# 建筑排水专业论文范文(通用11篇)

来源：网络 作者：浅唱梦痕 更新时间：2024-12-01

*建筑排水专业论文范文1>摘 要：在当前建筑工程建设中，基坑工程施工是非常重要的环节之一。在具体进行基坑工程施工的过程中应道高度重视深基坑内排水施工作业，尽量避免质量问题的出现，否则将影响建筑工程的正常使用。基于此点，加强建筑项目深基坑内排水...*

**建筑排水专业论文范文1**

>摘 要：在当前建筑工程建设中，基坑工程施工是非常重要的环节之一。在具体进行基坑工程施工的过程中应道高度重视深基坑内排水施工作业，尽量避免质量问题的出现，否则将影响建筑工程的正常使用。基于此点，加强建筑项目深基坑内排水施工关键内容的处理是非常必要的。文章结合工程实际，重点分析建筑项目深基坑内排水施工作业。

>关键词：建筑项目；深基坑内排水施工；关键内容；简要分析

通常，在地下水位较高的地区建设建筑工程，需要对建筑工程地基进行有效的处理，即采用深基坑内排水技术来处理深基坑，促使深基坑内排水良好进行，避免基坑中深入大量地下水，危害深基坑，导致深基坑强度降低，间接影响整个建筑工程的建设。所以，利用深基坑内排水技术有效处理建筑工程项目地基是非常必要的。当然，因深基坑内排水技术应用具有一定的难度，因此在具体落实建筑项目深基坑内排水施工时应当明确施工关键内容，合理施工作业，提高深基坑施工质量。

>1、建筑项目深基坑内排水技术

基坑内排水技术尽管不是建筑行业中建设性技术，但其作为一种补偿性措施，在近些年建筑项目建设中应用日益重要。究其原因，主要是随着经济的发展，人们在建筑方面的需求越来越高，加之土地资源的紧张，使得建筑物越来越高，且功能越来越复杂，这大大加剧了建筑物的负荷量，相应地基需要承受的压力会增大，如若不做好地下补偿工作，容易出现建筑物截断、塌陷等情况。基坑内排水技术应用到地下补偿工作中，可以对地下水进行合理的排出，避免地下水渗入到基坑中，发生基坑渗水现象，降低基坑承载力，影响建筑稳定性[1]。当然，基坑内排水技术的应用比较复杂，施工人员在利用此技术进行地基施工的过程中，要想保证施工质量，需要注意以下几点：

其一，保证抽水用电安全。安全施工是当前建筑工程施工作业需要高度重视的，只有保证建筑工程施工安全，才能避免生命财产损失，使建筑项目经济效益提高。因此，在抽水用电方面需要按照施工要求，采用钢管穿线暗埋的方式来设置用电线路，并做好用电线路检查工作，避免线路受到某些因素影响，确保用电安全，使抽水工作正常进行。

其二，注意土方垮塌情况的控制。挖集水坑的过程中，容易出现土方垮塌的情况，影响挖集水坑效果。为了避免此种情况发生，在具体施工作业的过程中，设置专业人员来负责工程土方的维护。

其三，做好技术交底工作。在利用基坑内排水技术进行施工之前，应由技术人员向施工负责人进行技术交底，详细说明技术应用内容、流程、重点、难点、注意事项等，确保施工人员能够正确运用技术来进行深基坑内排水施工[2]。

>2、深基坑内排水施工关键内容

建筑工程项目深基坑内排水施工具有一定难度性、复杂性，需要施工人员科学、合理、标准的运用基坑内排水技术进行施工，否则将会导致基坑承载能力差，影响建筑物的稳定性。基于此，笔者结合宁芜某建筑工程项目，具体分析建筑项目深基坑内排水施工关键内容。

、工程概况

位于雨花台区的宁芜建筑项目，拟建地位于长江高阶地区，此处地势略有起伏，坡度平缓，场地呈西北偏高、东南偏低，地面标高在 9~19m 之间。按照本区域地理面貌及建筑工程需求，基坑开挖深度在12~13m 之间，采用排桩支护+钢筋支撑[3]。

、施工关键内容

宁芜建筑工程项目建设中深基坑工程施工，主要是提高深基坑挡水功能、止水功能，确保地下结构稳定的使用功能。为了保证深基坑工程可以有效应用，需要尽量避免地下水位与基坑内外的水位差或地下水在水头压力的作用下从坑外向坑内渗入，致使深基坑渗透变形，导致深基坑安全性、坚固性、稳定性降低。在深基坑内排水施工中重点强化以下几方面。

、降水方案设计计算

基于对工程的了解，可以确定深基坑施工会受到地下水的影响。所以，需要在深基坑降水方案设计中计算基坑水力，即根据基坑降水受潜水与承压水作用情况，利用基坑总涌水量公式、单井用水量公式、管径数量公式，求得基坑总涌水量、单井用水量、管径数量、井距、降水管径深度等，以此为依据来设计科学、合理的降水井施工方案。

、深基坑内部降排水施工

依据《岩土工程勘察报告》，可以确定宁芜建筑项目所处区域地下水埋深在 3~5m。在深基坑施工中，要想避免地下水危及基坑，需要对基坑内部进行降排水施工，避免深基坑开挖中地下水阻碍或影响施工作业，降低深基坑应用性。基于所设计的基坑降水方案，具体进行深基坑内部降排水施工，主要是在基坑开挖前，人工+机械设备挖掘成孔，在挖掘深度 5~9m 时进行支模浇筑施工，构建降水井（如图所示）。与此同时，利用冲击电钻在降水井护壁上交错制成数量10 的出水口。如此，可以利用降水井来降低地下水水位。

建筑工程深基坑内降水井示意图

、基坑壁防渗止水施工

开挖到一定深度后，基坑的强度较低，容易受到地下水的作用，而使深基坑渗水情况发生。为了避免此种情况发生，在深基坑内排水施工中需要注意根据岩土工程勘查报告，开挖深基坑地下均厚的圆砾层，进行深搅止水帷幕桩施工，使帷幕桩在基坑内部形成环形闭合状，如此可以有效防治地下水通过基坑内部渗入水，并且可以起到支护作用，提高深基坑坚固性、稳定性。

、深基坑防水施工

具体做法：首先，基于本区域地质情况及深基坑施工要求，结合深基坑防水施工技术，设计深基坑防水层。其次，利用深基坑防水施工技术进行深基坑防水层设置，并检查防水层是否有细小的裂缝或空洞。

再次，根据防水层细小裂缝或空洞情况，合理进行混凝土铺设施工，从而预防混凝土结构渗水情况出现。最后，在混凝土防水施工完成后，详细检查深基坑，一旦发现渗水问题，及时检查渗水部位，选择适合的方式进行修补[5]。

>3、结束语

在建筑项目深基坑内排水施工中应当注意降水方案设计计算、深基坑内部降排水施工、基坑壁防渗止水施工、深基坑防水施工等方面的处理，提高深基坑内排水施工质量，提高深基坑承载能力，提高建筑物稳定性。

参考文献

[1] 张洋.探析建筑项目深基坑内排水技术相关要点[J].建材与装饰，20\_(7)：57-58.

[2] 靳海麟.建筑项目深基坑内排水技术分析[J].房地产导刊，20\_(21)：181.

[3] 丁跃.试析地铁项目深基坑施工安全的若干问题[J].山西建筑，20\_，31(17)：91-92.

[4] 阮文军，何超然.特大圆形深基坑施工技术[J].地下空间与工程学报，20\_，1(1)：125-128，132.

[5] 宋芊.试析地铁项目深基坑施工安全的若干问题[J].建筑工程技术与设计，20\_(7)：388.

**建筑排水专业论文范文2**

排水管道的错位问题

该问题是施工中经常遇到的问题，在管道发生错位之后会出现积水问题。该项问题出现的原因是由于工作人员的检查失误造成的。在没有对施工区域实施具体勘察的情况下，施工方不能从所在区域的地质情况着手实施施工，便形成了错位问题的发生。如果不能及时将错位问题进行调节，在长期积水的环境下管道会发生非常严重的腐蚀情况，减少管道的使用寿命。

管道漏水问题

该问题是施工质量问题主要的表现形式，该问题的形成和出现，与工作人员进行焊接的技术有非常大的关系。

基础标高不合理问题

该问题也是施工中经常遇到的问题。是由于工作人员的计量失误导致的问题，该类问题是完全可以避免的问题，所以要将工作人员的能力水平进行整体提升。

**建筑排水专业论文范文3**

弥久的香味也从侧面印证了南昌西汉海昏侯墓保存得有多么完好.在考古界,流传着“汉墓十墓九空”的说法.因此,对于这座我国迄今发现的保存最好、结构最完整、功能布局最清晰、拥有最完备祭祀体系的西汉列侯墓园,很多人都存在疑惑,经历了20\_多年的侵蚀,面对盗墓贼一次次的冲击,这座西汉古墓为什么能够保存得如此完好?

巨石、流沙、水银等一个个机关暗器在《鬼吹灯》《盗墓笔记》等小说里为古墓增添了一抹神秘色彩,无一不让人心惊胆战又好奇不已.南昌西汉海昏侯墓之所以能“守身千年”,是不是就靠着这些精心设计的机关呢?

对此,张仲立解释,南昌西汉海昏侯墓并没有大家想象中的那些神秘的机关,实际上,很少有古墓真的设置那些传说中的机关.一方面,在古代,王侯墓葬本身就会安排相应的守墓人,另一方面,机关也起不到太大的作用,一旦年久失修就废弃了.一般皇陵可能会有,但目前发现的也不多.

那么,南昌西汉海昏侯墓保存得如此完好靠的又是什么呢?首先,南昌西汉海昏侯墓地处鄱阳湖生态保护区范围,没有遭到大型机械的破坏；同时,墓主人在建墓时无疑动了很多脑筋,给古墓穿上了一层又一层的“保护外套”.“我们对主墓的发掘过程中,挖到棺椁顶部时,发现主棺椁上方有三层覆盖层,一层白膏泥,一层沙,一层炭,厚度达70至80厘米.”杨军领队这样解释.

还有一个让人意想不到的因素,就是地下水.原来,随着时间的变迁,地下水位上升,地表径流穿过古墓,且水流稳定,为漆木器的保存提供了十分有利的条件,这些珍贵的文物,正是因为沉在水中,得到了完好的保存.“因此我们发掘到漆木器后,都是立刻放回水中.如果这些漆木器今后要对外展示,也要先经过‘脱水’技术处理才行.”杨军说.目前发掘的漆木器中还发现有加纻胎这种古老的工艺,漆器的木质也有很多种,具有很高的研究价值.

“古墓中的水对竹木漆器的保存也是非常有利的.在竹木漆器的保护中有句老话,叫‘干千年,湿万年,不干不湿就半年’,这种水位的上升导致了竹木漆器都在水浸的状态下,而且和氧气隔绝.”南昌西汉海昏侯墓文物保护组组长管理介绍,现在的考古发掘打破了这种埋藏环境,因此,当器物出土之后,要尽可能把它还原到当时的那种环境,让它处于饱水状态.

正如管理所言,在南昌西汉海昏侯墓的文物保护站的库房内,不少文物都放在水中.这些对保存温度、湿度、日照、采光等都有严格要求的文物之所以能在墓中保存20\_多年,不得不归功于海昏侯墓地下水上升对文物保护起到的作用,因为墓中一直和空气隔绝,在地下构成了一个完全密闭的绝氧环境.更有趣的是,主墓中的饱水状态,对盗墓贼也起到了防范作用.

**建筑排水专业论文范文4**

当工作进行到一定阶段或告一段落时，需要我们来对前段时期所做的工作认真地分析研究一下，肯定成绩，找出问题，归纳出 经验 教训，以便于更好的做好下一步工作。下面是我给大家精心挑选的 工作 总结 ，希望能帮助到大家!

毕业 论文总结篇一

随着毕业日子的即将到来，我们的毕业设计也划上了圆满的句号。毕业设计是我们学业生涯的最后一个环节，不仅是对所学基础知识和专业知识的一种综合应用，更是对我们所学知识的一种检测与丰富，是一种综合的再学习、再提高的过程，这一过程对我们的学习能力、独立思考及工作能力也是一个培养。

在没有做毕业设计以前觉得毕业设计只是对这几年来所学知识的单纯总结，但是通过这次做毕业设计发现自己的看法有点太片面。毕业设计不仅是对前面所学知识的一种检验，而且也是对自己能力的一种提高。通过这次毕业设计，我才明白学习是一个长期积累的过程，在以后的工作、生活中都应该不断的学习，努力提高自己知识和综合素质。

我们设计毕业论文就是运用已有的专业基础知识，独立进行科学研究活动，分析和解决一个理论问题或实际问题，把知识转化为能力的实际训练。毕业设计是对我们的知识和相关能力进行一次全面的考核，是对我们进行科学研究基本功的训练，培养我们综合运用所学知识独立地分析问题和解决问题的能力，为以后撰写专业学术论文打下良好的基础。

我认为，毕业设计也是对在校大学生最后一次知识的全面检验，是对学生基本知识、基本理论和基本技能掌握与提高程度的一次总测试。毕业论文不是单一地对学生进行某一学科已学知识的考核，而是着重考查学生运用所学知识对某一问题进行探讨和研究的能力。

毕业设计还能培养我们的科学研究能力，使我们初步掌握进行科学研究的基本程序和 方法 。我们大学生毕业后，不论从事何种工作，都必须具有一定的研究和写作能力，要学会收集和整理材料，能提出问题、分析问题和解决问题，并将其结果以文字的形式表达出来。我们当代大学生应该具有开拓精神，既有较扎实的基础知识和专业知识，又能发挥无限的创造力，不断解决实际工作中出现的新问题

毕业论文的过程是训练我们独立地进行科学研究的过程。撰写毕业论文是学习怎么进行科学研究的一个极好的机会，有指导教师的指导与传授，可以减少摸索中的一些失误，少走弯路，而且直接参与和亲身体验了科学研究工作的全过程及其各环节，是一次系统的、全面的实践机会。撰写毕业论文的过程，同时也是专业知识的学习过程，而且是更生动、更切实、更深入的专业知识的学习。

毕业设计论文是结合科研课题，把学过的专业知识运用于实际，在理论和实际结合过程中进一步消化、加深和巩固所学的专业知识，并把所学的专业知识转化为分析和解决问题的能力。同时，在搜集材料、调查研究、接触实际的过程中，既可以印证学过的书本知识，又可以学到许多课堂和书本里学不到的活生生的新知识。此外，学生在毕业论文写作过程中，对所学专业的某一侧面和专题作了较为深入的研究，会培养学习的志趣，这对于我们今后确定具体的专业方向，增强攀登某一领域科学高峰的信心大有裨益。所以毕业设计的研究对我们来说，意义非凡。

在此要感谢我的指导老师周杰老师对我悉心的指导，感谢老师给我的帮助。在设计过程中，我通过查阅大量有关资料，与同学交流经验和自学，并向老师请教等方式，使自己学到了不少知识，也经历了不少艰辛，但收获同样巨大。

在整个设计中我懂得了许多东西，也培养了我独立工作的能力，树立了对自己工作能力的信心，相信会对今后的学习工作生活有非常重要的影响。毕业设计的研究期间，我大大提高了动手的能力，使我充分体会到了在创造过程中探索的艰难和成功时的喜悦。在此，我向帮助我的老师和同学们表示衷心的感谢!

毕业论文总结篇二

当我进入即将毕业踏入社会的这一阶段时，作为应届毕业生的我深刻体会到三年的校园生活是那么的短暂。回顾在这三年的校园生活，其实都是很平凡、很平淡的事情。从刚跨入大学时的兴奋与迷茫，到现在即将走上工作岗位的从容、坦然。我知道，这是我们人生中的一大挑战角色的转换。这除了有较强的适应能力和乐观的生活态度外，更重要的是得益于大学期间的学习积累和技能的培养。

在毕业之即，我对自已在学校的三年期间做了如下的总结：

首先，在思想品德上，这学年以来我对自身严格要求，始终把耐得平淡、舍得付出、默默无闻作为自己的准则，始终把作风建设的重点放在严谨、细致、扎实、求实、脚踏实地埋头苦干上;并且我本人遵纪守法，有良好的道德修养，爱护公共财产，团结同学，乐于助人。并以务实求真的精神热心参与学校的公益宣传和爱国主义活动，积极地向党组织靠拢。

**建筑排水专业论文范文5**

>摘要:经济发展带动建筑工程行业的发展,当前建筑工程建设成为国民经济增长的支柱产业,提供了更多的就业岗位,满足了人们对居住条件的要求。在建筑施工中,给水排水工程是工程建设的重要内容,建筑单位要重视给排水工程规划,提高工程质量,保证建筑内部供水排水系统的通畅稳定,本文首先分析了给水排水工程中存在的问题,并提出了相应的施工质量控制策略。

>关键词:建筑工程;给水排水;施工质量

建筑给水抖泳工程作为整个工程的重要组成部分,在建筑体系中发挥着重要作用,通常而言,建筑给水排水工程的功能主要是居民生活用水、生产经营用水、消防供水及排水系统等。在工程管路建设中,要强化对居民用水供应稳定性保证,促进人们对生活用水的需求,同时要供给建筑工程内的生产经营用水,为消防供水提供足够的安全保障,当建筑物发生火灾时,可以及时启动消防设备。建筑给水排水系统要维持排水系统的通顺,将建筑物内产生的污染物及时排除,维持建筑系统的内部水资源循环,构建完善的给水排水系统。

>1、建筑给水排水工程施工中存在的问题

在建筑工程建设中,很多项目都暴露出了给水排水系统施工质量不佳的现象,因此出现了渗水、漏水、积水、排放不流畅的现象,严重影响了整体工程质量,给居住者的生活带来了不便,通过权威性的工程项目调查显示,造成给水排水工程施工出现质量问题的原因主要包含了以下几点:

、管理设计和材料质量控制不当

首先给排水管路设计不合理,给排水管路是整个建筑的血脉,担负着建筑物内部的水体流通,在设计阶段要根据建筑物需求来设计管路走向,但是很多管路设计人员没有充分评估建筑物使用功能,对出水位置和进水口的设计不合理,有些设计人员没有严格遵守管路设计的质量规范和施工技术要领,管路安装没有把握细节防渗水、防积水的要点,从而影响了给水排水施工质量。再者,管路选材方面的原因,对给水排水工程而言,管路材料质量直接决定了施工质量,由于施工单位施工时要综合考虑工程材料造价,对一些质量较好但是价格较高的原材料会使用替代品,这就留下了施工质量隐患,如果选择的材料使用性能不能满足工程需要,就会产生给排水工程质量问题。

、施工质量和监管力度有待提高

施工技术水平提升有助于控制施工细节,维持良好的施工质量,但是很多施工单位没有配备专业的给水排水施工人员,只是单纯把给排水施工项目外包给施工队伍,在施工中也没有专业技师的指导,其相关的施工流程和质量验收报告缺乏规范性,同时有些施工人员的工作态度并不端正,在施工中按照自己的想法施工,没有严格遵守图纸设计要求,从而影响了施工质量。再者是工程监管部门的控制力度不足,很多监管部门都把质量控制重点放在了整体建筑质量控制上,对水电安装工程的关注度较低,甚至认为这些只是辅助性的工程内容,对完工的给排水系统也没有进行质量测试,因此留下了一些管路质量隐患。

>2、建筑给水排水工程施工质量控制策略

、图纸设计审核和工程前期准备

在给排水工程施工前期,要核对设计图纸,把整个工程设计图纸和管路图纸结合在一起,核对管路在建筑内部走向,评估其施工设计是否合理,确定各种管路的空间坐标,判断给排水管路在整体建筑中是否合理,同时施工人员和相关的技术人员要具备工程施工的资质,施工单位要对此进行核实和审查,避免发生不专业人员从业的现象。在给水排水工程中,要按照管路的布置位置、标高和尺寸预留出相应的孔洞,协调管理施工部门和工程施工部门的工作,保证预留孔洞尺寸满足给排水管路的施工需求,保证管路设计能够很好的执行。对于在给排水管路中要用到的原材料,要认真进行质量检验和核实,严把建筑材料质量关,为工程质量合格提供保障。

、工程施工中质量关键控制

在给排水施工中,施工人员和技术人员要跟踪布设工程控制点,对每一步的施工进度进行控制,实现工程施工的全面协调和监控。给排水工程设备检查是质量控制的内容之一,根据施工建设的要求,对工程设备的性能、型号和工作程序设定进行检查,保证施工工作维持在正常的阶段。例如在某建筑给排水工程施工中,选择了节水性能良好的新型卫生器具,施工人员从预防“跑、冒、滴、漏”

现象的工作要点人手,严格控制管岁咬汇点处的软管焊接,重视阀门和水龙头等重要节点处的安装,有效提高管路的安装质量。再者,对于现场施工管理,管理人员要及时进行方案调整和管路走向的优化,同时要做好给排水管路的接口密封和灌水试验

、施工质量检测执行

建筑给排水工程在施工中要执行质量检测标准,强化盲审盲检制度,随着现代建筑的结构越来越复杂,其内部给水排水管路也越来越复杂,为了保证管路工程施工质量,要对关键设计部位进行盲查盲检,对不合格的地方及时进行技术整改,保证这一道工程质量合格之后再开展下一步的工程。施工监督管理人员也要及时匹配工程进度,在施工之前及时进行技术交底,把管路设计的施工方案进行规划,明确施工的质量要求,自觉提升工程质量的管路水平。再者,在给排水管理中,对施工完成的地下井,要做好相应的标识,提醒可能存在的危险,避免造成污染水的回流污染,也可以避免可能出现的电路侵害,从而提高工程施工质量。

、隐蔽工程施工质量控制

给排水工程中隐蔽工程质量控制至关重要,建筑管理人员要重点控制隐蔽工程质量,在给排水管路的材料选择进行检查,从基础上保证工程质量。在施工后再次检查管道的畅通性,对隐蔽的给水管道,需要进行通水检查;在安装25mm以下管外径给水管道的时候,需要在管道转角、水表、水龙头、角阀和管道终端10omm处设立管卡并牢固安装。若管道使用螺纹连接,在连接处要有外露螺纹,等安装完毕后要用管卡进行固定,管材、管卡和阀门之间的连接要保证紧密,安装的各种阀门位置需要符合设计要求,从而方便使用和维修;所有管道不能改变管道原有功能;另外,如果管理方没有签字,给水排水工程不得进行隐蔽。

>3、石高层建筑竖向井分区和排水方式质量控制

高层建筑的给水方式通常分为高位水箱、气压罐及无水箱的三种方式,高位水箱给水是在适当的位置设置水箱,方便调节系统的水量和水压,保证整个系统的供水稳定性,通常在高层建筑中采用的的供水设备是离心泵和高位水箱,其布置方式也根据供水要求和建筑结构来选择。无水箱给水方式节省了高位水箱的安装,减少了设计的成本,也节省了给排水系统的空间,其工作原理是根据用水量的变换,采用变频设备来改变水泵的运转转速,整个给水过程更加自动化和智能化,提高了给水的效率,但是其设备较为先进,价格昂贵同时故障率较高,维修养护的费用较高。

>4、结语

综上所述,建筑给水排水工程施工质量直接关系到整个建筑工程质量,给排水工程施工项目的关键技术点控制要求较高,因此在施工中,要加强图纸设计审核和工程前期工作准备,强化对隐蔽工程的质量控制,提高施工质量检测执行力度,对高层建筑的竖向井特殊设计进行控制,提高给水排水质量控制。

参考文献

[l]张力文建筑给水排水工程施工质量控制的探析[J]赤峰学院学报,20\_(03)

[2]尚苏芳谈建筑给水排水工程施工质量控制的措施[J].中小企业管理,20\_(07)

[3]王晓峰建筑给水排水工程施工质量控制措施研究[J]知识经济,20\_(14)

[4]杨贵杰建筑给水排水工程现场施工质量保证方法[J]建材与装饰,20\_(06)

[5]王晶.浅谈建筑工程给水排水的施工安装[I].科技展望,20\_(07)

**建筑排水专业论文范文6**

总之，在市政工程进行施工的过程中，地下管线的施工由于管线众多，会存在较大的难度以及复杂性，其真实的施工质量对该项工程整体的质量会产生重要的影响作用。在一定程度上对居民正常有序的日常生活也会造成一些影响。在施工进行之前，工作人员一定要对施工所在区域四周的情况进行细致的勘察，以便对四周的土壤情况有良好的把控能力。在作业过程中，要用严谨负责的态度进行勘察、测量等工作，避免管道出现错位、漏水、标高不合理的现象，保障施工能够有序、高质量的进行。

>参考文献

[1]武占军.在市政施工中地下管线施工技术的应用分析[J].黑龙江科技信息，20\_，01：223.

[2]王奎山.市政工程施工中地下管线的保护问题分析[J].中国高新技术企业，20\_，13：176-177.

[3]刘博奕，李世波.在市政施工中地下管线施工技术的研究[J].黑龙江科技信息，20\_，03：183.

**建筑排水专业论文范文7**

浅埋地下管线施工技术

该项技术是地下管线施工技术极为重要的构成部分，该项技术中要应用有针对性的措施对管线实施加强保护，以便对安全隐患及时进行消除[3]。所以，在应用该项技术的过程中，工作人员要用加盖的形式对管线实施保护，将使用寿命进行延长。并且，要根据设计方案运用该项技术实施挖槽作业，在工作人员对管径的相关设置进行把控时，要用合理的技术作为支撑：

(1)如果在挖掘的\'过程中出现管径太大的现象，要立即应用对管道进行加固的措施对其进行加固，将混凝土材料的相关优势全面发挥出来，对浅埋的管线周围实施相应的保护。(

2)如果在挖掘的过程中出现管径太小的现象，要立即应用对管道进行加槽盖法的措施对其进行保护，将该项技术实际的应用价值全面发挥出来。

深埋地下管线施工技术

在市政实施相关施工的过程中，因为地下有非常多的管线分布，其复杂的施工条件要求工作人员一定要选择好有针对性的施工技术。在真实的施工过程中应用该项技术对计划相关的施工计划时，工作人员一定要应用相应的技术措施保护管线。具体的表现为：

(1)当管径比较大时，要根据建筑真实的地基深度，要将深埋的程度与地基的深度保持好一致，并且要对四周土壤的实际情况进行充分的考虑，应用浇筑的形式对管线四周的土体实施保护，避免由于土壤松动对管线使用造成影响。

(2)根据施工所在区域真实的施工情况，对管线的两侧进行注浆孔的布置，在两侧分别设置好两排孔，在内排的设置上一定要与管线有相对的距离。

(3)为了使注浆发挥出更加有效的作用，施工的工作人员要从外侧向内侧按照顺序实施浇筑，保障浆液向管线的方向扩散开，使加固效果更加明显。

(4)要对加固的具体的范围进行明确，在真实施工的过程中，要应用分层的形式实施浇筑，并且，对管线的四周土壤一定要严格进行加固工作。

(5)在对浇筑的浆液进行选择时，通常会选择水泥浆液，其中水和灰的具体调配比例为1：1，这样可以全面保障施工的有效性。对于相关方案的制定与操作，有益于将施工质量进行全面的提升，使管线的使用寿命得到。

**建筑排水专业论文范文8**

浅析建筑工程给排水施工技术

关键词：建筑工程;给排水;施工技术

随着我国现代建筑技术的不断发展，人们对于建筑给排水工程方面也提出了越来越高的的要求。在设计和施工时要不断积累经验，深入分析各种常见问题，促进给排水施工技术的发展。

1 建筑给水方面的管道施工

给水管道材料的种类和选用

现在在新型建筑中用的较多的给水管材主要包括：聚丙烯类、聚乙烯类、聚丁烯类、工程塑料类，以及还有一些复合管类，例如：钢塑管、铝塑管、铜塑复合管等。虽然可供选择的材料有许多种，但在每一个具体施工工程中也必须根据实际情况进行选择。而且在管材的选用上还受到许多因素的影响，必须对国家政策、施工标准、地区特点、工程性质以及施工标准等因素进行综合考虑，选择最优管材。其中还要特别注意的是，管道的使用位置以及其使用方法是在管材选用时需要着重考虑的，还有就是管件与连接也是选取管材时容易忽视的一个关键的问题。

给水管道的施工

在对给水管做热熔连接时，必须要掌握好加热的时间和连接将要插入的深度。如果加热时间过长就使水管融化，如果加热时间过短也不能更好连接;如果插的过深，就会造成管道断面减少;如果插的过浅也会使降低接口处强度。所以，加热时的温度、加热时间和接缝压力是影响热熔连接质量的三个关键因素。

2 建筑排水管道常见问题的原因分析

排水管道方面经常出现的问题是漏水、堵塞问题。出现这些问题的原因也比较多，第一，就是施工中出现的问题，大多是施工单位没有选择合格的管材，为了一时经济利益以次充好，或者是在安装前没有进行漏水实验，也或是一些不合格的材料运用到工程中导致漏水现象的发生;比如说管道穿墙(楼板)设置套管的缺陷与不足较为普遍。有的虽然加了套管，穿越楼板与楼板面齐平或嵌入楼板有的穿越墙面，比饰面多出20-50mm，有的没有设套管或预埋套管偏位，于脆用水泥圈(楼面)塑料圈(墙面)护(粘)住，掩人耳目，有的套管比管道只大一个规格，有的大三至五个规格，套管与管道间隙有的用泡沫、油麻堵塞等等套管的设置应按(GB50242-20\_)规范第规定.“安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm，安装在卫生间及厨房内的套管，其顶部应高出装饰地面50mm，底部应与楼板底面相平，安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平。穿过楼板的套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实。端面光滑。穿墙套管与管道之间缝隙宜用阻燃密实材料填实，且端面应光滑。管道的接口不得设在套管内”。第二，就是设计方面出现了问题，导致管道安装好以后容易堵塞;第三，就是住户使用时出现了问题。

3 建筑给排水施工的特点

管道安装具有的特点

在这几年里，给水管道的材料大多使用的是PP-R管和UPVC管。因为这两种管道具有轻便、耐高压、抗腐蚀、质量安全、使用卫生、通水阻力小、使用寿命较长的特性，所以安装中最明显的特点就是便于安装。对于PP-R管的安装来说，连接前要清除管道上附着的灰尘后，在按照严格的施工流程来进行安装，但是其中需要注意的是在在对管道进行热熔是一定不能旋转，以免加热过度，而且在管道连通后还要采取一定措施对其进行冷却。对于UPVC管的安装来说，安装时一定要使用排水胶粘结。在涂完胶以后还要注意的就是胶干时间，具体的时间应依据当地气候和温度的变化来进行调节，还要注意不能沾水。如果是在环境温差较大的地方安装，必须使用管道伸缩节。

给排水管道的试压

当所有管道安装完成之后，还要对所有部位进行全面的检测，主要包括检测已安装的管道和阀门等设备是否符合设计和技术要求规定，如果有问题应立即拆除予以更换或是维修。检测的具体方法是用临时的短管来替代安装的管道，把所有的开口处封闭，从管道最低处开始灌水，在最高处进行放气。如果出现异样，要及时停止检测，并立即排水。在试压完成后，还对所有管道要进行吹洗。

4 提高建筑的给排水施工技术的具体措施

**建筑排水专业论文范文9**

>【摘 要】建筑排水管道安装施工工艺、排水工程建设的整体水平的提高具有重要意义，建设单位应当采取有效排水工程施工安装施工技术，确保排水系统的施工质量。鉴于此，本文对高层建筑排水管道安装技术进行了分析探讨，仅供参考。

>【关键词】建筑 ；排水管道 ；安装

>1、排水管道的安装特点

不同于低层建筑的高层建筑，提出的排水系统的特点是不一样的，高层建筑排水系统，静水压力较大，单区水容易导致排水设施和配件损坏，并且维修也会不方便，因此，合理的垂直分区，以减少排水系统承受的静水压力，这对给排水系统的安全运行有重要的影响。

>2、高层建设的排水系统存在的问题

、施工过程粗糙

在高层建筑施工过程中，由于高层建筑施工技术难度很大，而排水系统对高层建筑所需排水系统的各种原因，经常出现在安装排水系统漏水的现象，造成了高层建筑排水系统的粗糙，造成了未来排水系统施工中的质量问题。

、材料选用劣质

施工企业为了节约成本，追求更高的利润，在材料的选择上不能保证对高层建筑所需的材料质量，排水系统也是如此，在排水系统的施工过程中，为了防止渗漏堵塞现象的发生，往往对排水系统的材料有很高的要求，然而，在实际施工中难以达到所要求的\'水平，造成排水系统的完成后会出现一系列的问题，这严重影响了人们的生活方便。

、数据计算不准确

由于数据基础比较大的高层建筑，但排水系统和属于精细设施，所以在排水系统安装所需的数据计算往往出现一定的偏差，一旦误差超过正常范围，会导致一些技术问题的错误，例如，安装位置和坡度，当技术偏差发生在排水系统的安装，排水系统的质量保证。

>3、管道安装施工技术

、预留洞口

由于排水系统大多隐藏在我们不能看到的地方，导致排水系统出现故障，维修是非常困难的，为了解决这个问题，我们可以在施工过程中，根据专业测量预留孔和合理的位置进行预留，进行一系列的专业测量和计算，确保排水系统的维护和检查预留可以带来很大的方便，并确保不能影响建筑物的外观和结构，确保施工的安全和质量，预留孔不会影响整个建筑的质量问题。

、对管道材料质量加以控制

施工单位在施工过程中所使用的管道材料必须要有出厂合格证书以及质量检验证明等资料。管道材料进入到施工现场之后，负责管道材料的检验人员要对管道材料的外部进行仔细的检查，主要检查管道材料是否存在着破损、脱皮等情况，检查过程中如发现与标准要求不相符的管道材料应禁止使用。

、排水支管敷设

住宅室内管道宜敷设在本层内，排水横管渗时可避免污水进入相邻的房间，管道维修要以不影响邻居的正常生活为标准。即使安装和使用管道出现问题，仍可以在本层室内解决。在本层楼板面上敷设排水横支管的接入排水立管方法 ：楼板地面上安装洗菜池的 S 型存水弯，厨房取消地漏或者选用侧墙式敷设，这样即可增大厨房的使用空间，同时，下层空间也不会落下整个厨房的排水支管，便于住户维修。

、管道的连接

针对不同的建筑风格、建筑高度、管道材料和人们对排水系统的不同要求，对管道的给排水系统进行了连接选择不同的方法，例如法兰连接管道连接方法适用于金属或塑料管。

对于法兰连接应确保在法兰不能靠近墙体，楼板和安装方法要正确，以保证两件法兰是平行和法兰中心线的保证，并安装在管道中心线上的同一直线上。对于连接卡箍，首先要做的是卡箍和管道的匹配检查，将紧固螺栓达到国家标准，否则紧固过程中滑动丝现象，为泄漏埋下隐患，也要对橡胶圈进行适度的尺寸、弹性度。只有这样，我们才能保证严谨的界面。

、支架的安装

该类支架采用不同的形式根据不同的情况，一般取决于结构的主要形式，如钢结构、钢筋混凝土结构、砌体结构、承载能力和支架分为轻型、重型、超重，根据使用可分为轴承支架、支架和阻尼限制支架，在安装过程中有许多不同的分类方法，在安装管道排水系统的支持的过程中，首先根据排水系统的具体情况和建筑结构的要求，选择合适的支架，安装过程中应注意的许多问题，如确保支架和管道的设置一个固定的结构，我们必须对支架的安装给予足够的重视。

>4、结束语

目前，高层建筑给排水和人们的生活密切相关，安装和科学管理是保证高质量给排水系统工作稳定的必要条件。为了满足给排水施工的要求，提高施工质量，施工和技术人员需要不断学习和提高自己的技术质量，从而保证施工的安全、质量，施工人员需要不断学习，提高自己的技术质量，保证安装质量。

参考文献

[1] 钟声 . 建筑给排水管道安装技术探究 [J]. 门窗，20\_，（10）：100.

**建筑排水专业论文范文10**

管线摸底

对管线施工实施调查是该项工程建设的重要基础工作，所以，要充分对其产生重视。实施摸底相关工作是对管线进行施工调查的第一项工作，也是非常关键的工作步骤[1]。此外，要对管线的具体数量、材料以及排设具体的走向等实施详细的调查，将最终的调查结果制作成报告的形式，之后可以根据施工的真实情况制定线路详细的保护方案。

提出保护方案

如果该项施工技术要对顶管进行穿越之后再实施布线，通常会将迁移管线。但是也要结合真实的施工状况，应用合理的保护方案。相关保护方案的制定要通过多方进行沟通之后再进行制定(如图1所示)。

对保护方案进行调整

制定好的保护方案要结合真实的情况随时实施调整，将其不断的完善以及更新。在管线实施施工的过程中，一定会有突发性的事件发生，不能按照之前计划好的方案进行实施[2]。所以，施工工作人员要对施工的步骤以及进程等有良好的把控，在出现问题时一定要应用有针对性的保护措施对局部进行保护，以便对方案进行及时的调整，保障之后的施工能够正常有序的进行。

**建筑排水专业论文范文11**

给排水专业认识 水是人民生活、生产必备的资源。没有水源的建筑物是不具备使用功能的。作为建筑物必不可少的一部分，水又扮演着一个十分重要的角色。其中最基本，也是最重要的就是给水 、排水以及消防工程。有些高档的小区有中水回用系统，可以直接把生活所产生的污水加以回收利用。消防工程是为了在火灾的初期和中期对火灾加以控制，在消防车达到之先进行灭火。排水系统就是将人们生活生产产生的污水废水排出建筑物，送到污水处理厂的一套完整合理的系统。给水系统是为人民提供生产生活必不可少的水资源。在不同的地区、不同的小区里，不同的水，被送到个个房间里。一个完整的建筑物必不可少的有给水系统、排水系统和消防工程。 因此给排水专业有很大的发展前途，机遇很多，特别是大中城市普遍存在给水排水困难的问题。而且在广大的建筑物给水和排水一直令人头疼的问题，特别在高层建筑物的给水和排水问题就更为突出。城市规划和可持续发展针对给排水这一块以成为较为热门的话题。另外给排水专业对物化生等理科有较高要求，这就要在校期间抓好基础，学好高等数学以及专业知识。针对毕业后的问题，我们要利用好大学的时光，努力学好专业知识，认真完成每一次的实训内容，为今后的职业发展打下最扎实的基础。 目前我对于给排水专业已经有了以下的认识： 1.给排水可划分为好多子专业，不同学生可以根据自己的兴趣爱好，以及在学习中可有针对性的学习自己感兴趣的给排水子专业，在今后工作中从事相应的专业内容。 2.大学学习期间给排水专业突出对物理、化学和微生物等理科课程的要求，这就需要学生有理科的思维。 3.给排水工程与环境保护有着密切联系，因此也应该了解相应的其他专业知识，对其有较大了解和把握。 4.城市给水处理,污水处理及污水中水回用的设计和施工在目前来说是最为迫切需要解决的。 三百六十行，行行出状元，在我认为不管今后是否从事给排水专业，只要你对于自己的专业有兴趣，一定会做的比较出色。当然我相信给排水在我真正接触以后肯定会让我眼前一亮，即使工薪不高，我也希望给排水是我最正确的选择，正所谓干一行爱一行。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！