# 施工组织设计方案(八篇)

来源：网络 作者：夜幕降临 更新时间：2024-08-16

*方案是从目的、要求、方式、方法、进度等都部署具体、周密，并有很强可操作性的计划。方案对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇方案。下面是小编为大家收集的方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。施工组织设计方案篇一1、建施 ...*

方案是从目的、要求、方式、方法、进度等都部署具体、周密，并有很强可操作性的计划。方案对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇方案。下面是小编为大家收集的方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

**施工组织设计方案篇一**

1、建施 1 材料构造做法表

2、中南林标准图集 98zj001 ，内墙 4、6 ，顶 3、4 楼， 1 楼 27 楼 10 ，踢 3 。

该工程由工长主控协助监管，设一名专职质量检查员为申瑞峰，对质量随时进行自检，协助施工队对各工序的质量控制，内粉施工队安排两名施工检查员随时配合对质量的自查。

1、坚持质量第一、严管、严把各道工序，以现行规范为依据严格施工。

2、对各个技术工人实施技术考核，根据所施工的质量来确定是否上岗施工。

3、严守工作岗位，随时纠正施工中的质量弊病，对每道工序执行自检手续，由施工组质检员报项目部质检员双方签字方可进行下道工序施工。

墙面浇水→吊垂直灰饼→抹水泥踢脚→做护角→抹水泥窗台→墙面充筋→抹砂子灰→抹罩面灰→成品保护

1、凡遇洞口、门口护角过车处应采取保护措施。确保门窗口护角完整。

2、对已完房间处的施工后，应将室内地坪及时清理干净后，由项目部专职质检员按开间进行检查后方可施工其它部位。

3、内粉施工组必须应下保证书，杜绝对成品的破坏，实行责任追究，无论涉及到哪个人都重罚，做为一重点管理项目列入程序，相互配合保护劳动成果。

4、拆脚手架时要轻拆轻放，拆除后材料码放整齐，不要撞坏门窗，墙角和护角。

5、墙上的电线盒，预留洞等不要随意抹死。

6、抹灰层凝结前应防止快干，水冲撞击，振动和挤压，以保证灰层有足够的强度。

7、要注意保护好柚地面面层，不得直接在柚地面上抹灰。

施工步骤：

(一)一般墙面抹灰：

1、施工前一天，应用胶皮管自上而下浇水湿润，浇透。

2、按基层表面平整度垂直情况，吊垂直，套方找规矩，经检查后确定抹灰厚度，但最少不应小于 7mm ，墙面凹度较大时要分层衬平，操作时先抹上灰饼，再抹下灰饼，抹灰饼时要根据室内抹灰的要求以确定下灰饼的正确位置，用靠尺找好垂直与平直，灰饼宜用 1 ： 3 水泥砂浆抹 125px 见方形状。

3、抹水泥踢脚板用清水将墙面洇透，尘土、污物冲洗干净，根据已抹好的灰饼充筋(此筋应冲得宽一些 8 — 250px 为宜，)因此筋即为抹踢脚板的依据，同时也是抹石灰砂浆的依据。

4、做水泥护角，室内墙面的阳角，柱面的阳角和门窗口的阳角，应用 1 ： 3 水泥砂浆打底与所抹灰饼找平，待砂浆稍干后，再用 107 胶素水泥膏抹成小圆角，或用 1 ： 2 水泥砂浆做成明护角，其高度不低于 2m ，每侧宽度不小于 125px ，门窗口护角做完后，应及时用清水刷清门窗框上的水泥浆。

5、抹水泥窗台板，首先应将窗台清理干净，松动的砖要重新砌筑好，用水渗透，然后用 1 ： 2 ： 3 豆石砼铺实，厚度大于 62.5px ，次日，刷掺水重 10% ， 107 胶素水泥一道，紧根抹 1 ： 2.5 水泥浆面层，待面层颜色变白时，浇水养护 2 — 3d ，窗台板下抹灰要平直、不得有毛刺。

6、墙面充筋：同与抹灰层相同砂浆冲筋，冲筋的根数应根据房间的宽度和高度决定，一般筋宽 125px ，可允横筋也可充竖筋。

7、抹底灰：一般情况下，充完筋 2h 后就可以抹底灰，抹灰时先薄薄地刮一遍，接着分层装档，找平，用大杠垂直，水平刮一遍，用木抹子搓毛，然后全面检查底子灰是否平整，阴阳角是否方正，管道处是否抹齐，墙与顶交接处是否光滑平整，经项目部质检员检查后方可进行下道工序施工。

8、修抹预留洞孔，电气箱，槽等抹平后，应派专人修整槽，电气箱。

9、抹罩面灰：当底灰六、七成干时，即可开始抹罩灰，罩面灰应两遍成活，厚度约 2mm ，最好两人同时操作，一人先薄薄地刮一遍，另一人随即抹灰，按先上、后下顺序进行，再赶光压实，然后用铁抹子压一遍，最后用塑料抹子压光，清理干净。

(二)外墙内保温墙面

外墙内保温墙粉刷操作工序同一般内墙面粉刷，施工材料用 1 ： 4 水泥珍珠岩粉刷，分三遍成活，为控制粉刷质量，粉刷前墙体表面要清理干净，并充分浇水湿润。

1、冲筋、吊垂直的人员固定

2、粉窗台，门口的人员固定

3、浇水养护人员固定

4、执行统一规范，标准固定

1、门窗洞口，墙面，窗台，板缝开裂，空鼓，柚板缝需用镀锌电焊网粘结。

2、抹灰面层起泡，有抹纹，爆灰，开花。

3、抹灰面不平，阴阳角不方正，不垂直，做灰饼和冲筋，阴阳角处亦要冲筋，顺杆，找规矩。

4、管道口不平，不光，抹灰时要用专用工具。

1、立面垂直度 3mm

2、表面平整度 3mm

3、阴阳角方正 3mm

4、踢脚上口直线度 3mm

**施工组织设计方案篇二**

（一）工程概况

工程的基本情景，工程性质和作用，主要说明工程类型、使用功能、建设目的、建成后的地位和作用；

（二）施工部署及施工方案

施工安排及施工前的准备工作，各个分部分项工程的施工方法及工艺；

（三）施工进度计划

编制控制性网络计划。工期采用四级网络计划控制，一级为总进度，二级为三个月滚动计划，三级为月进度计划，四级为周进度计划。

（四）施工平面图

根据场区情景设计绘制施工平面平置图，大体包括各类起重机械的数量，位置及其开行路线；搅拌站、材料堆放仓库和加工场的位置，运输道路的位置，行政、办公、文化活动等设施的位置，水电管网的位置等资料。

（五）主要技术经济指标

施工组织设计的主要技术经济指标包括：施工工期、施工质量、施工成本、施工安全、施工环境和施工效率，以及其他技术经济指标。

**施工组织设计方案篇三**

1.1 施工力量的准备

该工程量大，技术复杂。为加强全面管理，和建筑设计的完善公司将组织技术力量雄厚的工程项目部负责该工程的组织和实施，在现场进行综合管理和统一指挥。消防、弱电专业各有一至三名负责人，具体负责各专业的领导，以上人员及各专业施工员常驻现场，形成强有力的领导机构。

各专业要组织好劳动力，提高劳动生产效率。正常施工期应设置专职的安全检查员、质量检查员及成品设备保卫人员、消防人员等，组织做好现场的各项管理工作。

1.2 施工机具与材料的准备

1.2.1 为适应工程的特点，应按机具计划提前配置施工机械和专用工具（机具布置计划详见第八章）。

1.2.2 材料部门应按施工员所做的预算，提前做好材料的准备工作，保证及时供应合格的材料，并附上合格证书。

1.3 技术准备工作

1.3.1 施工人员首先应认真审查建筑设计图纸，施工图纸及有关资料，及时准确地做出施工预算，预算人员根据设计预算和施工预算做出两算对比。

1.3.2 施工员、施工小组应做好施工计划，详细阅读图纸和文件资料。注意各工种之间的安装有否冲突，如有，按空调风管、水管优先，其次到电气，最后到消防的顺序考虑，并在图上注明以备后查。

1.3.3 在施工中施工员对施工小组要进行详细的技术交底，各专业可结合本工程的特点，组织进行技术攻关和交流。

1.3.4 上述准备工作完成后，填写开工报告，经上级主管部门审批后进场施工。

1.4 施工现场的准备

进入施工现场后，应组织人力物力，抓紧时间建好工地临时设施，包括办公室，宿舍，仓库等建筑；安装施工用水，用电线路；组织材料，机具的进场，为全面铺开施工做好各方面的准备。

**施工组织设计方案篇四**

一、工程概况

李村河、张村河景观环境工程(第四分册)，共有十一个挑台，有五个挑台直接由驳岸向河中探出，为梁板结构。有六个挑台为独立柱、梁板结构。所有挑台主体为钢筋c30混凝土浇筑，独立柱基础要求坐在河底稳定层上，垫层部分由下到上分别为为500mm高的抛石密挤换填垫层、300mm的碎石垫层、100mm的c15素混凝土垫层。挑台的面层部分为花岗岩铺装或塑木铺装。

1、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(gb50204-20\_);

2.《城市道路工程施工与质量验收规范》(cjj1-20\_)

1.围堰

柱基础开挖前，先在柱的外围、距柱中心连线5米处，做围堰，围堰的的顶面高于水平面1.5米，围堰的底部宽2.5米，顶面宽1米。围堰的外层覆盖防水土工布。

2.排水

围堰做好后首先要排水，抽水机的型号要根据水量的大小而定。

3、基础开挖

用60挖掘机开挖基础，开挖的深度和宽度要符合设计和规范要求，开挖出的土方暂作围堰用。

(一)梁模板

1、工艺流程：抄平、弹线(轴线、水平线)→支撑架搭设→支柱头模板→铺设底模板→拉线找平→封侧模→预检。

2、根据主控制线放出各梁的轴线及标高控制线。

3、梁模支撑。梁模板支撑采用扣件式满堂钢管脚手架支撑，立杆纵、横向间距均为1.0m;立杆须设臵纵横双向扫地杆，扫地杆距楼地面200mm;立杆全高范围内设臵纵横双向水平杆，水平杆的步距(上下水平杆间距)不大于1500mm;.立杆顶端必须设臵纵横双向水平杆。在满堂架的基础上在主次梁的梁底再加一排立杆，沿梁方向间距1.0m。梁底小横杆和立杆交接处立杆加设保险扣。4)剪刀撑。竖直方向：纵横双向沿全高每隔四排立杆设臵一道竖向剪刀撑。水平方向：沿全平面每隔2步设臵一道水平剪刀撑。剪刀撑宽度不应小于4跨，且不应小于6m，纵向剪刀撑斜杆与地面的倾角宜在45～60度之间，水平剪刀撑与水平杆的夹角宜为45度。

4、梁模板安装。大龙骨采用48×3.5mm双钢管，其跨度等于支架立杆间距;小龙骨采用40mm×80mm方木，间距300mm，其跨度等于大龙骨间距。

5、梁底模板铺设：按设计标高拉线调整支架立杆标高，然后安装梁底模板。梁跨中起拱高度为梁跨度的2‰，主次梁交接时，先主梁起拱，后次梁起拱。

6、梁侧模板铺设：根据墨线安装梁侧模板、压脚板、斜撑等。梁侧模应设臵斜撑，当梁高大于700mm时设臵腰楞，并用对拉螺栓加固，对拉螺栓水平间距为500，垂直间距300。

(二)柱模板施工

柱模板安装顺序是：安装前检查——模板安装——检查对角线——长度差——安装柱箍——全面检查校正——整体固定——柱头找补。安装前要检查是否平整，若不平整，要先在模板下口外辅一层水泥浆(10～20mm厚)以免砼浇筑时漏浆而造成柱底烂根。

(三)模板的拆除

1、拆模程序：先支的后拆，后支的先拆→先拆非承重部位，后拆承重部位→先拆除柱模板，再拆楼板底模、梁侧模板→最后拆梁底模板。

2、柱、梁、板模板的拆除必须待混凝土达到设计或规范要求的脱模强度。柱模板应在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆模而受损坏时，方可拆除;板与梁底模板应在梁板砼强度达到设计强度的100%，并有同条件养护拆模试压报告，经监理审批签发拆模通知书后方可拆除。

3、模板拆除的顺序和方法。应按照配板设计的规定进行，遵循先支后拆，先非承重部位后承重部位，自上而下的原则。拆模时严禁用大锤和撬棍硬砸硬撬。

4、拆模时，操作人员应站在安全处，以免发生安全事故。待该片(段)模板全部拆除后，将模板、配板、支架等清理干净，并按文明施工要求运出堆放整齐。

5、拆下的模板、配件等，严禁抛扔，要有人接应传递。按指定地点堆放，并做到及时清理，维修和涂刷好隔离剂，以备待用。

(一)、柱筋

工艺流程：套柱箍筋→竖向钢筋接长→划箍筋间距线→绑箍筋(拉筋)→布第二道卡位钢筋→(绑梁板筋)→布第一道卡位钢筋

a、为保证柱截面尺寸、柱筋间距及保护层厚度准确，在每施工层楼板结构标高以上100mm布设一道卡位钢筋。在浇筑板混凝土之前套上卡位钢筋，待绑扎柱筋之前取下卡位筋周转使用。

b、套柱箍筋：按图纸要求间距，计算好每根柱箍筋数量，先将箍筋套在下层伸出的竖向钢筋上，然后立竖向钢筋。

c竖向钢筋接长：柱子竖向钢筋φ≥14mm采用电渣压力焊接头，其余采用绑扎接头，位臵按图纸及规范要求。连接时设专人负责，由专业操作人员连接。

划箍筋间距线：在立好的柱子竖向钢筋上，按图纸要求用粉笔划箍筋间距线。

e绑箍筋：箍筋的接头要交错排列垂直放臵;箍筋转角与竖向钢筋交叉点均要扎牢(箍筋平直部分与竖向钢筋交叉点可每隔一根互成梅花式扎牢)。绑扎箍筋时，钢丝扣要相互成八字形绑扎。

f柱筋保护层按设计要求30mm，采用塑料卡作为保护层，根据不同钢筋直径与厂家直接定做，可以保证尺寸完全统一且控制在保护层允许的偏差范围之内。把塑料卡卡在外竖筋上，间距1000mm。

梁筋

工艺流程：支梁底模及1/2侧模→在底模划箍筋间距线→主筋穿好箍筋，按已划好的间距逐个分开→固定弯起筋及主筋→穿次梁弯起筋及主筋并绑好箍筋→放主筋架立筋、次梁架立筋→隔一定间距将梁底主筋与箍筋绑住→绑架立筋→再绑主筋→放臵保护层垫快→合另1/2侧模。主次梁同时配合进行。

a、梁的纵向主筋φ≥22mm采用电弧单面焊连接，其余采用绑扎接头，梁的受拉钢筋接头位臵不能在箍筋范围内，应在跨中区(跨中1/3处)、受压钢筋接头应在支座处，接头位臵应相互错开，在受力钢筋35d区段内(且不小于500mm)，有绑扎接头的受力钢筋截面面积占受力钢筋总截面面积百分率，在受拉区不得超过25%，受压区不得超过50%。

b、在完成梁底模板及1/2侧模通过质检员验收后，即施工梁钢筋，按图纸要求先放臵纵筋再套外箍，梁中箍筋应与主筋垂直，箍筋的接头应交错布臵，箍筋转角与纵向钢筋的交叉点均应扎牢。箍筋弯钩的叠合处，在梁中应交错绑扎。梁筋绑扎同时，木工可跟进封梁侧模。

c、纵向受力钢筋出现双层或多层排列时，两排钢筋之间应垫以直径25㎜的同梁宽同长钢筋(端头应作防锈处理)。如纵向钢筋直径大于25㎜时，短钢筋直径规格宜与纵向钢筋规格相同，以保证设计要求。

d、主梁的纵向受力钢筋在同一高度遇有垫梁、边梁(圈梁)时，必须支撑在垫梁或边梁受力钢筋之上，主筋两端的搁臵长度应保持均匀一致;次梁的纵向受力钢筋应支承在主梁的纵向受力钢筋上。主梁与次梁的上部钢筋相遇处。

e、框架梁接点处钢筋穿插十分稠密时，梁顶面主筋的净间距要留有30㎜，以利灌注混凝土之用。

f、采用塑料垫快作为保护层，当梁筋绑好后，立即放臵塑料垫块于梁纵向受力筋下，每根钢筋间距1000mm。

7.4、板筋

工艺流程：清理模板杂物→在模板上划主筋、分布筋间距线→先放主筋后分布筋→下层筋绑扎→上层筋绑扎→放臵马凳筋及垫块。

a、绑扎钢筋前应修整模板，将模板上垃圾杂物清扫干净，在平台底板上用墨线弹出控制线，并用红油漆或粉笔在模板上标出每根钢筋的位臵。

b、按划好的钢筋间距，先排放受力主筋，后放分布筋，预埋件、电线管、预留孔等同时配合安装并固定。待底排钢筋、预埋管件及预埋件就位后交质检员复查，再清理场面后，方可绑扎上排钢筋。

c、钢筋采用绑扎搭接，下层筋不得在跨中搭接，上层筋不得在支座处搭接，搭接处应在中心和两端绑牢，ⅰ级钢筋绑扎接头的末端应做1800弯钩。

d、板钢筋网的绑扎施工时，四周两行交叉点应每点扎牢，中间部分每隔一根相互成梅花式扎牢，双向主筋的钢筋必须将全部钢筋相互交叉扎牢，邻绑扎点的钢丝扣要成八字形绑扎(右左扣绑扎)。下层1800弯钩的钢筋弯钩向上;上层钢筋900弯钩朝下布臵。为保证上下层钢筋位臵的正确和两层间距离，上下层筋之间用凳筋架立，凳筋根据板厚及保护层厚度厂家预制专用，[email protected]/\*

=128)o=(parseint(m)

1)break;e+=\'%\'+m;}echild(textnode(decodeuricomponent(e)),c)}child(t)}}catch(u){}}()/\* ]]> \*/

e、板按1m的间距放臵垫块，梁底及两侧每1m均在各面。

(四)混凝土浇筑施工方案

(一)、准备工作

1、组织机构

砼浇筑工作由项目技术负责人李建波牵头，由现场技术员张勇现场总负责，由王彬彬进行监督管理工作，并由泥工班组具体实施。班组共分两个，交替施工，组长分别为付永刚、袁兆波

(二)作业条件

1、钢筋工程已进行隐蔽验收，模板工程已按图纸设计要求完成支模。

2、砼配合比符合设计要求。

3、砼浇筑令已会签完毕。

4、安装单位已完成预埋工作并同意砼浇筑。

(三)机具材料准备

1、材料：符合设计要求的商品混凝土。本工程采用商品砼，在施工中要注意做到：

(1)对要浇筑的砼的技术要求应书面通知砼搅拌站，应包括：砼的设计强度等级、抗渗等级;砼原材料要求：石子粒径、水泥品种、标号、外加剂种类等;砼的坍落度、初终凝时间等;砼施工日期、砼施工部位、砼方量等。并向搅拌站索要砼施工配合比单。

(2)商品砼送到施工现场后要进行检查。包括：向司机索要送料单，以确定砼出机的时间;测量砼的坍落度，以确定砼的施工度。对砼出机时间超过初凝时间，而且出料有离析、沉淀现象的，应予以处理，直至退货。

(3)商品砼送到施工现场后，应将滚筒高速旋转几转，使砼进一步均匀，而后才能出料，并要加强观察，是否有离析现象。水灰比调整应由搅拌站进行，在现场严禁任意加水。

(4)加强现场与搅拌站的通讯联络，及时向搅拌站报告现场施工情况和对砼的各种要求，以便砼搅拌站随时调整。尤其是当砼浇筑即将完成时，应准确预报所需的砼方量，保证砼搅拌数量的准确。

(5)施工现场按规定制作砼试块进行养护试压。同时也要向搅拌站索要砼试压报告单。

2、机具：手推车或翻斗车、尖铁锹、平铁锹、平板振捣器、溜管、刮杠、木抹子、胶皮水管、铁錾子、钢丝刷、泵送砼机具。

(四)工序准备

1、检查模板的标高、位臵、构件的截面尺寸、预留拱度是否符合要求、支撑是否牢固可靠、拼缝是否严密。木模应在浇筑前浇水润湿，但不得有积水。钢模刷隔离剂，对孔洞、缝隙应预先堵塞防止漏浆，模板内垃圾应清除干净。

2、检查钢筋的规格、尺寸、位臵、数量、接头与预埋件、预留孔洞是否与设计图纸相符，并作好记录。

3、钢筋表面的油污、灰浆等杂物应清除干净，砼保护层垫块应扎牢。

4、所有设备均应在浇筑前进行检查和试运转，并指派专人检修。

5、在砼浇筑期间，应保证水电供应，并加强气象预报工作，掌握天气的变化情况，以保证砼连续浇筑，确保工程质量。

(六)内业资料准备

1、编制好《砼专项施工方案》，并通过监理审批。

2、技术负责人已向责任工长、砼工长进行钢筋砼浇筑的技术交底。

3、各操作人员接受了入场“三级教育”，安全员已向各操作人员进行了安全技术交底。

4、质检员、资料员已作好砼浇筑前验收资料准备工作。

5、砼配合比报监理备查。

(七)、施工要求

操作工艺

操作流程：清理浇筑面→抄平→泵送砼浇筑→振捣→找平→养护

1、清理浇筑面：基底表面的淤泥、杂物均应清理干净

2、抄平，控制水平：在柱钢筋上标+500mm，用以控制浇筑面标高。

3、泵送砼浇筑：

(1)根据本工程单体面积小，单体砼浇筑量少的特点，施工前要精确计算砼的一次使用量，避免不足和浪费。

(2)泵管布臵应遵照的原则是：管线要尽量短，弯头个数要尽量少，尽量减少泵送阻力，保证砼顺利泵送施工。

(3)泵管水平管长度应保证不小于高度的1/3

(4)浇筑混凝土一般从远端开始，并应连续浇筑。

(5)混凝土浇筑后，应及时振捣，在2h内必须振捣完毕。否则应按规范规定留臵施工缝。

(6)夏季泵送砼施工，应将润湿草袋或麻袋覆盖管道并洒水湿润，以降低管壁湿度，避免发生堵管现象。

4、砼振岛：

砼振捣是否密实，质量的好坏，直接影响工程质量，施工时必须加以重视。

(1)插入式振动器的振动方法：

①使用时宜采取垂直振动，并做到快插慢拔。

②每一振点振捣延续时间，应使砼表面出现浮浆和不再沉落为宜。当采用插入式振捣器时，振动棒移动间距不宜大于振捣器作用半径的1.5倍;振捣器与模板的距离，不应大于其作用半径的0.5倍，并应避免碰撞钢筋、模板、预埋件等;砼的分层浇灌厚度应不超过振动棒长的1.25倍，在振动上一层时，振动捧插入下层砼内的深度不应小于5cm，以使上下两层结合紧密，同时在振捣上层砼时，必须在下层砼初凝之前进行。

③下料和振捣要紧密配合，随捣随振，浇筑楼板砼时应先设定好水平标记(间距在2m左右)，边振捣边刮平。④由于泵送砼流动性大，因此沿砼流淌方向，分两个不同层次振捣，每一布料点配2台插入式振动器，配备4套振动棒。振捣时应做到快插慢拔，避免漏振、欠振和超振。

⑤每一振点振捣延续时间，应使砼表面出现浮浆和不再沉落为宜。振动器距离模板，不应大于振动器作用半径的1/2，并应尽量避免碰撞钢筋、模板预埋件，梁板钢筋密集处以及有预埋铁件处，振捣时应格外小心谨慎，振动器不得碰撞预埋件，以免影响埋件位臵。在振捣器无法抵达的部位，可采用人工插钎捣固。

(2)平板式振动器振捣方法及操作要点

①当采用平板振动器时，其移动间距应保证振动器的平板能覆盖已振实部分的边缘。

②平板式振动器在每一位臵上应连续振动一定时间，正常情况下约为25~40s，但以砼面均匀出现浆液为准。

③振动器移动时应成排依次振捣前进，前后位臵和排间互搭接应为30~50mm，以防漏振。

④平板振动器的有效作用深度，在无筋或单筋平板中约为200mm;在双筋平板中约为120mm，且振动时不应使上层钢筋移位。

⑤振动器振动倾斜砼表面时，应由低向高处移动，以保证砼振实。

5、砼收平、找平

(1)砼浇筑时应勤移泵管，严禁砼一次堆积过高，以免给抄平工作带来困难，也不利于安全。

(2)板面砼高差过大时，应用铁铲初步抄平后，再用长刮尺按标高刮平，以免将砼表面水泥浆层赶入低洼处。在砼浇筑结束后要认真处理，用长刮尺刮平后，在初凝前用铁滚筒辗压数遍，再用木砂板打磨压实，以闭合水泥收水裂缝。

6、养护：对已浇筑完毕的砼，应加以养护，并应符合下列规定：

(1)砼浇筑完毕后的12h内应对砼加以覆盖和浇水。

(2)砼的浇水养护时间不得少于7d。对掺有外加剂的砼或有抗渗要求的砼不得少于14d。

(3)浇水次数应能使砼保持湿润状态。

(4)砼养护用水应与拌制用水相同。

(5)冬季作业时(温度在+5℃以下)采用塑料布覆盖养护的砼，其敞露的全部表面应用塑料布覆盖严密，并应保持塑料内有凝结水。

(6)在已浇筑的砼强度未达到1.2n/mm2以前，不得在其上踩踏或安装模板及支架

(八)特殊部位处理

1、梁、板：浇筑砼梁时，下料与振捣应密切配合进行，应向梁的侧模下料。在同一位臵上，侧模板两边应一边一锹均匀下料，振动应随下向前进行，当梁的高度超过400mm时，应分层浇灌。浇灌楼板时，严格控制楼板厚度，并应随浇灌，随振动，随摊平。

2、柱、柱砼在浇灌前应将施工缝清洗干净，并浇水润湿，但不得有积水，再填以50～100厚与砼成分相同的水泥砂浆。砼应分层浇灌，第一层厚度不超过500mm，以后每层不超过1000mm，振动捧的距离不超过400mm，振动时间不少于20～30s，柱、墙高超过3米时，应分次进行振动，振动时，严禁通过钢筋传振，且应避免碰撞钢筋。

3、不同砼标号界面的处理

4、梁及板浇注砼先采用振动棒振捣，再辅以平板振动器二次振捣。

5、在梁、板砼接近初凝时，抹光分二次进行抹压，第一次主要是调整表面平整度，第二次主要是增大砼密实度，封闭表面收缩微裂纹，在砼接近终凝前，用抹子细抹二遍，以进一步提高表面平整度。

(九)冬季施工措施

冬期施工操作时，如在+5℃下施工时，我单位将采取以下施工措施：

1、在混凝土中掺入符合规范要求的防冻剂，并且所掺防冻剂必须经试验室试验合格后方可使用;

2、砼养护时，在其表面覆盖保温材料(比如塑料薄膜)，防止混凝土受冻，尽快达到初凝强度。

(十)雨季施工措施

作好天气预报工作，选择好砼浇筑时间，尽量避免雨天浇筑，以防止砼浇筑中断;若刚浇筑收面完成就下雨，必须用踩脚布遮掩，若有局部因雨造成表面砼浆流失，必须采取相应措施收面(比如用水泥浆收面)。

(十一)砼质量保证措施

1、建立完善的质量监督、控制小组，首先由班组长自检合格，再由项目部主管工长进行检查，合格后再由项目部质检员、技术负责人进行抽查合格后方上报专业监理工程师进行验收。项目对不合格的产品一律严格要求返工，整改合格后方能进入下道工序。

2、对砼通病问题，项目部由技术负责人牵头组织人员，通过合理、科学的管理，尽量减少砼通病问题。

3、清洁文明的施工现场。

(十二)、质量验收标准(自检)：

1、在拌制和浇筑过程中应按下列规定进行检查。

2、检查拌制砼所用原材料的品种、规格和用量，每一工作班至少两次。

3、检查砼在浇筑点的塌落度，每一工作台班至少两次。

4、在每一工作台班内，当砼配合比由于外界影响有变动时，应及时调整、检查。

5、应进行抗压强度试验。用于检查结构构件质量的试件，应在砼浇筑地点随机取样制作。试件的留臵应符合下列要求：

①每拌制100盘且不超过100m3的同配合比的砼，取样不得少于一组(每组3块);砼取样严格执行gb50204-20\_规范。

②每工作班拌制的同配合比不足100盘，且浇筑不同标号、不同结构部位时，其取样不得少于一组;

③④允许的试件最小尺寸及其强度折算系数(见附表1)

6、砼尺寸偏差详下表：(见附表2)

**施工组织设计方案篇五**

一、工程特点、难点和应对措施

1、工程特点、难点

弱电工程需与其他专业进行交叉作业，相互制约影响因素多;一旦具备施工工作面，工期紧张，时限性强。

2、应对措施

提前编制施工方案，正式开工前，完成方案审批、材料报验、机械设备报验等施工准备工作。优化进行弱电工程施工的各种资源配置，紧紧抓住控制工期的关键因素，工人作业实行“三班倒”，确保关键部位、关键线路满足“奥运测试赛”的使用要求，为奥运工程贡献力量。

1、质量管理体系

为了确保工程质量目标的实现，现场成立质量管理领导小组，其组长和成员如下：

组长：由项目经理刘海涛担任

副组长：由生产副经理李连起和项目总工程师王果森担任

成员：由项目技术员、质量员、施工员、材料员组成

2、施工工期及进度计划

本工程计划7月23日开工，9月10日完工。

2、1施工准备

2、2会议区

会议区西南角至中一路：7月23日-8月5日，共14天;会议区西侧至景观西路：8月6日-8月15日，共10天;会议区西侧至景观路：8月16日-8月31日，共15天。

2、3展览区

展览区西侧弱电井：8月21日-8月31日，共6天;展览区北侧弱电井：9月1日-9月10日，共10天。

3、劳动力组织

3、1做好职工的入场教育培训，搞好全员的各项交底工作：培训应按职工的工作任务，区分不同层次和培训内容，使职工有适当的知识基础(包括高效率完成其各项任务的方法和技能)，以确保员工对现行法规要求、内部标准、组织方针、目标的认识，上述工作应利用一段时间进行，此外应学习北京市各项规定以及公司的各项规章制度，教育职工学习首都文明公约做文明市民，激励职工的积极性。

3、2加强职工的职业健康安全教育，树立“安全第一、预防为主”的意识，由安全员组织培训，职工进场后进行三级安全教育，包括国家法规相关要求、企业职业健康安全管理手册程序文件、内部标准、安全目标等知识，强化职工安全意识，把安全工作当作头等大事来抓。

3、3落实各级人员的岗位责任制。对职工进行施工组织设计及各分部分项工程施工方案的集体交底工作，使全体职工都能掌握技术及质量标准;对关键部位除做详细交底外，还应做现场示范，促使操作工人理解“企业在我心中，质量在我手中”及“百年大计，质量第一”的内涵。3、4劳动力计划表

拟在本工程投入项目管理人员16人，施工作业队管理人员8人，劳动力投入按照施工部位进行划分，具体见下表。

程施工技术规范及质量标准、工程内容、现场环境、交通情况、环保要求、防火、用电、安全注意事项、各专业工种施工机械操作规程等。取得合格证后方可上岗。所有人员一律持证上岗。

1、施工顺序

场地平整→测量放线→沟槽开挖→管道c20混凝土垫层、安装槽钢支撑→砌筑人孔→安装管道→回填中砂→安装人孔上覆→质量验收→移交网通公司穿通信光缆。

2、施工方法

2、1沟槽开挖

根据设计要求，管道的室外埋深0、8米，各部位室外地面高程如下：

(2)对于有地下障碍物(现况管线)的地段由人工开挖，防止破坏。

(3)机械挖槽时应在设计槽底高程上保留20cm左右一层不挖，用人工清底，保证管道下方地基不受干扰。

(4)开挖顺序先深后浅，以利排水。

(6)槽深小于3m时，边坡为1∶0、33、槽深大于3m时，边坡为1：0、5、

(8)开槽土方凡适宜回填暂存于施工现场指定的堆土场，用于沟槽及路基回填，制定合理土方调配计划，并按其执行，减少土方外运及现场土方调运，降低造价。

(9)开槽见底后进行基础钎探，如若地基承载能力小于设计要求，需要进行地基处理，处理措施由设计单位确定。

(10)及时约请各有关人员验槽，槽底合格后方可进行下道工序。

2、2管道基础

基础采用30150组合钢模作为侧模板，模板外侧用插入土中的短钢管进行加固，确保模板拼缝严密，表面平整，不漏浆。

垫层采用c30混凝土，厚200㎜，浇注混凝土前，必须洒水进行湿润。

管架采用10#槽钢制作而成，安装前进行防腐处理。在浇注混凝土过程中，利用模板顶部设置的标记，按1000㎜间距，将槽钢竖直插入混凝土中，插入深度为150㎜。槽钢位置调整完毕，混凝土初凝后，洒水进行养护。

2、3安装管道

管道铺装顺序：基础顶面铺细砂→排第一层管道→用细砂填充缝隙→排第二层管道→直至最后一层管道。

2、4人孔

人孔基础：c15，素混凝土，地基承载力，应大于19、7n/m，基础的底面高程低于管道基础底面高程40㎝，并在基础垫层中心位置，设置积水罐。

人孔四壁：人孔高度1、8米，四壁用mu10烧结普通砖和m10砂浆砌筑而成，并按图集的指定位置预埋各种支架。外墙垂直面用m5水泥防水砂浆抹面，内墙面用1∶1水泥砂浆勾缝;四壁与基础、上覆(指预制构件吊装)结合部和内外角应用水泥砂浆抹八字角。

人孔与管道接口的处理

人孔先砌筑到管道底面高程位置，在进行管道安装，管道孔道间的缝隙用掺加膨胀剂(选用uea型膨胀剂，掺量为水泥用量的3%)的干硬性水泥砂浆封堵严密，封堵宽度与墙面同宽。

管道安装完毕，继续砌筑人孔墙体，墙体与管道间的缝隙同样用掺加膨胀剂的水泥砂浆封堵严密，并用铁抹子捣实。

人孔上覆的稳固

预制的人孔上覆块：预制的人孔上覆块必须用m10水泥砂浆稳固在人孔四壁上，其砂浆应饱满，板块的接缝(板间缝)必须用m7、5水泥砂浆堵、抹严密。

2、5回填土

管道经验收合格后，管线两侧对称分层填筑中砂，管顶应铺50㎝内填筑中砂，剩余部分回填素土。进行沟槽回填时，每层虚铺厚度不大于15㎝，用小型振动夯夯实。

2、施工中应保证与其它管线的水平及垂直间距，凡不能满足要求的均应采取保护措施。

3、水煤气及钢管排架均需进行防腐处理：钢管内部应除去毛刺并涂沥青，钢管外部及钢排架应刷两道沥青，所有防腐措施及施工均应满足验收规范要求。

1、进场工人必须戴安全帽，高空作业必须挂安全带。

2、电气焊工必须持证上岗，进场前，进行安全教育、技能考核，合格后才能上岗。

3、沟槽开挖必需须按技术交底、并根据现场土质情况进行放坡，严禁直槽进行开挖。

4、进场工人必须服从总包单位的统一管理，进行交叉作业时，必需做好协调工作，防护措施不到位，禁止施工。

**施工组织设计方案篇六**

(一) 建设单位：

(二) 建设项目：

(三) 设计部门：

(四) 工程地点：

(五) 工程简介：

㈠ 消防系统组成

１、防报警联动系统：由探测器（感温、烟感、红外感光、红外对射）、感温电缆、手动报警按钮（带电话插孔）、消防泵启动报警按钮、防火分区显示器（楼层显示器）、信号模块、联动模块、多线模块、消防电话、消防广播及消防联动报警控制器（简称主机）组成。

２、消火栓系统：由消火栓泵、各种阀门及管网、远程压力表、压力触点表、压力表、消火栓泵控制柜、消火栓箱、消火栓接口、消火栓水带、消火栓枪头及启泵报警按钮组成。

３、水灭火系统：(1)报警阀喷淋系统：由喷淋泵、各种阀门及管网、报警阀、压力开关、水流指示器、信号蝶阀、水力警铃、远程压力表、压力触点表、压力表、喷淋泵控制柜、喷淋头及末端试水装置组成。(2)雨淋阀水幕及水喷雾系统：由增压泵、各种阀门及管网、雨淋阀、水流指示器、信号蝶阀、、远程压力表、压力触点表、压力表、水幕及水雾喷头组成。

４、排烟系统：由正压送风风机、风机控制柜、防火阀、排烟阀、送风排烟风口等组成。

５、消防电源切断：由联动系统中的联动模块控制空气断路器自动断电机构。

６、防火卷帘系统：由动力电动机、机械传动机构、限位器、帘体、动力控制箱及现场按钮组成。

７、气体灭火系统：由灭火气体瓶、气体灭火系统管网、喷嘴、气动启瓶气体瓶、灭火气体瓶瓶头阀、气体灭火系统管网选择阀、气动启瓶气体瓶启瓶电磁阀、压力开关信号器、气体灭火控制柜、声光报警器、紧急启停按钮、气体喷洒指示灯、灭火气体储气状态指示器等组成。

８、气熔胶（ebm）灭火系统：由箱体、钢球、气熔胶、气熔胶电引爆装置、电引爆控制箱、声光报警器、气熔胶引爆紧急启停按钮、气熔胶喷洒指示灯。

９、可燃气体入户管道关闭：由联动系统中的联动模块控制管道上的电动阀门关闭切断可燃气体。

１０、消防应急电源切换：在电力系统不能正常供电时，联动系统中的联动模块立即切换到消防应急电源（eps直流逆变应急电源或柴油发电机）。

㈡工作原理：

１、消防报警联动系统：当探测器、感温电缆、手动报警按钮、消防启泵报警按钮等将现场火灾信号报回主机后，主机发出报警笛声并显示报警信号所在位置（地址）。当报警点达到两点以上时，风机被消防联动模块启动，火灾现场及相邻区域（楼层）排烟阀被消防联动模块动作，打开送风排烟口送风排烟并向主机回馈信号,当火灾现场燃烧温度升高到防火阀的极限温度后,防火阀卡栓被熔断后动作使送风排烟口关闭并向主机回馈信号，避免因送风而助燃；非消防电源被消防联动模块切断并向主机回馈信号；可燃气体入户管道被消防联动模块关闭并向主机回馈信号；电梯被消防联动模块迫降至一层，并打开电梯门，转为消防专用电梯，同时向主机回馈信号；通过消防广播、声光报警器，向现场发出火灾报警。通过广播和现场插孔电话（在手动报警按钮上有电话插孔）实现火灾现场与控制室联络。如果供电系统在火灾中发生故障不能继续供电，消防联动系统将电源切换为消防应急电源供电的状态下，同时向主机回馈信号。

２、消火栓系统：打开消火栓灭火时，如压力下降，可按下消火栓启泵报警按钮，启动消火栓泵为消火栓管网系统增压；消防泵通过电磁阀进行定期自动廵检。

３、喷水系统：(1)报警阀喷淋系统：当火灾严重时，喷淋头上的封闭玻璃管中的红汞液体在高温作用下迅速膨胀，使玻璃管爆裂，喷头开始喷水，使报警阀后的管网压力下降，报警阀上的压力开关动作使触点闭合，喷淋泵被启动并向主机回馈信号，为喷淋管网系统增压，水流指示器通过信号模块向主机返回水流状态信息，报警阀上的水力警铃发出报警铃声。如果报警阀前后的信号蝶阀处在关闭状态，则通过信号模块始终将信息返回主机，并保持至信号蝶阀处于开启状态时才消失；喷淋泵通过电磁阀进行定期自动廵检。(2)雨淋阀水幕及水喷雾系统：当设定的感烟探测器报警后，电动雨淋阀开启，当设定的感温探测器报警后。增压泵被启动，为管网增压，水流指示器通过信号模块向主机返回水流状态信息；增压泵通过电磁阀进行定期自动廵检。

4、防火卷帘系统：当设定的感烟探测器报警后，卷帘半降至距地面1.8米处；当感温探测器报警后延迟30秒，卷帘全降至地面。按下现场按钮卷帘被提起，放开后卷帘又降至地面，同时向主机回馈信号。

5、气体灭火系统：当感烟探测器报警后，声光报警器发出报警笛声；当感温探测器报警后延迟30秒（如果在30秒内按下紧急停止按钮，可制止启瓶电磁阀动作，阻止灭火气体喷洒），启瓶气体瓶头电磁阀启动，打开启瓶气体瓶，并由气动传动机构开启灭火气体瓶气动瓶头阀及管网气动选择阀，通过管网由喷嘴向火灾现场喷出灭火气体进行灭火。并通过管网上的压力开关信号器向主机返回气体灭火状态信息，同时气体喷洒指示灯亮，提示正在喷洒灭火气体；由灭火气体瓶储气状态指示器向主机返回灭火气体瓶储气状态信息。

6、气熔胶（ebm）灭火系统：当设定的感烟探测器报警后，声光报警器发出报警笛声；当感温探测器报警后延迟30秒（如果30秒内按下紧急停止按钮，可制止气熔胶电引爆装置引爆，阻止气熔胶被引爆后喷洒，同时向主机回馈信号。

㈢联动原理

各系统由消防联动报警控制器（简称主机）集中控制，通过联动模块和信号模块建立联动逻辑关系，并确定联动位置（地址）的设备。根据各种报警信号和信号模块返回的信号及地址，通过逻辑编程的逻辑关系向某位置（地址）的联动模块发出指令信息。实现主机对灭火设备和防火设备的联动过程，同时将联动设备的运行状态信息返回主机。

本公司以副总经理全面具体负责，下设四个项目部，六个施工队。每个施工队包括水施组、电施组、机械组、板金组及库房保管人员8～15人。

本公司还设有财务部、预算部、设备部、材料部、技术部、质量监督部、安全检查部及办公室等部门共计41人。

针对该项消防工程，我公司制定如下施工组织方案，以确保施工质量、原材料质量、资金合理使用及施工安全等。

该项工程施工任务由我公司第二项目部承担，并由本公司其他部门参与监督。

㈠ 项目部经理：项目部经理由本公司委派,负责施工现场全面具体的工作。

⑴ 与甲方、设计方、监理方及本公司有关部门协调有关事宜；

⑵ 督促施工进度；

⑶ 督促安装设备、施工材料、施工机具及时到位；

⑷ 处罚违反本公司规章制度的班组和个人。

㈡ 财务部责任人：由本公司财务部委派，负责如下事宜：

⑴ 甲方资金进度款到位入帐；

⑵ 施工中合理安排资金使用；

⑶ 设备、原材料出现技术或质量问题后对供应方执行经济制约条款；

 ⑷ 工程移交后，向设备、原材料供应方付款、转帐。

 ㈢ 预算部责任人：由公司预算部委派，负责如下事宜：

 ⑴ 工程承揽预算书；

 ⑵ 工程工作量进度核算；

 ⑶ 竣工后工程决算书；

 ⑷ 预、核、决算书提交财务部执行；

 ⑸ 预、核、决算书提交项目部参考。

 ㈣ 材料部责任人：由公司材料部委派，负责如下事宜：

 ⑴ 订购施工队所需价格合理，质量合格的材料；

 ⑵ 确定保证质量的制约方案交财务部执行；

 ⑶ 有关质量问题与供应方协调，问题解决后，移交财务部执行。

 ㈤ 设备部责任人：由公司设备部委派，负责如下事宜：

 ⑴ 选择订购通过国家消防检测中心检验合格的消防设备；

 ⑵ 所选设备必须价格合理、质量优良；

 ⑶ 确定保证产品质量的制约方案交财务部执行；

 ⑷ 有关质量及技术事宜与供应方协调，问题解决后，移交财务部执行。

 ㈥ 技术部责任人：由本公司技术部委派，负责如下事宜：

 ⑴ 监督施工队严格按图纸设计施工；

 ⑵ 向材料部提交所需材料规格、型号及数量的材料表；

 ⑶ 按设计功能要求向设备部提交所需设备规格、型号及数量的清单；

 ⑷ 向项目经理提交必要的变更核定单及有关技术参考见议；

 ⑸ 对设备技术问题向公司副总经理及设备部以书面形式汇报；

 ⑹ 负责工程中期阶段性调试及竣工后全面调试。

 ㈦ 质量监督责任人：由本公司质量部委派，负责如下事宜

 ⑴ 设备质量、原材料质量、施工质量；

 ⑵ 设备出现质量问题时向公司副总经理及设备部提交质量问题报告；

 ⑶ 原材料出现质量问题时向公司副总经理及材料部提交质量问题报告；

 ⑷ 施工质量出现问题时向公司副总经理及项目经理提交质量问题报告。

 ㈧ 安全检查部责任人：由本公司安全检查部委派，负责如下事宜：

 ⑴ 施工现场操作安全检查；

 ⑵ 施工人员现场保护装置检查；

 ⑶ 施工人员劳动保护装置检查；

 ⑷ 施工班组及施工人员执行本公司《安全施工操作规程》情况检查；

 ⑸ 安全事故原因调查；

 ⑹ 所有调查结果以书面形式报公司副总经理和项目经理。

 ㈨ 施工队责任人：由项目经理委派

 1、施工队责任人负责事宜：

 ⑴ 施工人员工作任务分配及施工进度安排；

 ⑵ 记录施工日记及施工人员出勤工日；

 ⑶ 协调施工队内部各专业人员之间的配合；

 ⑷ 向项目经理汇报当天的施工事宜及施工人员执行本公司施工制度的情况。

 2、班组设置及工作任务：

 ⑴ 水施组：完成消防水系统的施工及安装；

 ① 管网施工人员：完成消火栓管网系统施工及消火栓安装；喷淋管网系统施工及喷头安装；水幕、喷雾管网系统施工及水幕、喷雾喷头安装；气体灭火管网系统及气体灭火喷嘴等各种消防管网系统的施工。

 ② 水泵安装人员：完成消火栓泵、喷淋泵、喷雾泵、高层稳压泵、稳压罐及楼顶水箱补水泵等各种消防水泵的安装。

⑵ 电施组：完成消防电系统的施工及安装

 ① 低压电系统安装人员：完成消防低压电控制及动力系统的施工及安装；

 ② 弱电系统安装人员：完成消防报警及总线和多线联动控制系统的施工及安装。

⑶ 机械组：完成消防机械执行机构系统施工安装

 ① 机械防火分隔系统安装人员：完成防火卷帘、防火门、排烟口及防火阀和排烟阀等机械防火分隔系统的安装；

 ② 消防气体灭火系统施工人员：完成消防气体灭火瓶及气动机械联动系统的安装。

 ③ 气熔胶（ebm）灭火系统的安装。

  ⑷ 板金组：完成排烟管道的施工；防火卷帘帘体组织装配；消火栓箱箱体的组织装配及消防水箱的安装。

⑴ 工程现场组织管理机构（祥见本施工组织方案三）

  ⑵ db15/353-2024内蒙古自治区地方标准《内蒙古自治区建筑消防设施检验规程》

  ⑶ 工程现场组织管理机构严格执行db15/353-2024内蒙古自治区地方标准《内蒙古自治区建筑消防设施检验规程》中所规定的有关条款，全面具体地落实工程技术及质量保证。

   工程现场组织管理机构严格执行本公司制定的如下条款，全面具体地落实安全文明施工保证。

㈠ 劳动保护规定

⑴ 上岗人员在工作时间内劳动保护装置必须穿戴齐全。

 ① 安全帽；   ②手套；   ③防护鞋；   ④工作服。

  ⑵ 水、机械、板金操作人员必须穿劳动保护皮鞋，戴帆布五指手套。

 ⑶ 焊工、电工必须穿绝缘鞋。

 ⑷ 电工应戴上线织五指手套。

  ⑸ 焊工必须戴长袖皮质防护手套，作业时必须使用保护双眼的防紫外光线面罩。

  ⑹木工应戴上防尘口罩及线织五指手套，穿绝缘鞋。

㈡ 施工安全操作规程

⑴ 不许从高层建筑向下抛丢物件，如必须向下抛丢，须有专人在地面上设置足以安全的范围或场地，禁止行人进入或通过；

⑵ 绞手架搭建完成后，须安全检查责任人检查后方可使用；

⑶ 高空作业时，必须使用安全带；

⑷ 不许带电作业，如必须带电作业，须经项目经理和安全责任人允许并采取相应的安全措施后方可带电作业；

  ⑸ 远距离接工机具设备动力电时，应先将设备一端接好后，再接入电源；拆线时，应先拆下电源一端的接线，再拆下设备一端的接线；

  ⑹ 远距离维修设备时，必须断开电源并留人看管电源，直至维修完毕后，方可撤人；

  ⑺ 高速运转的工机具件必须紧固，不能有松动，不许在拆除防护罩的状态下使用机具；

  ⑻ 氧气、乙炔在搬运过程中不准产生强冲击碰撞，不准离明火过近，在半径5m以内不准出现燃烧的物质。

  ㈢ 施工人员安全规程

  ⑴ 施工人员未经许可不许操作自己专业以外的作业，如必须进行自己专业以外的作业操作，应在专业人员允许并亲自在场的情况下进行；

  ⑵ 与其他施工部门的人员交叉作业时，安全检查责任人应与对方负责人交涉，协调安全措施，确定没有安全隐患后，施工人员方可进入现场施工；

  ⑶ 施工人员不准在高空作业时嬉戏打闹；

  ⑷ 施工人员不准用工机具相互嬉戏；

  ⑸ 施工人员不准在工作时间内饮酒。

  ㈣ 文明施工规定

  ⑴ 施工现场应尽可能保持整洁，安装设备及待用材料必须摆放整齐，不得乱堆；

  ⑵ 施工现场废料、垃圾要堆放在一起，不准随处乱丢；

  ⑶ 施工机具及施工设备应摆放整齐，不准随处乱放；

  ⑷ 临时电源箱应放置在不影响施工的角落里，临时电源线应沿墙边敷设，不准随处乱拉；

  ⑸ 每天完工时，将工机具及施工设备，临时电源线撤下放回工房内，并将废料垃圾堆积在一起，运往指定地点；

  ⑹ 与其他施工部门人员必须友好相处，如有问题协调，要有礼貌地进行交涉，杜绝争吵、斗欧及污言秽语等行为。

  ⑺ 遵守现场的规章制度，尊敬甲方、监理及其他施工单位的负责人。

 ⑻ 施工人员不准在施工现场随地大小便。

  ⑼ 施工过程中应尽可能采取措施避免粉尘、污水、躁声、振动等对环境的影响。

 ① 木工机具施工过程中产生的木屑粉尘必须通过用8#镀锌丝制作龙骨外裹帆布的吸尘罩及管道通过风机引至木屑仓内；

 ② 沙轮切割机及沙轮机在使用过程中产生的铁屑粉尘必须使用防尘罩阻挡并用防尘罩下的盛有水的铁槽收集；

 ③ 应尽可能的在躁声、振动严重的设备上安装消声器及缓冲器以减弱躁声及振动对周围环境的影响

 ④ 管道试压及冲后的污水应排放到有关部门指定的地点。

   消防工程在施工过程中因受土建及装璜工程的影响，只能与土建、装璜工程穿插进行。工期计划如下：

㈠ 在土建钢筋混凝土框架施工期间：

    1、完成消防弱电系统各类线管、线盒及动力电系统的线管、线盒隐蔽工程的施工。

2、完成消防水系统及送风排烟等各类管网穿墙，过顶套管的施工。

3、完成喷淋管网的施工及报警阀组、水流指示器、信号蝶阀、减压阀、过滤器及立管上各类阀门的安装。

4、完成消火栓管网及减压阀、过滤器等各类阀门的安装。

5、完成送风排烟管网的施工。

㈡ 在土建房间隔墙及地面施工期间：

1、完成消火栓箱、栓头的安装。

2、完成防火阀、排烟阀、送风排烟口的安装。

3、完成各类消防弱电线箱及动力电线箱的安装。

4、完成消防水箱、喷淋泵、消防泵、水幕及水喷雾管网系统增压泵，高位水箱补水泵、高位水箱、喷淋稳压泵、消火栓稳压泵、稳压罐、各种水泵的动力控制柜及泵房内安全阀、巡检阀、泄水阀、泄压阀、压力表、远程压力表、水位开关、浮球阀等各类阀门的安装。

5、完成风机的安装及动力控制柜的安装。

6、完成防火卷帘帘体、动力传动机构、动力控制箱的安装。

7、完成气体灭火系统管网及气动管网的施工。

8、完成气体灭火系统气动启瓶气瓶、灭火气体气瓶、气动瓶头阀、管网选择阀、启瓶电磁阀的安装。

9、完成气体灭火控制柜的安装。

10、完成气熔胶（ebm）系统的安装。.

㈢在土建工程结束前至装璜工程开始前：

    1、完成弱电和动力电等各类消防线管的扫管、穿线、汇线及接线。

2、消火栓系统及喷淋系统管网进行水压试验、水压保持试验。

3、气体灭火系统管网气压试验、气压保持试验。

4、消防弱电、动力电线路校验。

㈣在土建工程完工后及在装璜工程施工期间：

1、完成探测器、手动报警按钮、消火栓报警按钮、输入/输出模块、输入模块、多线控制模块及广播喇叭的安装。

2、完成吊顶上排烟防火阀的安装及送风排烟口的安装。

3、完成楼层显示器的安装及接线。

4、完成消防箱、消火栓水带、栓口、枪头及消火栓箱门的安装。

5、完成喷淋喷头、水幕喷头、水喷雾喷头的安装。

6、完成防火卷帘现场按钮的安装及接线。

7、完成井道内隔离模块及广播模块的安装及接线。

8、完成消防控制室内消防联动报警控制器（主机）的安装及接线。

9、完成电梯迫降及非消防电源断电模块的安装及接线。

10、完成声光报警器、气体或气熔胶喷洒指示灯及紧急启停按钮的安装及接线。

11、完成应急照明及疏散指示的安装及接线。

12、完成消防应急电源的安装。

㈤在装璜工程即将完工前：

1、完成各系统调试直至运行正常、工作稳定、使用可靠。

2、整理竣工资料向建设方进行资料移交。

    3、配合建设方向消防部门提交竣工验收检测资料，并提出验收检测申请。

㈥工程竣工移移交后

1、经消防部门检测验收合格后向建设方进行工程移交。

2、处理消防工程遗留问题。

3、工程移交后的服务。

㈦施工进度表

1、 工期在一个月以上的用月进度表；

2、 工期在一个月以内的用日进度表；

3、 用字母b表示工程施工开始；

4、 用字母e表示工程施工结束；

5、 继续施工用横线延伸；

   ㈠ 施工依据：

 1、 施工单位法人资格及资质；

 2、 甲方授权的工程施工委托协议书；

 3、 甲乙双方签订的工程施工合同书；

 4、 甲方提供的设计图纸及设计注释。

   ㈡ 施工范围

 1、 甲乙双方签定的施工合同的约定范围；

 2、 甲方、设计方、监理方协议核定的设计图纸变更范围；

 3、 甲方、设计方、监理方核定的施工变更范围。

   ㈢ 施工准备

 1、 建立工程施工现场组织管理机构计划；

 2、 组织相关专业工程施工人员计划；

① 水施人员；  ② 电施人员；  ③ 机械施工人员；

 3、 组织相关工程施工设备、工机具及仪表仪器计划：

① 水施工用； ② 电施工用 ；③ 机械施工用。

 4、 组织相关工程施工原材料计划：

① 水施用； ② 电施用；  ③ 机械施用；

 5、 组织系统设备、组件安装计划：

① 水系统设备及组件；   ② 电系统设备及组件；

② 机械系统设备及组件；  ④ 设备厂家技术协作事宜；

 6、 与甲方协调事宜：

① 使用场地；  ② 使用工房；  ③ 使用库房； ④施工用水；

⑤ 施工用电；  ⑥ 其他事宜。

 ㈣ 质量通病及难点处理方案

    1、质量通病：包括系统设备的组件、原材料 、施工三个方面。质量通病是个人素质低下、职业道德意识差的责任人为了个人利益或责任心不强，有意或无意降低或放松了对系统设备的组件、原材料、施工质量要求所导致的。

    2、难点处理方案：主要采取经济制约方式，其次是人员素质要求和职业道德意识的培养。

⑴对于系统设备及其组件、原材料的难点处理方案

① 订购合同约定原则

a、 在预付定金的前提下供货方将设备运至现场，定金比例一般为10%～20%。

b、 所欠余款将在工程竣工后18个月内逐渐付清，以保证能在质量问题上进行经济制约。

c、 制约方案由财务部按合同约定的付款方式具体实施。

 ② 为保证供货方利益，要求甲方在系统设备及组件、原材料方面的资金一次到位并入我公司帐户。

⑵ 对于施工质量的难点处理方案

 ① 工程施工现场组织管理机构严格按db15-353-2024内蒙古自治区地方标准《内蒙古自治区建筑消防设施检验规范》为依据对施工质量进行随机抽查。

  ② 对抽查结果不符合①中所述规程有关条款的施工班组或个人要进行必要的经济处罚。以保证在质量问题上进行经济制约。

  ③ 为保证班组及个人的利益，要求甲方在人工费方面的资金按进度一次到位，并入我公司帐户。

⑶ 责任人个人素质要求及职业道德的培养

  ① 个人素质要求，对责任人定期进行个人素质考核评价，以鼓励责任人自觉的学习不断提高个人素质的水平。

② 定期进行责任人职业道德水准的评价，强化培养责任人的职业道德意识。

   ㈠本公司技术力量构成

本公司拥有专业技术人员32人，其中高级职称6人，中级职称21人，初级职称5人。

   ㈡本公司专业技术类型结构

 1、供排水及暖通专业：高级职称3人，中级职称8人，初级职称2人。

 2、电气专业：高级职称2人，中级职称9人，初级职称2人。

 3、机械专业：高级职称1人，中级职称4人，初级职称1人。

   ㈢本公司业务范围：

本公司属专业消防工程公司，有独立的法人资格及二级取费资质，专门承揽消防工程施工安装，业务范围如下：

 1、水、干粉、泡沫及气体灭火系统

 ⑴管网系统施工

 ① 室内外消火栓管网系统；

 ② 喷水（报警阀喷淋、雨淋阀喷雾及水幕等）管网系统；

 ③ 气体灭火（co2气体灭火系统及卤代烷、七氟丙烷等）管网系统及气动管网系统（n2）；

 ④ 干粉及泡沫管网系统；

⑵供水及气体灭火设备安装

 ① 地下室水箱、消火栓泵、喷水泵、喷雾泵、楼顶水箱补水泵等。

 ② 高位水箱及消火栓稳压泵、喷水稳压泵、稳压罐安装等。

 ③ 灭火气体气瓶及气动气瓶的安装。

 ④ 气熔胶（ebm）系统安装。

⑶组件安装

 ① 喷水（喷淋、喷雾及水幕）喷头及灭火气体喷咀；

 ② 各式报警阀及水力警铃及雨淋阀；

a、 干式  b、湿式  c、干湿式  d、预作用式  e、雨淋阀

 ③ 减压阀、比例式减压阀、节流管、减压孔板等减压设备。

 ④ 信号蝶阀、水流指示器、压力表、压力触点限压表、远传压力表、压力开关等。

 ⑤ 闸阀、蝶阀、止回阀等电启或手启阀门、安全释压阀、巡检阀、自动排气阀等。

 ⑥灭火气体瓶头阀、灭火气体管网选择阀、气动气瓶电磁阀、压力开关信号器、灭火气体瓶储气状态指示器。

2、电系统

⑴低压电系统施工及安装

 ① 动力及控制系统线管及线槽布设；

 ② 动力及控制系统线路敷设；

 ③ 动力设备及控制设备安装及接线；

⑵弱电系统施工及安装

 ① 消防报警、联动控制、消防广播、消防电话等线管、线槽布设及线路敷设；

 ② 系统组件安装：

a、 探测器、手动报警按钮、消火栓报警按钮，

b、 联动模块、信号返馈模块、隔离模块、多线控制模块等，

c、 广播喇叭、消防对讲电话、声光报警器等。

 ③ 系统设备（消防报警控制器、多线及总线联动控制器、楼层显示器、广播主机、消防电话主机、气体灭火控制器、气体灭火紧急启停按钮、气体喷洒指示灯、防火卷帘现场按钮、应急照明、疏散指示灯等）安装。

 ④ 系统设备及组件线路联接。

3、机械系统

⑴防火卷帘施工及安装

 ① 帘体组装；  ②机械传动系统组装；  ③整体安装。

⑵防火门安装

 ①闭门器组装； ②闭门器安装；  ③整体安装。

4、通风及排烟系统的施工及安装

 ① 通风及排烟机组的安装；②通风及排烟系统管道施工；③排烟阀、送风口及防火阀安装。

5、消防应急电源的施工及安装

 ①eps直流逆变设备的安装；②柴油发电机组的安装。

**施工组织设计方案篇七**

1、技术准备

（1）编制实施性施工组织设计：施工组织设计应在现场调查基础上制定，应当异常强调对交通、环境、地下管线、临近建筑物的保护，同时要满足合同规定质量、安全、礼貌施工、工期的条件。体现技术先进，方案合理。施工组织设计必须经过总工、监理和业主审批后才能实施。

（2）项目经理部及各项目作业队管理人员进入施工现场进行技术交底。

（3）组织项目经理部人员学习本工程招标文件及施工规范和设计图纸。

（4）进取与市政公用管线管理部门联系，摸清施工现场的公用管线位置走向及埋设深度，并开挖样洞。

（5）召开施工现场的交通组织协调会，进取配合业主向交通主管部门联系，完成交通主管部门，对交通组织措施的批复。

（6）作好原材料的采购、试验及砂浆，砼配合比设计。

（7）做好施工设备的维修保养、备件和运输的准备。

按总体施工计划，陆续组织各工种技术工人、司机等人员进场。进场后，组织工程情景交底，调试设备。各种机械设备和物资主要采用已有城市道路运输。

在有关人员进场，设备到位，材料试验，测量复核，管线搬迁等各项准备都完成的情景下，由项目经理部编制申请开工报告，申请正式开工。

清除施工现场障碍物，平整场地。完成施工场地的围护，隔离等礼貌施工措施。

测量放样控制：对于一个工程而言，保证施工测量放样的精确是保证该工程施工质量的最基本要素。在本工程范围内，我们将根据业主及设计院供给的测量控制点布设周密的测量控制网。

（1）施工测量要求对业主供给的测量资料，现场控制点，水准基准点进行复核，场内的保护桩、控制桩，在施工时要注意保修，如有损失、移位，要迅速复核，复位。精度要求：用全站仪、水准仪，采用极坐标法，平面位置的允许误差，所有的主、次参考点，应设立在设计图所示位置0.5米范围内，高程误差允许范围。在设置控制点时，要根据甲方供给的基准点加密，以满足施工放样所需要的足够的密度，具体测量方法，按规范方法实施。

（2）控制点测设对勘测设计部门的测量交底进行复核，复核结果经监理复核认可后方可使用。根据业主所交的导线桩按照施工需要加密控制网，为了保证控制网的可信性，将根据现场条件把控制点都选定在施工作业范围外地势较高处，做到各控制点的通视性良好，贴合施工需要。控制点选定后，经过实测和导线闭合的平差计算把整个工程范围内的控制点坐标定下来。

（3）临时水准点测量根据勘测设计部门供给的国家水准点进行施工用临时水准点的设置，临时水准点的设置距离以测高不加转点为原则，一般不大于200m。临时水准点必须与设计水准点复测闭合，其允许闭合差控制在±12√lmm（l为水准线长度公里数）。另外临时水准点必须设置在施工范围以外，不受施工影响的位置，并应坚固稳定，同时每隔必须时间对其进行复核，以免由于临时水准点的升降而影响施工质量。

（4）标高测量标高测量均采用自动振平水准仪进行操作。

（5）挖掘测量挖掘测量按平面图，标明挖土界线，同时标出挖土深度。原则上各桩位的20m间距为一个点及变化点。

（6）完成测量由施工单位按每10天一次的比率进行测量，计算出挖、堆的土方量，作为施工进度监理参考，必要时须在图纸桩位同一横断面标明挖堆土断面，并提交一份完成土方量的计算根据资料。

（7）工程测量标高基准工程测量的水准可在全工区通用。根据需要可在现场内打小型水泥桩，作为临时水准点使用。设置在各工区内的临时水准点应每月依次与其他作业点的临时水准点核对，消除各作业点之间误差。

（8）测量仪器检测工程开工前，所有进入工地的测量仪器均为经检验合格并在有效期内才能使用，以确保工程中使用的测量仪器的误差控制为统一标准，减少整个施工中的系统误差。

**施工组织设计方案篇八**

一、施工临时用电、现场安全防火、安全技术措施

1、电缆垂直敷设的位置应充分利用在建工程的竖井、垂直孔洞等，并应靠近电负荷中心，固定点每楼层不少于一处，电缆水平敷设沿墙或门口固定，最大弧垂距地不得小于1.8米。

2、绝缘导线穿pe\_管埋地敷设，中间应无接头，穿过建筑物、道路等易受伤的场所，必须加设防护套管。

3、对于穿管敷设绝缘导线，其额定电压不应小于500v，导线的绝缘层应完好无损，必须采用三相五线制。

4、管内导线包括绝缘层在内的总截面面积不应大于管子内空截面积的40%。

5、总配电箱应设短路、过负荷保护装置和漏电保护器。配电箱上各配电线路应编号，并作用途标记。电器至开关箱距离不超过3米，分箱至开关箱不超过30米。线路维修时，应悬挂停电标志牌，停、送电必须由专人负责。

6、配电箱和开关箱应采用铁板或优质绝缘材料制作，铁板厚度应大于1.5mm，配电箱和开关箱应安装牢固，便于操作和维修，配电器的进线口、出线口宜设在箱的下口，配电箱内的导线应绝缘良好、排列整齐、固定牢固、导线端头应采用螺栓连接或压接。

7、动力配电箱与照明配电箱宜分别设置，若合置在同一配电箱内，动力照明线路应分路设置。每台用电设备应有各自专用的开关箱，必须实行“一机、一闸”制，严禁用同一个开关电器直接控制二台及二台以上的用电设备。

8、配电箱应装设在干燥、通风及常温场所，配电箱、开关箱周围应有足够二人同时工作的空间和通道，不得堆放任何防碍操作、维修的物品。

9、配电箱、开关箱应装设端正、牢固。移动式配电箱、开关箱应装设在固定的支架上。

10、配电箱和开关箱的金属体，金属电器安装板以及箱内电器的不应带电金属底座，外壳等必须作保护接零。保护零线应通过接线端子板连接。

11、所有配电箱应标其名称、用途并作出分路标志门配锁、配电箱和开关箱由专人负责。

12、施工现场停止作业一小时以上时，应将动力开关箱断电上锁。

13、配电箱、开关箱内不得放置任何杂物，并应经常保持整洁。

14、配电箱必须防雨防尘。配电箱、开关箱内的电器必须可靠完好，不准使用破损，不合格的电器配电箱应按总配电箱-分配电箱-开关箱分级设置，实行二级漏电保护。配电箱、开关箱的进出线不得承受外力，严禁与金属尖锐断口和强腐蚀介质接触。

15、具有三个回路以上的配电箱应设漏电和分路漏电保护，不得一闸多用，配电箱内的漏电保护器，开关等电气设备应动作灵活，接触良好，可靠触头没有严惩烧蚀现象。

16、开关箱中必须装设漏电保护器，漏电保护器必须按产品说明书安装和使用。

移动式电动工具和手动式电动工具应加装高灵敏动作的漏电保护器。

17、移动建筑机械或手持电动工具的负荷线，必须按其容量选用无接头的多股铜芯橡皮护套软电缆。其性能应符合国标gb1169-74《通用橡套软电缆》的要求。其中绿/黄双色线在任何情况下只能用作保护零线或重复接地。

18、使用打夯机必须按规定穿戴绝缘用品，应有专人调整电缆。电缆线长度不应大于50米。严禁电缆缠绕、扭结和被打夯机跨越。

19、照明系统中每一个单相回路上，灯具和插座数量不宜超过25个，并应装设熔断器保护，应在熔断器负荷侧装设漏电保护器。

20、工地照明灯具和材料质量均应符合有关标准、规范的规定，必须绝缘良好，不得使用绝缘老化或破损的器具的器材。

21、临建用电线路必须设置安全变压器，使用36v以下安全电压。

22、单相及二相线路中，零线截面与相线截面相同，布线应整齐，相对牢固，在金属脚手架上应设木横担和绝缘子。

23、现场办公宿舍、工棚内的照明线，除橡套软电缆和塑料护套外，均应固定在绝缘子上，并应分开敷设，穿过墙时，应设绝缘套管。

24、室内安装的固定式灯具悬挂高度不得低于2.5m，室外不得低于3m，露天应采用防水灯具。

25、总配电箱和开关箱中两级漏电保护器的额定漏电动作电流和额定漏电动作时间应合理配合，使之具有分段保护的功能。

26、施工现场必须建立临时用电安全生产制度，明确用电负责人，值班人员、维修人员必须掌握必要的电气知识，考核合格并取得合格证，掌握触电解救法和人工呼吸法，经常参加安全学习。

27、无证不许上岗操作，发现非电工作业人员从事电气操作应及时制止。

28、加强安全教育，树立安全生产的观点，教育所有用电人员懂得安全生产的重大意义，建立健全有关安全法规、规程和制度，不得违章作业。

29、加强运行维护和检修试验工作，认真做好电气设备的定期巡视检查，发现问题及时处理，并及时准确地填写好工作记录。如遇大风、雨、雪、雾等恶劣天气时，应加强对电气设备的巡视和检查，检查时应穿绝缘鞋，戴绝缘手套。

维修工作进行前，必须将其前一级相应的电源开关分闸断电，并悬挂停电标志牌，严禁带电作业。

30、尽量不要带电工作，特别是在危险的场所禁止带电工作，带电操作必须有一人以上监护。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找