

# 路基施工的主要方法 建筑工程施工技术管理创新措施论文(优质5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

## 路基施工的主要方法篇一

摘要：建筑工程施工技术管理是工程施工中的一个重要部分，对建筑行业综合水平的提高有很大的作用。加强建筑工程施工技术管理可以有效减少公司工程资本，增强工程施工的整体效果，从根本上提高施工企业的整体经济水平。本文就建筑工程施工技术管理的现状进行分析，进一步探讨加强施工技术管理水平的主要策略。

关键词：建筑工程；施工技术；管理水平；策略

在建筑工程施工中，施工技术管理水平的高低对工程施工质量起到直接的影响，施工技术管理水平甚至关系到整个建筑企业的生死存亡。随着科学技术的发展，建筑施工技术得到了迅速的发展，建筑工程对施工技术的要求越来越高，提高施工技术管理水平在整个工程施工中显得非常重要。建筑行业同其他的行业相比较，具有较大的特殊性，施工中需要实现多工种协同工作，因此，建筑工程需要提升施工管理水平。

### 一、建筑工程施工技术管理的现状分析

#### （一）缺乏健全的施工技术管理制度

很多建筑企业中没有建立完整的建筑施工制度，导致企业施工违反国家施工标准，不能够落实建筑施工企业的具体标准和规范。企业人员配备中没有将技术岗位人员和专业技术人

员的施工技术合理连接，有的施工企业没有根据具体的技术岗位划分施工技术人员责任，导致责任落实不到位的现象。一些施工企业在施工过程中没有考虑到《建筑工程施工规范》，虽然建立了施工制度，但是建立的制度中存在较多的问题，即使按照施工制度的具体要求进行施工也不能够满足施工的需要；有些单位在施工人员培训中忽略了施工人员安全知识教育工作，对施工安全技术交底工作没有进行详细的介绍，导致施工过程中出现较多的施工安全事故。

## （二）没有清晰的施工技术管理目标

建筑工程施工技术管理目前不清晰是导致施工技术管理不到位的重要原因。工程施工义务没有严格的落实，没有专业的组织机构对工程施工义务进行分工，导致建筑施工中遇到的问题无法得到及时有效的解决，技术方面遇到的问题也无法得到很好的解决。此外，由于施工技术管理目标不明确，建筑施工队伍不能够得到有效的管理，阻碍了建筑工程的顺利实施，容易导致建筑工程施工中发生与施工规划脱离的情况，最终造成工程施工费用的严重浪费，整体施工水平难以达到施工要求。

## （三）对施工材料管理不够重视

施工材料是建筑施工的基础组成部分，对施工质量的影响是不容忽视的。但是我国建筑工程施工中，往往会忽略施工材料的管理和检查，施工人员在建筑材料进场之前没有进行严格的检查，使得一些不符合施工质量标准材料混入施工场所，此外，施工人员没有根据建筑类型和具体的施工方法选择材料，导致建筑材料的选用发生错误，这一系列问题的存在导致建筑施工技术管理大打折扣。

# 二、提升建筑工程施工技术管理水平的策略

## （一）完善建筑企业施工技术管理制度

管理制度是整个工程施工的指向标，其本身具有强制性、合理性和适用性特征，一个高质量工程的施工不能够缺少完善的管理制度。为保障建筑施工质量，需要建立健全建筑施工管理制度，进一步优化工程成本管理以及人员配置，确保人员配置的合理性，制定全面的建筑施工方案，从制度和思想上约束施工人员的不规范操作行为，从而保障建筑的安全施工。此外，各个建筑企业施工中都有自身的施工特点，施工企业需要在国家法律法规规定的基础上根据自身的实际情况制定相应的施工技术管理制度，对于施工中的关键部位应该制定详细的作业指导说明书，确保施工人员按照施工制度规定进行作业，在遵守施工基本准则的基础上做好施工技术操作。

## （二）加强施工准备阶段的技术管理

建筑工程施工技术图纸对整个工程施工起到指导作用，施工图纸为建筑工程施工指明了方向，加强对施工技术图纸的审核，能够更好地把控建筑工程施工技术的质量。因此，在施工技术准备阶段，图纸审核是一个重要的内容。需要查看图纸的内容是否全面，图纸内容是否有遵循国家的相关规定和原则，还应该保证施工图纸规划和实际施工相一致。施工图纸的绘制需要按照施工的具体环境、施工技术、施工工艺等为基础和依据进行绘制。

## （三）重视建筑施工技术的监督管理

建筑工程施工是一个复杂的施工过程，对于施工技术各个环节的责任要进行分解，每一份责任都要落实到个人，并且对各个施工环节严格管理，包括对进场材料的验收和检查，避免劣质材料进入施工现场，对施工过程中的安全设施和操作规范定期做好检查，确保操作与施工规定相符。同时，还应该加强施工过程监督，建立健全监督检查机制，对于施工过程中出现的违规操作行为及时进行纠正。此外，需要加强对施工进度、施工条件以及施工技术要求的检查，为工程顺利

施工提供良好的施工环境，保障整个施工过程的安全性，确保施工责任能够落实到人，以此来减少施工事故对工程进度的拖延，这样不仅能够保障工程的施工质量，而且一定程度上能够提升工程施工效率，大大降低工程的施工成本。

结束语：

随着建筑行业的发展，推动了大量的建筑施工工程的发展，同时也带来了较多的施工问题。就当前的建筑业来说，虽然具备施工管理部门对其进行管理，但是管理部门对建筑施工质量要求较低，使得不同建筑施工工程的技术水平存在差异，这一现象严重导致建筑施工质量安全隐患，成为安全事故发生的主要因素。在建筑企业激烈的竞争下，建筑工程施工企业必须不断提高施工技术，加强对施工技术的管理，制定合理工程施工技术管理制度和监督制度，从根本上解决工程施工人员施工操作问题，才能切实提高工程施工效率，降低建筑施工成本，进而保证工程的施工质量，提升建筑企业在整个建筑市场上的竞争力，促进我国建筑行业向着更好方向发展。

参考文献

[4]李海鹏. 建筑工程施工技术管理水平提升策略研究[j].建筑  
工程技术与设计,, (18):2196.

## 路基施工的主要方法篇二

提升建筑工程的施工技术水平意义重大,技术水平关乎施工企业的经济效益、核心竞争力以及未来的发展方向。随着科学技术的不断进步,当前我国建筑行业的机械设备水平已经较为先进,但是在行业的管理人才和技术方面还与世界顶端水准存在不小的差距,因此迫切需要提升行业的技术管理水平。

### 1.2建筑行业的特殊性

建筑施工的结构种类繁多,施工规模大小不一,由于是户外作业,建筑施工受自然环境的影响很大,施工中的交叉作业也很多,施工工序较为复杂。而这更需要有先进的建筑施工技术作为保证,才能使每个施工环节和施工工序能够顺利开展,从而保证建筑施工能够顺利进行。

### 1.3 新设备、材料的研发的需要

随着科学技术的飞速发展,更为先进的机械设备和施工工艺诞生,新的建筑项目会在结构、规模等方面对施工技术提出更高的要求。而这些必须要由更为先进的技术手段来实现,管理技术水平的高低直接关系到建筑的最终质量。

## 2 建筑工程施工技术管理存在的问题

### 2.1 技术管理机制不完善

当前,我国针对建筑工程的技术管理并没有形成完善的机制,管理的水平也呈现普遍偏低的状态。建筑施工本身比较复杂,工序繁多,因此其对施工技术提出了更高的要求。而如果缺乏了对施工技术的良好管理,那么就会对施工效率和施工质量产生重大的影响,并隐藏严重的安全隐患,最终影响工程项目所获取的经济效益和社会效益。

我国的建筑工程大多采用分包形式,分包单位众多,这加大了施工技术管理的难度。基于此,加强施工技术管理制度的完善势在必行,从而最大程度的保证建筑工程的有效开展。

### 2.2 施工人员专业素质偏低

我国的建筑工程施工并未对施工人员设置过高的门槛,相反门槛还比较低,施工人员普遍文化水平不高,并且没有接受过专业的系统的施工工艺培训。因此,在施工技术的掌握和实际操作方面存在很多问题,极易影响最终的施工质量。在现代建筑

施工中,虽然运用的是大量先进的机械设备,但是再先进的机械设备都离不开人的操作,所以如果施工人员的专业技能不过关,那么也会给施工技术管理工作带来困难。

### 2.3 技术管理意识较低

随着科技的普及,人们开始重视起科学技术对于建筑工程施工的重要意义,并注重将科学技术应用到实际的施工中。不足的是,大多工程项目都缺乏针对施工技术的管理意识,而更多的重视工程的经济效益,因此会将重点放在工程进度管理方面,以期通过加快工程进度而得到节约成本的目的'。而在这个过程中,如果忽视了工程技术管理,则会为工程埋下质量隐患,最终使工程的经济效益大受影响。因此,建筑工程项目必须要强化对于技术管理工作的重视,才能通过提高工程质量来达到提升工程效益的目的。

## 路基施工的主要方法篇三

1、钢筋冷拉,冷弯可在负温下进行,但气温不低于 $-20^{\circ}\text{C}$ ,上述施工。如果采用控制应力方法时,冷拉应力较常提 $30\text{mpa}$ 采用控制力方法时,冷拉率与常温相同。

2、冬期钢筋焊接(闪光对焊,电弧焊宜在室内进行,如必须在室外焊时,最低温度不低于 $-20^{\circ}\text{C}$ ,并应采取防风雪措施,焊接后应用\*\*粉掩埋保温,掩埋厚度7-10,延续时间30分钟以上,严禁立即碰到冰雪,以免降温过快,引起淬裂。

## 路基施工的主要方法篇四

1、对施工现场的临时设施进行全面检查,检查库房是否漏雨,各种施工机具是否盖好或垫高。对检查出的问题落实专人处理好。做好现场排水系统,将地面雨水及时排出场外,确保主要运输道路的畅通,必要时路成加铺防滑材料。

2、对施工现场的排水设施进行全面检查，\$钢结构冬雨季施工方案。

3、冬季施工质量检查冬季施工时，除按照常规施工进行质量检查外，还应当检查混凝土浇筑、养护期间的环境温度，并进行以下检查：

(1) 混凝土用水加热温度；

(4) 混凝土养护期间，室内外环境温度，每昼\$钢结构冬雨季施工方案。

## 路基施工的主要方法篇五

摘要：房屋建筑质量问题一直以来都是人们关注的重点问题，渗透问题是影响房屋建筑质量的关键因素，是房屋质量管理研究的核心话题。近年来，我国房屋因为渗透问题遭受业务投诉的数不胜数。由此可见，房屋建筑施工中防渗技术的应用至关重要，应该充分发挥防渗技术在房屋质量保障中的作用。考虑到房屋建筑出现渗漏的地方较多，渗漏原因自然也是各有所异，本文就常见的渗漏原因进行分析，进而探讨防渗漏施工技术在房屋建筑工程施工中的具体应用。

关键词：房屋；建筑工程；施工；防渗漏施工技术

房屋建筑是人们用于工作和生活的主要场所，建筑整体质量对人们起到至关重要的作用。但是在实际生活中，房屋建筑施工中经常存在一些不足支出，这些问题的存在引发的房屋渗漏较为普遍。房屋建筑中渗漏问题的出现不仅对建筑的完整性和美观程度会造成影响，还会破坏房屋整体排水系统，给物业管理工作带来较大的困难，增强了建筑维修的难度。因此，防渗漏技术在房屋建筑施工中的应用是非常必要的。

一、房屋建筑工程施工中渗漏问题出现的原因分析

## （一）房屋设计不合理

设计问题是整个工程施工的首要环节，在房屋建筑施工中，常见的设计漏洞包括屋面的排水设计不合理，设计人员没有考虑到排水系统的设置，使屋面在雨季常处于雨水的浸泡下，屋面的老化速度进一步加快，大面积的出现渗漏现象。此外，在房屋建筑设计中，设计员为了提高建筑整体的美观程度，对外墙进行了特殊处理，降低了砖与砖之间的密封性，在自然因素的影响下，房屋建筑就容易发生渗漏。对设计细节的忽略也会导致渗漏现象的出现，例如窗台坡度的设计、滴水槽的设计等，这些问题的出现都是导致房屋出现渗漏的关键所在。

## （二）建筑材料质量不合格

材料是组成建筑的基本元素，材料的质量很大程度上影响到建筑的质量，采用不合格的材料势必会对建筑整体质量造成损害。但是在实际施工中，建筑材料质量问题常有出现。一些地产商为了降低施工成本，采用一些劣质材料以次充好，将这些材料投入现场施工中，从而为建筑工程的安全埋下了安全隐患。随着科学技术的发展，建筑材料市场上出现了较多的防水材料，一些施工单位不结合建筑施工的实际情况，盲目采购防水材料用于施工中，对材料的性能没有充分的掌握，最终适得其反，不仅没有起到防水的作用，还增加了建筑的渗漏程度。

## （三）施工质量较差导致渗漏

施工质量的好坏对房屋建筑的渗漏起到直接的影响，即使工程施工单位选择优质的施工材料，对工程施工进行科学设计，如果施工质量无法得以保障，仍然会出现渗水问题。房屋建筑工程施工中，包括多方面的施工内容，主要有基础工程施工、主体工程施工、装饰工程以及水电施工等，施工技术人员应该保证各个环节施工操作的准确性，确保每一个环节的



施工质量满足工程施工要求，才能够最大限度的提高建筑工程的整体施工质量，避免房屋建筑出现渗漏问题。但是在实际施工过程中，一些施工人员的施工技术不够娴熟，没有按照工程施工标准进行施工，最终导致建筑的防水性难以得到保障。

## 二、防渗漏施工技术在房屋建筑施工中的具体应用

### （一）防渗漏施工技术在屋面施工中的应用

屋面在房屋建筑施工中起到保温隔热、预防渗漏以及防护等多方面的作用，因此，屋面的质量是整个房屋质量的关键。做好屋面的防渗漏工作，可以有效使用防渗透施工技术。首先，选择合适的防渗材料，根据建筑所在地的自然环境以及气候因素选材。防水材料选择完成之后，要保证工程施工的规范性和合理性。例如，在涂抹防水材料之前，要反复进行实验，确保材料防水作用的有效性，防水材料的涂抹要均匀，还应该重复涂抹，先涂抹一遍防水材料，当材料呈现出膜状时再次涂抹，待一天后做注水测试，通过这样的方式来确保施工质量满足施工要求，如果注水测试过程中出现渗漏时，需及时修补。其次，在屋面防渗处理过程中，需铺设卷材，按照由低到高的程序进行铺设，并且采取压实处理方式，每铺一层都要进行检查，发现问题立即处理。最后，要做好混凝土的浇筑，房屋建筑面的浇筑要做到连续，间断浇筑容易造成温度的下降，导致裂缝的产生。

### （二）防渗漏施工技术在墙体施工中的应用

墙体施工中对防渗漏施工技术的应用主要是在外墙施工中的应用，常见的控制方法有两种。方法一：加强施工材料的管理，在施工材料选购时，施工人员应该及时掌握材料市场的具体状况，根据工程施工中对材料的实际需求购买合适的材料，只有从基础上加强施工质量的管理，才能更好地保障工程的质量。方法二：重视墙面抹灰的管理，墙面抹灰施工是

加强渗漏管理的关键环节，施工人员可以在抹灰中添加一定量的聚丙烯，这种化学材料能够增强墙面的抗裂性能，保持墙面的整体性，避免墙面出现渗漏现象。此外，在框架结构和填充墙的交界处，可以采取防止墙面出现裂缝。

### （三）防渗漏施工技术在房屋厨卫施工中的应用

房屋厨卫是整个建筑中用水量最大的地方，地面往往会有大量的积水，如果没有良好的排水系统，必然会对地板造成破坏，最终导致渗漏现象的出现。因此，在厨卫施工中需要高度重视排水系统的设置，可以从三个方面提高排水系统的排水性能。首先应该加强厨卫地面高度的设计，要保证地面有一定的高差，坡度至少要达到10毫米。其次，需要严格把关厨卫的设备，一些排水量较大的设备，要设置排水标准，从根源上杜绝渗漏问题。最后，要对厨卫的洗浴设备进行充分的考虑，例如，淋浴位置的设定和浴缸的设定等。通过合理设置，有效避免房屋渗漏的出现。

结束语：

随着我国建筑行业的发展，房屋渗漏问题逐渐突显出来，成为人们关注的重点问题。作为建筑施工单位，应该高度重视这一问题对人们日常生活和工作的影响，仔细分析和运用防渗漏技术，提高房屋排水系统的设置，采用高质量的防水材料增强防水性能，保证排水系统、施工材料以及墙面密封性等各个方面的质量，做好防渗透的维护工作，只有这样，才能够最大程度上保障建筑施工质量，延长房屋建筑的使用寿命。

参考文献

[2]张磊. 浅谈房屋建筑施工中的防渗漏施工技术[j]. 中华民居, (33):218.