# 施工组织设计方案封面(5篇)

来源：网络 作者：落花时节 更新时间：2024-08-02

*为确保事情或工作顺利开展，常常要根据具体情况预先制定方案，方案是综合考量事情或问题相关的因素后所制定的书面计划。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。施工组织设计方案封...*

为确保事情或工作顺利开展，常常要根据具体情况预先制定方案，方案是综合考量事情或问题相关的因素后所制定的书面计划。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。

**施工组织设计方案封面篇一**

1.总则

2.工程概况

3.施工组织指导方针

4.现场管理组织机构、劳动力组织

5.工程施工方案及施工措施

6.机械设备进场

计划

7.材料进货

计划

8.施工管理准备对已完工程的保护方案及措施工作

9.质量管理措施

**施工组织设计方案封面篇二**

公司

年月日

目录

编制说明

工程综述

1．1编制内容及范围

本施工组织设计内容包括项目组织管理、机构设置、施工部署、施工目标、人力及机械配置、主要工程施工方案、方法、质量、安全与文明施工等自开工至竣工的全过程组织管理措施。

1．2编制依据

1．2．1工程项目施工图纸

1．2．2国家有关标准规范、规程

1）电气装置工程施工及验收规范；

2）建筑电气安装工程质量检验评定标准；

3）火灾自动报警系统设计规范；

4）火灾自动报警系统施工及验收规范；

5）自动喷水灭火系统设计规范；

6）自动喷水灭火系统施工及验收规范；

7）气体灭火系统施工及验收规范；

8）建筑工程施工现场用电安全规范（gb50194-93）。

1．2．4本企业内部质量文件、管理制度。

1．2．5其它有关手册及参考文件资料。

2．1工程概况

本工程位于。本次消防系统招标的工程范围有消火栓、消防报警、消防喷淋及气体灭火系统设计与施工等

2．2施工条件

2．2．1有利条件：

1）工程所处位置交通比较便利，安装材料来源充足。

2）施工现场安装条件具备。

2．2．2施工特点

本工程为厂房，具有作业面大，各专业、工种较为集中交叉安装。

2．2．2．1在消防安装过程中，正是各兄弟施工单位集中力量安装时期，多专业、多工种配合较多等等。

消防施工根据总包单位的土建及安装总体进度要求，进行本专业的施工，应积极与兄弟单位多联系协商，以求总体进度的实现，从而达到整体系统调试开通、运行任务。

3．1项目分工负责安排，保证工程管理到位及协调。

3．1．1组织管理机构

公司按项目法施工的原则组建芜湖电厂五期系统工程项目经理部，负责工程安装施工的组织和管理。

项目经理部主要成员及各部门职责：

a．项目经理：对公司直接负责，代表企业全面负责、履行承包合同，

负责项目部与公司的关系协调，负责施工所需人、财、物的组织管理与控制。

b．工程负责人：负责组织现场文明施工、安全和平面管理，负责总进度计划、季、月、周计划的编制和落实，负责编制材料和机具设备使用计划，落实安全措施，确保安全生产。

c．技术负责人：负责技术管理工作，主要包括组织图纸学习和会审，施工方案的编制，技术交底，新技术应用和培训、测量、计量和试验检验、微机管理、施工技术档案等工作。

d．质量负责人：负责质量管理工作，进行工程的技术复核、隐藏验收、质量计划、质量预控、质量检验与评定等工作。

e．安全负责人：负责内外公共关系的协调，包括公安、交通、环卫环保等方面，负责文明施工、安全保卫及生活后勤保障工作。

f．材料负责人：根据工程部门提出的要求，负责材料设备和工具的计划、采购、供应和管理工作。

g．核算负责人：负责合同管理及预结算工作，负责成本管理及财务资金管理。

3．2管理目标

3．2．1工期目标

根据业主及总包单位的总体进度计划安排施工进度。

3．2．2质量目标

争创省级优良工程，消防监督部门一次验收合格。

3．2．3安全生产目标

杜绝重大事故，一般事故频率小于1.5‰。

3．2．4文明施工和环保目标

配合总承包单位创安全文明示范工地。

3．3．5成本降本率：10%

3．3．6服务目标

各项施工活动业主满意。

4．1施工组织

4．1．1人力组织

根据工程特点，除按第三章已选择的项目班子成员外，并拟抽调技术成熟、组织严密，有同类工程施工经验的施工队伍，拟投入管道、电气等专业施工队伍，负责相应专业的施工。

，加上现场管理人员以保证正常施工的需要。

4．1．2机具组织

该工程安装工程量较大、工期紧，为确保在甲方要求的工作日内完成，将以提高机械化水平来保证。（施工所用机具计划见附表）。

4．2施工准备

本工程的工程量较大，工艺复杂、技术难度高，与各专业安装交叉施工时间长。公司拟派一名经理挂职在现场作综合管理和统一指挥，各专业配备技术负责人，选派技术力量强，素质高的队伍组织施工。

4．3施工方法及特点

4．3．1火灾自动报警及联动系统：

①管内穿线及导线连接：管内的穿线在建筑物抹灰及地面工程结束后进

行，穿线前，将管子内壁清扫干净，并加入滑石粉，穿线时管口要上好护口，慢拉慢引，避免将导线外皮划破，以保证有良好的绝缘导线。管内严禁有接头。接头必须设在接线盒内，接头应烫锡，或用接线端子连接（适用于2.5mm以下铜导线）。剪断导线时，导线预留长度：接线盒内导线应为15㎝，接线箱内导线预留长度为配上体周长1/2。公用导线接地分支处，可不剪断导线而直接穿过，垂直管路敷设的导线超过规定的长度时，应在管口处和接线盒中加以固定。

②报警设备安装：

a．点型火灾探测器的安装位置，至墙壁、梁边的水平距离不应小于0.5m。探测器周围0.5m内不应有遮挡物，至空调送风口边的水平距离不应小于

1.5m，至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于0.5m。在宽度不小于3m的走廊上设置探测器时，宜居中布置。感温探测器的安装间距不应超过10m，感烟探测器的安装间距不应超过15m。探测器距端墙的距离不应大于探测器安装间距的一半。探测器在即将调试时方可安装，在安装前应妥善保管，关应采取防尘、防潮、防腐措施。

b．手动报警按钮应安装在墙上距地面高度1.5m处，安装应牢固并不得倾斜。

c．火灾报警控制器应安装牢固不得倾斜，柜内配线应整齐避免交叉，并应固定牢靠。端子板上的每一个接线端不得超过2根。控制器的主电源引入线应直接与消防电源连接，严禁使用电源插头。控制器的接地应牢固，并有明显标志。

d．消防联动控制设备安装时应进行功能检查，不合格者不得安装。消防控制设备的外接导线，当采用金属软管作套管时，其长度不宜大于2m，且

应采用管卡固定，其固定点间距不应大于0.5m。金属软管与消防控制设备的接线箱、盒应采用锁母固定，并应根据配管规定接地。

e．系统接地：工作接地线应采用铜芯绝缘导线或电缆，不得采用镀锌扁铁或金属软管。工作接地与保护接地必须分开，保护接地导体不得利用金属软管。

4．3．2自动喷水灭火系统：

①按设计图纸进行施工分段，由下而上的秩序组织施工，即按一层主管—二层主管—支管的顺序施工。

②支管可采取集中预制，在主管安装后配合二次装修施工分层、分片安装，其布局应保证喷头的防火保护范围，也应顾及到整体美观。

③管道施工时，管道采用镀锌钢管，管径<80mm用丝扣连接。管径≥80时采用沟槽连接，管道安装时应配合其它工种施工，当喷头与风管平面位置重叠时，如果风管宽度大于800mm时，则应在风管上下各设一个喷头。

④管道试压：工作压力1.0mpa,试验压力1.5mpa。试验时，达到试验压力后，在10分钟内压力下降不应超过0.05mpa，此后压力降至工作压力作外观检查，以不漏为合格。

⑤喷头安装前还要对喷头进行抽测试验，喷头安装后利用系统末端试验阀门由下而上分层进行调试。

⑥各种支、吊、托架的制作，应符合规范要求，材料不准以小代大，不许电气焊开孔和切割，应用切割机切割，台钻钻眼。支架制作完后，应做防腐处理。管道焊口应离开支架50mm以上。

⑦各类部件及器具安装：

阀门安装前要检查阀门的规格、型号，是否符合设计要求。阀门安装前

要进行水压试验，每批同规格、型号、数量中抽检10%，不少于1个，有漏裂不合格者，再抽检20%，仍有不合格时应逐个检查，实验合格后方可安装。各种型号的减压阀要做定压试验。

5．1施工进度计划用施工进度计划表表示。

根据业主的要求，综合考虑了本工程的施工条件，施工环境、施工季节和劳动力、施工技术方面的因素，依据总进度计划，项目经理部编制月进度计划，施工专业队依据月进度计划编制周计划并报项目经理部审批，现场施工组长依据周计划编制日进度计划，并于每天生产例会提出经各专业施工队认可后作为第二天计划，发给各有关执行人，这样编制的计划确保了其可操作性及实用性。

5．2施工进度计划的执行与控制

建立例会制度：每月召开施工生产会，做阶段性总结；每周一次的工程例会，安排检查月进度；日巡查会，检查作业进度。并作日报，周报和月报，控制保证计划层层落实。

施工中影响进度及各专业协调的问题在例会上要及时解决。如工期延误要及时找出原因制定追赶计划。编制施工进度计划的同时也应编制相应的人力、资源需要用量计划如劳动力计划，现金流量计划、材料、设备计划等并派人追踪检查，确保人力资源满足计划执行的需要，为计划的执行提供可靠的物质保证。

5．3施工进度计划完成的保障措施

5．3．1施工组织保障措施

1）加强调度管理，合理安排工序穿插和工期，建立主要形象进度控制点，运用计划跟踪技术和动态管理方法。坚持月平衡、周调度，确保总进度计划实施。为了充分利用施工空间、时间应用流水段均衡施工工艺，合理安排工序，在绝对保证安全质量的前提下，充分利用施工空间，科学组织管路、设备安装和装修三者的立体交叉作业。

2）严格工序施工质量，确保一次验收合格，杜绝返工，以一次验收合格的良好施工，获取工期的缩短。

5．3．2工序管理保障措施

为最大限度地挖掘关键线路的潜力，各工序的穿插要紧凑。工序施工时间尽量压缩。施工阶段安装预埋随时插入，不占用主导工序时间，装修阶段各工种之间建立联合验收制度，以确保施工期间充分利用、同时保证各专业良好配合，避免互相干扰和破坏，影响施工正常进行，造成工序时间的延长。

5．3．3资金材料管理保障措施

本工程执行专用制度以防止施工中因为资金问题而影响工程的进展，充分保证劳动力、机械的充足配备，材料的及时进场。随着工程各阶段控制日期的完成及时兑现各专业队伍的劳务费用，为施工作业人员的充足准备提供了保证。

消防系统工程因其专业的限制，在施工现场的总平面布置管理上，依附于总包单位。在总包单位的指导下，积极配合平面布置的管理。

6．1规划好材料、设备进场的秩序和时间，尽量减少占用施工场地，保证施工道路的畅通。

6．2施工临时用水、电，因施工安装用水、电较少，进现场必须配置配电箱，箱内必须有计量电表，计量准确。

基本思想：总体目标明确，要求要严格，工序前交底，过程中有检查，工序后验收，形成“齐抓共管，步步把关”这样一个全过程、全方位质量保证体系。

7．1坚持样板引路。报公司认可后方能大面积施工。

7．2认真贯彻工程标准，以gb/t19002-iso9002标准严格要求，做到工程质量全面管理，把好质量关。

7．3加强施工质量检查，配备专职质检员。抓好“三检”制。

7．4加强原材料和设备质量检验工作，做好记录。坚持不合格品不施工的原则。

第八章安全保证体系

8．1安全目标：杜绝死亡事故，无重大伤亡事故，轻伤事故发生率在1.5‰

以下。

8．2基本思想：“安全第一、预防为主”。为了生产必须严肃法规、落实责任、消灭违章。强化管理，确保施工人员的安全。

8．3安全措施：

a．施工人员进入现场，必须做好安全教育，有安全交底下发。

b．严格安全奖罚制度。

c．施工人员要牢记“十不准”安全规范。

d．临时用电必须符合国家安全用电100条的规定。作到三相五线制三级保护。

e．坚持安全生产宣传教育、培训，保证特种作业人员持证上岗，全体员工签定“安全誓约书”，自觉遵守安全规章制度。

f．设有专职安全员，定期检查，随时发现隐患，把安全隐患消灭在萌芽之中。

g．开展班组安全活动，现场制定防火责任制，划分防火责任区，落实到人。

9．1管理目标：争创一流文明施工企业。

9．2基本思想：保证施工高速、优质、建立良好施工环境。

9．3现场管理措施：

按第六章要求进行管理，具体管理措施如下：

①成立文明施工管理小组。要对现场文明施工管理统一布置，统一安排。②施工现场堆放的材料要整齐，有标识牌。

③操作地点周转要做到整洁，干活脚下清，活完料尽，随时清理废料。④本工程工程量大，材料多，为现场文明施工需要，应配备适当数量的

人员搬运材料及废料回收工作。

9．4季节施工措施：

①现场的设备、材料不得放低洼处，要将设备垫高，露天存放应加雨蓬布盖好，堆放材料场地应有畅通的排水沟。

②施工机具要有防雨罩或置于遮阳棚内，电气设备的电源要悬挂固定，不得拖拉在地，下班后要拉闸断电。

③夏季炎热的天气，应对施工操作人员进行体格检查，做好防暑降温工作。

④冬季施工要注意“防火、防滑、防冻、防风、防煤气中毒”，制定相应的措施。施工完毕的管道、容器及设备中的水要泄净，防止冻裂。

10．1施工技术人员必须充分熟悉掌握工程的特点，图纸、施工操作规程，充分做好施工前的准备工作，保证质量情况下合理选用材料。

10．2施工队长合理安排施工顺序，协调好各工种之间的施工，避免造成窝工现象。

10．3把好材料质量关，防止不符合标准的材料进场造成浪费。在施工中推广新工艺、新技术、采用新材料、新机具、降低成本增加效益。

10．4对于施工中的设计变更、材料的代用，施工技术人员要认真研究方案，能否就节约材料和少用人工着想及时办理变更手续或签证手续。

10．5开展群众性增产节约，打击偷盗行为，增加节支活动，对废料要及时进行回收和利用。

**施工组织设计方案封面篇三**

（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。

**施工组织设计方案封面篇四**

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。

2、人员、设备、物资进场

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。

3、编制申请开工报告

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。

4、施工生产准备

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。

5、工程测量

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。

**施工组织设计方案封面篇五**

(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。

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