

2023年编制施工组织设计方案时 组织设计施工方案(模板10篇)

确定目标是置顶工作方案的重要环节。在公司计划开展某项工作的时候，我们需要为领导提供多种工作方案。通过制定方案，我们可以有条不紊地进行问题的分析和解决，避免盲目行动和无效努力。以下是我给大家收集整理方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

编制施工组织设计方案时篇一

与甲方协议签订之后，本公司根据现场工程实际情景，，调动一切进取因素，利用熟悉本地施工条件的优势，就近调集施工人员（中铁十七局）做好上场准备。

由项目经理带领施工技术部、安全质量部、物资设备部、计划部、中心试验室、综合办公室等在本地的人员10人进驻现场，进行前期准备，其余人员在10天内调集完毕，在最短时间内进驻现场。并组织精测人员根据施工图纸及业主供给的原始测量基准点、测量标志、基准线或水准点或其他书面资料，按国家测绘标准和本工程精度要求，对本工程测设施工加密控制网，并及时提交监理单位，直至获得认可，在此同时，施工单位将陆续组织工程所需的各种施工机械、各项设备进场，联系各种材料厂家准备供料计划，并做好开工前的其他工作，按要求向监理单位（山西省安宇建设监理有限公司）提交开工申请报告。

2.2、各种临时工程及临时设施、施工措施

2.2.1、施工营地布置

项目经理部租用当地房屋，施工队住房、料库、值班室、保安室及其他施工用房均利用现有的房屋，材料进场及车辆出

入均能够利用现有便道，周围场地较平整。

2.2.2、施工用水

施工用水采用老虎口水库里的水或打井取用地下水。

2.2.3、施工用电

工程施工用电，附近电力为工业用电，可就近利用，不研究单独设置变压器。

2.2.4、工地排水

设置集水坑将水集中、沉淀、过滤后，利用水泵、临时排水通道排入沟渠，局部水位较高处采用井点降水，重点地段雨季施工采取临时覆盖。

2.2.5、环保及三废处理

本工程拟集中建立垃圾站，并于环保部门联系统一处理，施工中生活废水、施工污水经与有关部门联系征得同意后，排向指定地点，处理效果到达国家规定的三废处理标准后排放，并征得三废主管部门的同意。

编制施工组织设计方案时篇二

2) 施工组织设计应有目录，并应注明各部分的编制者。

3) 尽量采用图表和示意图，图文并茂，文字简练，表达清晰，易于理解。

4) 应附缩小比例的工程主要结构物平面和立面图。

5) 若工程地质情况复杂，可附上必要的的地质资料（图、岩

土力学性能试验报告) ，

6) 多人合作编制的施工组织设计，必须由工程技术主管统一审核，以免重复叙述或遗漏等。

7) 如果选择的施工方案与投标时的施工方案有较大差异，应将选择的施工方案征得监理工程师和业主的认可。

8) 一般工程的施工组织设计应在收齐图纸后一个月内完成，重大工程项目在两个月内完成或按监理工程师要求的时间完成。

9) 编制完成的施工组织设计应规范、整洁，并装订成册，签认明确。

编制实施性施工组织设计的一般程序

560)=560“border="0“alt="按此在新窗口浏览图片“src="/img/uploadfile/20141104/10"/

编制施工组织设计方案时篇三

并通过合理的报价，向业主展示自己的综合实力。而实施阶段施组，就是为了使所中标的工程，在施工的过程中，如何提高施工效率，合理的安排和使用人力物力，追求施工效率和经济效益，两者的重要区别是：一个主要是控制性、战略性、规划性的，一个是全局性、指导性、作业性的。

编制施工组织设计方案时篇四

1、本公司以一流的服务和设计，严格履行合同，精心施工，创造优质的装饰工程。

2、工期目标：

总工程工期：

1、服务目标

信守合同认真协调与各有关方面的关系，接受甲方及有关部门对本工程质量、工程进度、计划协调、现场管理监督。

编制施工组织设计方案时篇五

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入场施工。

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。

编制施工组织设计方案时篇六

2、附图：(1)施工总平面布置图；(2)施工总进度图(网络图及横道图)；(3)重点或关键工程施工进度计划图；(4)重点或关键工程施工平面布置图；(5)安全、质量、环保体系图(6)其它应附图。

3、附表：(1)主要工程数量表；(2)主要材料数量表；(3)主要机械设备数量表；(4)临时工程数量表；(5)劳动力计划表；(6)测量、试验仪器表(7)其他应附的表格。

编制施工组织设计方案时篇七

1. 目的

冬期已临近，为了实现对业主承诺的工期，不受负温气候的

影响，圆满完成业主交给的任务，顺利安全渡过漫长的冬季，为获得较好的技术经济效果，特编制本工程冬季施工方案，望项目部、施工队、各作业班组认真实施。

2. 冬期划分

(1) 进入冬季时，连续5d平均气温稳定在5℃以下，则此5d的第一天为进入冬季施工的初日，当气温逐渐转暖时，最后一组5d的日平均气温稳定在5℃以上，则此5d中的最后一天为冬季施工的终日。

(2) 根据中央气象局的统计资料，孝义地区的冬季划定为11月20日至次年的3月17日，另根据调查，近几年的最低气温为-14℃左右。

3. 本标段冬季施工的项目

根据目前工程进度情况，下列项目的设备安装、工艺管道制安、喷砂防腐、电气工程、仪表工程在冬季进行施工：转化工段、精脱硫工段、甲醇精馏工段、空压站。下列项目的`建筑工程在冬季进行施工：空压站工段的主体及装饰，转化、精脱硫、甲醇精馏工段的装饰、地面等。

1、加强对职工的。冬季施工教育，根据冬季施工特点，有的放矢的对全体职工进行冬季施工教育，端正对冬季施工特点的认识，确保工程质量，实现安全生产。

2、做好物资供应准备：在冬季施工前，应切实落实冬季所需的物资，及时提出冬季施工用料机具计划，物资部门应根据劳保制度发放防寒保护用品。

3、做好冬季施工安全技术交底：项目经理是第一质量安全负责人，必须重视安全技术交底工作。安全技术交底的内容主要包括向施工人员交代任务，讲解施工方法，质量要求，冬

季施工安全注意事项以及预防补救措施等。层层进行交底，要深入到班组每一个人。

4、做好冬季施工的检查工作：冬季施工准备工作基本就绪后，应组织有关人员全面检查冬季施工项目的准备工作，发现问题应及时整改，不留隐患。

5、安排专人进行气温观测并做好记录，及时收听天气预报，防止寒流侵袭。

1、起重运输工程

(1) 所有车辆机械根据冬季本地区气候条件更换润滑油及燃料。

(2) 所有车辆机械均应按有关类别的使用说明书及操作规范进行。

(3) 机械设备及车辆应根据使用要求加注防冻液，加注前仔细检查系统的密封性，不同类型的防冻液不能混装。

(4) 对车辆起动前进行预热。对于水冷车辆长时间停驶时，应将水放尽，使用时，加注热水预热。对吊车，推土机等机械，长时间停止使用后如使用时最好进行预热。

(5) 车辆启动后预热一段时间后，再以一挡起步，二挡出门行驶一段距离后再逐步加速运行，机械启动后应无负荷进行一段时间后再进行带负荷工作。

(6) 车辆机械夜间停止工作后，应将挡风玻璃及外露主机部分用草垫盖住。

2、电气、仪表工程

(1) 当环境温度低于0℃不得进行电气、仪表工程作业，否

则应将变压器加热使其温度高于环境 10°C 以上，凡带油的电器设备检查，试验尽量避免低温天气，安排在环境温度 5°C 以上进行，如环境温度低于 5°C 而工程又急于施工，则应设法使其升至 5°C 以上，经24小时后再进行检查或试验。

(2) 电缆加热

加热时表面温度不得超过下列规定：

3kv以下电缆： 40°C

6-10kv电缆： 30°C

当有保温棚时，棚内温度为 $5-10^{\circ}\text{C}$ 时需连续存放三昼夜， 25°C 以上存放一至二昼夜。加热后的电缆应尽快敷设，敷设时间一般不超过一小时。

(3) 电缆头的制作：环氧树脂冷浇料必须在 15°C 以上施工，因此，在制作和调料时应用电炉在现场加温或保温棚内，浇筑料也必须着 30°C 左右的烘箱内烘烤24小时以上。

(4) 电缆敷设：敷设塑料管绳时，当环境气温低于 15°C 时应进行预热。铜质外包塑料管缆应在 50°C 以上敷设。

(5) 电器、仪表、设备调教必须在 20°C 的空调环境下进行。

(6) 电气、仪表电缆安装接头处理要清理干净，导电母线的焊接要在 10°C 以上环境下进行。

(7) 电气、仪表设备安装时不得有风雪雨侵蚀，电气、仪表的保护管安装同管道安装要求。

3、工艺管道

(1) 阀门水压试验要排除积水，并擦拭干净，阀门口封闭并妥善保管。

(2) 管道在低于5℃条件下焊接时，应进行预热，温度按材质由技术人员依据焊接规范确定。焊接后进行保温热处理，防止裂纹产生。

(3) 当管道系统水压试验和水冲洗后，要排尽管道内积水。

(4) 管道焊接有氩弧焊打底时，风速大于4.5m/s[]要设焊接防护棚，在防护棚内施焊管道时，若环境湿度超标，可安装去湿机或碘钨灯，以降低相对湿度，各类管道在焊接过程中，应采取措施，防止管内成为风管。

(5) 管道水压试验时，环境湿度在5℃以下时有防冻措施，试压后及时将水排空。

4、设备安装工程

(1) 设备清洗时清除污垢，冰雪，水压试验要排尽积水，同时要具备抵挡风、雨、雪的设施。

(2) 设备地脚螺栓孔要清除杂物、泥水、冰雪、灌浆层要按土建相应工程的技术要求进行，灌浆层要覆盖夹层茸袋养护。

(3) 在钢结构上运输吊装设备要采取防滑措施。

5、临时措施

(1) 水管防冻：各施工现场及加工车间用的临时水源，露出地面的卧地水管应盖土掩埋，竖向水管用草绳缠裹并抹水泥纸筋灰，橡胶水管用空后必须将残留水倒立，管子中间搁起两头垂下。

(2) 临时建筑整修：工具室加工间、操作间、临时食堂等要加强整修，保温。

(3) 消防积水桶保温：消防积水桶要保温防冻，消防拎桶要挂于消防积水桶旁，严禁挪用。

(4) 灭火机的保护：灭火机必须埋于木屑箱内或缠带绳，套保温袋，同时注意采取防雨防雪措施。

6、环境温度的测量

(1) 各施工点应根据不同施工环境设置温点，由有关人员进行测量，并做好记录。

(2) 属于施工温度测量，应每4小时测量一次，昼夜不停按时测量。

7、对进行试车项目做好停车后排水与防冻措施，确保成套设备的安全。

8、筑炉工程

冬季砌筑工业炉，应在采暖环境中进行。工作地点和砌体周围的温度，均不应低于5℃。

(1) 耐火材料和预制块在砌筑前，应预热至0℃以上。黏土耐火浇注料、水玻璃耐火浇注料和磷酸盐耐火浇注料在施工时的温度，不宜低于10℃。

(2) 水泥耐火浇注料的养护，可采用蓄热法或加热法。加热法硅酸盐水泥耐火浇注料的温度不得超过80℃；加热高铝水泥耐火浇注料的温度不得超过30℃。

(3) 黏土、水玻璃和磷酸盐耐火浇注料的养护，应采用干热法。加热水玻璃耐火浇注料的温度，不得越过60℃。

(4) 耐火浇注料中，不应另加化学促凝剂。

(5) 调制耐火浇注料的水可以加热，加热温度为：硅酸盐水泥耐火浇注料的水温不应超过60℃，高铝水泥耐火浇注料的水温不应超过30℃。水泥不得直接加热，使用前宜事先运入暖棚内存放。

(5) 喷涂料施工时，除应对骨料和水在装入搅拌机前加热外，还应对喷料管、水管及被喷炉（或管）壳采取保温措施。

(6) 冬季施工时，应作专门的施工记录，其中应注明外部空气的温度、工作地点和内衬周围的温度、加热材料的暖棚内的温度以及耐火浇注料、喷涂料和泥浆在搅拌、使用和养护时的温度。

1、防止火灾

(1) 宿舍、办公室、休息室等地的取暖设施，应符合防火要求，严禁使用电炉。

(2) 现场用易燃材料搭设的工棚及其他设施，应特别注意防火，有水源的场所应设专人值班，并设置足够数量的防火器材。

(3) 照明用的灯泡，灯头必须与易燃物隔开，并不得在基上留线。

(4) 风雪后现场电修人员应对供电线路、开关等设施进行清理和检查。露天用的电焊机、卷扬机等用电设备应做好防护，不得使雪、雨侵入。

(5) 扳箱的木板、油毡、油纸、塑料等易燃物应及时清理，并应放在指定地点。

(6) 氧气、乙炔气瓶应放在独立不采暖，干燥且能自然通风的仓库内。

(7) 清洗设备和试车用的油料应远离火源存放。

(8) 施工现场一律禁止使用明火取暖，仓库等重要场所禁止烟火。

(9) 工地内应按不同场所设置足够的消防器材和设备，对消防水箱、水管应进行保温。

2、防滑、防交通事故

(1) 脚手架、扶梯、作业平台及槽顶作业场地，必须保持无积雪、结冰，如有微冻又需工作必须铺设防滑材料，如沙子、锯末、草袋等。

(2) 各种起重设备必须有完善的制动装置，吊具绳索，必须保持清洁无霜，捆扎设备必须采取防滑措施。

(3) 汽车在积雪冰层地行驶，要降低车速，上下坡或转弯时，要避免使用紧急制动。

(4) 各种汽车或机械设备在施工结束后，应停放在干硬地面上，严禁在冰面上停放。

3、防冻及防爆

(1) 冬季露天作业，特别是冷天高空作业，应穿好防寒服，配戴安全帽，以防冻麻手脚。

(2) 汽车司机及机械操作人员，每天收车后都应将发动机内冷却水排放干净。

(3) 如氧气阀和减压阀冻结时，可用热水或蒸汽解冻，严禁

使用火焰烘烤或用铁器猛击。

(4) 氧气瓶、乙炔瓶要远离火源，搬动动作要轻。

(5) 措施用（配）料计划表

编制施工组织设计方案时篇八

(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。

编制施工组织设计方案时篇九

- 2、依据工程项目的内容和具体情况，从实际出发，因地制宜，合理安排，保证重点，使编制施工组织设计具有较强的合理性和可操作性。
- 3、必须进行技术经济分析论证和多方案比较，选择最优方案，保证施工安全、加快施工进度、提高施工质量和经济效益。结合现场及项目部实际情况，开展方案对比，选择拟定合理的施工方案，确定施工顺序、施工流向、施工方法、劳动组织、技术组织措施等。
- 4、统筹安排各项工程进度、保证施工生产的均衡性和连续性。
- 5、充分利用现有资源，减少临时工程，合理安排雨季施工。
- 6、严格遵守国家现行和合同规定的工程竣工及交会使用期限。
- 7、尽量减少临时设施，采用动态管理等方法，合理储存物资，减少物资运输量，科学地布置施工平面图，减少施工用地，做到文明施工。

编制施工组织设计方案时篇十

施工组织设计的编制质量直接关系到工程施工质量的优劣及经济效益的高低。在实际工程中发现，建筑工程施工组织设计的编制存在一些问题，这些问题对施工的质量和经济效益有着较大影响，因此，对建筑工程施工组织设计相关问题的研究有着较重大的意义。

1现状

1.1编制人员的状况

目前建筑工程施工组织设计是由施工单位负责编制，施工单位一般由技术部门人员负责编写，导致没有很好的将现场施工的技术人员和生产人员积累的施工经验和管理方法资源运用到施工组织设计中去，影响施工组织设计的编制质量，同时也不利于推广先进的施工技术和管理方法。

1.2 流程重复率较高

目前建筑工程施工组织设计对总体工程和每个专项工程的施工特点、工艺注意事项都需要进行编制，而其中有很大部分的内容重复，可能会导致做了一些不必要的重复工作，从而降低工作效率和浪费了资源。

1.3 内容和深度水平差别大

目前对建筑工程施工组织设计的编制由于理解和认识的差异，编制内容和深度很不一致，水平差别较大。主要表现在施工方案、施工平面布置、现场资源利用以及工程工期控制等方面。

1.4 编制与实施分离

目前的施工组织设计编制经常是编制与实施分离，从而导致施工组织设计成为一个形式。施工组织设计的编制一般是由技术部门的人员完成，而有经验的工长可能未参与进来，技术部门编制，生产部门施工，最终会导致编制人员没有考虑实施的情况，实施人员不按编制要求等现象出现。

2 优化要素

2.1 施工方案的优化

(1) 施工方法的优化。通过采用新技术新工艺对施工方法进行优化，会使得建筑工程的实施取得好的经济效益，从而会节

省工程实施成本和缩短工程工期。

(2) 施工顺序的优化。主要通过减少施工交叉来优化施工顺序，避免因施工交叉而导致现场秩序混乱。大量交叉施工的存在不但无法保证现场的文明施工，甚至将会给现场施工带来很大的安全隐患。

(3) 施工作业组织形式的优化。通过对作业面的合理组织，采取顺序作业、平行作业、流水作业三种形式的一种或几种的综合方式，以达到避免交叉施工、减少安全隐患、合理安排现有资源的目的 [1~3]。

(4) 施工劳动组织优化。将具有一定素质的劳动力组织起来，选出相对最优的劳动组合方案，投入到施工项目中去。利用劳动定额或现场统计劳动者的单位产量，合理安排技工、普工、材料运输设备的数量，尽量减少窝工现象的发生。

(5) 施工机械组织优化。按照施工机械额定情况合理安排施工机械的组合方案，达到最佳配置的目的。这样会最大限度地发挥施工机械的作用，减少其空闲时间，使其创造的更多的经济效益。

2.2 施工布置的优化

(1) 吊装机械布置优化。吊装机械布置时应尽量不占或少占设备基础、地下构筑物、管线，在其吊装能力满足进度计划要求的前提下，不影响其他的建筑安装施工。

(2) 场地布置优化。从施工场地的面积局限性和节约成本的角度考虑，工程管理人员应合理安排施工顺序和设备到货顺序，提高施工场地的利用率和使用效率。

(3) 交通运输布置优化。施工过程中设备和物资占道、地下设施施工断路、运输车辆涌堵等现象时有发生，这些将不可避

免影响材料供应、物资运输、人员通行，其最终结果是影响施工效率。为了更好地疏导施工现场交通运输，不仅需要合理布置设备、物资的位置，而且需要专职人员巡视疏导施工现场的交通运输 [1~3]。

2.3 施工进度的优化

在建筑工程施工组织设计中，施工进度最大的优化参数是时间，通过时间参数可以算出最早开始时间、最早结束时间，找出关键施工工作，明确施工工作的重点，减少非关键施工工作的时间，达到优化施工进度的目的。

(1) 建筑工程施工进度优化应根据施工的总工期、分部分项施工的工期等要求，进行合理的施工流向、顺序的安排，穿插流水作业，保证施工的连续性。

(2) 在编制施工组织设计时，应该结合建筑工程自身的特点，把空间、时间进行合理的穿插，保证施工关键工序的按时完成。

2.4 资源利用的优化

(1) 物资采购与供应计划的优化。物资采购与供应计划在施工过程中是非常重要的。物资采购迟缓，不但影响现场施工需要，还会影响初步设计和施工图设计工作。但是物资采购过早，不但会过早占用大量的资金，还会过早地占用存放场地、设备材料库房而降低场地的使用效率。通过合理安排物资采购的时间和先后顺序，使设计、施工、招标采购、物资存储井然有序，最大限度地满足项目实施的需要。

(2) 机械需要计划的优化。目前工程项目施工通常采用机械化施工和人力施工相结合的方式，其中机械化施工占有很大部分。因此项目管理人员应该在优化机械需要计划时，应该在保证工程正常进行的前提下提高机械设备使用率、减少机械

使用量，从而节约施工成本。

3结束语

在建筑工程施工过程中，应该坚持把施工组织设计作为指导性文件，在施工中不断地积累经验，不断完善改进施工组织设计方案。以上结合现有建筑工程施工组设计，提出了一些优化要素，对实际工程有较强的借鉴意义。

建筑工程施工组织设计是一个复杂的系统工程，如何真正发挥施工组织设计的指导和控制作用，适应市场经济发展的真正需求，还需对建筑工程施工组织设计的优化与改进措施进一步展开研究。

参考文献：

[1] 栾学如，陈明辉．浅谈施工组织设计[J]山西建筑，32(14)．

[2] 于广红．优化施工组织设计的侧重点[J]内蒙古石油化工，(11)．

[3] 成立，王小萍．施工组织设计优化[J]建筑技术，(4)．