

建筑工程施工技术论文绿色建筑 框架结构建筑工程施工技术论文(精选6篇)

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

建筑工程施工技术论文绿色建筑篇一

框架结构建筑是一种在工程项目施工结构中占比较大的结构类型，框架结构建筑具有较强的抗震性能和整体性好、坚固耐用等特点在各类工程中得到了广泛的应用，尤其是以钢筋混凝土来作为框架主体结构的建筑更是获得了良好的应用。在框架结构建筑施工的过程中，由于框架结构建筑在竖向方面由于构件和构成方面对逐层带来了累积的重力以及载荷，而这些载荷需要采用较大尺寸的柱体及墙体来满足支撑力的需求，上述这些结构的存在不利于框架结构建筑的施工。此外，框架结构建筑中的构件还需要承受地震载荷以及风载荷等的外部荷载从而使得框架结构建筑的受力更加复杂，这些复杂的外部受力都将会沿着框架结构建筑的竖向进行载荷分布且载荷属于非线性的，框架结构建筑的高度越高则所受到的影响越严重。以地震载荷为例，如果建筑的层数较少，建筑的高度较低，在对建筑荷载进行考虑的过程中，一般情况下只需考虑恒定载荷和部分动载荷，并且不会对建筑物的墙体、柱体以及楼梯等结构进行认真的掌控，在框架结构建筑中的其他部分构件满足设计要求后其与之相配合的构件则都应达到了相关设计规范要求。现代钢架结构支撑的框架结构建筑如无特殊要求并不会对框架结构建筑内的柱体、梁等的尺寸进行特意的加大，而是通过增加板的形式用以满足相应的结构强度要求，而对于一些高度较高的建筑需要对框架结构建筑的柱体、梁、墙体以及楼板的强度和结构布局等进行

综合的考虑，用以确保框架结构建筑具有较强的抗侧向载荷的能力。在框架结构建筑施工中需要注意钢筋工程、模板工程以及混凝土工程等三大方面的问题，只有做好上述部分的技术管理与质量把控才能确保框架结构建筑的施工质量。

建筑工程施工技术论文绿色建筑篇二

俗话说：“人的思想决定人的行动”，这里的思想就是观念问题。在建筑工程技术管理上，我国的思想观念相比西方的发达国家还比较落后，跟不上建筑行业发展的步伐，因此建筑工程技术管理的观念更新就显得尤为重要。吸收他们好的管理模式、新的管理观念转化为自己的管理模式和观念，这就是在更新观念，这样才能做好建筑工程技术管理。更新是一个企业的生命线，更新技术，可以让企业生产的产品相比同类产品科技含量更高；更新管理方式，可以让企业的管理更合理、更科学。比如在手机行业中，三星比诺基亚做得更好，在以前诺基亚比三星做得更好，更出名，但是三星通过更新技术、更新管理方式，使其成绩远远的超过了诺基亚，也更能满足用户的需求，这都是更新带来的效果。因此在建筑工程技术管理观念落后的时候，更应该从思想上，从观念上做出改变和更新，这样才能更好的适应当前建筑行业的发展。

二、健全和完善管理的规章制度

俗话说：“人管人累死人，制度管人管好人”，中国是一个人际关系很复杂的国家，用人去管理人的效果就是人累得半死，人却没有管好，而相对应的就是用规章制度去约束、去管理，在制度面前人人平等，这样却能管理得很好，这样的管理方式是现在很多行业所推崇的。在建筑行业中，建筑工程技术管理也是采用的规章制度管理，但是这种规章制度还不够完善，不能很好的为现在的建筑工程技术管理服务。可以采取以下两个措施来健全、完善规章制度，一是进一步明确各部门的责任，明确分工，做到每项工作都有专人负责落实，即

每项工作都落实到人；二是进一步完善施工每个阶段的质量标准、进度标准等有利于管理的制度，要做到用制度去管理，用制度去约束，用制度去发展。

三、加强对资料的管理

在建筑工程技术管理中资料管理是其中一个非常重要的内容，资料是建筑工程技术的数据、材料等，是对建筑工程技术的记录，对现在及其以后都有很好的指导意义，重要性不言而喻。目前，很多建筑企业对资料的管理不到位，他们认为仅仅是资料，用过了就没有用了，忽略了他的重要性，这样是不利于建筑工程技术管理的，因此让企业认识到工程技术资料的重要性，只有从思想上重视了，在行动中才会重视；其次是定岗到位，设定专门的资料管理人员，专门负责此项工作，不要由一个人既负责其他工作，又负责资料管理，这样会精力不够，做不好工程技术资料的管理工作；然后是要提高企业资料管理人员的积极性，他们有了积极的态度、才能更好的管理好资料；最后制定相应的奖惩措施，做得好的给予奖励，做得不好的给予惩罚，这样形成良好的制度管理，通过以上四点措施，工程技术资料一定能够保管得既准确又完整。

四、技术人才管理要更加科学化

人才不管在哪行哪业都是必须要被重视的，因为一个企业的发展靠的就是人才，有优秀的人才，那么企业一定会发展得很好；如果没有优秀的人才，那么企业能维持原状就很好了，所以重视人才就是一个企业能发展得好的前提。在建筑行业中表现得非常明显，尤其是在建筑工程技术管理中，有好的技术人才，那么企业就会有很好的技术支撑和保障，才能为建筑工程质量提供技术支撑和保障。因此对技术人才的管理要更加的科学化，一是有良好的选人、用人机制，不能用人唯亲；二是要给技术人才良好的发展空间，包括职称的考评和职务的晋升；三是对这些技术人才也要加强培训，培训新

知识和新技术，让技术人才能更好的为企业服务。

五、总结

在建筑行业中，建筑工程技术的管理是其中非常重要的一部分，也是目前影响企业发展的重要因素，建筑工程技术管理的好坏不仅决定了企业发展的好坏，最重要的是还决定了建筑工程质量的好坏。本文对建筑工程技术管理进行探讨，主要从管理观念的更新、健全和完善管理的规章制度、加强对资料的管理、对技术人才管理要更加科学化四个方面进行了分析，做好了以上四个方面，对做好建筑工程技术管理有很大的帮助。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)

建筑工程施工技术论文绿色建筑篇三

摘要：作为建筑工程施工的关键，桩基础施工质量对建筑工程安全性和作用的发挥具有直接影响，这就要求施工企业对建筑工程各项资料进行分析，并加强桩基础施工技术研究，进而从桩基础施工工艺及施工参数予以明确，为确保桩基础施工顺利完成打下坚实基础。本文主要从建筑工程施工过程

中常见桩基础施工技术类型入手，重点对建筑工程施工中桩基础施工技术应用要点进行了分析和阐述，希望给行业相关人士提供一定的参考和借鉴。

关键词：建筑工程；施工；桩基础

随着我国经济及社会的不断发展，人们生活水平不断提升，人们对建筑物质量和舒适度的要求也越来越高。近年来，随着建筑行业的不断完善，国内建筑企业在具体施工过程中逐步形成了一套相对完整的体系，只有这样，我国建筑行业才能不断进步。众所周知，建筑工程施工质量与人们生活质量息息相关，桩基础施工技术更是与建筑工程施工质量有着直接联系，为此，相关建筑单位必须对建筑工程桩基础施工技术的应用进行重点研究，才能有效提升建筑工程施工中桩基础施工质量，从而为保障建筑工程质量和人们生活质量打下坚实基础。

一、建筑工程中桩基础技术的含义和作用

桩基础在建筑工程施工过程中发挥着重要作用，其施工质量对建筑物的可靠性和稳定性产生直接影响。桩基础的精准含义是：在承台梁的作用下，桩基础能够把沉入土中的部分单桩顶部联系起来。在现代建筑工程中，桩基础应用比较普遍，能够大大增强建筑物的承受压力。一旦桩基础质量不过关或者施工技术不够完善，建筑工程在遭受巨大外力的情况下，就会出现相应的下沉、倒塌事故，严重威胁人们的生命安全，同时也会给社会带来巨大经济损失。因此，在建筑工程施工过程中，施工单位应对桩基础施工予以重点关注，有效提升桩基础施工技术和施工质量，为确保建筑物的质量和安全提供强有力的技术支撑。

二、建筑工程施工中常见桩基础施工技术类型

当前，在建筑工程施工过程中，桩基础施工技术应用比较普

遍。在不断实践发展过程中，预制桩和灌注桩逐步成为桩基础施工的两大类型，其应用效果也比较理想。

（一）预制桩施工技术

在建筑工程施工过程中，桩基础施工技术的有效落实可以运用预制桩来予以处理，该种预制桩施工技术的应用原理主要是对提前准备好的桩结构进行施工，确保其能够成为建筑工程基础结构中形成比较理想的支撑体系。就目前而言，这种预制桩施工技术又可以分为不同类型，例如振动入桩技术、静压力入桩技术等，应用效果都比较理想，然而在实际操作过程中，要想确保预制桩施工取得良好效果，施工单位还需要对预制桩入桩过程中出现的挤土、倾斜以及地基上溢等问题予以重点关注，尽可能规避这些问题给施工带来的影响。在对入桩进行处理的过程中，施工单位需要对速度进行严格把控，使其能够保持在 $1\text{m}/\text{min}$ 左右，从而有效提升入桩的合理性和可靠性。此外，在这种情况下，预制桩也能够建筑工程基础结构中表现出较为理想的性能。与此同时，为保证预制桩施工技术达到理想效果，施工单位还需要对预制桩长度进行严格把控，使其能够满足预制桩之间接触面的理想标准，提高结构的稳定性。

（二）灌注桩施工技术

灌注桩施工技术作为建筑工程施工中桩基础施工的常见手段，其主要是在施工现场运用混凝土材料进行浇筑，有效提升建筑工程基础结构的承载力。除此之外，在实际应用过程中，应用较多还有沉管成孔灌注桩以及人工挖孔灌注桩等，这些施工技术在具体应用的过程中均需要采用比较合理的方式予以落实，才能确保灌注桩施工效果的可靠性和高质量。在具体施工过程中，应用灌注桩施工技术需要注意的问题和内容也比较多，相关施工单位不仅需要对混凝土材料予以严格把关，确保其自身质量的可靠性，还需要严格控制施工技术，以免出现自身质量受损的情况。

三、建筑工程施工中桩基础施工技术应用要点

就目前而言，从我国建筑工程施工中桩基础施工技术的应用效果而言，相关施工单位不仅需要结合实际情况合理选择施工技术，还需要围绕施工过程中各个环节进行严格把控。具体来说，需要注意以下几个方面的问题。

（一）加大施工现场勘察工作的力度

在桩基础施工过程中，做好施工现场的勘察工作十分重要，其重要意义在于促使相应的桩基础施工技术能够应用的更为准确、更为理想，切实提升桩基础施工技术在建筑工程施工过程中的适用性，同时还能够有效避免因施工现场存在的不稳定因素对整个桩基础施工技术的有效应用产生不良影响。在实际勘察过程中，相关人员需要对施工现场地形、地貌以及现场环境等方方面面进行详细分析和考察，为后续桩基础施工技术的应用打下良好基础，大大降低各类问题出现的可能性。此外，在具体操作过程中，施工勘察还需要做好放线工作，并结合设计方案促使施工现场的各方面条件有效适应于整个桩基础施工操作的落实，大大提升建筑工程施工中桩基础施工技术应用的精准性和有效性。

（二）对施工组织方案进行优化

对于建筑工程施工中桩基础施工技术应用来说，施工组织方案的编制十分重要。在具体的方案编制工作，不仅需要结合工程实际情况对桩基础施工处理方式进行合理选择，还需要对具体施工落实流程进行优化，确保施工过程中机械设备、施工材料以及劳动力等方方面面能够得到有效地推进落实，将各个环节出现的问题和干扰降到最低，为后续施工落实打下坚实基础。

（三）加大施工验收的控制力度

为保障桩基础施工技术的有效应用，相关施工企业还需要对工程验收环节予以重点关注，严格把关，具体来说，可以从对各类先进无损检测技术设备的引入和落实入手，加强对桩基础施工质量的全面了解，对可能存在的质量问题予以及时修正，把好最后一道关。

四、结语

总而言之，作为一种复杂而系统的工程，桩基础施工是建筑工程施工中基础环节，对工程整体稳定性与安全性有着至关重要的影响。在建筑工程施工过程中应用桩基础施工技术，必须从施工现场环境和具体设计要求出发，合理选择施工技术，比如灌注桩施工技术、预制桩施工技术，从而满足工程需要，提升工程质量，推进建筑行业的稳步发展。

参考文献：

[1]黄发兵. 建筑工程施工中桩基础施工技术的应用分析[j].建材与装饰. 2016(29)

[2]季强. 桩基础施工技术在建筑工程中的应用[j].四川建材. 2016(01).

建筑工程施工技术论文绿色建筑篇四

1施工中的相关技术分析

1.1基准线施工技术分析

基准线的位置确定与测量是进行建筑工程施工的首要前提性工作，基准线的准确程度对于整个建筑物的使用年限有着直接的影响。在基准线当中，轴线是其主要的形式，如果轴线的位置出现领衙，就会使得建筑物的墙本与其角度发生波动，或大颧小，使建筑物整个出现倾斜现象，这就对建筑物的承

受力有着负面影响。除此这爬墙虎，建筑物的建设过程是按照从外到内的顺序进行的，建筑物也因此受到更多的集中压力，所以，在建筑施工之时，如果发现基准线偏移，要及时更正。

1.2 标高施工技术分析

随着建筑物施工工作的进度，在某一个建筑阶段，施工人员与相关的工程监理人员会发现建筑物的内部标高与实际的地面标高不尽相同，这种差距是肉眼可以鉴别的。施工人员应当理智面对这种情况，一定范围内的标高差距并不会影响建筑物的质量。如果二者的差距过大，应当及时请专业建筑人员对其进行校正，不然会使建筑物的基底与其墙体受到损伤，影响建筑物的使用年限。

1.3 防潮技术分析

建筑工程的防潮工程更多地是在建筑完成之后进行的，在建筑物建设完成之后，不可马上进行验收。在建筑工程完工之后，要对建筑物进行有效的防潮处理，因为每一个地方的气候不同，空气湿度过高会使得建筑物表面的石灰出现裂缝的可能性增大，如果外层的石灰出现裂缝，地下水会以此为通道向上渗透，使建筑物的使用年限大打折扣，其次，也会降低建筑物的美观程度。所以，施工之时，涂抹石灰之前，要对建筑物的墙体进行彻底的清理，使其保持洁净，再进行适量水的喷洒，使其墙体的防潮层与其本身更好的连接在一定，加强施工质量提高。

2 施工现场的管理技术

施工现场的管理工作是贯穿整个施工过程的管理工作。在施工的过程当中进行施工管理，是为了保证或者提高建筑工程的施工质量。施工现场的管理工作体系十分庞大。对于施工过程当中的每一个细小环节，都要做到全面的监督与管理，

要建立起良好的工程工序交接的体制。另外，对于影响工程整个质量的重要施工环节在施工人员进行互相监督的基础上，还要安排专门的检查小组对其进行二次检查，以免其影响下一施工环节的施工条件。要将施工人员的施工标准与我国建筑行业的相关规范进行有效的协调，使每一个施工环节的施工水准达到行业的要求。要将各个项目工程的验收标准与工程整体验收标准以合同的形式书面化，其中还要包括工程检验的频率与方法。在工程施工环节的检查当中，最好运用框图的形式，这样不仅可以方便记录，还可以直观地对结果进行审查。而对于施工当中的原材料，要对材料的供应商与供应时间、地点进行严格的记录，杜绝材料质量出现问题损伤自身利益的现象出现。在施工当中，要确认施工机械设备的运行状态，在确定其良好的运行状态之后，才可以投入建设使用。

3桩基础施工技术分析

桩基础工程是建筑工程当中的基础性工程，对于建筑物的整体质量起到基础与决定性的作用。所以，在进行桩基础的施工过程当中，要严格注意施工程序的规范性。在进行桩基础施工的过程当中，要保证锤击中心的准确性，在开始锤击之时，要注意保证小的落距。如果贯入度骤然增大，会使得桩身出现位移与倾斜的现象，更会使得桩头出现损坏的情况，桩身断裂也有可能出现。进行套送桩时，应当保证桩身与送桩、桩锤的中心保持同一竖直线之上。在拔取送桩之时，要合理地对其绳扣数量进行增加，在拔取过程当中，有缓慢地进行加力，要密切观察桩架与钢丝绳的实时变化。在送桩拔取成功之后，要及时对孔洞进行回填或者加盖。

4结语

综上所述，我国的建筑工程行业在近些年得到了快速的发展，越来越多的高层建筑出现在了城市生活当中。建筑工程是与人民群众日常生活与人身安全密切相关的行业，对于国

家与社会的发展都有着直接的影响，所以说本文以建筑工程的施工技术为研究对象，对我国建筑工程在施工前与施工过程中所涉及到的部分施工技术进行了分析。希望以此来引起我国建筑工程行业对工程质量的重视，在施工过程当中严格进行每一个施工环节的建设，从而提高建筑工程的整体质量与使用年限。

建筑工程施工技术论文绿色建筑篇五

在施工中混凝土所采取的运输方式直接关系到建筑工程的质量，因此一定要利用合理的、适宜的运输方式保证施工的质量。在运输的过程中，要严格的掌控运输的时间，必须保证用最短的时间将混凝土运输到施工的准确位置。如果运输的时间过长会严重的损坏混凝土的自身性质，从而降低它的粘合度。在实际的施工中，需要根据不同的作业要求进行合理的运输，严格控制出现质量问题。

1.2 搅拌技术

在运输完混凝土的施工材料之后，对混凝土材料进行搅拌。在搅拌混凝土的过程中，需要保证搅拌均匀并使材料与水的混合达到饱和度。搅拌的时候，需要根据搅拌的总量决定搅拌的时间。搅拌的时间过长或过短，都会影响混凝土的施工质量，难以确保施工的质量，也达不到混凝土的粘合度。因此，在混凝土的施工中搅拌技术也是非常关键的。

1.3 浇筑技术

在完成搅拌之后和浇筑施工之前，需要对施工材料的钢筋以及模板进行严格的检查，确保达到混凝土的施工条件，便于更好的使用混凝土浇筑技术。另外还需明确浇筑方式具有一定的可行性与合理性，保证达到混凝土在施工中的技术要求。如果在施工技术中使用分层、分块的方式，必须考虑施工材料的密集度以及分布的特点，合理的设计分层高度和分块的

距离。

1.4振捣技术

在完成浇筑的施工技术之后，需要及时的实施振捣技术。振捣技术的主要作用是将混凝土充分的填充到模板的间隙中，保证混凝土的均匀性和严实性。为了能够更好的发挥振捣技术的作用，需要严格的按照分层厚度、模板间的距离以及作用半径的要求进行施工，才能有效的发挥振捣技术在混凝土施工中的'作用。

1.5养护技术

在完成混凝土的施工之后，需要及时的对混凝土实施养护技术。通过使用混凝土的养护技术，进而增强混凝土在建筑中的硬化强度。在使用养护技术的过程中，应该足够的保证混凝土的湿润度。普通的养护方法主要是在混凝土的表面上喷洒一定量的水，维持混凝土表面的湿润度。在寒冷的冬季，由于气温比较低应该采取一定的保温措施进行养护，以防治混凝土冻裂。

2在建筑工程中实施质量管理

2.1控制混凝土的施工质量

为了有效的控制混凝土施工质量，需要加强对施工材料的管理，以及严格把控混凝土的比例，更要提高现场管理人员对施工质量的管理力度。在建筑工程发展的今天，控制好施工材料的质量是落实质量管理的第一步，也是最基础和关键的工作，需要对施工材料的质量进行严格的控制。在混凝土的配比中，是施工质量能否合格的重要步骤，因此必须严格控制混凝土比例，并提高施工现场管理的力度，更好的落实质量管理工作。

2.2 确保混凝土的施工顺序

在混凝土的实际施工作业中，需要严格按照施工的顺序进行施工，以达到施工流程的整体要求。在原材料进入施工场地时，需要质量管理人员对材料进行严格的检查，在运输、搅拌、浇筑、振捣、养护等各个环节都需要严格的按照施工顺序进行，否则会扰乱施工的秩序与顺序，并且影响施工的总质量，因此需要严格的按照施工顺序执行施工工作。

3 总结

随着建筑工程在行业中呈上升的趋势发展，在发展的同时需要注意工程质量的控制。只有控制好施工的质量，才能在行业中得到更好的发展。在建筑工程中，混凝土的质量控制是管理的关键和重心工作。对混凝土的各项施工技术进行严格的质量控制，定会为建筑工程的质量提供有利的发展保障。随着质量管理力度的不断加强，将有利于建设出具有高质量的工程。只有在保证施工质量的前提下，才能在建筑行业中不断提升工程的质量，提高人民的生活质量。

建筑工程施工技术论文绿色建筑篇六

预制桩基础施工通常是通常振动、水冲或锤击等方式将预先制作好的桩体打入准备就绪的点位中。桩基础施工人员在压桩的步骤中，必须要保障桩基稳定，在下压时应当将速度控制在每分钟下压1m³以保障预制桩基在下压中能够充分接触到每一个土层，缓解、释放所产生的剪力。除此之外，在压桩时，施工人员应当保障桩基下段钢筋能够对准空位，将上下桩基的接触面积控制为5~10mm²

2.2 对灌注桩基础施工技术的分析

灌注桩基础在施工时，首先应当确保钻孔位置的准确，然后将钢筋笼、混凝土放入准备好的孔洞中。通常灌注桩基础的

成孔方式分为钻孔、沉管成孔、挖孔以及干作业成孔。根据建筑主体的实际情况选择成孔方式，例如当未高层建筑主体时，通常多选用沉管成孔、干作业成孔，具有更好的成孔效果，能够确保桩基础施工工作。

2.3对静压力桩基础施工技术的分析

静压力桩基础施工通过利用静压力桩专用设备，利用设备和桩架的重量将预制桩压进土层当中。相对于其他桩基础施工工序而言，静压力桩基础施工技术的操作较为简便，且在施工过程中没有明显的噪音和冲击力，对施工现场周围的居民影响较小。但是，静压力桩基础施工有可能对项目施工现场的土层造成破坏，且打桩施工过程必须连续，不得中途中断。

3结束语

桩基础施工技术能够提高建筑物的荷载能力，为高层建筑物的安全性做出了更多的保障。随着社会经济繁荣，人们除了对建筑质量上做出要求外，对建筑构造、建设效果等都有了更高要求[3]。而较为发杂的建筑形式通常均需要基础工程的支持，桩基础施工技术能够保证建筑物的整体性，能够支撑更多造型的建筑，在保障建筑安全的基础之上，最大程度满足人们对于建筑物构造的要求。在实际使用桩基础施工前，需要设计合理的计划、了解项目区域实际情况、准备足够的机械、做好定位放线工作以及清理好施工现场，确保桩基础工程能够顺利开展，推进建筑行业的整体进步[4]。

参考文献：

[1]杨春楠. 高层建筑工程中的桩基础施工技术分析[j].江西建材, , 04(12):123.

[4]张国泉. 桩基础施工技术在建筑工程中的应用[j].江西建材, , 24(17):129.