招投标、施工许可、质量安全监督、竣工验收备案、房屋产权登记等环节严格把关。通过开展专项行动，进一步规范工程建设监管，逐步形成公平、有序的建筑市场环境，确保建筑施工安全，积极探索建立打击非法建筑施工行为长效机制，将其纳入制度化、规范化、常态化轨道，不断巩固专项行动成果。

(五)及时上报资料。7月31日前，各工作组要将本辖区开展专项行动的工作情况及时汇总并报领导小组办公室，由领导小组办公室汇总后上报市住房和城乡建设局。

人工成孔施工方案设计篇五

合理利用建筑工程施工管理的技术，可以有效的减少整体工程的投资成本。在一项建筑工程的施工过程中，施工管理也涉及到了建筑施工的建筑材料、设备设施、相关的施工与管理人員、施工的整体质量、安全以及工程的进度等层面，所以对于建筑工程的施工材料设备设施与人員上，以施工管理模式为前提，有效的控制建筑料材料、投资成本、以及在施工的过程中所存在的一些不必要的建筑施工过程，来达到减少人員与各项不必要开支的目的。

2、建筑工程施工管理技术的创新在现代的建筑行业中的必要性

施工管理工作是对建筑工程的质量安全中一项重要管理手段，所以现如今，传统的建筑施工管理模式已经不在适用于现今的建筑工程上了，要想跟上世界的先进步伐，就必须做出相应的改变了，以下是建筑工程在施工管理过程中做出的创新与必要性的简单论述。

2.1 现今的建筑行业的制度需要建筑施工管理的创新与改革

当今社会，在建筑行业中，在对一项建筑工程项目实施建设时，已经实施了公开进行招标的制度，就是说，企业在利用公开招标的方式来得到施工权。这种制度就是对传统制度的一种改革与创新，然而在实际的招标过程中，也存在了许多的问题，而这些问题起因也是因为相关的体制不完善所引起的。

2.2 现如今的建筑行业的发展要建筑施工管理的创新与改革

在建筑市场中，市场竞争日益激烈，在如此严峻的社会发展的前提下，一旦建筑企业不能找到适合自身的发展方向的方法，不能适应社会发展的新趋势，就无法满足市场的发展需求，一旦如此恶性循环下去，那么一个企业就会无法再去竞争与生存，简要的分析我国的建筑行业在管理上的创新，结合原来的传统体制，可以看出，进行改革与创新是一个建筑行业的必然趋势，是顺应社会发展的自然状态，综上所述，建筑行业工程管理的创新与改革是必然的趋势。

3、建筑施工管理工作创新与改革在现代的建筑行业中的方案

3.1 建筑工程施工技术管理在技术上的创新

不断的采用新型的技术与生产经营模式，提高自身的技术，加强市场的竞争能力，实现自身价值，只有掌握核心的技术，才能在建筑行业中占领一席之地，才能使自身处于不败的地位。

3.2 建筑工程施工技术管理在建筑机构上的创新

只有不断的进行创新与发展，才能不断的增强企业在建筑行业的市场上的竞争力，在稳固自身的市场后，才能够不断开拓与发掘潜在的市场。增强企业自身的实力，增加社会与经济效益，加强建筑工程的项目建设，提升自身在行业中的形象与地位，积极提高人员的发展前景并创造适宜的社会环境。

3.3 建筑工程施工技术管理在管理模式上的创新

在建筑工程的施工管理技术在建筑行业的质量安全的管理道路上是不可或缺的，也是一个企业生存发展的前提与保障，且创新与改革对于企业的生存与发展也有着重要的影响，所以实施建筑工程的施工管理创新是势在必行的，同时也要融入科学的管理模式，在创新的带动下，采取一系列有效的措施，使施工管理工作能够更有效的运作。

3.4 建筑工程施工技术管理在施工安全上的创新

在建筑行业中，实施安全的施工管理，可以在一定的程度上加强管理的力度与效果，对于现场的建筑工程的施工管理有着积极的影响，一旦因为管理不到位所产生的问题都会影响企业在市场中的形象，并且还会产生相对应的问题，所以，在实施建筑施工管理过程中，要采取一些相应的措施，通过改革与创新，来提高安全管理的实际效果，最大限度的减少危险隐患、减少安全事故的发生、彻底的实现规范的安全管理模式。

4、结语

在我国，建筑行业一直持续稳定的向前发展，现如今，建筑行业在发展上也更加的快速，在有限的城市上，风格迥异的建筑不断新生，但是，不论建筑物在外型上如何变化、不论设计风格如何不同，在建筑的安全与质量上都是不变得，即可以改变建筑方式但不能改变建筑宗旨。所以在建筑工程的施工管理过程中，不断的创新与改革发展，不断地顺应时势，来实现我国的整体目标。