

# 2023年高层施工方案有哪些(大全8篇)

为了确保我们的努力取得实效，就不得不需要事先制定方案，方案是书面计划，具有内容条理清楚、步骤清晰的特点。我们应该重视方案的制定和执行，不断提升方案制定的能力和水平，以更好地应对未来的挑战和机遇。下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

## 高层施工方案有哪些篇一

随着清明节的临近，新一轮野外用火高峰就要到来，加上近几年山区植被丰富，累积的枯草树枝较多，极易引起森林火灾。各乡镇、街道和相关部门要采取非常手段和非常措施，突出“预防为主、积极扑灭”的方针，制定清明节期间森林防火工作方案，切实抓好森林防火工作。

- 1、区森林防火指挥部、区教育局联合印发“致全体学生家长的一封信”，宣传教育对象为全体学生和家长。
  - 2、市、区森林防火指挥部联合致全体市、区机关干部的一封信，宣传教育对象为全体市、区机关干部及其家属。
  - 3、从3月8日起，组织宣传车不间断地到各乡镇、街道宣传森林防火工作。
  - 4、3月21日下午召开全区森林防火工作专题会议，对森林防火工作进行再动员、再部署。
  - 5、组织乡镇、街道分管领导、林业站长、森林消防队长、森林消防队伍骨干举办森林防火知识培训。
  - 6、通过电视、报刊、广播等新闻媒体，加强宣传。
- 1、清明节期间，区森林防火指挥部组织二十三个巡查组深入

到乡镇、街道巡查，制止野外违章用火行为。

2、清明节前后，区几大班子领导到所联系的乡镇、街道督查森林防火工作。

3、视天气情况，区政府颁发森林防火戒严令。

1、区森林警察大队加大火灾案件查办力度，对肇事者给予刑事、行政、经济的处罚。

2、区法院、检察院要加强对森林火灾案件的起诉及审判工作，从重从快处理。

1、抓好全区森林消防队伍的组建和培训工作。

2、重点抓好区属五支森林消防队伍的装备更新、保险等工作。

1、做好上级有关森林防火文件、会议精神的传达、贯彻和落实。

2、配合区里宣传车的巡回宣传，做好两封“公开信”的发放工作，有条件的乡镇、街道也可自己组织宣传车巡回宣传。

3、组织全体干部走村串户宣传森林防火工作。

4、在主要路口设卡，劝导、收缴火种，杜绝火源。

5、组织人员做好森林防火重点地段、重点监控的人群（老、弱、痴、残）的排摸和监管工作，落实专人对重点地段和重点人群的监控。

6、建立巡查员制度，要求每个村都要配好防火巡查劝导人员。

## 高层施工方案有哪些篇二

考虑本工程弱电工程工程量大、交叉控制点多，拟组织和抽调高素质、具有弱电工程施工经验的人员经再培训后，在弱电主管工程师的统一安排下科学组织施工。

### 1、电气线路安装

本项内容包括施工准备、熟悉图纸，配合土建预留预埋，配管及桥架敷设，线缆敷设。施工基本参照强电。

需特别注意的是：

c□共用电视天线系统线缆置于单独的桥架内，以保证传输信号不受干扰；

d□有特异性的线缆敷设方法详见各子系统安装方法。

### 2、保安自动化系统。停车场管理系统

a□工艺流程

b□视频电缆的接线

视频电缆任意一个接头点都会导致阻抗的不均匀性，接线时严格按内导体接线、屏蔽层连接、护套层恢复三步骤进行。

c□云台及摄像机、防护罩安装

安装前对云台、摄像机作单机试验，性能符合要求方可施工。云台支架及底座固定平稳、牢固。摄像机安装前检查防护罩加温刷动作、云台水平垂直转角和定值控制、支架固定性和安装高度、电缆余度等，合格后固定在云台底座或支吊架上。

## d□监控台、柜、监视器安装

集中监控室环境符合要求后方可安装。台柜安装平稳，立面垂直。台柜就位后，按设备装配图将监视器、控制器、切换器装入相应位置，固定于台面上。对设备做保护接地。

## e□单机调试

确认线路正常、接线准确后方可进行。

逐一对电动云台、摄像机、防护罩、控制器、监视器进行单机测试，调整至运行正常，作好记录。

## f□系统调试

单机运行正常后，依照施工图对每台摄像机、电动云台编号。逐一开通每一摄像机回路，调整摄像机监视方向、监视区域照明灯具方位，排除视频接头处虚焊引起的杂波干扰，调整至回路工作正常。

在操作台做图像切换定时连续切换功能试验及录像试验，调整至系统完全符合设计要求。

## 3、综合布线系统安装、调试

智能建筑综合布线包括水平子系统、工作子系统、垂直子系统、管理子系统、设备间子系统。施工严格遵照《建筑与建筑群综合布线系统工程施工及验收规范cecs89□97□执行。

### a□工艺流程

### b□线缆敷设

鉴于综合布线系统信息电缆材质的特殊性，布放时注意以下

事宜：

(1) 布放信息电缆光缆时保持平直，不产生扭绞、打圈现象，不受到外力的挤压和损伤；

(2) 布放缆线的牵引力，严格禁止超过缆线允许张力的80%；

### c□缆线终端

(1) 数据对绞电缆与插接件及信息插座连接时，严格按色标和线对顺序卡接；

(2) 数据对绞电缆终端时每对对绞线尽量保持扭绞状态，五类线非扭绞长度不大于13mm□避免形成线间串扰。

(3) 对绞电缆跳线长度符合设计要求，不超过 5 米。

### d□设备安装

(1) 设备房及通讯机房安装前，检查环境，确认外装修工程已符合要求；

(2) 机架安装牢固平直，按施工图防震要求加固，水平、垂直度符合厂家规定；

(3) 接线模块设备完整，安装就位标志齐全，面板保持在同一水平面上；

(4) 信息插座安装位置准确，安装水平、美观；

(5) 信息插座安装好后加上标签，以颜色、图形、文字表示所接终端设备类型；

(6) 设备间、交接间进线终端设备两侧的线路均采用行业规

定的色标标识。

(7) 数字程控交换机采用中国深圳华为技术有限公司产品，届时由深圳华为专业工程师负责安装调试。

## e□工程电气测试及系统调试

系统安装完后，采用局域网电缆测试仪对信息电缆的长度、接线图、衰减、近端串扰值、光缆的衰减、反射值等进行测试。

如有未达标准项，调整至合乎标准。

填写测试报告，作为网络文档保存。

基本连接图：

## 4、卫星电视和有线电视系统安装、调试

电视信号通过vhf和uhf天线、卫星接收用抛物面天线接收下来，然后经滤波放大调制处理后送到主传输分配系统，传输分配系统不失真地将信号传送至各用户终端。

### a□天线的安装

共用天线的安装位置依照施工图标定的`位置和高度选定，按基座制安、天线组装、天线架设三步骤进行。为使安装好的天线能承受大风的侵袭，竖杆应加固，用拉绳把拉杆加固在已预埋好的拉线耳环上。

### b□前端设备安装

箱体安装应稳固、垂直端正，箱内布线整洁美观，预留电缆整齐地盘绕在箱内。

## c□系统调试

### (1) 接收天线的调试

通过场强的测试找出信号最强、反射杂波最弱的最佳点来调整天线方向，如调整中出现无法摆脱的天线输出重影，采用升高天线或在天线背后加反射器或反射网的方法消除。

### (2) 前端部分的调试

用场强仪或电平仪实际测量前端各设备电视频道输出电平，调整至正常值。通过彩色电视机实际收看前端输出图像，调整至图像层次清晰且明亮。

### (3) 系统调试

把天线、前端和传输分配系统全部连接起来进行系统调试。

a□将多道电视信号输入共用天线系统，由干线、分区、各用户端测量电平进行调整。

b□调整各频道信号平衡，克服由传输分配系统所产生的交、互调现象。

c□调整各补偿单元、延长放大器等，使uhf频段各频道与vhf频段各频道电平输出基本一致，且有一定梯度，达到用户电平各频道平衡。

d□通过实地收看进一步调整各补偿单元、延长放大器，调整前端及前端设备，直至每个用户达到满意的图像为止。

## 5、会议系统、会议中控系统、视频显示系统安装调试

### a□线路工程

除按常规线路施工，对机房线沟和设备的电线电缆按不同回路，分别进行排线、整理、绑扎，防止引起干扰和反馈。配线做到正确、可靠、整齐，所有接线焊接或压接，使用焊剂后清理干净焊剂残留物。

## b□设备安装

在土建顶棚施工完成后，利用脚手架或活动梯按照设计要求的供声角度对扬声器、红外线辐射器、摄像机等进行安装。对于已安装的扬声器做好相位检查。支吊架要能在适当范围进行角度的调整，调试后对可调部位做封闭处理。

机房设备在机柜设备组合就位后，对单机设备分别加电检查，按机柜设备组合安装图逐台装入各机柜，上好螺丝，固定平整。按设计系统绘制接线图，校对无误后进行系统组装接线。

所有接口要注意电平配合及相位问题。接插件上机前，进行质量检查，清理接点污迹后方可使用，以防止短路或接触不良损坏设备等事故。

## c□调试

## 6、楼宇自控系统

本系统将对各区高低压配电系统、应急母线配电系统、空调系统、给排水系统、电梯等系统进行综合监视及控制管理，以最经济的运行提供给大厦最高效、舒适、安全的环境。

### a□工艺流程

### b□传感器安装

传感器安装前绘制局部安装详图。安装要求定位准确、平稳、接线牢固，以保证采样的准确性。



## c□直接数字控制器安装、中央管理工作站设备安装

设备安装前确认施工环境已达标准。现场控制器应针对现场环境选择合适的地点安装，以便于采样和控制。设备安装好后做好保护接地。

## d□监控设备测试、接线

对监控设备的控制接点做短接试验，调整至设备控制运作正常。

## e□系统调试

(1) 对整个系统进行线路测试，排除线路短路、断路故障，填写绝缘电阻测试报告；

(3) 给系统主机输入已调试好的系统软件，再次检查线路正常后，对照设计做系统性能测试，逐步调整至系统完全符合要求。

实际施工时将编制详细的ba系统调试方案。

后方可做系统通电试验。

## 7、火灾自动报警系统安装及调试

本系统有火灾自动探测、自动声光报警、自动和手动联动相关消防设备、自动和手动进行疏散广播及独立的消防通信对讲系统等功能。消防控制中心设在塔楼首层，与保安监空中心合用，内设火灾报警控制主机、图文显示终端、联动控制柜、模拟显示屏、火灾应急广播设备、消防对讲电话总机和电梯显示系统等，可显示各消防设备的状态，控制和指挥灭火、疏散。

## 公共广播系统：

在楼内公共区域设置一套公共广播系统，系统主要由前端设备和扬声器组成，前端设备包括音源、前级控制设备、调音设备和功率放大器等，设在消防保安控制中心。再公共区域、电梯轿厢、入口大厅、设备房等处设扬声器。部分房间带有音量控制器，如会议室、贵宾休息室、领导休息室等。在火灾或其他紧急状况下，系统主机和各区域控制器均切换到紧急广播状态。

### a□工艺流程

### b□元器件、末端装置安装

输入输出模块因其进出线多，接线前做好线的标识，接线准确、牢固。探头、扬声器安装牢固、美观，遇到灯具、风口等避开。

### c□设备安装

安装前逐项检查消防中心外装工程已达设计要求。设备机柜安装牢固美观，水平度、垂直度符合厂家规定。搬运和安装时，小心轻放，以免损坏设备内部元件。

逐项对照产品说明进行设备性能测试，调整至各项均符合要求。在主机中输入系统程序，调整至正常。

### d□线路测试

对整个系统线路进行测试，排除线路短路、断路故障，填写线路绝缘电阻测试报告。

### e□控制设备性能测试、接线

对需控制的相关设备，如水泵、阀、配电箱等首先进行手动测试，功能符合要求后，短接其控制接点，确认正常后接入控制线，接线准确牢固。

## f□系统手动调试

确认线路正常、接线准确后调试方可进行。调试前把消防主机手动/自动开关置于手动档。

- (1) 对消防报警探头进行喷烟、加温实验，调整至报警正常；
- (2) 模拟手动报警按钮、消火栓按钮动作状态，调整至报警正常；
- (3) 模拟水流指示器、湿式报警阀火灾报警状态，调整至报警正常；
- (4) 逐一启动控制设备按钮，调整至控制设备动作正常。

## g□系统自动调试

置消防主机手动/自动开关于自动档，对照消防控制系统设计模拟火情发生状态，调整至各控制系统动作正常。

实际施工时编制详细的消防报警控制系统调试方案。

## 8、弱电系统调试

逐一检查各子系统功能，调整至子系统运行正常。

接弱电系统间接口，请系统软件工程师输入系统软件，对照系统功能进行系统联合调试，调整至弱电整个系统正常。

具体施工时将编制详细的弱电系统调试方案。

# 高层施工方案有哪些篇三

地点:xx

参加人员:

建设单位:xx

监理单位:xx

施工单位:xx

主持人:xx

会议主要议题□xx□会议内容形成纪要如下:

- 1、方案项目标题出现错误且无公司印章;
- 2、编制、审核、批准栏无相关人员签名;
- 3、封面无施工组织设计报审表;
- 4、方案内容过于笼统,对设备安装及工艺标准无具体文字阐述,概念模糊。
- 5、施工组织机构人员配置情况不明确;
- 6、施工进度计划缺少表格化横道图;
- 7、施工安全及措施不具有针对本工程特点。

该方案需补充一下内容:

- 1、耐酸砖砌筑方案及工艺技术规范要求;

- 2、塔内分装装置、丝网除沫器、纤维除雾器安装技术要求；
- 3、甲供设备酸冷器、泵安装技术要求；
- 4、工艺管道(气体、液体)安装方案及工艺技术要求；
- 5、根据施工进度提前做好甲供设备到货时间安排计划；
- 6、防腐标准及施工技术要求。

1、针对上述问题进行了收集并记录，同时将方案进行重新修正报批，并与近日内重新整理并反馈给相关负责人。

2、先期准备工作做好安排，施工电源及场地整理接洽，以及后续材料、构件进场准备工作开展。

3、相关材料质保书、合格证、检验检测文件等随后续人员到场一并交付。

1、劳动保护用品的正确佩戴与使用，严禁违章作业现象存在；

2、工器具及专业工具设备必须严格遵照相关规范做好摆放；

3、高温时段的的作息时间要合理的作好调整 and 安排；

4、做好文明施工，保持作业现场的整洁化和有序化。

淮北市建设工程监理有限公司

池州冠华黄金冶炼工程项监理部

20xx年7月28日

# 高层施工方案有哪些篇四

目前主要有钻眼爆破法和综掘机施工两种方法，以钻眼爆破法较为广泛。

巷道施工基本程序包括工作面钻眼爆破(综掘切割)、出渣钉道、巷道支护、水沟掘砌、管线安设及通风和安全检查等工作。

有二种配套方式：一是气腿式凿岩机加耙斗式装载机，二是凿岩台车加挖斗式装岩机。第二方案是发展趋势。

## 1. 钻眼爆破

### (1) 钻眼工作

1) 气腿式凿岩机打眼，采用7665、26、28型风动凿岩机。实现钻眼与装岩工作的平行作业。

2) 凿岩台车打眼：不能实现钻眼与装岩工作的平行作业，凿岩台车进出工作面比较困难，周边眼定位难度较大。

### (2) 爆破作业

1) 掏槽方式：有斜眼、直眼掏槽方式。

2) 气腿式凿岩机炮眼深度为1.6~2.5m□凿岩台车为1.8~3.0m□

3) 炮眼直径通常为?27~?42mm□推广“三小”即小直径钎杆、小直径炸药药卷和小钎花。

4) 炮眼数目应综合考虑岩石性质、炸药性能和爆破效果来进行实际布置。

5) 炸药消耗量应结合岩石条件、爆破断面大小、爆破深度及炸药性能进行确定。

6) 装药结构分为正向装药和反向装药。

7) 连线方式有串联、并联和串并联(混联)三种上方式,在数量较多时采用串并联可以降低电阻,减少瞎炮,提高爆破效果。

8) 有瓦斯或煤尘爆炸危险的区域爆破时,总延期时间不超过130ms□

## 2. 出渣钉道

### (1) 装渣设备

装渣设备有铲斗后卸式、铲斗侧卸式、耙斗式、蟹爪式、立爪式、扒渣式等。

### (2) 调车工作

当铺设单轨且用耙斗机出渣时,铺设一个临时循环车场;或铺临时轨道采用调车器调车。当铺双轨出渣时,用浮动道岔调车。

## 2. 出渣钉道

(3) 实际皮带运输是长距离巷道实现快速掘进的有效途径。

(4) 在施工多次变坡的巷道,使用无极绳绞车牵引矿车运输。

## 3. 巷道支护

巷道掘进在爆破安全检查后,包括临时支护和永久支护两个方面。

## (1) 临时支护

- 1) 临时支护一般紧跟工作面，同时临时支护又是永久支护的一部分。
- 2) 锚喷支护巷道，打护顶锚杆只允许使用锚杆钻机，严禁使用风动凿岩机。
- 3) 金属支架支护巷道的临时支护，一般使用前探梁，长度4米左右的11#矿用工字钢并悬吊在顶梁上。

## (2) 永久支护

目前永久支护多采用锚喷支护或金属支架支护，砌碇支护已很少采用。

- 1) 锚喷支护：可选择用单一锚杆支护、喷射混凝土支护、锚杆与喷射混凝土支护、锚杆加工喷射混凝土加金属网联合支护。
- 2) 金属支架支护时，倾斜巷道架设要有 $3^{\circ} \sim 5^{\circ}$ 的迎山角。
- 3) 整体式支护主要是砌碇支护和现浇混凝土支护。
- 4) 在岩石较为破碎及地压较大时，采用双层锚网喷或锚网喷金属支架复合支护。大断面硐室一般采锚喷支护，然后现浇混凝土复合支护方式。

## (二) 岩巷综掘机施工

岩巷综掘机械化作业线是岩巷施工发展的方向，实现了破岩、矸石装运一体化；胶带转载机能实现长距离连续运输，其能力大于掘进机的生产能力，可最大限度地发挥掘进机的潜力，提高开机率，实现连续掘进。适用于距离较长，岩石硬度适中，后配套运输能够实现连续化的岩石巷道。在巷道长度大



于600m时，其优越性更为明显。

巷道施工一般有两种方法：一次成巷、分次成巷。

1. 一次成巷是把巷道施工中的掘进、永久支护、水沟掘砌三个部分工程视为一个整体，在一定距离内，最大限度地同时施工，一次成巷，不留收尾工程。

2. 分次成巷是把巷道掘进和永久支护两个部分工程分两次完成。

3. 《矿山井巷工程施工及验收规范》规定，巷道的施工应一次成巷。

分三类，即全断面施工法、分层施工法和导硐施工法。

1. 全断面施工法

硐室高度不超过4~5m，稳定及整体性好的岩层。

2. 分层施工法

(1) 分正台阶施工法、倒台阶施工法。

(2) 正台阶施工法(下行分层)，每分层高度以1.8~3.0m为宜，上分层超前距离一般为2~3m，注意合理确定上下分层的错距，距离大了出矸困难，距离太小，上分层钻眼困难。

(3) 倒台阶施工法用挑顶矸石作脚手架砌顶部碛。

3. 导硐施工法

对地质条件复杂或断面特大的硐室，可先掘进1~2个小断面巷道(导硐)，一般反向施工交叉点时宜采用导硐施工法。

长距离平巷施工一般采用一次成巷技术进行施工，地质条件适宜时优先采用掘进机综合机械化作业线进行施工。对于长距离平巷施工关键是解决好后运配套系统，为了加快运输速度，一般采用皮带运输机作业主要运输设备，同时配套的要有一定容量的矸石仓，在无法实现矸石仓储矸的情况下，可人工形成水平矸石仓，以提高运输能力，实现快速掘进。

1. 快速掘进技术基本原则——生产系统、装备方案和施工管理三者的统一协调、效能匹配。

### (1) 生产系统

从矿井设计、采区设计、巷道设计入手，进行系统优化，保证主井和副井提升运输通过的连续性和缓冲能力。掘进矸石尽量直接进入主运输系统，当无法满足排矸直接进入主运输系统时，应建立大容量的移动水平矸石仓。

### (2) 装备方案

破岩、排矸、支护、辅助四大主要工序，能力匹配和有效衔接。

(3) 施工管理：加强设备维修人员和操作人员培训。

2. 目前国内长距离平巷施工仍然以采用钻爆法和综掘法施工为主，后配套运输以皮带运输及矸石仓储矸作业缓冲为主。长距离平巷施工的关键就是矸石的快速转运，其中以通过皮带机将矸石直接运到主井提矸系统为最快。

## 高层施工方案有哪些篇五

现阶段，为了进一步缓解城市水资源供应紧张的问题，促进社会生产、生活有序进行，需要我国相关部门加快长距离输水工程的进程。因此，如何设计山区长距离输水管道制订施

工方案就成为相关部门亟待解决及落实的问题。

本文以福建省厦门市竹坝水库至梅山水厂输水项目为例展开相关的叙述。该工程建设的主线长度9.861km,支线长度1.21km,管道直径为dn1400□在实际的工程建设过程中采用的建筑材料为钢筒预应力混凝土管。该工程在建设完成之后,日输水13.0万m<sup>3</sup>□输水流量1.50m<sup>3</sup>/s□

## 2.1选线原则

为了促进山区长距离输水管道建设质量的提升,需要技术人员应合理选择输水管道铺设线路。如尽可能选择地面起伏小、线路短、土石方少的路段,从而实现工程建设经济效益,减少输水管的长度。为了确保输水管工程建设的质量以及铺设作业的效率,施工单位在工程建设的过程中需要避开沼泽、山脊、河谷等地形,远离易发生塌方、滑坡地带,从而减少因为地质灾害导致的安全隐患。不仅如此,在山区长距离输水管道设计及施工过程中,施工单位还可以沿着现有的道路进行管道铺设作业,从而提高施工效率,并有助于工程建设运行过程中的维护。以该工程为例,在施工过程中,技术人员经过实际考查分析,将大坝建在东溪支流竹坝河段上。该区域距离同安城区仅为9km□且管理站有公路直通坝头,施工场地大且交通便利,有助于工程建设的开展,方便了后续的管道管理及维护。

## 2.2施工布置规划

在进行压力水管铺设作业的过程中,施工单位需要加强对水锤出现可能性的分析,并采取必要的措施,对水锤效应进行清除。此外,在铺设重力输水管道时,施工人员需要对通气孔的规格、间距等参数进行仔细测量,确保其能够满足相关的规定。若管道铺设的区域坡度较大,不利于水资源的运输,施工人员可以采取开减压井等措施进行解决[1]。该工程在进行布置规划的过程中,主要从施工辅助企业、仓储系统以及生

活福利设施等方面进行实际的操作。例如，主要建立了混凝土拌和站、机修站、车保站、综合加工厂、综合仓库、五金仓库生活、福利用房等（见表1）。

## 2.3 输水管设置

一般情况下,为了确保输水管道工程建设质量,技术人员进行输水管设计的过程中,需要对给水系统进行全面分析,依据分期建设安排以及输水规模等相关内容进行合理、科学的规划,从而实现安全储水。事实上,为了满足不间断的供水需要,往往需要架设两条输水管。若输水距离较远,则需要修建一定容量的安全储水池。在该项工程建设中,施工单位采用了修建储水池的方式。在施工作业的过程中,施工人员借助1.0m<sup>3</sup>反铲进行管沟挖掘作业,并用推土机将挖掘出来的土石进行搬运,确保了工程建设的质量。在挖掘作业结束之后,开始砂石垫层作业,最后在输水管铺设作业。施工单位采用长度为5m的pccp管进行作业,钢管则是在现场制管厂内制作加工,随后运送到沟槽边按设计要求进行安装焊接。待管道安装完毕经检查验收后,再分段进行压水试验。

## 2.4 加强加压泵站设计

该工程位于地形高度差较大、中间起伏较小的区域。基于这种情况,施工单位需要加强加压泵站的建设,从而提高工程建设的质量。施工单位需要对工程建设区域的地形、地势、管路水压等因素进行全面的分析,从而确保加压泵站位置的科学性以及合理性。除此之外,在进行压力泵型号、动力等方面选择的时候,相关技术人员还需要对输水管道水量的均匀度进行考量,并依据水压状况,实现变频调节功能。

## 3.1 加强野外勘察作业

山区长距离输水管道架设作业,往往会受到建设区域的地质、地形等诸多自然因素的影响。因此,勘察设计人员需要加强

野外勘察作业，促进相关设计的优化。不仅如此，在实际的施工过程中，勘察人员还要及时掌握相关设施建设的情况。

### 3.2加强规划设计方案的论证

野外勘察作业完成之后，施工单位要对设计方案进行全面的论证，平面布置、输水管路的走向等影响因素，对相关问题采取的解决措施。除此之外，还需要对水管铺设的设计环节进行审查。

### 3.3设计方案的调整与优化

在工程施工过程中，实际环境的限制及影响，使得施工单位不得不对设计方案进行适时调整及表更，从而实现对于设计内容的优化，促进输水管道铺设作业的有序开展。一般而言，施工单位往往需要对管道转角、竖向位置、平面位置、管道细部等方面内容进行调整与优化，从而促进输水管道设置作业的开展以及施工建设质量的提高。技术人员需要对给水系统的实际情况进行分析，从而设计方案更加合理、科学。

随着我国经济的发展，人们生产、生活对于水资源的需求量日益增加。在这样的背景之下，需要相关部门加强对水资源的运输及调配。随着相关措施的落实以及相关技术的发展，我国的山区长距离输水管道工程建设质量会日益提升，并最终由此促进相关效益的取得。

## 高层施工方案有哪些篇六

(1) 踏勘现场，了解、熟悉现场情况。

(2) 仔细阅读施工图，充分理解设计意图，使施工充分体现设计意图。

(3) 作好苗木的准备工作，落实好土方来源。

(4) 落实苗木种植所需的营养土、介质土、绑扎材料、遮荫材料。

(5) 组织好施工队伍，落实机具设备等。

(6) 搭设好施工和管理人员的生活设施。

(7) 制定质量目标、施工进度；落实监督、检查制度。

(8) 测试土壤肥力及pH值，复核土方标高。

a□清理场地，清除建筑垃圾，集中堆放于甲方指定区域。同时抓紧时间将表层混凝土地坪、房屋基础进行破碎，同表层三合土一起集中深埋到甲方指定区。在深埋过程中，对建筑垃圾进行分层夯实，避免土方沉降不均匀。

b□进土、深翻、粗平整及土壤改良

清场后按计划进度作好进土、深翻、粗平整及土壤改良相结合的办法。外进绿化种植土优质沙性山泥，不含杂质，同时翻除现场石块垃圾及各种废弃物料，并集中堆置，随时运出至指定弃料场。对20cm以下的土层用人工进行深翻，剔除垃圾，保证土壤质量并使土壤疏松、平整、平整之后的绿地地势饱满，自然坡度达到3%左右，做到无积水现象，为下一步工序打好基础。

土壤改良：在种植土内掺和有机肥。栽植大乔木处用黄沙掺和，有利于改善土壤的渗水性，减少土壤粘性。另外可增施过磷到钙，按100公斤每过磷钙施入土层内，确保榭手长时所需的养分。

有机肥组成：由堆肥、醋渣、珍珠岩、草木灰、鸡粪、共籽饼

等成份。其优点一是重量轻，有机肥含氮、磷、钾等多种营养成分，偏酸 $\text{pH}$ 值6---6.5，且营养释放缓慢，极利于树木的吸收；有机肥通气性好，渗水率高，有利根系发育；有机肥内含有大量微生物，能吸收原土壤中的碱性物质，将其转化成有机物或进行分解，提高原土壤的理化性状。

除此之外，对于乔木和喜酸植物种植区域（香樟、杜鹃等）增设隔水层，防止盐碱随毛细水上升而对植物根系的侵蚀，并进行部分换土，采用山泥做种植的顺填土壤，加快植物的恢复生长，提高植物的成活率。地被草坪种植区域对表层土壤进行改良，采用砗糠、醋渣与原表土相拌和（1:1.5）铺设在表土层内。醋渣为酸性物质，可以大大降低土壤的 $\text{pH}$ 值，砗糠可以使土壤疏松、透气，防止表土层的板结，增大地被的成活率。砗糠、醋渣还可以增加土壤的蓄水能力，防止水份过度蒸发造成脱水现象。

**【精华】** 施工方案本站合九篇

**【精华】** 施工方案本站合六篇

**【精华】** 施工方案范文锦集九篇

冬季施工方案范文汇编五篇

关于施工方案范文汇编八篇

## 高层施工方案有哪些篇七

一、工程概况

二、编制计算依据

三、模板、支架材料选择

四、现浇模板、支架安全技术要点

五、支架、模板塔设配制质量要求

六、模板、支架计算技术参数

七、c1~c5#楼模板、支架方案

7.1、各层梁、板、截面荷载分析（附表）

7.2、依荷载立杆布置临界跨度预选

7.3、一、二、三层（阁楼）立杆布置参考图

7.4、四、五层立杆布置参考图

7.5、按省规程db33/1035—20xx要求抽样验算

7.5.1、一、二、三（阁楼）x向240×400梁支架验算

7.5.2、一、二、三（阁楼）y向240×450梁支架验算

7.5.3、130??平板支架验算

7.5.4、四、五x向240×500梁支架验算

7.5.5、四、五y向240×550梁支架验算

7.5.6、120??平板支架验算

八、水平构件、梁底模、侧模配制计算

8.1、底模、胶合板立杆组合抗力距、惯性距



## 8.2、组合底模临界跨度预选（即垫横楞间距）

平夹木安装及螺栓强度、刚度验算

## 九、现浇柱模板、胶合板和竖排柱、钢管箍强度、刚度验算

9.1、柱砧（气温15℃时）侧压力分析

9.2、柱模胶合板x□y向临界跨度预选（竖排柱间距）

9.3、柱模胶合板x□y向强度、刚度验算

## 十、垂直水平剪刀撑、扫地杆、连墙件设置原则

## 十一、安全及质量保证措施

# 高层施工方案有哪些篇八

目的：

毕业设计的目的是综合运用课程所学知识进行整体的设计，加强理论联系实际，提高学生解决综合问题和实际设计的能力。在系统地学习建筑功能分析、各部分尺寸确定、平立剖设计、建筑物体组合和建筑构造后，让学生掌握从方案制定到建筑施工图绘制的整个过程，并把平时各环节知识融会应用，为今后进行较复杂建筑的设计和 research 奠定基础。

要求：

1、了解别墅的不同分类，并着重了解独栋别墅的设计特点。掌握独栋别墅设计的基本原理，要求学生对建筑室内外空间有一定的感知能力，训练其空间设计及组合能力。

2、学习以建筑物作为一个整体来考虑有关建筑功能、构成、

造型等方面的问题，初步掌握形式美的原则。

3、了解建筑类型的特点，创造既满足各项功能及技术要求，又满足心理要求的居住空间。

4、建筑与自然基地及环境应有机结合。

5、了解人体工程学，掌握室内家具的一般尺度与布置，以及由此产生的对空间的各项要求。

1、学习灵活多变的小型居住建筑的设计方法，在妥善解决功能问题的基础上，体现别墅建筑的特点，力求方案设计富于个性和时代感。

2、在平面布局和体形推敲时，要充分考虑其所在地区的气候特征。

3、开阔眼界，通过阅读相关资料，了解别墅设计的基本方法，借鉴有益的创作手法，创造出宜人的室内外环境。

4、各部分作法正确、完整无遗漏，日照关系正确、无矛盾，符合建筑设计规范要求和房屋建筑制图统一标准。

1、设计任务：某人员在市郊购得一处开阔地（详见地形图）。拟建造一栋别墅，作为家庭（夫妇与孩子共3或4人）居住之用。（家庭成员年龄、工作性质、性格爱好、宗教信仰等自拟。）

2、设计要求：

（1）总体布局合理。包括功能分区、主次入口位置、停车位、室外活动场所、以及与环境、绿化的结合等。

（2）功能组织合理，布局灵活自由，空间层次丰富。使用空间尺度适宜，合理布置室外环境及室内家居。

(3) 造型优美，尺度亲切，具有良好的室内外空间关系。

(4) 结构合理，具有良好的采光通风条件。

### 3、建筑组成及要求：

(1) 总建筑面积控制在300m<sup>2</sup>内（按轴线计算，上下浮动不超过5%）。

(2) 面积分配（以下指标均为使用面积）。

#### a□主要房间及面积要求

其他辅助房间。例如：工作间、健身房、琴房、温室、露台、阳台、游泳池、车库等由设计者自行考虑设计。

### 4. 建筑功能要求：

(1) 层数：2~4层，层高：3.0米；

### 5、图纸内容及要求：

(1) 图纸内容：

要求：应注明各房间名称（禁用编号表示）；首层平面图应表现室内外联系方式，画剖切标志；各层平面均应画室内家具、卫生设备布置，并注明标高，同层中有高差变化时亦须注明。）

1、各层平面图：1:100

2、立面图：1:100

要求：四个立面，制图要求区分粗细线来表达建筑立面各部分的关系。

### 3、剖面图：1:100

要求：应选在具有代表性之处，应注明室内外、各楼地面及檐口标高。

### 4、节点详图：1:20或1:50

要求：应详细表示勒脚、散水、明沟、防潮层、窗台、楼地面、屋面、墙面、踢脚、防水层、屋面排水方式的构造做法。

### 5、楼梯平面图1:50或1:100

要求：应表示各层楼梯踏步、平台、梯井的尺寸。

### 6、设计说明：

要求：应能准确表达设计构思，所有文字应用仿宋字或方块字整齐书写，禁用手写体。

a□设计构思说明

b□技术经济指标：总建筑面积、套内实用面积等。

#### (2) 图纸要求

### 7、地形图：（1）用地条件说明

#### (2) 地形图

第1周：设计基础理论讲授及设计任务书讲解；学生查阅、收集相关资料。

第2周：参观别墅。

第3周：提交一草方案（初步构思与表达）2-3个；第一次草图

检查、讲评，确定发展方案。

第4-5周：进行第二次草图设计；针对方案存在的主要问题进行调整；

提交二草方案（平、立、剖面及空间与结构关系草模）。

第6周：深化设计，推敲完善、进一步细化方案，提交三草方案。

第7周：提交正图。

第8周：提交模型。

- 1、《建筑设计的构思方法》 宫宇地一彦著中国工业出版社
- 2、《建筑设计资料集1·3》中国工业出版社
- 4、《建筑设计资料集》（第二版）
- 5、《别墅》，清华大学出版社
- 6、《住宅设计原理》，中国工业出版社
- 7、《民用建筑设计通则》，中国工业出版社
- 8、《别墅建筑设计》，天津大学出版社。
- 9、《世界建筑》、《建筑学报》、《建筑师》等相关建筑书籍。
- 11、《别墅建筑设计》，天津大学，邹颖、卞洪滨编