

# 2023年土建工程施工组织设计方案(优质5篇)

方案是指为解决问题或实现目标而制定的一系列步骤和措施。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、时间的安排以及风险的评估等，以确保问题能够得到有效解决。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。

## 土建工程施工组织设计方案篇一

### 4、背景资料：

某公司已中标某道路工程，中标价 18500 万元，合同工期 100d。双方按照《建设工程施工合同(示范文本)》签订了合同。经项目成本预测，设立的项目目标成本 17525 万元，其中直接成本 17015 万元，间接成本 510 万元。在实施中发生了如下事件。

事件一：施工前，项目部编制了施工组织设计，由项目技术负责人批准后开始施工。事件二：工地使用的钢材为建设单位提供，施工单位认为应由建设单位负责质量检验，便于直接应用于工程中。

事件三：合同履行到 50d 时，监理工程师下达了工程变更令，造成施工单位费用增加 12 万元。工程竣工验收完成后，施工单位向监理工程师提出一项变更报告，提出增加工程变更费用 12 万元的申请。实际工期为 101d。问题：

1. 事件一中，项目经理部的施工组织设计审批程序是否符合规定？如不符合，请指出正确做法。

2. 合同管理的依据有哪些？

3. 事件三中，施工单位的索赔请求能否得到批准?说明理由。

## 土建工程施工组织设计方案篇二

### 2、背景资料：

政府组建某跨线桥工程，主跨为三跨现浇预应力混凝土连续梁，跨径为 30m□40m□30m□桥宽 23m□桥下净高 5.5m□经上一级批准的施工组织设计中有详细施工方案，拟采用满堂支架方式进行主梁施工。为降低成本，项目经理部命令采购部门就近买支架材料，并经过验审产品三证后立即进货。搭设支架模板后，在主梁混凝土浇筑过程中，支架局部失稳坍塌，造成 2 人死亡、5 人重伤的安全事故，并造成 50 万元直接经济损失。事故发生后发生如下事件。

事件一：事故调查组在调查中发现，项目部的施工组织设计中，只对支架有过详细的强度验算。事件二：调查组也发现项目部有符合工程项目管理规范要求的质量计划及其采购计划。事件三：调查组只查到该工程的设计技术交底书面资料。事件四：调查组查明了事故事实后，确定了该安全事故的等级，以便下一步做出处理意见。事件五：在事故调查完毕后，项目总工变更了施工方案，经项目经理批准，立即组织恢复施工。

### 问题：

1. 项目部对支架的验算工作是否完整?为什么?
2. 简述专项方案编制应当包括的内容。
3. 项目部的采购活动中哪些做法不对?
4. 项目部只有设计技术交底资料，说明什么?

5. 发生事故后，项目部采取的恢复施工的做法对不对?为什么?

## 土建工程施工组织设计方案篇三

1. 下列关于施工总布置的说法错误的是()。

b.临时设施最好不占用拟建永久性建筑物和设施的位置，以避免不必要的损失和浪费

d.储存燃料及易燃物品的仓库距拟建工程及其他临时性建筑物不得小于 50m

【答案】a

2. 水利水电工程施工临时设施主要包括施工交通运输和()两部分。

a.施工工厂设施

b.综合加工系统

c.混凝土生产系统

d.砂石料加工系统

【答案】a

3. 混凝土生产系统的规模应满足质量、品种、出机口温度和浇筑强度的要求，单位小时生产能力可按月高峰强度计算，月有效生产时间可按 500h 计，不均匀系数按()考虑，并按充分发挥浇筑设备的能力校核。

a.1.2

b.1.5

c.1.8

d.2.0

【答案】b

4. 下列施工用电负荷属一类负荷的是()。

a.隧洞施工照明

b.坝基石方开挖

c.混凝土浇筑施

d.钢筋加工厂

【答案】a

【解析】水利水电工程施工现场一类负荷主要有井、洞内的照明、排水、通风和基坑内的排水、汛期的防洪、泄洪设施以及医院的手术室、急诊室、重要的通信站以及其他因停电即可能造成人身伤亡或设备事故引起国家财产严重损失的重要负荷。由于单一电源无法确保连续供电，供电可靠性差，因此大中型工程应具有两个以上的电源，否则应建自备电厂。除隧洞、竖井以外的土石方开挖施工，混凝土浇筑施工，混凝土搅拌系统，制冷系统，供水系统，供风系统，混凝土预制构件厂等主要设备属二类负荷。木材加工厂、钢筋加工厂的主要设备属三类负荷。砂石加工系统、金属结构及机电安装、机修系统、施工照明等主要设备中，部分属二类负荷，部分属三类负荷。

5. 下列关于施工进度计划横道图的说法错误的是()。

- a.能表示出各项工作的划分、工作的开始时间和完成时间及工作之间的相互搭接关系
- b.能反映工程费用与工期之间的关系，因而便于缩短工期和降低成本
- d.不能明确地反映出影响工期的关键工作和关键线路，不便于进度控制人员主要矛盾

【答案】b

6. 在工程进度曲线中, 将实际进度与计划进度进行比较, 可以获得的信息是()。

- a.实际工程进展速度
- b.进度超前或拖延的时间
- c.工程量的完成情况
- d.后续工程进度预测
- e.各项工作之间的相互搭接关系

【答案】abcd

7. 按施工分块仓面强度计算法对混凝土生产系统规模进行核算时, 与下列()因素有关。

- a.砂石料供应能力
- b.同时浇筑的各浇筑块面积总和
- c.各块浇筑层厚度

- d.混凝土初凝时间
- e.混凝土运输工具的平均行驶速度

【答案】bcde

8. 施工环境保护主要内容应包括()。

- a.施工生活废水处理
- b.施工粉尘防治
- c.固体废物处置
- d.噪声控制
- e.生产废料处置

【答案】abcd

9. 下列不得设置施工废水排污口的区域是()。

- a.饮用水水源一级保护区
- b.饮用水水源二级保护区
- c.饮用水水源三级保护区
- d.生活饮用水水源取水点上游 1000m 处
- e.生活饮用水水源取水点下游 100m 以内

【答案】abde

**【解析】**在饮用水水源一级保护区和二级保护区内，不应设置施工废水、废浆排污口。一般河流水源地，生活饮用水水源取水口上游 1000m 至下游 100m 范围内的水域，不得排入施工废污水。大中型湖泊水源地，生活饮用水水源取水口半径 500m 范围内的水域，不得排入施工污废水。

## 土建工程施工组织设计方案篇四

**【解析】**施工组织设计应经总承包单位技术负责人审批并加盖企业公章

### 案例分析题一

#### 2、【答案】

1. 对支架只作强度验算，不完整，还应作稳定验算和刚度验算。
2. 专项方案编制应当包括的内容有：工程概况、编制依据、施工计划、施工工艺技术、施工安全保证措施、劳动力计划、计算书及相关图纸。
3. 项目部指定就近采购没有进行招标采购的做法不对；采购支架时只审查产品三证，而未进行质量检验的做法不对。 4. 只有设计交底的资料记载，说明项目部在施工前没有进行施工技术交底或没有施工技术交底的书面记录，也没有安全技术交底的记载。 5. 在执行恢复施工的措施时，项目总工变更了施工方案，经项目经理批准，执行的做法不对，施工组织设计必须经企业技术负责人批准方可实施，有变更时要及时办理变更审批。

### 案例分析题二

#### 3、【答案】

1. 技术管理人员向所有作业班组、作业人员进行书面交底，履行签字手续并形成记录归档。
2. (1) 专项方案内容是否完整、可行。  
(2) 专项方案计算书和验算依据是否符合有关标准规范。  
(3) 安全施工的基本条件是否满足现场实际情况。
3. 浇筑混凝土时还应对支架采取下列保护措施：防止河水上漲或雨水浸泡支架基础；用撑杆固定支架，确保稳定性。
4. 项目部采用的钢绞线安装方法中的其余要求：混凝土浇筑后立即疏通管道，确保管道畅通；采用蒸汽养护时，养护期内不得安装预应力筋；电焊时，应采取保护措施。

### 案例分析题三

#### 4、【答案】

1. 项目经理部的施工组织设计审批程序不符合规定。 正确做法：施工组织设计必须经企业技术负责人批准方可实施，有变更时要及时办理变更审批。 2. 合同管理的依据有：

(1) 必须遵守《合同法》、《建筑法》以及有关法律法规。

(2) 必须依据与承包方订立的合同条款执行。

(3) 合同订立的主体是发包方和承包方，由其法定代表人行使法律权利；项目负责人受承包方委托，具体履行合同的各项约定。

3. 施工单位的索赔请求不能被批准。

理由：按照合同要求，施工单位应在工程变更事件发生后



28d 内必须以正式函件向监理工程师发出索赔意向通知。逾期申报时，监理工程师有权拒绝承包人的索赔要求。

## 土建工程施工组织设计方案篇五

矿业工程项目施工技术方案的选择原则主要侧重于矿业工程项目建设方案的优化和矿业工程施工技术方案选择两方面，尤其应注意技术方案的选择。

矿业工程施工技术方案的具体确定，可以根据以下内容合理选择：

1) 注意建井工程主要矛盾线上关键工程的施工方法，以缩短总工期为目标。注意努力减少施工准备期，建井初期的工程规模不宜铺开过大。充分利用网络技术的节点和时差，创造条件多头作业、平行作业、立体交叉作业。

2) 施工准备期应以安排井筒开工以及项目所需要的准备工作为主，要在施工初期适当利用永久工程和设施，如行政联合福利建筑、生活区建筑、变电站、供水、供暖、公路、通讯等工程，并尽量删减不必要的临时工程，以减少大型临时工程投资和改善建井初期施工人员的生活条件；但过多地利用永久建筑将增加建井初期的投资比重。因此，要对工程项目投资时间和大临工程投资进行综合分析，选择最佳效益。

3) 矿井永久机电设备安装工程应以保证项目联合试运转之前相继完成为原则，不宜过早。要注意保证矿建、土建、安装三类工程相互协调和机电施工劳动力平衡；尤其是采区内机电设备可采取在联合试运转之前集中安装的方法完成。

4) 除施工单位利用需要外，一般民用建筑配套工程可在项目竣工前集中兴建，与矿井同步移交，或经生产单位同意在移交生产后施工。

5) 设备订货时间应根据机电工程排队工期、并留有一定时间余量来决定，非安装设备可推迟到矿井移交前夕到货，甚至可根据生产单位的需要由其自行订货。矿建、土建、安装工程所需要的材料、备件、施工设备的供货与储备应依据施工计划合理安排，避免盲目采购和超量储备。

6) 当生产系统建成后，可以采用边投产边施工(剩余工程作为扫尾工程)的方法，以提早发挥固定资产的经济效益；如投产后剩余工作量较大时，可列入矿井建设的二期工程组织施工。