

# 2023年土石方施工组织设计方案(汇总9篇)

无论是在个人生活中还是在组织管理中，方案都是一种重要的工具和方法，可以帮助我们更好地应对各种挑战和问题，实现个人和组织的发展目标。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、风险的评估以及市场的需求等，以确保方案的可行性和成功实施。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。

## 土石方施工组织设计方案篇一

针对目前园林工程的施工组织设计流于形式的情况，从施工组织设计的重要性、原则、内容几个方面简述了重视园林绿化工程中施工组织设计的必要性，并对其施工组织设计进行了探讨。

园林；绿化工程；施工组织设计

施工组织设计在施工管理工作中有着非常重要的作用，作为施工管理的纲领性文件，其无论在施工技术方面还是在施工项目管理方面都具有着战略指导和战术管理的双重意义。园林绿化是一项相对简易的工程项目，在施工组织设计方面更不能出现纰漏，需要切合工程实际情况，进行科学的编制，在施工过程中，必须落实施工组织设计中的方案，使得设计得到最完美的呈现。随着我国在工程项目方面的整治力度加大，在招标投标方面，双方都把施工组织设计作为其工作的重点之一，这就表明目前在工程项目方面关于施工组织设计的意识已经深入到各投标单位，也能表明工程管理中仍有不少投标单位为应付中标，不切合工程实际来规划施工组织设计的严重现象发生。

1、施工组织设计编制违规问题。

我国有关条例中明确规定，施工组织设计必须存入施工档案，并接受建设单位和上级主管部门的检查。有些施工单位却以此投机取巧，在工程完工验收前再临时性的进行施工组织设计的编制，有的监理工程师更是违背职业道德和规定进行签字，这严重违反了施工规定。施工组织设计的应付行为，监理工程师的不负责行为，使得施工组织设计达不到原本指导施工的目的，进而以此施工建设的园林绿化工程更是难以达标。

## 2、不切实际编制施工组织设计。

有的施工单位虽然依照管理规定在施工前进行了施工组织的设计，然而设计内容不符合施工实际，按照固定的模板来抄袭施工组织设计的工艺流程，只是简单的作了编制，没有科学地、合理地来根据现实的施工情况进行编制，没有考虑出现意外情况发生时的应对措施和施工过程中防范风险的措施。这样的施工组织设计对工程建设一无所用，在出现问题时更是起不到查漏补缺的作用。

## 3、不规范编制施工组织设计。

其不规范现象主要有以下几个方面：

第一，编制依据不规范。编制依据在施工组织设计中存在着体现不明显、依据文件过期、将经验作为依据等问题。

第二，编制内容纰漏多。存在着没有完整的规划施工方案和制作工艺；在特殊的施工过程和关键的施工作业时的描述含糊不清；编制内容逻辑条理混乱等。

第三，文件的引用没有按照规范方式。如擅自修改文件名；条款号与引用文件不对照等。第四，不进行正规的审核、批准流程进行施工组织设计的编制。

## 1、编制原则。

在编制园林绿化工程的施工组织设计时，应注意的编制原则有：

第一，编制施工组织设计一定要及时，要切合实际准确的进行设计，确保其实施过程中的操作性。

第二，综合考察施工单位的综合能力以及工程项目的可行性，要做到既科学合理，又安全经济。

第三，时刻注意工程质量、保证施工进度和施工安全，同时也结合工程所需，视情况节约工程投资。园林绿化工程的施工组织设计不仅要精良的策划设计方案，明确设计特点，遵守设计指标，合理安排施工人员和器械、规划设计平面、严格把控质量、规划施工成本和做好技术经济指标，更要严格规范施工管理，科学部署施工方案，合理安排工程进度。可以说，园林绿化工程的施工组织设计的核心就在于有明确的设计特点、条理明晰的技术指标、科学的施工方案、合理的计划和管理目标以及技术经济指标的把控等。

## 2、编制应重点考虑的主要内容。

（1）施工部署和施工方案施工组织设计的中心环节是施工的整体部署和主要项目的施工方案。在进行该环节的编制时，必学要按照编制原则来对科学地部署施工流程和所需的配备，严谨地规划主要项目的设计方案。

（2）施工进度计划编制园林绿化工程的施工组织设计中，施工进度计划即施工工期计划主要用来负责合理安排施工进度，设计施工工期，组织施工顺序等。这部分计划内容必须要求科学严谨，对工程的整体规划有着重要的作用。

（3）施工总平面图园林绿化工程施工组织设计中的施工总平

面图环节与单位工程施工组织设计中的施工平面图相同，主要用来解决工程建设中的空间和投资的关系问题。该环节需要在编制时综合考虑施工临时占地的面积、工程周边环境的保护以及在消防、电耗、交通运输等方面，依照国家政策进行准确科学的规划。其具有较强的专业性和经济性。整体而言，园林绿化工程在编制施工组织设计时的关键点在于技术、时间和空间这三大要点。其余的组织设计内容在技术、时间和空间的组织设计完成的基础上围绕着这三大要点展开。

## 1、施工方案的优化。

一个完整的园林绿化工程包含了土方工程、种植工程、给水和排水系统、供电工程、假山工程、园路工程、水景工程等多项工程内容的建设，这就要求在施工方案的选择上应当以科学合理的施工方案为编制核心。综合考虑施工效率、施工成本、施工技术 etc 来做出经济合理且可行性较高的施工方案。同时借鉴国内外园林绿化工程中的经验、结合目前先进的技术对所选的施工方案进行优化。同时，考虑到植物同样具有生命，在编制施工组织设计时，根据植物的生长习性和环境品种，制定出相应的种植和养护方案，以此提高植物的成活率。

## 2、施工组织机构及人员的优化。

施工组织机构需明确工程分几个工程组完成，以及各工程组的所属关系及负责人，真正做到事事有人负责、人人有事负责。人员安排要根据施工进度计划，按时间顺序安排，要选派专业化的职工队伍，对施工人员的组织结构进行系统安排。

组织施工不是施工组织设计的全部内容，随着改革开放以来，国家对工程项目方面的管理愈加规范，以及市场经济的确立，施工组织设计无论从工程建设角度还是经济管理方面都是一项重要的组成部分。因此无论是项目的发包人还是承包人，都应当重视施工组织设计，加强其规范性、科学性，以保证

工程顺利进行。

[1]付尚波。浅议园林绿化工程的施工组织设计[j]绿色科技□20xx□6□□

[2]徐建林。园林施工组织与管理[m]□北京：水利水电出版社□20xx□

[3]杨丹。园林工程施工管理的探讨[j]□科技情报开发与经济□20xx□5□□

## 土石方施工组织设计方案篇二

再遵顺合同、守信用、保质量的情况下，本公司实施交叉作业方式。

- 1、本工程先有电工划出要开的槽，由小工进行开弯管、穿线、木工做门及套、石膏板隔断。
- 2、电工顶部线管，铺设完毕，木工进行吊顶施工，水工做上下水管，铺设完毕，由瓦工抹平地面、墙面不平出，进行用水试验三天，如地面漏水必需重新做地面防水。
- 3、顶部工程完毕，油工用石膏粉进行填平接口处，贴上绷带，然后进行批灰、打磨、刷墙漆。
- 4、门、套及柜做完后，油工进行填补钉眼，刮原子灰，打磨、喷漆。
- 5、卫生间闭水试验完成，瓦工进行防水层保护，方能进行铺砖擦缝。
- 6、木工在做完顶部、墙面、门及套柜子、前台，最后二遍之前瓦工进行走道地砖及室内、前台、理石铺装。安装卫生间

洁具、门口玻璃安装工作，木工安装墙脚线、电工安装灯具。

7、油工再完成所有油活后，在清理地砖、擦缝、清洁直到完工。

## 土石方施工组织设计方案篇三

本工程人行道设计的结构层为10cm级配碎石+12cm水泥稳定层+3cm水泥砂浆+6cm面层铺装，人行面层道铺装材料根据设计要求，现场收料需进行成品质量检验合格后方可使用，各种面层材料要求表面光洁，色泽均匀清晰，尺寸贴合设计要求，强度贴合要求。

人行道板施工要点：

(1)、土路基要在接近最佳含水量时，用小型压路机压实，要求做到表面平整、密实。

(2)、级配碎石应预先筛分成3~4个不一样粒径，单个颗粒最大粒径应不大于圆孔筛40mm□方孔筛31.5mm□破碎率应大于70%，压碎值不大于30%。

(3)、水泥稳定层采用现场机拌，一次性摊铺成型，施工方法及质量要求与道路基层相一致。

(4)、水泥砂浆用于找平和铺砌人行道板的作用，施工时要严格控制含水量，一般要求是捏起来能成团，便于铺设上层的各种面层材料。小方块铺砌时要求表面湿润，有利于砂浆与预制块的结合。

(5)、铺筑人行道板一般采用放线定位法顺序铺砌，板底应紧贴砂浆层，饱满、密实，不得有虚空现象。

(6)、经常用3米直尺沿纵横和斜角方向靠量面层平整度，

发现不贴合要求的及时整修。面层与其它构筑物接顺，不积水。

(7)、美观是道路工程人行道施工质量控制的关键，面板底的水泥砂浆找平层应平整、密实，上下层结成整体，相邻板块紧贴，表面平整，线条挺括，图案拼装正确。

## 土石方施工组织设计方案篇四

a施工平面布置图（另附）。

b施工总平面要求：

1、甲方提供办公地点：如甲方不能提供材料仓库，项目经理将自行搭建或借办公地点，另外建立一个易燃品仓库二十平米。

2、施工现场用电，应采用符合国标规范的铜心电缆三相五线制和单相三线制，电源应从配电房送到工地配电箱，施工用水由甲方提供水源，水源必须满足施工及消防用水需要。

3、施工准备工作

1) 进入施工现场，工地项目管理人员指挥工人清理施工现场所有的障碍物，搭建配电箱，接好临时照明，方可进行清拆，在清拆过程中，不留下任何渣土，随时清运装进编织袋中，集中堆放，晚上再用垃圾车运走。

2) 清拆完毕，组织甲乙双方有关人员再熟悉图纸，参加图纸会审，现场复核，深化施工组织设计，进行施工技术交底，才能施工。

## 土石方施工组织设计方案篇五

- 1、本工程公司领导非常重视该项目，公司将按项目法施工要求，成立项目经理部，现场组织管理机构。
- 2、工地管理制度：各类标志牌置于醒目处，工人必须统一着装上岗，树立本公司良好的企业形象。施工现场出现垃圾随时清除到指定地点。消防设施放在醒目处，临时用电有专人管理，配备防火员。

## 土石方施工组织设计方案篇六

- 1、建立健全安全保卫制度，落实治安、防火管理职责人。
- 2、施工人员统一佩戴工作卡，做到持证上岗。
- 3、进入施工现场的人员一律戴安全帽，遵守现场的各项规章制度。
- 4、建立严格来访制度。
- 5、经常对工人进行法纪和礼貌教育，严禁在施工现场打架斗殴及进行黄、赌、毒等非法活动。

## 土石方施工组织设计方案篇七

### （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布置图，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。

## 土石方施工组织设计方案篇八

### 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 $0^{\circ}\text{C}$ 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 $10^{\circ}\text{C}$ 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 $5^{\circ}\text{C}$ 以上进行，如环境温度低于 $5^{\circ}\text{C}$ 而工程又急于施工，则应设法使其升至 $5^{\circ}\text{C}$ 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： $40^{\circ}\text{C}$

6-10kv电缆： $30^{\circ}\text{C}$

当有保温棚时，棚内温度为5-10℃时需连续存放三昼夜，25℃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℃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℃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℃时应进行预热。铜质外包塑料管缆应在50℃以上敷设。

(5) 电器、仪表、设备调教必须在20℃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℃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，并设置足够数量的消防器材。

(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

## 土石方施工组织设计方案篇九

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。