

2023年给排水工程论文写点内容啊(汇总8篇)

环保宣传是培养绿色习惯的途径，让我们共同迈向绿色未来！环保宣传语应简洁明了，易于理解和记忆。精心挑选的环保宣传语，用简短的文字传递环保的力量。

给排水工程论文写点内容啊篇一

目前来说，我国的信息化社会正在快速发展，以较快的速度促进了数字化的快速发展，在建筑工程中BIM技术已经应用在建筑工程中的效果较为明显，利用工程建筑的基础信息建立有效的信息模型，以较好的模拟性、可视化、协调性，促进了我国建筑工程成本管理的发展，有效提高建筑工程的经济效益。

技术的简要概述

BIM系统就是运用数字化信息仿真技术来模拟建筑的实际信息，然后应用在建筑工程的设计、施工、以及后期的维护工作中，有效提高建筑工程施工效率以及安全性能，在现代建筑行业中已经广泛使用。

BIM系统在应用的过程中，必须要在及时、完善、精确的建筑有关信息的建立和收集基础上，对建筑工程的施工进度、施工现场、施工材料的管理等方面都进行一种深化设计，建立信息模型，对建筑工程施工中的各个环节都能够有效把握和管理。BIM技术在三维技术的基础上为建筑工程提供了良好的数据收集和展示的平台，能够在最大程度上保证建筑工程信息的有效性和准确性，这样就能够为建筑项目中成本管理提供有效的信息数据，同时还有利于规避建筑中的风险。主要来讲有下面几个特点：

1.1 模拟性

在建筑工程施工过程中，无论是在设计阶段还是后期的施工阶段都需要详细、准确的信息进行工程项目的评估以及成本的预算以及管理。BIM技术能够为建筑工程提供动态实时的数据进行分析，同时还可以利用4D技术进行建筑工程的模拟，这样将三维模型及其工程的施工进度结合在一起，就可以进行可视化管理，同时可以将建筑施工过程中出现的问题进行解决，极大的降低了建筑工程的管理、设计、实施方面的成本。

1.2 可视化管理

BIM技术能够为使用者提供良好的三维数据模型，同时可以进行模拟施工，这样在三维立体实物前进行管理，极大的方便了建筑施工的管理，同时在可视化管理的基础上还可以进行全过程的反馈和互动，这样进一步促进了建筑工程施工的管理和沟通。

技术在建筑施工成本管理中的应用

BIM技术实际上就是在建筑领域中所使用的将建筑信息建立为信息模型并应用在建筑中的一种技术，有一定的模拟性、可视化等优点在广大建筑工程中得到有效的应用。

2.1 技术在建筑工程项目中的具体的应用

2.2.1 项目规划阶段

在这个阶段人们必须要将业主以及产品之间的关系进行把握和控制，当然这实际上也是一个建筑工程进行工程规划的内容之一。BIM技术应用在项目的规划阶段可以在一定程度上直接提高项目的经济效益，同时BIM技术可以对工程进行可行性分析和解析，这样就可以大大提高工程项目的正确性。实际

上，在这个阶段对设计方案的可行性分析会花费较大的资金，但是bim技术却可以有效促进可行性分析的效率和降低可行性分析的成本，这样就可以将建筑工程的工期进行缩短。实际上，在一项建筑工程的规划要根据bim技术的主要技术，对产业进行合理的定位以及可行性定位分析，必须要将建筑工程和环境结合在一起，这样才能够极大程度上降低施工中不必要的浪费，提高建筑工程的经济效益。

2.2.2 立项决策阶段

在利用bim技术进行项目可行性分析的阶段过后就可以利用bim技术进行项目的立项决策，立项决策是一个建筑工程的'重要施工阶段，也是决定后期施工的重要因素。利用bim技术将分析后的可行性方案进行进一步探讨，对最佳投资方案进行研究结论，在进行决策的过程中需要对整个施工建筑的地理位置，以及周边环境等进行分析说明。但是在传统的模式中对建筑场地以及环境的分析不是很全面，这样就会忽略环境对建筑的影响，不能得到准确的决策方案，会在一定程度上给项目带来了风险。现在来说，建筑单位一般都应用很多建设bim技术与revit的结合从而来对工程方案进行详细的规划和分析，这样就规避了传统方案中的弊端，有效提高建筑工程施工成本管理的有效性，同时也提高了建筑方案的科学性和合理性。

2.2.3 建筑施工安装阶段

建筑工程的施工阶段，实际上就是根据一定的设计方案进行实施项目工程的目标，在这个过程中需要利用bim技术进行建筑工程的施工管理，提高建筑工程施工的科学性和合理性。

2.2.4 竣工阶段的技术应用

bim技术对施工全生命周期的影响也是较大的，因此在项目竣

工阶段进行bim技术的应用也有很重要的运用。当一项工程结束以后，并不代表建筑工程就完全结束了，结束初步的建筑施工以后还需要对建筑项目进行有效、及时、合理、科学的维护和管理，只有应用科学合理的维护管理，才能使得建筑项目拥有较长的使用寿命。在工程的竣工阶段□bim技术之前的模型就能够根据施工结束之后建筑的具体需要进行对相关的参数以及具体的施工状态进行一定的必要的维护和修复，最终促进合理的竣工，从而为后期的建筑项目的维护的管理奠定一定的基础。在这个阶段中□bim技术可以针对相关的对建筑项目结构、设备以及管道进行准确、有效、合理的维护□bim技术实际上就是根据记录的数据以及对建筑的三维定位的主要方法进行对整个建筑工程的运营以及相关的合理维护，实现整个建筑工程的运营以及管理，规避在建投入使用后出现的不必要的问题和风险，最大程度上延长建筑的使用寿命。通过bim信息标准建立以及作业流程的具体实施，不促使整个工程项目能够在它整体的使用和运营的过程中能够真正实现高效、可控的特点。避免在实际使用过程中的突发状况，实现了各方利益最大化，突出bim技术在竣工阶段的应用。

3. 结语

综上所述，近年来，信息技术的快速发展为建筑工程的信息化管理提供了有效的契机，建筑工程利用信息化管理，实现了各项利益的最大化□bim技术已经在建筑工程的各个方面得到了较好的应用。当然在这个过程中不可能是一帆风顺的，但是根据上面的叙述，我们了解到整个建筑工程的施工过程中都可以应用有效、合理的bim技术。随着建筑工程的发展□bim技术已经成为了一种必然趋势，利用bim技术可以真正实现建筑工程施工的有效的信息化管理□bim技术可以对建筑工程方案的可行性分析、项目决策、项目的实施以及最后的竣工，并且有良好的使用效果。虽然目前来说bim技术在应用的过程中还有一定的困难，但是□bim技术必将以其独特的优越性改变建设项目的管理方式，进一步促进我国建筑行业

向更好更快的方向发展□bim技术必将以其独特的优越性改变建设项目的管理方式，进一步促进我国建筑行业向更好更快的方向发展。

给排水工程论文写点内容啊篇二

建筑工程中，测量工作是进行工程建设的保障，所以在施工进行过程中，一定要做好测量工作。比如，在工程进行时，要对已有的数据进行检验和核查，确保数据的正确性和可实行性，要严格按照施工图纸进行施工，按照施工图纸的确切数据进行判断，要注意的是在施工进行时，保护好可控点，有情况立即补救。因为施工建筑的场所存在局限性，空间狭小，这加大了深基坑挖掘的难度，因此，建筑施工时，要保护好围护设备，按照施工要求进行管理，基坑的开挖工作需要按照现实情况进行机械和人工合作完成，进行时要注意标高和排水设备的处理，保证有积水会及时排出。施工过程严禁随意挖掘，避免发生意外和破坏施工质量，基坑挖掘完工后，施工单位和设计单位等需要对基坑进行检查和核算，确定基坑建设是严格按照施工要求进行的，没有破坏基土，无比较大的扰乱情况，按要求办理相关手续，确保工程的顺利进行。

2.2加强深基坑技术管理

工程建筑施工时，需要管理部门、施工单位等部门的管理和控制来保证深基坑工程安全、高质量进行。严格禁止安全系数不达要求的施工工程，质量监督部要进行质量的监督检测，加大管理力度和监督力度，督促工程的高质量完成。对不按要求进行的施工工程进行处理，对不按规定进行的施工单位进行管理和整改，督促整个施工建设的顺利进行。因为深基坑施工要求比较严格，场地环境限制，所以深基坑建筑应该首先摆正施工定位，确定工程质量和人员安全的基础上进行施工进度的管控，可以将施工进度分为不同的进度单位，严格把关，并将相关的不同时段分配给不同的管理单位，对工

程进行动态、高效的控制。在人员管理方面，要遵守施工要求，安排人员进行场地的清理、布置和安排工作。对工程需要的简单装备和临时工程要进行合理施工，对人员的分配做到高效率的搭配和协调，保证施工队伍的人才分配，提高工作效率，保证工程的高质量完成。在管理方面还要注意新型设备和技术的应用，培养员工对新工艺、新技术的使用能力，引进施工新材料，提高工程科技含量，降低工程生产成本。

2.3完善施工体系

在深基坑工程进行时，要严格按照施工要求、相关文献进行施工。在施工过程中，按照设立的制度进行活动，根据实际情况进行施工方案的改进或建设的优化，对于地面、水源、施工人员和周围居民等要进行合理、恰当的保护，对施工过程和细节进行处理，提高施工的安全性。企业或公司之间要进行及时沟通，关于施工进度、施工难度、施工过程要有一定的了解，建立相互信任的关系，鼓励施工人员认真细心工作。对于施工过程，要有监管部门不定期的检测，建立自身的质量检测管理，对建筑质量和管理部门进行约束，确保工程建筑的安全实施。

3结论

综上所述，随着我国房屋建筑的高层化发展，建筑施工越来越受到重视，在建设过程中，深基坑技术要求越来越严格，深基坑技术的发展，无疑会大大带动高层建筑的进一步发展。为了促进深基坑建筑的安全性和稳定性，企业和施工单位需要按照施工要求和实际情况，完善相关的制度，建立完善的管理体系，加大培养深基坑技术的相关人才，引进新技术、新工艺，保证建筑工程的顺利进行，并有效降低生产成本。

给排水工程论文写点内容啊篇三

1.1生活中的建筑给排水系统。建筑给排水系统在生活中也被

广泛应用。首先现在科学技术在迅速发展，带动着储水调节装置也在不断发展，建筑中已经广泛使用功能更大的新型水箱，它是由复合钢板和镀锌钢板等原材制作的，它可以杜绝普通水箱因为材质的问题而产生的二次水污染，而且使用起来还非常的简单，这种水箱特别的内置原理，不但在安装上减少时间浪费，还能提升水箱质量，也降低了水箱内的死水含量。再而是，它可以作为增压装备，现在人们的物质水平在不断的提升，对水的需求量也越来越多了，现在城市的高层建筑也比以前多出很多，针对这些高层建筑能够正常用水，就要对水系统做出增压调整，这种增压设备在高层建筑中是不可缺少的。比如现在用的水泵、变频给水设备和气压给水设备等。

1.2排水系统与给排水。管道和各类器具是排水系统的主要部分，现在社会在不断发展，出现了许多新型的卫生器具，如：智能坐便器、按摩桶和许多洗浴装备等等，这些都要求给排水系统的施工和设计有更高的技术，使排水能力达到更好。为了使排水效果更好，促使了排水通气技术的出现，它的原理是在排水中把气体扩散开来，以保证透气。地漏是排水系统的一部分，但是在施工中，好多施工单位为了降低成本，使地漏达不到水封深度的要求，还有在运用的过程中不按时补水，出现有害气体反串，水封失效等后果，这时假如排水管道的质量不合格，很容易造成渗漏。

1.3消防给水系统与给排水。消防给水系统也是建筑排水系统的组成之一，它与建筑的灭火装置直接相关，消防给水系统的施工质量与设计影响着灭火救援。针对不同类型的建筑，要依据建筑的性质和楼层数及内部结构等特点，配备对应的吃喷头，放在合适的位置上，提升灭火效果。建筑中的消防给水系统主要是为了灭火，它影响着建筑的安全。在现实中很多消防给水系统没有按规定操作，隐藏着安全问题，如果发生火灾，不能及时有效的发挥用途，可能给人们的生命和财产造成伤害。

2 建筑工程给排水存在的常见问题

2.1 建筑工程给排水问题之设计。现在的设计理论在不断的完善和发展，很多设计需要融合多元化的设计思想，可是实际上许多设计人员对多元化设计理念理解不够，导致在设计给排水时也受到了这方面的局限，还需要提升设计思路。针对于管道的布置和原材的选取往往在现实生活中不太实用，如果设计时对管理的安装大小不能考虑周全，很容易造成装备安装的不理想，原材使用量也不合适，接口校准出现差错等问题，使工程不能顺利的开展，还会损耗资金和浪费水资源。

2.2 建筑工程给排水问题之施工。它在施工当中是由排水工程和供水工程这两部分构成的，它们能确保水资源合理利用和建筑中质量保证。在施工过程中存在着质量和安全问题，在安全上，主要有这些问题：施工企业对现场监查和指导工作达不到要求，缺少专门的安全管理人员，施工中违章作业相当严重，施工管理非常乱，水管埋藏的深度也达不到要求，消防措施不合格等，这些问题对施工非常的不利。在施工管理中还存着在着问题，如：施工原材选取不合适、施工程序没达到要求、施工技术水平不达标等，这些问题非常容易使水管破裂和溢水，造成施工中没有目的增添水管安装，在指定位置进行施工时不能确保按规程施工，对施工质量产生不利作用。还可能出现施工大小不标准等各类问题，影响工程整体质量。

2.3 建筑工程给排水之使用。在实际应用建筑给排水时，许多市民和用户并没有配置对应的节水用具，如果遇到水表系统、热水供应系统和专业节水系统不标准的状况下，极有可能造成水资源单一，增加了用水量。在实际用水中，热水供应系统越来越受人们所喜爱，它在使用中要对冷热水进行合理调节，但是在水温调节过程中会造成水资源浪费。

3 建筑工程给排水改进建议和提升方法

3.1在建筑给排水中要改进方法和优化设计。在建筑给排水设计当中，要着重于管道的多元化设计，针对每家一表设备、防止超压设施和别的管道设施要进行研究，合理改造。要根据排水系统的现实环境和实际条件，超前处理好存在的潜藏问题。经过分流排污的手法，把粪便和生活污水做到分开排放，确保这些污水可以得到合理的处理和有效的利用。在管道设计同时，要把排水管、横干管和立管等仔细接好，确保达到技术要求，使排水速度和效果保持正常。在设计管道时，要全面考虑供水的压力，根据理论指导对供水压力进行统计，也可以经过高层用水设备的替换来确保用水。

3.2管理好建筑给排水的安全和质量。给排水的安全和质量是施工过程的重要环节之一，它影响着排水工程的质量。因些在施工中对以下地方进行改良：施工企业要有独立的监管系统，仔细核实相关图纸，做好施工组织工作，特别是建筑给排水的原材和设备都要进行严格的监督。于施工前就要了解施工的具体方案，把不合理的环节改正过来。对原材进行统一采购，仔细审查，严格监督，杜绝不符合要求的原材出现。实时的进行施工监督，把好质量关，妥善的处理好出现的问题。最大可能确保施工中统一规范，保证施工质量。

3.3切实做好建筑给排水的节水措施。在排水系统的使用和设计当中要运用好节水排水方法，在选择器具时要优先选择环保节约的产品，在施工当中也要尽量用节约型器材，减少水浪费。在热水供应系统的使用和设计当中，尽量使用自动温度调节系统减少水资源浪费，在工业和生活水表中添置过滤器，保证环保节水。奔着合理利用资源的原则，也可以收集雨水进行再利用，对生活污水经过处理之后也可以用在别的方面上，这些都是缓解水资源缺少的好办法，可以促进排水系统发展。

4结语

建筑工程给排水系统是我国现在的重点工程，它的安全和质

量问题关系着我国经济发展。所以，研究和分析建筑工程给排水是非常有必要的。通过对他的认识和分析，解决根本的排水系统问题。

参考文献

给排水工程论文写点内容啊篇四

摘要：改革开放以来，各行各业都去得来飞速的发展，建筑行业也不例外。在建筑工程中，施工管理工作极其重要，然而就当前情况而言，建筑施工管理工作仍然存在一些问题，比如设计施工衔接不当、成本、质量、进度等不能得到有效控制等，这些问题的存在严重阻碍了我国建筑行业建设质量的提升。随着信息技术的不断完善与发展□bim技术应运而生，在很大程度上促进了建筑领域生产方式的变革。基于此，文章首先对建筑施工管理中bim技术的应用优势进行了介绍，然后提出了具体的应用措施，以供有关人士参考。

关键词：建筑施工管理□bim技术；设计；质量

近几年，随着计算机技术的不断完善与发展□bim技术得到了广泛的使用，大大提升了建筑施工管理水平，为建筑工程的发展提供了有利条件。将bim技术合理的应用到建筑施工管理中去，能够对施工造价、质量、进度等进行有效控制，进而实现对工程项目的精细化管理，为建筑企业创造更多的经济效益。

给排水工程论文写点内容啊篇五

下文主要论述建筑工程中深基坑施工技术的应用现状以及特点，并且能够根据具体施工要求进行更加详细的布局与安排，以保证我国未来建筑工程中深基坑施工更加周全与科学。只有建筑工程中深基坑施工情况得到完善，才能够从根本上提

升建筑工程施工效率。

1深基坑施工技术的发展现状

1.1深基坑施工技术的概念

深基坑施工技术是通过确保建筑地基的稳定，进一步保障整个施工建筑的稳固和安全，肯定、重视建筑的地下施工工作。深基坑施工技术的施工要求特别高，提高施工技术的施工标准、加强施工技术的管理模式，能够有效提高深基坑施工的发展和提高整个建筑的使用性能。另一方面，在建筑施工中，暂不考虑其他施工技术和施工管理，如果深基坑方面没有处理好，会直接影响建筑工程的施工质量，对施工人员的安全不能保障，对未来居住者的生活产生严重威胁，还会对企业 and 公司产生经济和声望的不利影响，甚至引发一系列的法律问题和刑事问题，由此看来，深基坑施工技术的影响范围、事故内容比较大，问题较为严谨。

1.2深基坑施工技术的发展现状

随着社会的不断进步、科技的不断发展，深基坑施工技术也在不断发展。其表现的重要方面就是建筑基坑的深度在不断地加深。为了满足不断增长的人口住房需要以及人们对于住房的容纳度及高度需求的进一步提高，建筑工程在较少的建筑面积下实现了较多人的居住，因而建筑住房的安全问题也随着得到了重视。住房建筑必须按照地下室及人身安全等几个方面的要求来实行，必须加强基坑的安全建设和深度问题，比如目前的情况是如果建筑物在地上修建18层以上，就必须保障基坑深度超过7m来增加建筑的稳定性。现代城市的高层建筑不断攀升，也加剧了基坑不断加深的现状。就技术方面，我国的深基坑技术发展水平不高，远跟不上发达国家的技术发展，随着建筑业的不断发展，管理人员对施工技术的认识程度也在不断提高，但是，专业人才缺乏的问题一直是企业发展中的阻碍。

1.3深基坑施工技术发展的特点

综合我国近年来建筑施工技术和基坑技术的现状和发展前景，得出了我国建筑施工中深基坑技术的'三大特点。由于高层建筑不断发展，满足不断增长的人口需要，国家必须提高土地利用效率。在保障国防需要和建筑安全的基础上，必须加大施工基坑的深度，开拓地下领域，并保证施工安全。为了保证城市的发展规则，符合城市发展的规划，导致了施工建筑环境复杂的问题。在较繁华的城市，地下工程建筑较多，包括地铁、商铺等一系列工程，在地质环境的制约下，再加上地下建筑的复杂性，也加剧了深基坑技术的施工难度。因此深基坑施工技术必须保证基坑和建筑的安全性能以及地下工程和地下建筑的整体性。深基坑技术在实施过程中，其建筑的检查、设计、施工过程中都会存在较多的安全问题，极容易发生安全事故，因此，在工程进行过程中，施工管理人员要不断完善管理体系，减少安全事故的发生。深基坑施工技术的特点中，基坑所用支护的形式、样式较多，比如地下连续墙、人工挖孔桩、深层搅拌桩等多种形式。除此之外，还需要使用各种板、管、墙、杆等一起做成支护设备，进行联合利用，保证深基坑技术的顺利进行。

给排水工程论文写点内容啊篇六

摘要：随着我国市场经济的快速发展，城市化进程逐步加快，在一定程度上促进了建筑行业的快速发展，在市政施工项目中越来越多的大型、高层建筑工程项目出现。建筑工程给排水施工过程中如果出现问题不仅将会对直接影响建筑工程的给排水功能，还会对建筑质量造成很大影响。文章首先结合当前社会实际对建筑工程给排水施工中存在的问题予以提出，然后针对相关问题提出相应对策分析，将问题与对策总结出来，以方便相关设计人员的参考。

关键词：建筑工程；给排水施工；存在问题；相应对策

中国改革开放以来，随着我国社会主义市场经济建设步伐的加快，城市化进程突飞猛进，带来建筑行业的蓬勃发展。建筑工程给排水专业亦随着整个建筑行业迅速发展，建筑工程给排水也已经发展成为一个相对完整的专业体系。但是在市政施工项目中越来越多的大型、高层建筑工程项目的出现给施工带来了相当大的困难。给排水施工是建筑工程项目中非常重要的内容之一，它不但关系到居民生活中生活用水、污水以及废水的排放，还是建筑工程的质量保证。但是建筑工程给排水施工中却存在相当多的问题，很多时候为了经济效益，导致质量问题层出不穷，影响了每个人的正常生活，这些问题不仅影响着建筑工程给排水的功能，还会对建筑质量造成很大的影响。基于此，认真分析给排水施工中存在的问题，并作出针对性的措施，是十分有必要的。

1存在的问题

近些年来，基建和房地产行业的兴盛给建筑相关行业带来了良好的发展，相关管理措施也比较完善，但是查看相关调查，发现一些建筑工程给排水在施工中都存在着一些问题，经过实践观察和相应的总结研究分析，存在的问题主要是以下几个方面。

1. 1人员素质问题

在施工中，施工人员是主体，他们决定着工程质量的优劣，对工程质量起着至关重要的影响，他们的专业素质，责任意识将直接影响工程的施工质量。但是，据调查可知，给排水施工人员普遍存在整体素质不高、责任意识差、技术水平不过关等问题，很多施工人员根本看不懂图纸或者不看图纸，自然难以理解设计方的具体安排，这样必然导致在安装过程中出现了许多问题。还有的施工单位，为了追求美观，而对设施的安全问题抛之脑后。还有部分施工人员法律意识淡薄，导致后续问题层出不穷。特别是当前新材料和加工工艺的更新迭代，导致专业能力不强的施工人员难以理解，以至于在

施工过程中出现各种低级错误。施工人员的责任意识关系着施工的质量，很多施工人员认为质量好坏跟自己没有关系，以至于在工作过程中不负责任，对自己的任务敷衍了事，从而导致的事故越来越多，影响自己，影响社会。

1. 2安全问题

当前树立“以人为本”的发展理念，就是要企业管理在经营管理中以人的管理为出发点和中心，安全问题自当是是给排水施工中最重要环节，安全问题不仅关系到千家万户的生活和工作，也影响着社会环境、水资源的合理利用。正是因为有着如此重要的地位，所以供水和排水工程一定要选取高质量的材料，严格的管理规范、选取合理的人员配置，使给排水的安全问题不再是隐患。给排水管道施工中产生各种各样安全问题，主要有以下几方面原因：一是管理不到位。近些年，建筑工程发展迅速，很多单位为了赶工期，减少成本，造就了一批形象工程，而监督与管理单位又与施工单位勾勾搭搭，很多安全问题睁一只眼闭一只眼，没出事就好，一出事你推我我推给你，谁也不愿意承担责任，因此只有利益关系的‘各方糊弄政府、居民造就了一批面子工程，形成了了建筑内部的各种未知安全隐患，给社会造成了巨大的灾难。二是缺乏安全教育培训。在建筑工程给排水施工过程中，施工方为了减少开支，追求经济利益最大化，很少对施工工人开展安全教育培训，这就造成了施工工人对安全规范的盲目与漠视，造成了不必要的安全事故。三是施工人员缺乏安全意识。参与建筑工程建设的以农民工为主体，他们不仅没有经过正规的学校教育，甚至连施工安全培训都没有参加过，只是听从上级的安排，缺乏自我的学习能力，造成安全意识缺乏。

1. 3管道渗漏问题

给排水管道施工中最常见的问题是管道渗漏，导致渗漏的原因有很多，其主要表现为以下四点：第一，管材及其其他

组件质量不合格。在采购施工材料的过程中，施工方为经济效益最大化，常常使用不达标，不合格的残次品。就像很多产品外表看不出什么问题，但是加工工艺或者随着时间很容易出现小毛病，例如管材的砂眼、钢管弯头容易变形、塑料管用残次塑料等。第二，施工环境恶劣，比如较大温差容易导致材料出现损坏，特别是ppr管、pvc管、hdpe管等，温度变化会导致它们的热胀冷缩，长时间会变形甚至断裂。第三，施工人员不按规范要求进行操作，将管材过深或者过浅插入、管道安装位置有偏差、不按设计要求选择材料、忘记涂抹密封胶水、私自减少螺栓数量等等，一段时间之后，导致各种事故的发生。第四，给排水管道设计不够规范，合理，设计方不进行现场勘查，评估就按照以前的设计经验进行设计，会导致施工过程中出现问题，并最终导致安全事故或者施工单位财产损失。

1.4 管道堵塞问题

给排水管道堵塞使我们平时最常见的问题，给我们生活带来了诸多不便，主要原因是：第一，设计管道口径与建筑使用者排水量不相符、施工方选择口径无法满足现实中排水需求，最终导致排水管道堵塞；第二，排水管道管理不到位，致使生活垃圾、工业垃圾排入管道之中，汇聚在管道某个弯头处，致使管道堵住；第三，施工过程中操作不当，如在施工过程中没有将麻丝缠绕好ppr管道hdpe管道过度热熔等等都会导致管道堵塞；第四，管道施工间歇期，没有对管道采取合理有效有效防护措施，致使管道中塞满生活垃圾、水泥砂浆或者其他杂物，在管道弯头、三通位置将管道堵塞。

2 优化对策

2.1 提高施工人员的素质

在给排水施工前管理人员作出以下四点：第一，俗话说“兵马未动，粮草先行”，首先要对工人加强思想教育，提高责任意识，让他们充分认识到给排水工程不仅关系到个人的利益，还关系到整个建筑工程的质量以及千千万万人民群众的生活保障，使员工提高自我认知，增强自我的责任意识；第

二，加强管理，实施责任制，使员工的自身利益与工程的建设质量牢牢绑在一起，一荣俱荣，一损俱损，出现问题一抓到底，将相关责任人依法处置；第三，加强技术培训，由于施工人员学历较低，很多没有相关专业知识储备，只有平时加强专业技能培训才能不断提高施工人员技术水平，特别是对新产业、新材料、新工业的技能培新，避免因为技术知识不掌握而造成的失误；第四，要进行施工前技术的讲解，让施工人员彻底明白施工要求、图纸内容，让施工人员在施工的过程中尽量减少问题的出现。

2. 2注重安全管理

第一，管理层要重视安全问题，不能只看到利益，还要充分认识到安全问题的重要性，安全问题不仅关系到施工人员的生命，同时还关系着社会中大量人群的生活，一旦出现问题，往往是涉及成千上万人的大问题，因此要改变错误认识，重视安全问题，提高质量保证；第二，加强多种形式安全教育，落实已有管理规范，使施工人员安全意识努力提高。在施工开始时，还要进行实地环境的现场教育，明确任务，注意安全，在工程开始后避免施工人员与工程出现事故；第三，对施工材料的质量要加强管理，每一类施工材料都要满足施工标准要求，做好抽检工作，不能达到要求的材料，坚决不允许用在工程中；第四，技术人员和设计人员要认真核对图纸，避免工程开工以后出现错误，影响工程进度。在工程进行中，实时追踪图纸与工程进度，避免不相符的事情发生；第五，完善规章制度，加强工序管理，确保每一件事都符合施工要求，如果有偏差应立即终止此项任务。

2. 3管道渗漏问题对策

第一，要保证施工质量，首先要保证施工材料的质量，在选择施工材料的时候首先要保证材料的合格，其次，对进场后的材料加强抽查力度，需要试验检测的及时送检，不合格材料坚决予以取缔；第二，施工人员应加强沟通，对成品或者

半成品达成一致认识，避免重复利用，做无用功，还应该对工作位置标明，防止其他闲杂人或者施工方影响己方施工作业；第三，严格操作规范，避免环境对施工带来影响，在施工中按照操作规范严格操作，如果管材或者组件出现问题应及时处理，避免有问题材料应用在工程中；第四，对完工工程加大检查力度，对于渗漏隐患或者部位进行维修整改，无法维修整改的进行更换，切实保障管道安全。

2. 4管道堵塞问题对策

第一，防患于未然，我们首要任务就是做好预防工作，防止施工过程中工具找不到、其他施工方对管道安装造成影响等；第二，规范操作，严格按照操作要求进行操作，在连接部位合理使用缠绕麻丝，避免过长堵住管口，过短造成漏水等问题；为避免过度热熔使管道堵塞，热熔管材要选择合适插入时间；第三，如果管道施工中断，要做好防护工作，避免社会垃圾、其他施工作业对管道造成影响，切勿糊弄，造成严重后果。

3总结

建筑给排水工程关系着千家万户，与居民的日常生活紧密相连，一旦出现问题就对社会造成巨大影响。给排水工程存在着各种问题，例如堵塞、渗漏、安全等问题，这些问题影响着施工质量，也影响着人们的生活、生命的安全，我们将这问题总结出来，并将问题的对策结合工程实际进行总结，以方便相关工作人员的参考。

参考文献：

给排水工程论文写点内容啊篇七

考虑到道路工程专业的特点，尤其是考虑到实习地点大多是具有潜在危险性的工地和其他户外场合，道路工程专业实习

基地的建设以及在企业实习时的组织管理，都具有比较大的难度。目前，依托学校这个大平台，与校外大型企业建立长期合作关系是许多高校的普遍做法。考虑到学校性质的特殊性，部分我校道路工程专业学生可能会在军工企业等涉及国家秘密的企业实习，这与在一般企业实习具有很大的不同。因此，在完成实习任务的同时确保严格保守国家秘密就显得非常重要。笔者吸取了近几年我校带队老师组织组织认识实习工作的经验，再加上笔者自己的一些想法，总结出道路工程专业本科生认识实习组织管理要点主要有以下几点：（1）注意全程把控。在整个实习过程中，带队老师应做到与实习单位及时沟通，对于实习中出现的问题要及时发现，尽快处理。在实习过程中作为核心传带人的带队老师，其工作的质量将直接影响整个实习计划的质量。在组织认识实习之前，带队老师应提前与学校领导沟通实习方案的可行性，共同确定实习的时间、地点、注意事项等。另外，应向实习单位提供与实习计划相关的材料，如带队老师及实习学生的名单、数量、实习时间及期限、实习形式等，必要时可协助实习基地提前开展准备工作，制定应对突发状况的应急预案。（2）做好实习前的准备工作。首先，学生出发去实习前需要做的首要工作就是实习动员大会，在实习动员大会上对于交通安全、作息安排、实习过程的人身安全、保密安全、实习质量、实习报告的撰写等方面提出明确要求，并明确实习目标和实习场所。其次，做好保密本的签发与回收安排。到校保密办领取保密本，按照编号逐个发放并签字，要求学生将实习日记、实习总结报告与实习典型事例的记录等均撰写在保密本上，不允许有任何涉密内容，待实习结束后逐个上交。最后，应预先与实习单位确定学生实习期间的餐饮、住宿、医疗、学习安排等相关事项，避免临时问题的出现。（3）做好实习过程中的质量控制。带队老师应向学生强调实习纪律，应引导学生有组织的开展实习工作，对于实习情况不定期进行现场指导和效果检查。同时在实习过程中应抽查部分实习日记，与部分同学展开交流，询问他们的实习感受，查看实习计划的实际执行情况，如有较大出入，及时做出调整。（4）做好实习结束后的评价与考核。实习结束后，学校应组织学生和

带队老师之间的座谈会，收集大家对于实习的感受和建议，如果有问题可以提出来集中讨论和解决。同时，检查保密工作的落实情况，及时收集实习单位对于实习学生和带队老师的评价，也为对学生和老师实习工作的评价提供参考。最后将所有意见和经验汇总，形成一套完整的考核评价体系，为下一年度的实习工作安排提供指导和意见参考。

3 实习考核

(1) 现场记录。实习过程中能学到的东西非常多，指导老师要提倡学生多看、多记，完整详实的现场记录，可以清晰再现实习过程，使学生对于实习的过程有一个宏观的把握。要对实习过程中的关键节点、关键工作做简要记录，方便实习结束之后进行补充。记录的内容要真实、全面、富有条理，以方便后期整理。(2) 实习日记。实习日记来源于现场老师的讲解及学生自己的理解，学生可在实习日记中将这些内容进行总结梳理，以时间、任务或者地点等为主线，有条理地记录实习过程，重点突出，必要时附上容易理解的示意图。

(3) 实习总结。实习总结可以以总结报告或者大作业的形式完成，让学生撰写实习总结旨在考察学生独立思考的能力和总结工作的能力，是对认识实习这一学习过程系统化的凝练，是整个认识实习的精华部分。对于认识实习报告，要求重点突出、详略得当，一份好的实习总结是对整个认识实习的锦上添花。(4) 综合评定。实习结束后的一周之内，学生应上交一份总结报告，报告应严格按照要求撰写，指导教师可通过审阅学生实习日记和实习报告，再辅以认识实习现场的考核记录情况，对学生的实习情况做出一个综合评价，评价形式可包括打分或等级评定等。

4 结语

认识实习作为本科生实践教学中的关键环节，对于学生多层次、高效率地吸收理解本专业知 识，从而更好地将理论应用于实践，具有十分重要的指导作用。实习内容要注重全面性，

同时也要体现足够的针对性。对于集中实习而言，高效而又实用的组织管理必不可少，本文主要提出学校和实习单位应做好全程把控、要做好学生实习前的准备工作、做好实习过程中的质量工作以及做好实习后的评价与考核工作等，对于每一个关键流程都要把控到位，做到有的放矢。为了更好地提升学生的学习效果，为后来者提供经验借鉴，应建立科学合理、全面、针对性强的效果评估体系，组织人员在实习结束之后开展实习效果评估工作，同时把结果反馈给实习单位及学校，有助于实习单位和学校掌握实习情况的一手资料，在宏观上把控整个认识实习活动。通过近几年组织认识实习的实践探索，加之不断地总结经验，再根据每年的实际情况采用不同的方式进行调整，本部分研究成果已在实际实习过程中得到了多次科学的运用，有效地促进了实践教学质量的提高。

参考文献

给排水工程论文写点内容啊篇八

一、建筑工程给排水设备管理中存在的问题

1. 建筑工程给排水设备管理缺乏完善的管理体制

由于缺乏完整的保护管理制度，相关责任制度没有得到有效执行，导致大部分建筑工程给排水设备在维护上出现不同程度的问题。此外，一些企业就算建立一系列建筑工程给排水设备管理的制度体系，但在实际生产过程中的执行力度却不理想，影响制度化管管理以及组织管理的实施。

2. 建筑工程给排水设备管理队伍整体素质不高

目前，大部分企业建筑工程给排水设备管理人员整体素质不高，缺乏质量管理意识，出于节约成本的考虑，在设备管理人员方面配置不齐全。此外，由于建筑工程的工作环境相比

于其他行业较为恶劣，而企业却没有相关激励制度与手段来提高工作人员的积极性，这导致给排水设备管理人员工作不认真，无法在管理中投入饱满的热情，导致设备管理质量受到影响。

3. 建筑工程给排水施工设备缺乏养护资金

近几年，我国工程建设所需资金的投入量随着工程数量的增加而加大。而建筑工程给排水施工单位过度追求项目建设以及融资，忽略给排水施工设备管理的重要性，导致设备养护缺乏足够的资金，无法进行相应的施工设备的`养护工作，进而养护工作无法满足要求，使整个工程质量受到一定程度的影响。

二、建筑工程给排水设备管理策略

1. 完善设备管理体制

健全的给排水设备管理制度能够引导给排水施工设备管理工作的有序开展。为使给排水施工设备的管理水平得以提高，必须提高对施工设备管理的重视程度，明确其重要性，建筑工程施工单位管理人员应考虑长远的发展，做好设备管理机制的规划，使与工程相关的各组织与个人的权责得到明确，为设备管理工作提供可靠的制度保障，在开展时做到有章可循，有理可依。

2. 提高设备管理人员整体素质

在建筑工程给排水施工设备的日常管理中，应培养设备管理人员的养护意识，并正确引导其进行给排水设备的管理。建筑工程企业应积极对设备管理人员开展相关思想教育活动以及专业培训，加强设备给排水施工设备管理人员的保养意识以及专业技术水平，使其能够充分掌握设备管理要点，以便在实际管理中及时发现问题并进行解决，为给排水施工提供

可靠的保障。同时还应提高对施工设备管理人员的工作要求，加大监督管理力度，促使施工设备管理人员在实际施工中能够严格按照相关标准开展工作。此外，对施工设备管理人员实行责任终身制非常有必要，将设备管理人员的自身利益与给排水施工设备管理工作质量联系在一起，使施工设备管理人员的责任心得到提高。

3. 加大设备管理资金投入

在建筑工程给排水施工管理设备管理中，应根据实际工程的规划与资金投入，制定相应的计划，提高设备养护管理资金的分配。在给排水设备管理资金预算中，应将设备的最长使用年限作为出发点，结合实际工程资金总投入情况，进行管理资金使用计划的编制，统筹预算设备管理。

4. 及时更新给排水施工设备

目前，科学技术不断发展，各类先进的新型建筑工程给排水施工设备应用到实际工程建设中去，然而我国建筑工程给排水施工设备存在设备落后、老化的问题，导致施工质量受到一定的影响。因此，必须及时对给排水施工设备进行更新，提高工作效率，降低施工成本，进而促进企业经济效益的提高。建筑企业应及时引进先进的施工设备，并加强给排水施工设备的保养，减少设备的维修频率，进而达到节约成本的目的。

5. 加强给排水施工设备的养护检查

在建筑工程给排水施工设备的管理工作中，应具备足够的防范意识，加强对设备的检查与保养力度，特别是一些容易出现问题设备，要进行定期检查。此外，还应制定设备养护考察制度，并在施工过程中严格执行，针对给排水施工设备的养护与检查中的不规范行为，应根据相应的奖惩制度进行处理。

三、结语

随着我国建筑行业的迅猛发展，人们对建筑工程的质量提出越来越高的要求，而作为建筑工程中的重要组成部分，给排水工程的质量直接影响到整体建筑工程的质量。因此，必须加强对给排水施工设备的管理，提高给排水工程质量，使建筑工程的整体质量得以提高，进而促进我国建筑行业的发展。