

# 别墅的设计与施工组织设计 施工组织设计学习心得体会(优秀9篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

## 别墅的设计与施工组织设计篇一

施工组织设计是建筑工程管理的关键环节之一，它直接影响到整个施工过程的效率和质量。在学习施工组织设计的过程中，我深感其重要性，并通过实践和思考，积累了宝贵的经验和体会。下面我将分享我对施工组织设计的几点学习心得体会。

首先，施工组织设计要注意科学性。科学性是指施工组织设计要有科学的依据和方法。在进行施工组织设计时，必须充分考虑到建筑工程的特点和要求，进行合理的方案设计。首先要进行深入的项目调研和分析，了解工程的具体情况，包括工程量、工期、预算等。然后根据实际需要，确定合理的施工方法和计划，科学地确定施工组织结构，合理划分施工部门和队伍。只有在科学性的基础上进行施工组织设计，才能保障施工过程的顺利进行。

其次，施工组织设计要注重灵活性。项目的实际情况常常会发生变化，施工组织设计必须具备一定的灵活性，能够及时做出调整 and 变化。在进行施工组织设计时，要对可能发生的变化做出充分的预测和准备，做到有备无患。同时，在施工过程中要高度关注工作环境和现场安全，及时处理突发情况，避免事故的发生。灵活性是施工组织设计不可忽视的重要因素，只有在灵活性的基础上，才能确保施工计划的顺利执行。

再次，施工组织设计要注重协调性。建筑工程是一个复杂的系统工程，各个施工部门和队伍之间存在着紧密的联系和依赖关系。施工组织设计必须要具备协调各方的能力，确保各个环节的顺利衔接。在进行施工组织设计时，要注重各项工作的配合和协同，确保资源的合理利用和分配。在施工过程中，要保持与业主、监理、设计单位等相关方的良好沟通和协调，及时处理和解决各种问题。协调性是施工组织设计顺利进行的重要保障，只有在协调性的基础上，才能实现施工过程的高效和顺利。

此外，施工组织设计要注重创新性。随着社会的发展和建筑工程管理的不断提升，施工组织设计也需要不断创新和改进。在进行施工组织设计时，要善于吸取借鉴其他项目的经验和做法，创新施工方法和技术。同时，要注重引进新设备和新技术，提高施工效率和质量。在施工过程中，要鼓励施工人员的创新意识和能力，激发他们的积极性和创造力。创新性是施工组织设计不可或缺的重要要素，只有在创新性的基础上，才能推动工程管理的发展。

最后，施工组织设计要注重规范性。规范性是指施工组织设计必须符合相关的法律法规和标准规范。在进行施工组织设计时，要充分考虑相关的法律法规和标准规范的要求，确保在法律允许的范围内进行施工。同时，在施工过程中要严格遵守相关的安全生产规定，确保工人的生命安全和身体健康。规范性是施工组织设计应具备的基本要求，只有在规范性的基础上，才能保障施工过程的合法性和正当性。

总之，施工组织设计是建筑工程管理的重要环节，关乎施工效率和质量提升。在学习施工组织设计的过程中，我深刻体会到科学性、灵活性、协调性、创新性和规范性的重要性。只有在这些要素的基础上，才能进行高效、安全、有序的施工活动，确保工程的顺利进行。我将会继续努力学习和实践，不断提升自己的施工组织设计能力，为建筑工程管理的发展贡献力量。

## 别墅的设计与施工组织设计篇二

马上就要毕业了，作为一名建筑专业的学生，施工组织设计学习可以说是我大学生生活中非常重要的一部分。在学习的过程中，我不仅学到了专业知识，还收获了很多宝贵的经验和体会。在这篇文章中，我将以五段式的形式分享我的学习心得体会。

### 第一段，介绍体会的背景和意义

在进行施工组织设计学习的过程中，我深刻认识到它对于一个施工项目的成功与否有着至关重要的影响。施工组织设计是将设计图纸转化为具体的施工方案的过程，它涉及到材料的采购、施工工艺的确定、人员的配置等一系列的问题。正确的施工组织设计可以有效地提高项目的效率，减少资源的浪费，保证施工质量和安全，避免可能出现的问题。因此，学习施工组织设计对于我未来从事建筑施工行业具有重要的意义。

### 第二段，学习的困难和心得体会

在学习施工组织设计的过程中，我遇到了一些困难和挑战。首先，施工组织设计需要综合运用多个学科的知识和技能，包括建筑学、土木工程、材料学等。因此，我需要广泛阅读相关的书籍和参考资料，积累全面的知识储备。其次，对于一个建筑项目来说，每个环节都需要详细的规划和安排，因此我需要具备良好的逻辑思维能力和组织能力。在实践中，我发现经验的积累对于施工组织设计也是非常重要的，只有不断地参与实际施工项目，才能真正理解和掌握其中的规律和技巧。

### 第三段，学习过程中的收获和成长

通过学习施工组织设计，我不仅提高了自己的专业水平，还

培养了自己的团队合作能力和沟通能力。在进行施工组织设计时，我需要与不同的专业人员合作，包括建筑师、结构工程师、给排水工程师等。通过与他们的交流和合作，我学会了如何与不同专业的人员进行有效的沟通和协作，达到共同的目标。此外，在实践中，我也学会了如何合理地利用资源，根据项目的实际情况进行合理的施工组织，达到经济高效的目标。

#### 第四段，学习心得体会与实践结合的重要性

在学习施工组织设计的过程中，我意识到纸上谈兵远远不如实践来得有效。只有亲身参与实际的施工项目，才能真正理解和掌握施工组织设计的要领和技巧。通过实践，我不仅能够将学到的理论知识变为实际应用的能力，还能够进一步验证自己的理解和认知。实践中的问题和挑战也是学习施工组织设计过程中宝贵的财富，它们能够帮助我更好地优化和完善我的施工组织设计方案。

#### 第五段，总结体会和展望未来

通过学习施工组织设计，我不仅提高了自己的专业水平，还培养了很多实际应用的能力。在将来的工作中，我将能够更好地应对施工组织设计相关的问题，为施工项目的顺利进行做出贡献。同时，我也会不断学习和成长，不断完善自己的知识体系，与时俱进地掌握最新的施工组织设计理论和技术，为建设更加美好的城市做出自己的贡献。

通过学习施工组织设计，我深刻认识到了它的重要性和实际应用的价值。它不仅是一门学科知识，更是一种实践能力和职业素养的体现。通过不断学习和实践，我相信我能够在将来的施工项目中充分发挥自己的优势和价值，为建设更加美好的城市贡献自己的力量。

（总字数1202）

## 别墅的设计与施工组织设计篇三

随着工程建设的不断发展，施工组织设计在项目实施中扮演着越来越重要的角色。在参加相关培训课程后，我收获颇丰，深刻理解了施工组织设计的重要性和技巧。以下是我对此主题的一些心得体会。

首先，施工组织设计的基本原则和步骤是学习的重点。我学到了施工组织设计需要遵循的几个基本原则，如信息充分、灵活性和可操作性等。施工组织设计的步骤也需要认真学习和贯彻执行，包括项目的概述和目标、资源的确定和分配、活动流程的规划和监控等。只有深入理解这些基本原则和步骤，我们才能设计出高质量的施工组织方案。

其次，施工组织设计需要注重团队合作和沟通。在课程中，我明白了施工组织设计不仅仅是个人的事情，更需要团队一起协作完成。每个团队成员都应该明确自己的角色和职责，并且及时分享信息和资源。只有加强团队合作，施工组织设计才能更加高效和顺利地进行。此外，沟通也是施工组织设计中不可或缺的一环。团队成员之间需要进行有效的沟通和交流，确保每个人都对项目的目标 and 需求有清晰的认识。

第三，施工组织设计需要综合考虑各种因素。我了解到施工组织设计不仅仅只是设计施工方案，还需要综合考虑各种因素，如安全、质量、成本和时间等。在进行施工组织设计时，我们需要权衡各种因素的优先级和关系，以达到项目的整体目标。同时，我们也需要注重预防措施的设计，以应对可能出现的风险和挑战。只有全面考虑各种因素，我们才能制定出符合实际情况和项目需求的施工组织方案。

第四，施工组织设计需要不断学习和创新。施工组织设计是一个不断改进和创新的过程。在课程中，我学到了一些新的理论和方法，如BIM技术和Lean施工管理等。这些新的理论和方法为我们提供了更多的思路和创新的可能性。我们需要

不断学习和掌握这些新的知识，将其应用到实际工作中，提升我们的施工组织设计水平。同时，我们也需要关注行业的最新动态和技术发展，及时更新我们的知识和技能。

最后，施工组织设计需要与其他相关领域相互配合。施工组织设计不是一个孤立的工作，还需要与其他相关领域相互配合。比如，施工组织设计需要与工程设计和项目管理等配合，确保项目的整体顺利进行。另外，施工组织设计也需要与安全和质量管理等配合，以保障项目的安全和质量。只有各相关领域相互配合，我们才能制定出科学、合理的施工组织方案。

综上所述，施工组织设计学习是一项必要而有价值的工作。通过学习，我深入了解了施工组织设计的基本原则和步骤，明白了团队合作和沟通的重要性，掌握了综合考虑各种因素的技巧，学习了新的理论和方法，以及了解了施工组织设计与其他相关领域的配合方式。我相信，将这些学习应用到实际工作中，必将提升我在施工组织设计方面的能力和水平，为项目的成功实施做出更大的贡献。

## **别墅的设计与施工组织设计篇四**

实习时间□20xx年10月7日

实习人员：工程技术0602王伟

项目名称：芜湖卷烟厂烟叶醇化库10#11#楼

建设单位：芜湖卷烟厂

设计单位：合肥中烟设计院

施工单位：芜湖天宇建设有限公司

## 一、实习目的

通过接触和参加实际工作，充实和扩大自己的知识面，培养综合应用的能力，为以后走上工作岗位打下基础。

## 二、实习内容

参加施工组织设计全过程的操作实习，学习各种方案的编辑，学习和应用有关工程施工规范及质量检验评定标准，学习各种方案处理方法。

## 三、实习概况

在实习期间遵守实习单位和学校的安全规章制度，出勤率高，积极向工人师傅请教善于发现问题，并运用所学的理论知识，在工地技术员的帮助下解决问题。编辑依据和说明、工程概况及工程特点、施工组织机构、施工部署、施工协调管理、主要施工方案、施工总平面布置、施工进度计划、劳动力的计划安排、机械设备几周转材料、保证质量的措施、安全生产措施、文明施工控制措施、技术与资料管理、拟定专项方案清单、附图清单。

## 四、实习主要工作任务

我们这次实习的主要任务就是懂得怎么样就编辑各种说明几依据和各种方案。熟知工程概括及工程特点和施工组织机构。

## 五、实习中存在的问题

论中的东西要是也什么都不会，那在实习过程中就吃不开了。到了施工现场经过一段时间的实习，才体会到并不是课本中学的东西用不上，而是要看你会不会用，懂不懂得变通和举一反三的道理。本次实习中比较严重的问题有以下几问题一、对施工组织机构、施工管理不是很清晰。

问题二、对施工的各种方案了解不全面，做时有很多的缺陷，不可以很前面的写清楚。

问题三、对各种施工工艺不是很了解。写方案是经常出错误。

## 六、实习感想

各行各业都很辛苦，在做组织设计的这段时间里我们经常加班，有时很晚才会休息。不过每次完成工作的时候我们都很高兴。七、实习的经验及收获：

首先本此实习最大的收获就是学会了适应环境。未去工地之前我从没想象过几个月的实习我能承下来。但是通过这次实习我适应了这种工地生活。虽说以后不一定去工地工作，但有了这段时间的锻炼，不论以后做什么工作心中都有了一种吃苦耐劳的毅力，也学会了适应环境。另外就是在工地上知道了一些与学校不同的问题，就是在工地上知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人交流等。

其次，通过这次实习使我对工程方面的有关知识在实际上有了更深一些的了解。应该说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的与实际还是有点差别的。通过这次的实习让我对建筑有了更深的了解。让我的在着一方面的知识的更进一步的巩固。

工地虽苦，但能学的是一些现实东西，锻炼的是解决问题的实践能力。例如：墙体也会发生偏移，楼梯支模时楼梯间的高度不够，阳台、凸窗的尺寸标高有微小变动等等很多问题，都是工程中可能发生的一些问题。只有通过实践后才能找到问题发生的原因，才能找到解决的办法。

另外，通过帮助资料员填写部分资料，使我对填写施工资料也有了一定的认识，知道什么时候该填什么资料，需什么人签字等，这些是我以前没有接触过的。



## 总结

这次实习是我对建筑设备，建筑基础等有了一定的了解，为我们今后学习专业知识引开了一条路，我们通过观察问询等方式了解到了很多我们不曾知道的东西。除了建筑知识，给我们印象最深的应该是安全问题。每个施工单位都有标语“安全第一”，作为工程人员，应尽力避免安全事故的发生，不但要严格规章制度，还要为员工们灌输安全知识，对他们的生命安全负责。

指导老师：

学生：

## 别墅的设计与施工组织设计篇五

- 1、屋面结构上各种预留孔洞、烟道洞口、风道洞口提前施工完毕。
- 2、屋面杂物清理干净。
- 3、屋面保温层施工在5℃以上，雨天不得施工。
- 4、坡屋面、异型屋面施工时，操作架子、脚手板、护身栏应搭设完毕，经安全检查合格后，方可上人。

### 二、施工材料准备

- 1、防水剂：水泥：中砂=0.05：1：2.5

先将水泥与中砂按配比适量加水搅拌均匀，然后加入防水剂搅拌适度。

- 2、屋面胶粉聚苯颗粒保温浆料的配制

先在砂浆搅拌机中倒入35~40kg水，然后倒入一袋25kg胶粉料搅拌3~5min后，再倒入一袋2001聚苯颗粒继续搅拌3min后即可使用。

3、找平层抗裂砂浆配制方法见外墙外保温砂浆施工方案第六条。

### 三、施工工具

施工用垂直运输设备~300L砂浆搅拌机、手推车、水桶、平锹、木杠、钢卷尺及常用抹灰工具、压辊。

### 四、施工工艺流程

基层清理—1:2.5防水砂浆找坡—贴灰饼铺抹聚苯颗粒保温砂浆（晾置7d后检验）—抹抗裂砂浆找平层—水泥粉挂瓦条—防水层施工—盖瓦。

### 五、施工方法

1、在符合要求的屋面结构层上，铺1:2.5防水砂浆，最薄处不应小于20mm边铺边压实，压实的表面用2m长靠尺检查，顺水方向误差不大于15mm

2、将配好的屋面聚苯颗粒保温砂浆均匀铺置压抹密实平整，厚度按设计要求40mm

3、按设计要求粉挂瓦条后做屋面防水层，然后盖瓦。

### 六、施工要求

1、施工中应按设计要求对保温层的施工工序进行控制和质量检查。

2、保温层施工后，应与屋面防水施工衔接好，确保防水效果。

## 别墅的设计与施工组织设计篇六

各位老师好!我叫xx来自\*\*,我的论文题目是《双曲面建筑表皮的设计与研究》。在这里,请允许我向许懋琦老师的悉心指导表示深深的谢意,向各位老师不辞劳苦参加我的论文答辩表示衷心的感谢。

下面我将从论文的目的、研究内容、不足之处三个方面向各位老师作一大概介绍,恳请各位老师批评指导。

首先,在目的和意义上,本文的研究目的,就是在当今建筑表皮趋向于多曲面复杂系统的背景下,如何解决双曲面建筑表皮的生产制作、建设安装的问题。其理论意义在于通过可行有效的方法,将建筑师对其理念的表达准确、完美的体现,从而解决设计概念与建筑实体效果相去甚远的问题。

其次,在研究内容上,主要研究内容包括如下几个方面:

### (1)大异形柱幕墙系统的方案设计。

按照用户的实际要求并考虑到杭州车站项目的特殊工况,并严格遵循行业相关的设计规范,创造性的提出大异形柱幕墙系统的设计方案及组成结构。该大异形柱幕墙系统由表皮部分、龙骨部分、连接节点、骨架体系、连接系统等组成。

### (2)骨架系统的设计。

对大异形柱幕墙系统的内部骨架系统进行详细设计,在几种常用的设计方案中,通过计算比较,选择出最合理的设计方案,考虑的因素包括造型的适用性、结构的安全性、加工的难易程度等因素。

### (3) 双曲面无缝表皮的制造设计。

以实现建筑效果为最终目标，且选择的材料、结构体系、工艺等均能达到设计要求为前提，通过比较分析，选择合适的表皮方案。效果的设计要求包括流畅连续的线条、尽可能少的接缝；材料的设计要求包括强度、刚度、耐久性、耐火性、环保性能均满足规范要求；结构体系的设计要求包括能够适应主体钢结构的变化、能够承担各种荷载组合作用；工艺的设计要求包括工艺要求可实现大规模生产、简单实用、能够满足设计效果的需要。选定表皮方案后，在进行深入设计，对其加工方法、工艺、安装方法进行设计、探讨、试验，最终形成样品，并进行检测。

### (4) 对外表皮各项物理性能指标进行验算。

对本文设计的大异形柱幕墙系统进行物理指标验算，包括抗风压性能、水密性能、气密性能、平面内变形性能及抗震要求、抗冲击性能、重力性能等。

### (5) 大异形柱幕墙系统施工方案的设计。

对大异形柱幕墙系统进行分析，设计详细的可行的施工方案，并提出制造、安装的大概周期、人、机、料的需求等。

最后，在不足之处上，这篇论文的写作以及修改的过程，也是我越来越认识到自己知识与经验缺乏的过程。虽然，我尽可能地收集材料，竭尽所能运用自己所学的知识进行论文写作，但论文还是存在许多不足之处，有待改进。请各位评委老师多批评指正，让我在今后的学习中学到更多。

再一次谢谢各位老师。

# 别墅的设计与施工组织设计篇七

随着时代的发展，水利水电工程得到了快速发展，为国家经济发展和人们生活幸福奠定了良好的基础。与此同时，水利水电工程的施工效果和使用寿命，也成为社会各界人士所广泛关注的问题，也是施工管理的重点。因此，我们将对施工中各个流程的施工组织方法进行简要分析，探索加强水利水电工程施工组织设计管理的有效方法。

## 一、规划及项目建议阶段的管理

规划阶段对于水利水电工程来说有着重要的作用，能够帮助管理者对施工的周围环境、地质水文、社会关系进行详细了解，从而制定出更加科学、合理的施工方案，全面保障投资者的经济效益，并使水利水电工程达到良好的使用效果。因此，对水利水电工程的前期规划和项目可行性分析是非常重要的，是工程项目顺利实施的基础。

在水利水电工程的规划及项目筹建阶段，应对建设方案的施工条件、主要施工难点及可实现性进行规划和分析，并根据施工条件和基本情况，从施工角度出发，对水利水电工程进行可行性论证，初步拟定施工方案，进行施工组织设计，从不同坝址的建设条件进行技术经济综合比对论证，全面论证设计方案在施工技术上的可能性和经济上的合理性，优选设计方案，对其中的某些重大技术问题，提出专题报告。

## 二、招标、投标阶段的管理

招投标阶段是控制施工成本、保障施工质量的关键环节，由于招投标阶段会选择水利水电工程的施工单位、监理单位等，因此招投标阶段的管理是尤为重要的，能够有效控制招投标过程中的违规行为，保障招投标阶段的公平、公正、公开。

因此，在水利水电工程制定分标方案的过程中，应充分考虑

到水利水电工程的特点，从便捷施工、减少污染、方便管理等几个方面深入对水利水电工程中的建设任务进行分解。明确发包人、承包人之间的责任，防止由于划界不当而产生的经济问题，并尽量按照整体工程来进行划分，根据水利水电工程的特点来考虑到对施工材料、施工场地、施工设备、施工成本、施工成员的综合利用，方便承包人和分包人对各自物料的管理和控制。同时，由于对招标文件的审核影响着整个水利水电工程的造价、进度和质量，因此当招标单位将文件上交之后，应对招标文件进行细致分析，尤其是对于设计费用的条款要反复斟酌：首先，应在招标文件中对施工中所需要的物料、施工内容以及工作范围进行明确的规定，防止出现模棱两可的词语，妨碍合同的顺利执行；其次，应对工程量清单进行认真审核，对清单中的施工图纸进行认真审核，防止发生重复登记、错记、漏记的现象；再次，要详细对投入本项目的人员、设备进行要求，从而方便对施工过程的管理；最后，要对变更和索赔原则进行确定，减少不必要的资金风险。

### 三、施工阶段的管理

施工阶段是设计蓝图呈现的过程，是对施工材料、人员、成本、设备等进行全面掌控的环节。因此，施工阶段的组织设计与管理应该主要从施工材料、设备管理、施工人员管理入手：首先，在施工材料进入施工现场之前，应对施工材料的质量进行检查，审核不过关的施工材料不能够进入施工现场，同时在施工中，应将施工材料置于安全、防潮、防火的环境中，确保施工材料不会被周围环境或者人为行为所破坏，切实保障施工材料的使用质量；其次，在机械设备的使用过程中，要确保对机械设备进行科学操作，防止出现误操作以威胁机械设备的质量。每个机械应指定专人进行操作和负责，并且定期对机械设备进行养护，一旦出现质量问题要及时维修，防止耽误施工进度并为水利水电工程造成不必要的质量损失；最后，要对施工人员进行培训和教育，使其具备较高的操作能力，并使其具备质量意识和成品保护意识，在施工

过程中主动对水利水电工程的施工质量和进度进行掌握，并听从管理人员的指挥和安排，配合施工中所有活动，帮助管理人员实现水利水电工程施工各个环节的管理和控制。

#### 四、结语

由于水利水电工程属于利国利民的基础工程，涉及到的范围和规模比较大，施工工艺较为复杂。因此，我们应积极对水利水电工程的组织设计进行科学管理、严格控制，从而确保水利水电工程都能顺利投入使用，为社会经济的发展和人们生活奠定良好的基础。

参考文献：

[1]赵文华. 水利水电工程施工组织设计编制分析[j].广东科技,20xx□21□□127+106.

## 别墅的设计与施工组织设计篇八

工程名称：

工程地点：

要求质量标准：

要求日期：

工程范围：

建设单位：

（按设计图纸施工）

施工组织机构

工程总指挥：沈

项目经理：

施工员：

工人配备

专业绿化工：

普通工（力工、木工及瓦工）： 施工前的准备

3.0.1植树工程施工前做好各项施工的准备工作，以确保工程顺利进行。准备内容包括：掌握资料、熟悉设计、勘查现场、制定方案、编制预算、材料供应和现场准备。

3.0.2开工前了解掌握工程的有关资料，如用地手续、上级批示、工程投资来源、工程要求等。

3.0.3施工前熟悉设计的指导思想、设计意图、图纸、质量、艺术水平的要求，并由设计人员向施工单位进行设计交底。

3.0.4现场勘查，施工人员了解设计意图及组织有关人员到现场勘查，一般包括：现场周围环境、施工条件、电源、水源、土源、交通道路、堆料场地、生活暂设的位置，以及市政、电讯应配合的部门和定点放线的依据。

3.0.5工程开工前制定施工方案(施工组织设计)，包括以下内容：

a□□工程概况：工程项目、工程量、工程特点、工程的有利和不利条件。

b□□确定施工方法：采用人工还是机械施工，劳动力的来源，



是否有社会主义劳动参加。

c) 编制施工程序和进度计划。

d) 施工组织的建立，指挥系统、部门分工、职责范围、施工队伍的建立和任务的分工等。

e) 制定安全、技术、质量、成活率指标和技术措施。

f) 现场平面布置图：包括水、电源、交通道路、料场、库房、生活设施等具体位置图。

g) 施工方案应附有计划表格，包括：劳动力计划、作业计划、苗木、材料机械运输等。

3.0.6 编制施工预算根据设计概算、工程定额和现场施工条件、采取的施工方法等编制施工预算。

3.0.7 重点材料的准备：如特殊需要的苗木、材料事先了解来源、材料质量、价格、可供应情况。

3.0.8 做好现场准备，包括：三通一平，搭建暂设房屋，生活设施，库房。事先与市政、电讯、公用、交通等有关单位配合好，并办理有关手续。

3.0.9 关于劳动力、机械、运输力事先由专人负责联系安排好。

3.0.10 如为承包的植树工程，则事先与建设单位签订承包合同，办理必要手续，合同

生效后方可施工。

苗木质量要求

4.0.1苗木本身质量的好坏直接影响着绿化美化效果，为此苗木质量应符合苗木出圃质量标准 and 设计对苗木质量的要求。我们承诺如下：

a)乔木的质量标准：树干挺直，不应有明显弯曲，小弯曲也不得超出两处，无蛀干害虫和未愈合的机械损伤。分枝点高度2.5~2.8m树冠丰满，枝条分布均匀、无严重病虫害危害，常绿树叶色正常。根系发育良好、无严重病虫害危害，移植时根系或土球大小，应为苗木胸径的8—10倍。

b)灌木的质量标准：根系发达，生长茁壮，无严重病虫害危害，灌丛匀称，枝条分布合理，高度不得低于1.5m丛生灌木枝条至少在4—5根以上，有主干的灌木主干应明显。

c)绿篱苗的质量标准：针叶常绿树苗高度不低于1.2m阔叶常绿苗不低于50cm苗木应树型丰满，枝叶茂密，发育正常，根系发达，无严重病虫害危害。

## 种植

### 第一节 定点、放线

5.1.1 定点放线要以设计提供的标准点或固定建筑物、构筑物等为依据。

5.1.2 定点放线应符合设计图纸要求，位置要准确，标记要明显。定点放线后应由设计或有关人员验点，合格后方可施工。

5.1.3 规则式种植，树穴位置必须排列整齐，横平竖直。行道树定点，行位必须准确，大约每50m钉一控制木椿，木椿位置应在株距之间。树位中心可用镐刨坑后放白灰。

5.1.4 孤立树定点时，应用木椿标志树穴的中心位置上，木椿上写明树种和树穴的规格。

5.1.5绿篱和色带、色块，应在沟槽边线处用白灰线标明。

5.2.1挖种植穴、槽的位置应准确，严格以定点放线的标记为依据。

5.2.2穴、槽的规格，应视土质情况和树木根系大小而定。一般规定：树穴直径和深度，应较根系和土球直径加大15~20cm，深度加10~15cm；树槽：宽度应在土球外两侧各加10cm，深度加10~15cm；如遇土质不好，需进行客土或采取施肥措施的应适当加大穴槽规格。

5.2.3挖种植穴、槽应垂直下挖，穴槽壁要平滑，上下口径大小要一致，挖出的表土和底土、好土、坏土分别置放。穴、槽壁要平滑，底部应留一土堆或一层活土。挖穴槽应垂直下挖，上下口径大小应一致。

5.2.4在新垫土方地区挖树穴、槽，应将穴、槽底部踏实。在斜坡挖穴、槽应采取鱼鳞坑和水平条的方法。

5.2.5挖植树穴、槽时遇障碍物，如市政设施、电讯、电缆等应先停止操作，请示有关部门解决。

### 第三节客土、施肥

5.3.1树木生长、发育都离不开土壤，因此土壤好坏影响着树木的成活，具体要求如下：

a) 种植树木所必须的最低土层应视树木规格大小而定，一般较树木根系至少加深30~40cm以上。

b) 种植前对土壤进行勘探，化验理化性质和测定土壤肥力。

c) 对不宜树木生长的建筑弃土，或含有害成份的土壤，必须进行客土，换上适宜树木生长的种植土。

d) 如设计规定或有特殊要求还可掺入部分腐植土，以改良土壤结构和增加肥力，一般可掺入1/5或1/4的腐植土。

5.3.2为供给树木养分，促进发育生长，可采取施肥措施，一般要求如下：

a) 施肥所需肥料应是经过充分腐熟的有机肥。

b) 施肥量应根据树木规格、土壤肥力、有机肥效高低等因素而定。

c) 施肥的方法：将有机肥搅碎、过筛与细土拌匀，平铺坑底，上面覆10cm种植土。

#### 第四节装运、卸苗和假植

5.4.1装、运、卸和假植苗木的各环节均应保护好苗木，轻拿、轻放，必须保证根系和土球的完好，严禁摔坨。

5.4.2装裸根苗木应顺序码放整齐，根部朝前，装时将树干加垫、捆牢，树冠用绳拢好。

5.4.3长途运输应特别注意保持根部湿润，一般可采取沾泥浆、喷保湿剂和用苫布遮盖等方法。

5.4.4装带土球苗木，应将土球放稳、固定好，不使其在车内滚动，土球应朝车头，树冠拢好。装绿篱苗时最多不得超过三层，以免压坏土球。

5.4.5运输过程应保护好苗木，要配备押运人员，装运超长、宽的苗木要办理超长、超宽手续，押运人员应与司机配合好。

5.4.6卸车时应顺序进行，按品种规格码放整齐，及时假植，缩短根部暴露时间。

5.5.1 树木移植时为平衡树势，提高植树成活率，应进行适度的强修剪。修剪时应在保证树木成活的前提下，尽量照顾不同品种树木自然生长规律和树形。修剪的剪口必须平滑，不得劈裂并注意留芽的方位。超过2cm以上的剪口，应用刀削平，涂抹防腐剂。修剪的方法，一般采取疏枝和短截。

5.5.2 树木的根部和高大落叶乔木树冠的修剪，均应在散苗后种植前进行，一般剪去劈、裂、断根、断枝、过长根、徒长枝和病虫根、枝。

5.5.3 灌木、绿篱、花篱或需造型修剪的树木，除根部修剪在种植前进行，树冠部分应在种植二遍水扶直后进行。

5.6.1 种植的时间选择，一般应选择在蒸腾量小和有利根系及时恢复的时期。在北京地区可在春、雨、秋三季进行，以春季为主。

5.6.2 种植的质量标准：

a) 种植的苗木品种、规格、位置、树种搭配应严格按设计施工。

b) 种植苗木的本身应保持与地面垂直，不得倾斜。

c) 种植时应注意苗木的丰满一面或主要观赏面应朝主要视线方面。

d) 种植规则式要横平竖直，树木应在一条直线上，不得相差半树干，遇有树弯时方向应一致，行道树一般顺路与路平行。树木高矮，相邻两株不得相差超过30cm

e) 种植苗木深浅应适合。一般乔灌木应与原土痕持平。个别快长、易成活的树种可较原土痕栽深5~10cm 常绿树栽时土球应与地面平或略高于地面5cm

f) 种植带包装的土球树木时，必须保持土球完好，包装物应取出。

### 5.6.3 种植的程序和方法：

a) 散苗：将苗木按定点的标记放至穴内或穴边，路树应与道路平行散放。散苗后再与设计图核对，无误后方可进行下道工序。

b) 还土：核对根系、土球与种植穴的规格是否符合规范的标准。合格后向种植穴内还土至合适的高度并踏实。

c) 种植：

1)、裸根树木种植时，应将根部舒展、铺平，不得窝根，随后填土至1/2时，将树干向上提动，但不得错位，使根与土壤密接，沿穴壁踏实，再将土填至地平。

2)、种植带土球苗木、树木入穴后，土球放稳，树干直立，随后拆除并取出包装物，如取出包装物确有困难时，应将包装物尽量压至穴的底部，随填土随踏实。种植绿篱时，土球完好的应在入槽前拆除包装物，再置于槽内。

d) 开堰：种植后应在树木四周筑成高15~20cm的灌水土堰，土堰内边应略大于树穴、槽10cm左右。筑堰应用细土筑实，不得漏水。

e) 立支柱：种植后需要支撑的树木，可采取单支柱法、双支柱法、三支柱法，支撑应牢固，一般支柱立于土堰以外，深埋30cm以上，将土夯实，支柱的方向一般均迎风。树木绑扎处应垫软物，严禁支柱与树干直接接触，以免磨坏树皮。支柱立好后树木必须保持直立。

f) 浇水：新植树木栽后24小时内浇第一遍水，此次水量不宜

过大、过急，三日内浇第二遍水，十日内浇上第三遍水，此两次水量要大，应浇透，以后转入后期养护。每次浇水后均应整堰、堵漏、培土、扶直树干，第三遍水后可封堰。

g) 非种植季节种植，应采取以下措施：

- 1)、苗木应提前采取修枝、断根或用容器假植处理。
- 2)、对移植的落叶树必须采取强修剪和摘叶措施。
- 3)、选择当日气温较低时或小阴雨天进行移植，一般可在下午五点以后移植。
- 4)、应采取带土球移植。
- 5)、各工序必须紧凑，尽量缩短暴露时间，随掘、随运、随栽、随浇水。
- 6)、夏季移植后可采取搭荫棚、喷雾、降温等措施。

5.6.4后期养护：按规定时间为一年，即新植三遍水后转入后期养护，应固定专人负责。主要项目包括：浇水、中耕、修剪、去蘖、防治病虫、施肥、防寒和看管维护。

## 别墅的设计与施工组织设计篇九

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。

施工用水采用老虎口水库里的水或打井取用地下水。

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。

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。

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。