

# 市政工程顶管施工方案(模板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。方案书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇方案呢？以下就是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

## 市政工程顶管施工方案篇一

为加强本工程施工现场防火安全管理，确保本工程建设顺利进行，根据有关法律、法规及《消防管理条例》、《合肥市建设工地防火管理暂行规定》等要求，特设立施工现场防火领导小组(详见附页)。消防专项方案如下：

现场建立安全消防领导小组，吸收业主方参加，健全消防检查制度，对全体职工加强消防意识教育，认真贯彻落实消防法，组织职工建立义务消防队。

对进入本工程现场施工的所有单位，不论总包分包形式如何，均应签订消防责任书，并加强对分包单位的监督作用。

有专人定期检查、管理灭火器具、绘制消防设施、器材放置平面图，做好各类安全生产、消防安全台帐，如实反映现场安全生产管理状况，凡是检查中发现的问题，必须定人、定时间、定措施整改，整改后进行验收，消除事故隐患。

- 1、现场布置施工用水管路时，考虑消防用水，在主楼周边(主要进口处)对称设2只消防栓，利用生活蓄水池，用高压泵加压供水，沿管笼垂直向上布设消防管，并每层设一只消防龙头，配置水带及水枪。在各层楼梯口配置灭火器2只，确保楼梯畅通。

- 2、现场四周道路必须保证消防车道畅通，主楼施工面采用闭路电视监控，做到及早发现，早扑灭。

- 3、高压泵用电要单独引自总电箱。
- 4、配电间配置二氧化碳气体灭火器或干粉灭火器。
- 5、食堂、木工间、机修间、油漆间等每隔25m<sup>2</sup>面积配置不少于一只种类合适的灭火器。
- 6、易燃易爆物品必须有转用仓库存放，专人负责，保持阴凉通风，夏季室内温度35℃必须采取降温措施。库房电气必须符合防爆要求。
- 7、建立健全施工现场各类安全管理制度。

#### a□明火作业审批

- 1、动火必须有建筑工地防火第一负责人审批，必要包当地消防部门备案。并说明用明火时间、部位、动火原因和动火前的防范准备工作，经批准人检查防火措施和安全交底落实后，签发动火证方可动用明火。
- 2、动用明火作业时间审批期限三天内，一张动火证只能使用一个动火部位，如超出审批期限或更换明火作业部位须重新审批。
- 3、明火作业的班组要有专人负责安全防火工作，施工现场动用明火作业批准人，要做好防火安全交底，并在安全台帐中作好记录。
- 4、动用明火表一式三份，一份施工现场项目存档，一份作业班组留存备查，一份交单位保卫部门存档。

#### b□明火作业安全防护措施：

- 1、明火作业操作人员必须持有有效证件(上岗)证件。操作时

严格遵守本工种的安全防火操作规程，并落实好明火作业现场的防火措施(如放置灭火器材、黄沙、湿草包、铁皮等)，清楚动用明火部位四周可燃物。

2、监火人员在明火作业时不得擅自离开动火部位，并时刻保持警惕，有特殊情况要离开需指定代替人员，并交代清楚注意事项。

3、明火作业操作人员，监火人员要会使用消防灭火器和补救初起火灾的经验，会报火警电话“119”和向消防部门讲清楚地点及燃烧情况。

4、在进行电气焊时，为避免火灾，一定要清除周围可燃物，氧气瓶与乙炔瓶之间应保持5m以上距离，乙炔瓶应距离火源10m□夏季防日光曝晒。

1、临时宿舍、工棚应与施工主体建筑保持足够的防火间距，在防火距内严禁放材料。

2、临时宿舍每幢最大面积不得超过600m<sup>2</sup>，每个宿舍分区不得超过100人，每25人须设一道分隔墙，每个分区应有两个疏散出口，易燃材料工棚不得超过400m<sup>2</sup>，不燃材料工棚不得超过700m<sup>2</sup>，主体建筑内不得在施工期间住人。

3、严禁工棚内住人，严禁易燃工棚内吸烟、动用明火。

4、临时宿舍内严禁使用电炉和私拉电线，禁用大功率灯泡照明或碘钨灯、柴火取暖烘烤。

5、临时宿舍内不准搭灶烧煮食物和使用电炊具，严禁床上吸烟和乱丢烟蒂、火柴火梗。

6、临时宿舍、工棚禁止采用石棉屋面和隔墙。

7、临时宿舍每幢配备2只灭火器，必要时可准备专供用的大平桶、积水桶、黄沙等器材设施。

当本项目发生火灾时，项目防火领导小组成员要及时组织义务消防队员和施工人员，应依次如下进行灭火、疏散等应急措施。

1、报警。当项目施工人员发现火灾时，向周围人员大声呼喊报警召集其他人员前来参加扑救，初起火灾时，一般燃烧范围小，火势较弱，因此刚发现火灾必须做到一面及时抢救，一面向“119”报警，报警时要说清起火地点、路号、门牌号、单位名称、被烧的是什么物资，火势情况。报警后，应派人接应消防车辆。

2、灭火。当项目义务消防队接到报警后，立即按事先指定分工及疏散计划实施人员疏散及灭火工作。义务消防队队员分组使用项目所有的灭火器具，及时灭火。同时启动消防水泵，向着火楼层供水，使用消防水及灭火器具灭火。

3、断电。如发生电气火灾，或者火势威胁到电气线路时，或电器设备和电气影响灭火人员安全时，首先要及时切断电源，再进行灭火。

4、防爆。易燃易爆物品处于或可能受到火灾威胁时，迅速转移到安全地带，并派专人专管。

5、救护。对所伤人员应立即送往医院抢救。

6、配合灭火。在场义务消防队或施工人员如已将初起火灾扑灭，应注意保护好现场，以便公安保卫部门调查火灾原因和损失情况。如火势扩大，无力将火扑灭，一方面要采取积极措施制止火势蔓延，同时要积极配合消防部门灭火。

7、自救。发生火灾时，如有人被大火围困，特别是被围困在

楼上时，应设法采取一切措施和采用人货两用梯疏散。

8、警惕。对于建筑物入口处，物资疏散安全区，进入着火楼层的通道、人货梯口都要设置纠察人员，不准无关人员进入警戒区，以保证灭火救人工作的顺利进行。

## 市政工程顶管施工方案篇二

本工程位于xxxx为桩基础，框架结构，墙体采用加气混凝土砌块m5.0混合砂浆砌筑，抗震设防烈度为7度，抗震等级为二级。现已进入冬季施工，为了保证工程质量，编制内墙抹灰冬季施工控制措施。

### 1、冬期施工起始日期

根据“建筑工程冬期施工规程”，室外日平均气温连续5天稳定低于5℃即进入冬期施工，起止日期经实测确定。

### 2、冬期施工技术准备工作

(1) 以确保施工质量及生产安全为前提，制定具有一定的技术可靠性和经济合理性的冬季施工技术措施。

(2) 制定冬期施工方案（措施）要因时、因地因工程制宜，要求技术上可靠。

(3) 考虑所需的热源和材料有可靠的来源，减少能源消耗。

(4) 力求施工点少，施工速度快，缩短工期。

(5) 必须制定行之有效的冬期施工管理措施。

(6) 进入冬期施工时，进行全面的调研，掌握必要的数据：冬期施工栋号的建筑面积、工程项目及其工程量，冬期施工

部位及其技术要求，掌握资源供应情况。

### 3、冬期施工生产准备工作

(1) 排除现场积水，对施工现场进行必要的修整，截断流入现场的水源，做好排水措施，消除现场用水造成场地结冰现象。

(2) 保证消防道路的畅通

(3) 搅拌机棚的保温：搅拌机棚前后台的出入口做好封闭，棚内通暖。搅拌机清洗时的污水做好组织排水、封闭好沉淀池，防止冻结、定期清理，污水管保持通畅。

(4) 根据冬期施工方案中所选择的外加剂品种，结合市场供应情况，提出外加剂使用配方、品种、数量。

(5) 保温材料的准备：

冬期施工所用的保温材料要求其保温性能良好。

有的要求具有良好的防火性能。

1. 小车、灰浆桶机具保温：选用聚苯乙烯泡沫板等。

2. 搅拌机棚保温：选用帆布篷。

3. 门窗洞口封闭保温：选用塑料布、棉帘子等。

(6) 冬期施工燃料准备冬期施工燃料主要考虑生活用煤、工程采暖施工人员用煤，保证生活、生产的需要。

### 4、冬期施工主要施工方法和工艺

内墙抹灰：

(1) 砂浆所用外加剂、水泥等存于棚内，保证其内部不得有冻块。

(2) 抹灰浇水在中午适量浇水湿润，不得出现墙面有明水结冰现象。

(3) 按图纸控制好砂浆配合比，拌制砂浆所用的砂不得含有直径大于1cm的冻结块或冰块。砂浆使用时的温度，应在5℃以上。为了获得砂浆应有的温度，可采用热水搅拌。

(4) 进行室内抹灰前，施工洞口、运料口、及楼梯间等处搞好封闭保温，门窗洞口等留洞进行封堵，保证室内施工温度。

(5) 温度过低时，需要抹灰的砌体应提前加热，使墙面保持在5℃以上。

(6) 用临时热源（如火炉）加热时，应当随时检查抹灰层的湿度，如干燥过快发生裂纹时，应进行洒水湿润。

(7) 抹灰工程完成后，在7d内室内温度不应低于5℃。

## 市政工程顶管施工方案篇三

沟槽每30m设一座下人爬梯，爬梯用钢脚手杆搭设。

6.1 所有参加施工的作业人员必须经安全检查技术操作培训合格。操作人员有权拒绝执行违反安全规定的指令，严禁酒后作业。

6.2 特殊工种（电工、电焊工、机械操作、吊装操作工等）必须经培训考试合格后持证上岗。

6.3 各工种工序施工前须由施工负责人进行技术交底，并签字。

- 6.4 设专职安全员，建立定期安全检查制度、检查有记录，对查出的隐患及时整改，对严重情况有权停止施工并立即向项目经理汇报，并要求停工。
- 6.5 施工场地内外及场内电缆保护区未征得有关部门同意严禁开挖等，地下作业加强对场内电缆保护。
- 6.6 基坑四周未回填前设防护栏杆。
- 6.7 入现场的施工人员必须遵守各项规章制度且听从安监人员的指挥。
- 6.8 施工人员进入现场必须正确配戴安全帽，高空作业必须系好安全带并且把安全带系在高出牢固的脚手架或其它物体上。
- 6.9 登高作业时所使用的工具必须放在工具袋内，严禁放在模板或跳板上，以防落物伤人。
- 6.10 本工程所用的电器设备一律由专业的电工负责接线、检修，所使用的电器设备应有良好的接地且应将电源线接在漏电保护器下。
- 6.11 电焊工使用电器工具时应戴好绝缘手套，穿好绝缘靴，移动电线时严禁生拉硬拽。
- 6.12 在进行土方开挖时必须按规定进行放坡，防止土方坍塌，在安装管道时，沟槽上方应设有安全监护人，对沟槽两侧的土方动势进行观察，发现有裂纹或有土方塌方的迹象时及时通知沟槽内施工人员好撤离现场，待处理完毕确认安全以后方可继续施工。进入施工现场的人员必须进行三级安全教育，并经安全考试合格方可参加施工。
- 6.13 为了确保工程质量，在进行管道安装焊接时应严格执行现行国家施工及验收规范的规定进行施工及工程验收，且应



严格执行三级检查验收制度。做好施工记录。及隐蔽工程验收记录。

6.14参加施工的人员应经体检，高血压、心脏病等病症的人员不得参加施工。

6.15参加现场施工的人员不得酗酒、打架斗殴、不得在现场吸烟、乱扔杂物。

6.16工人进入施工现场衣着应整齐且统一穿好工作服，正确佩带胸卡。

6.17安全防护：挖完土方的沟道上方四周应安放安全围栏，夜间应设警戒灯。

## 市政工程顶管施工方案篇四

施工要点：

盖板涵

1. 施工准备：开工前，根据设计图纸，结合现场实际地形、地质情况，对涵洞、通道的位

置、方向、基地尺寸、高程等进行复核、定位。当涵底设计高、涵位、角度与实际不符实，经报请设计单位、监理同意后，根据实际作适当调整。在既有排水沟、渠中修建的涵洞，先挖好排水沟，或在涵洞上游不影响施工的地方挖好集水坑，用污水泵排水，同时根据涵洞基坑四周地形，做好地面防排水工作，靠近老涵台基础边，可根据实际情况采用角钢，模板支护，确保挖方边坡塌落。

2. 涵洞基础施工：基础开挖采用人工配合机械开挖，人工清基。开挖过程中，遇有地下水

渗出时，在涵洞基坑上下游对称坑角处设集水井，用污水泵集中排水。如遇基底地基承载力不符合设计要求小于0.25mpa时，经报请设计、监理单位同意后，按要求采取加固处理措施。当地基承载力满足设计要求大于或等于0.2mpa时，将挖至标高的基底用人工修凿整平，报请现场监理工程师验收合格后，开始放样施工基础。

3. 涵洞墙身施工：墙身采用m7.5浆砌片石砌筑。沉降缝按规范要求每4~6米设置一条，并使沉降缝贯穿整个断面，保持涵洞基础和墙身沉降缝在同一竖直面，两端面竖直、平整，上下不得交错。填缝料采用有弹性、和不透水的沥青麻丝填塞紧密，沉降缝宽度为20mm□

4. 涵洞的洞身及端墙、基础顶面以上等部位，被土掩埋部分的表面设置防水层。沉降缝的防水措施在基础顶面以上，填嵌涂沥青木板或沥青砂，也可以用粘土捣实，并在流水面边缘以1:3水泥砂浆填塞，深度约15cm□在基础顶面以上，缝外侧以热沥青浸制麻筋填塞，深度约为5cm□内侧以水泥砂浆填塞，深度约15cm□中间空隙填以粘土。涵洞外层防水措施可在涵洞与填土接触部分涂热沥青两道，每道厚度约1.5mm□涂后不再另涂砂浆。

5. 盖板与涵台的接头在盖板浇筑前必须先垫两层油毛毡。钢筋混凝土盖板现浇：盖板强度

达到设计值75%后，方能于台后进行填土。

6. 防水层铺设：防水层按设计图纸三油二毡防水层和规范要求铺设。铺设前，先将盖板表

面清洗干净，待晾干后按设计要求铺设防水层。铺设时，表面如有凹坑、裂缝缺陷，及时进行修整。

7. 两侧回填：涵洞两侧回填在涵底铺砌及预制板已安装且其强度达到设计强度100%时，并经监理工程师同意后再进行。回填时，在不小于2倍孔径范围内，按照设计要求的填料分层、对称夯填，并使其相对密度达到96%。对大型碾压机具压实较难部位，配合采用小型机具和人工辅助夯实，禁止采用大型机械推土筑压和在涵身一侧夯填。

## 箱涵

1. 箱涵采用就地浇筑工艺。全箱可分成二次浇筑，第一次浇筑至底板内壁以上30厘米，第二次浇筑余部分。两次浇筑的接缝应有良好的衔接面（粗糙、干净并不得有堆落的混凝土、砂浆等）。

2. 拆除翼墙模板时要避免产生大的震动。翼墙、侧墙背后填土，应在涵洞混凝土强度达到

100%设计强度时方可进行，要求分层压实，不得采用大型机械推土筑高一次压实法，也不得只在一侧压填，必须两侧对称进行。

3. 侧墙背后填砂，应在涵身混凝土强度达100%时方可进行。

4. 为了减少箱涵两侧填土的沉降量，已改善涵顶两侧路面的平顺性，应以砂砾石回填侧墙

以外各2米的范围内。

根据有关规范进行修正。

6. 每道箱涵均需在涵身中部连同基础设变形缝一道。其防水措施按图纸所示方法处理。

层的顶面应设在地面线以下不小于25cm处。其余区段的设置

深度可视地基土冻胀情况和当地施工经验研究确定。

## 市政工程顶管施工方案篇五

### 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