

# 2023年消防管道安装施工方案及流程 消防施工方案(精选5篇)

为了保障事情或工作顺利、圆满进行，就不得不需要事先制定方案，方案是在案前得出的方法计划。写方案的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？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。

## 消防管道安装施工方案及流程篇一

砼路面切割

路面炮头破除

人工开挖

消防管道修复

米沙、土回填

砼路面浇筑

### 1) 技术交底准备

(1) 施工前，由管道专业工程师向施工人员做详细交底，包括技术问题和施工安排上的要等。

(2) 施工时，由于地下管线不明，将采用人工开挖方式。如遇地下管线将停止施工并及时上报，等待勘察。勘察后得到指令方恢复施工。

### 2) 材料、机械准备

(1) 施工前将施工所需机械提前半天进场。

(2) 所有施工材料在施工前半天进场确保工程顺利进行。

## 一) 混凝土路面破除

### 施工步骤

1、路面静力切割。

2、根据现场情况需要，组织施工，正常情况下，先用风钻机队老路面实施点对点的打孔成缝，使之开裂。

3、组织挖掘机，装载机对拆除后的老路面成块废渣进行集中清除，运至指定弃土场。

4、对老路面下能够用于填筑的土石料可取样送检，可用作填筑料，运至填方区填筑。

## 二) 混凝土路面浇筑

### 水泥混凝土路面施工

#### 1、模板施工

侧面端头采用钢模板，钢模应先涂钢模油，安装侧模防止模板移位，端头模板支撑必须牢固、位置正确。控制好混凝土保护层。模板立模拼装完毕后，进行侧向弯曲、垂直度等检查，经验收同意后才能进行下道工序的施工工作。

#### 2、砼浇捣

施工中严格控制坍落度，不得任意加水，不得有离析现象，超过初凝时间的混凝土，不得使用（加缓凝减水剂后可适当延长）。

浇捣用插入式和平板式同时振捣，保证混凝土浇捣的密实，并减少侧面气泡的产生。浇捣混凝土时，应注意以下几点：

- 1) 振捣器拔出时速度要慢，以免产生空洞；
- 5) 混凝土捣实后24小时之间，不得受到振动；
- 6) 浇捣过程中应密切注意模板变形及漏浆，有发生现象应立即纠正；
- 7) 模板拆除：混凝土达到一定强度后，才能拆除模板。模板拆卸后，铲净钢模表面，涂钢模油后，再进行下次模板安装。

### 3、砼路面的抹面

吸水完成后立即用粗抹光机抹光。边角等局部抹光机打磨不到之处可用微型手动抹光器抹光，将凸出石子或不光之处抹平。最后用靠尺板检查路面平整度，符合要求后用铁抹子人工抹光。

### 4、压槽

抹面完成后进行表面横向纹理处理。压槽时应掌握好砼表面的干湿湿度，现场检查可用手试摁，砼确定适当后，在两侧模板上搁置一根槽钢，槽钢平面朝下，凹面朝上，提供压纹机过往轨道。

### 5、养护

压槽完成后设置围挡，以防人踩、车碾破坏路面，阴雨天还应用草袋覆盖。砼浇注完成12小时后，可拆模进行养生，养生选择浇水、覆盖草袋喷撒养生剂等方法，养生时间与施工季节有很大关系。

为保证施工路段能够安全有序地进行施工，采取半幅施工半

## 幅通车有力保障措施：

1. 距离施工路段两头150米、50米处设置醒目交通安全警示牌，“施工路段，车辆慢行”，场内设置“施工重地，闲人免入”；施工现场范围杜绝有围观村民或是停留的社会人员，保障现场绝对安全的施工环境。
2. 施工路段前后各一名专职安全员，中间施工员负责现场安全，通讯指挥用步话机联系，前后加强沟通，对现场的弃土运输车辆及过往车辆人员进行有效引导，避免单线通行塞车情况。
- 3、抢修结束后，旧路面挖除的地段应立即恢复好地面的平整，并做好适当压实工作；有必要的地段修筑好道路两旁的排水，防止路面被冲刷影响通行安全。
- 4、加强半幅路面施工期的安全宣传，加强安全教育，对过往司机、人员及时提醒。

1、施工区域将采用彩钢瓦围挡，高度1.8米

2、路段保护所有清除的废土用加遮盖物的运输车运至指定弃土场，沿线不得将任何废土倒至其路旁和其它不允许的地方，注意保证老路拆除后的路面正常通行。

3、废弃物场应规整几何样式，禁止随意堆砌，保证不造成任何水土流失和杜绝污染自然环境事件的发生。

4、在车辆运输过程中应使用遮盖物，配备好洒水车，运输道路经常保持湿润，避免尘土飞扬造成村民生活环境受污染；构建施工环境、自然环境、社会环境和谐一体化。

施工单位：南京崇南建设工程有限公司

制作人:xxx

日期□20xx年4月20日

## 消防管道安装施工方案及流程篇二

为维护我公司20xx年春节期间烟花爆竹的燃放秩序，执行《北京市烟花爆竹安全管理规定》，为广大市民依法、文明、安全地燃放烟花爆竹创造条件，营造安全、祥和的节日氛围。认真履行烟花爆竹禁放点的安全管理工作职责，做好宣传教育、隐患排查、禁放看护、应急处置消防安全工作，结合我公司项目部实际，特制定以下工作方案：

### 一、工作原则和目标

燃放烟花爆竹的安全管理工作，要坚持“广大市民自律，社会公众监督，基层组织引导，政府部门执法”的原则，力争实现“燃放时段秩序好、禁放时段禁得住；不死人、少伤人、少火情的工作目标。

### 二、统一思想，加强领导

项目部安全稳定工作责任，确保实现安全稳定目标，项目经理为第一责任人，负责组织做好本工程施工安全管理和自行看护工作，主管领导负分管责任。实现领导班子成员都要明确分项具体责任制，各管理人员要签定责任书，确保本项目部实现“大事不出、小事减少、严格管理、秩序良好”的要求，各施工人员都要从维护公司安全稳定和保障人员的生命财产安全的高度，统一思想，加强领导，落实责任，加强宣传教育，加强巡视检查，采取有效措施，预防安全事故的发生，切实做好我项目施工现场禁止燃放烟花爆竹工作。

### 三、广泛宣传，加强教育

项目部组织工程管理人员和施工人员进行宣传教育，组织召开工作部署会，广泛开展宣传教育活动，学习《北京市烟花爆竹安全管理规定》和建委关于禁止燃放烟花爆竹工作的通知，使广大施工人员增强安全意识、公德意识、自律意识，提高遵守法规和施工工地禁放规定的自觉性。并在工地四周张挂施工工地严禁储存和燃放烟花爆竹的横幅和禁放标识牌。并要教育施工人员到具有销售许可证的商业网点购买合格的烟花爆竹，在法定时间内到施工工地非禁放区燃放，并按照产品说明书的要求正确燃放。

#### 四、明确要求，强化管理

2、制定有效工作方案，做好应急处置准备工作。禁止在施工区域内和楼外燃放烟花爆竹，对违者严肃处理。

3、在春节期间，严格加强值班制度，项目部坚持应急值班和领导24小时带班，并全天候值守。安全部门和保安人员加强施工现场的巡逻检查，重点看护春节、元宵等重点日增派人员，加密巡查，全天候做好应急抢险车辆、设备、物资、人员的准备工作。及时处理违规行为和处置突发情况，确保我施工工地禁放烟花爆竹做好消防安全保卫工作。

### 消防管道安装施工方案及流程篇三

浙江温州东海房地产开发有限公司开发的海逸华庭工程位于温州市温迪路南侧，站东路东侧的综合性居住小区，位置优越，交通便捷。本工程规用占地面积xxm<sup>2</sup>地上总建筑面积xxm<sup>2</sup>地下室一层，建筑面积xxm<sup>2</sup>地上部分由商铺和4栋多层建筑组成，其中1、4楼六跃七层，2、3楼七层多层住宅，结构相同，商铺部分两幢一层，地下室为汽车、摩托车、自行车车库以及设备用房、人防工程等，是集现代特色为一体的高级住宅楼。

地下室层高为3.65米和5.05米，地上部分层高为2.9米。

根据现场实际情况以及“安全生产、预防为主”的方针，现场设立消防应急指挥小组，以及各项相关设备、器材等。

- 1、现场按施工总平面布置环形安全施工通道，各区及楼层分别与该环形通道相连。
- 2、现场醒目位置设置设立应急指挥小组人员名单及手机、电话号码，以备应急之用。
- 3、各通道出入口的安全防护，楼层等其他部位设立防护栏杆，以及疏散指示标志。
- 4、针对现场施工需要动用明火施工时，应按规定进行报审待批复后，方可在指定地点进行实施。
- 5、现场施焊区域应设立警示牌，并且做好必要的防护措施。
- 6、现场布置的消防器材、器具应注意防盗，应有专人专管，更不允许挪作他用。
- 7、现场设立吸烟室。
- 8、现场设立食堂，严禁在宿舍进行明火使用。
- 9、易燃易爆仓库，应设禁火警示牌。

- 1、组织企业全体员工，认真学习贯彻执行《中华人民共和国消防法》及公安部《关于建筑施工企业消防基本措施》，增强全员的消防意识。

教育员工及时报警。消防报警是个很重要的环节，火灾事故开始时只是一个苗头，但若不及时报警，后果往往不可收拾。在进行消防安全教育中要鼓励报警行为，强化防范意识。

- 2、强化技能培训和防范演练。火灾多为突发性事故，烈焰、

浓烟、高温等可怕场景会造成人们心理上的恐惧。如果平时不加强宣传教育和必要的演练，不进行基本消防技能培训，不懂火灾灭火原理及各种消防器具使用，会茫然不知所措，延误施求时机，以致现场发生混乱。因而有必要强化消防技能培训和防范演练。

2、针对实际情况，对工人进行岗前教育，注意各项安全施工防范措施。

3、教育工人的防范自救，火海逃生等自救方法。

4、按照项目和企业的应急预案，学会处理自救、营救的相关安全常识。

5、所有职工均应进行岗前教育，做到考核合格、执证上岗。

1、施工用的易燃易爆物品和压缩气体瓶，应设专用仓库分类隔离存放。库房之间和建筑物防火间距应按防火规范执行。库房内部通风，降温设备和电源、防爆设备须灵敏、可靠，电源开关要设在库外。

保温用的稻草、苫布、草帘等易燃保温用品要在远离火源处码放好，保持干燥通风，有防风雪措施。易燃保温材料按生产需要控制使用，专人负责调配，防止积压。

2、施工现场、加工作业场所、材料堆置场内，刨花、木片、锯沫等应及时清扫。

3、生石灰堆放要与木料、草帘、水泥袋等易燃物的间距大于5m并要防止水浸。

4、挡风设施尽量用非燃材料、原则上不用草帘、苇箔，如必须使用，需经消防部门批准并用于建筑物二层以上部位。严格控制明火作业。



性质相抵触的化学药品不得堆在同一货架上，以免相混发生化学反应形成火灾。

5、可燃保温材料不准堆放在电闸箱、电焊机、变压器及电动工具周围，以免材料长时间蓄热自燃。

变电室、配电室内必须保持干燥、通风、不用明火取暖，室内不准存放无关物品。电工值班休息室必须与变配电室分开。变配电室门窗要安纱扇，防止鼠雀进入短路起火，变配电室外5m内不得存放易燃材料。

1、现场临时用火，由工地主管负责人或班级长向用火人进行消防安全书面交底操作前，消防负责人员应根据操作环境及消防措施落实情况开“用火证”。“用火斑点”当日有效，过期作废。

2、明火操作地点要有专人看火，看火人员的主要职责为：

1) 消防用火部位附近的可燃保温材料和其他可燃物，不能清除的用水淋湿。

2) 高层建筑或脚手架上用火或焊接，要有石棉布防护或用接火盘接住火花。

3) 用火部位要准备好消防器材，备足消防栓。经常检查消防用水。冬季要防止冻结影响灭火。

4) 看火人员不得擅离岗位。操作完毕后对用火地点详细检查，确认无死灰复燃可能方可离开岗位。

3、工棚、库房、喷漆配料间不准用火取暖，其周围15m内严禁明火作业。

4、炉使用管理的主要注意事项：

锅炉墙壁和屋顶必须用耐热材料搭盖。门往外开，且应建在新建工程的下风向，距离不小于25m其烟囱应加防火星帽。

随时检查锅炉燃料，防止燃料中混有爆炸物。

#### 5、取暖，供水火炉使用管理要点：

冬期取暖、供水火炉要履行审批手续。由安全部门验收后发“炉火合格证”方可点火。

冬期施工用砖砌火炉，需完整良好，严防裂缝，且应有完整的排烟系统。

不得在火炉上加热易燃品；烘烤其他物品要有专人看管。

在职工集中住宿区要设专人管理炉灰，炉灰要倒在指定地点。

#### 6、冬期使用电加热设备的消防管理要点：

冬期施工采用电加热保温法时，应制订操作规程，做好安全技术书面交底，现场备足消防器材。

电加热导线接头、导线与电极接头要牢固、绝缘良好。加热部位温度不超过80℃。

使用油导热电暖气要经常检查电暖气封闭是否良好，如有破损、漏油立即停用。

电热水箱、电热砂仓要用非燃材料保温，与可燃物保持1m距离。

1、专职消防人员对各种消防器材要定期检查使其保持灵敏有效，灭火筒等消防器材附近不得堆放杂物。现场应按规定配置足够数量的灭火器具。

2、冬期要对消防管道及其他消防设施做好保温防冻工作。消防水管要埋入冰冻层以下。出地面消防管道要有保温措施，消火栓也要具备保温条件。

1、冬期埋入土中的消防桶应及时起出换水，消防器材及时检查、维修或更换。消火栓内保温材料及时清理，进行试水检验。

2、冬期施工所有材料妥善保管；草帘、苇箔、竹席等易燃集中收集、在空旷处码放并留置通风孔，以防蓄热自然。

3、及时清点整理冬施剩余物资，入库统一保管，以备来年的冬季施工再用。

4、冬季取暖用火炉在烤火期结束后要组织统一拆除，任何人不得再次点火。

1、现场施工临时设施所选用的临时性装修用材，不可认为其短时效应，随意选择装修用材，也应按《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95进行处理。

2、工程中使用的装饰材料在运抵现场时保管均应按相关规范进行管理。

3、建筑装饰施工时，应按相关的各种建筑功能分区，进行分类按相应设计规范要求 and 施工规范要求进行管理与施工。严禁违规操作行为的出现。

1、作为施工现场，均属比较空散区域，其防烟与排烟的处理也比较容易，但是后期的装修期间，各分区的建筑功能已经定局，万一出现装饰材料起火其防烟与排烟功能又未启用，这样便可能在施工过程中出安全事故，故此该阶段的防烟与排烟的管理工作也应不可小视，谨防烟气中毒事故的发生。

2、针对以上所述施工期间的防烟与排烟管理工作，首先要做好岗前的安全教育与防范管理工作。

3、临时设施内部的防烟与排烟管理工作。一般施工现场临时设施均为单层或二层建筑，其排烟功能尚可，但是就其疏散走廊或楼梯通道均应满足设计要求和使用寿命。

1、施工现场格局比较简单，临时设施其单一性的造型，可以不设自动报警系统，但整个场区必须有报警装置，设立专人值班、守护，以防万一火灾出现可以及时报警处理。

2、竣工前的工程应进行全封闭管理，岗前岗中岗后均应进行检查，不放过任何一个环节，确保万无一失，同时具备条件时，应装设自动报警系统，一般也按值班看护为主进行系统管理。

3、一旦出现火情，现场进行自救的同时，必须按规定拨打119报警电话。

1、夏季施工正值高温、雷雨等不利回素期，一者要防止雷电起火，造成火灾；再则应注意夏季温度高，电器长时间运转发热造成火灾。

2、夏季温度高，用于保养砣等的草袋等易燃物品注意防火处理；另如水磨石面养护的腊及锯木屑等，室外施工屋面卷材等均应做好妥善处理。

现场安全疏散及消防通道必须按公司审批的施工总平面布置进行安排，确保安全疏散的距离及消防通道的宽度。

1、任何部门或个人发现火情必须开展自救并同时进行报警，不得隐瞒，缓报或谎报事故现状，违者按事故的严重程度予以警告、罚款或移交司法机关予以处理。

2、现场出现破坏有关火灾管理的情形，必须严惩。

现场的消防器材，不得偷盗或挪用他用。

3、相关工作岗位的人员工作不力，玩忽职守，造成损失的一律追究其法律责任。

4、对火灾消防已经酿成损失的，必须按相关制度进行愉报处理，不得隐瞒事实真相，违者予以重罚。

## 消防管道安装施工方案及流程篇四

2有动火作业的临时建筑、易燃易爆及可燃物库房和发电机房、变配电房的门应向外开启，且房门净宽不应小于0.9m□

3房间分隔为可燃材料时，应每隔30m用不燃材料设防火分隔。

4过道应采用不燃材料制作安装，过道宽度不应小于1.1m□

5楼梯采用不燃材料制作，宽度不小于过道宽度。

——选自《建设工程施工现场消防安全技术规范gb50720-□

## 消防管道安装施工方案及流程篇五

砟路面切割

路面炮头破除

人工开挖

消防管道修复

米沙、土回填

## 砼路面浇筑

### 1) 技术交底准备

(1)施工前，由管道专业工程师向施工人员做详细交底，包括技术问题和施工安排上的要等。

(2)施工时，由于地下管线不明，将采用人工开挖方式。如遇地下管线将停止施工并及时上报，等待勘察。勘察后得到指令方恢复施工。

### 2) 材料、机械准备

(1)施工前将施工所需机械提前半天进场。

(2)所有施工材料在施工前半天进场确保工程顺利进行。

### 一) 混凝土路面破除

#### 施工步骤

1、路面静力切割。

2、根据现场情况需要，组织施工，正常情况下，先用风钻机队老路面实施点对点的打孔成缝，使之开裂。

3、组织挖掘机，装载机对拆除后的老路面成块废渣进行集中清除，运至指定弃土场。

4、对老路面下能够用于填筑的土石料可取样送检，可用作填筑料，运至填方区填筑。

### 二) 混凝土路面浇筑

#### 水泥混凝土路面施工

## 1、模板施工

侧面端头采用钢模板，钢模应先涂钢模油，安装侧模防止模板移位，端头模板支撑必须牢固、位置正确。控制好混凝土保护层。模板立模拼装完毕后，进行侧向弯曲、垂直度等检查，经验收同意后才能进行下道工序的施工工作。

## 2、砼浇捣

施工中严格控制坍落度，不得任意加水，不得有离析现象，超过初凝时间的混凝土，不得使用（加缓凝减水剂后可适当延长）。

浇捣用插入式和平板式同时振捣，保证混凝土浇捣的密实，并减少侧面气泡的产生。浇捣混凝土时，应注意以下几点：

- 1) 振捣器拔出时速度要慢，以免产生空洞；
- 5) 混凝土捣实后24小时之间，不得受到振动；
- 6) 浇捣过程中应密切注意模板变形及漏浆，有发生现象应立即纠正；
- 7) 模板拆除：混凝土达到一定强度后，才能拆除模板。模板拆卸后，铲净钢模表面，涂钢模油后，再进行下次模板安装。

## 3、砼路面的抹面

吸水完成后立即用粗抹光机抹光。边角等局部抹光机打磨不到之处可用微型手动抹光器抹光，将凸出石子或不光之处抹平。最后用靠尺板检查路面平整度，符合要求后用铁抹子人工抹光。

## 4、压槽

抹面完成后进行表面横向纹理处理。压槽时应掌握好砼表面的干湿湿度，现场检查可用手试摁，砼确定适当后，在两侧模板上搁置一根槽钢，槽钢平面朝下，凹面朝上，提供压纹机过往轨道。

## 5、养护

压槽完成后设置围挡，以防人踩、车碾破坏路面，阴雨天还应用草袋覆盖。砼浇注完成12小时后，可拆模进行养生，养生选择浇水、覆盖草袋喷撒养生剂等方法，养生时间与施工季节有很大关系。

为保证施工路段能够安全有序地进行施工，采取半幅施工半幅通车有力保障措施：

1. 距离施工路段两头150米、50米处设置醒目交通安全警示牌，“施工路段，车辆慢行”，场内设置“施工重地，闲人免入”；施工现场范围杜绝有围观村民或是停留的社会人员，保障现场绝对安全的施工环境。
  2. 施工路段前后各一名专职安全员，中间施工员负责现场安全，通讯指挥用步话机联系，前后加强沟通，对现场的弃土运输车辆及过往车辆人员进行有效引导，避免单线通行塞车情况。
  3. 抢修结束后，旧路面挖除的地段应立即恢复好地面的平整，并做好适当压实工作；有必要的地段修筑好道路两旁的排水，防止路面被冲刷影响通行安全。
  4. 加强半幅路面施工期的安全宣传，加强安全教育，对过往司机、人员及时提醒。
1. 施工区域将采用彩钢瓦围挡，高度1.8米



2、路段保护所有清除的废土用加遮盖物的运输车运至指定弃土场，沿线不得将任何废土倒至其路旁和其它不允许的地方，注意保证老路拆除后的路面正常通行。

3、废弃物场应规整几何样式，禁止随意堆砌，保证不造成任何水土流失和杜绝污染自然环境事件的发生。

4、在车辆运输过程中应使用遮盖物，配备好洒水车，运输道路经常保持湿润，避免尘土飞扬造成村民生活环境受污染；构建施工环境、自然环境、社会环境和谐一体化。

施工单位：南京崇南建设工程有限公司

制作人□xxx

日期□20xx年4月20日