

2023年谈工民建的施工技术与创新论文(汇总8篇)

诚信是建立和谐社会的基石，它能够增强社会信任和减少社会矛盾。学会诚信的重要作用是培养良好的社会交往能力。以下是一些关于诚信的故事，希望能给大家带来一些思考和启示。

谈工民建的施工技术与创新论文篇一

摘要：我国水利工程建设的主要目的是控制、消除水灾害，合理开发利用水资源。而水利工程施工与其他项目相比较，具有工艺技术复杂、建设规模宏大、资金费用高、工程时间长等特点。因此，在水利工程施工中技术的应用非常关键，为能够更好、高质量的完成水利工程项目，加强施工技术的创新探究很重要。文章就水利施工技术与创新进行详细分析。

关键词：水利施工技术；创新；探究

水利工程建设无论是对中国还是对其他国家来说，在推动经济发展和社会稳定上都起着至关重要的作用。水利施工可以预防洪水灾害，对旱、涝农业生产提供灌溉或排水作用；可以为电厂提供水利发电，改善水运河道条件；也可以发展旅游业、渔业或畜牧业，加强周边生产力，提高经济发展；还可以保护水资源环境，改善生态平衡，为人们的生产、生活带来了巨大贡献。我国水利工程已经处于稳定发展时期，但随着科学技术的不断发展，人们对水利工程项目质量的要求越来越高，为进一步提高水利项目施工速率和质量，因此要加强施工技术的发展和 innovation，下面进行详细探究。

1、当前我国水利工程项目施工技术分析

水利工程项目质量的好坏与施工技术的好坏有直接关系，较高的施工技术一定会提高项目施工质量。但是当前，我国虽然已经有了较为稳定的水利发展趋势，但施工技术仍然比较落后，有很多施工技术比较老套，这样直接阻滞水利工程建设的发展和开拓。同时随着我国社会经济体制的不断革新，国有制的水利工程逐渐转变成私营模式。这样的转变使国家投入与管制的力度降低了，私营水利项目不能拿出较多的资金，从而影响水利项目质量，同时施工技术也停滞不前，因为没有更多的投资让工人学习、研发和创新。另外，很多水利部门的设备和装置都比较陈旧，甚至发生破损，这些都影响着水利工程建设的发展。

2、水利施工技术的进展

2.1 预应力锚固的施工技术

预应力锚固是在混凝土为基础上加以发展，对支撑结构进行稳固的一种锚固技术，它的实施需要通过周密的尺寸、大小、方位计算和设计，在留有一定回弹力的前提下对建筑体进行稳固。预应力锚固的优势就是能够对正常运行的水库下的混凝土坝体或坝基进行稳定和加固；或者能够对洞室进行加固。这种方法的应用不仅适用于未发生移动的建筑体上，也可对发生移动的建筑体进行作用。所以在采用此技术时要根据对应的情况再实施，不能盲目使用。由于预应力锚固作用的强大，在水利项目实施中成为了一项应用广泛的施工技术。

2.2 施工导流及围堰技术

施工导流在水利工程项目施工中的应用非常重要，它是为了便于水利工程施工，利用围堰技术将水引向其他指定建筑点向下排泄的一种方法，目的是保持施工地区处于干面上，不仅便于工作人员操作，同时也可以减少很多程序，降低成本。施工导流技术的方法包括全段围堰法和分段围堰法，具体的实施需要根据施工项目周围的地质构造、地区环境等实际情

况勘察、评估、分析以后决定。工程建筑物的安排和设置需建立在河滩或边滩区域，同时要注意低滩河道的施工和布置，需要够宽度。在导流施工时，为了能够便于工程运行，可临时建围堰，利用沉石将水冲注到修建位置排走。如果对水域宽广的大河或大江进行水利工程建设，需要根据实际情况分析，可采用分段围堰的方法进行导流施工技术，可以先对某部分的区域进行修筑坝体，将水排泄；在对另外一部分区域进行基坑修筑，加强导流的作用。

2.3大体积碾压混凝土技术

混凝土是利用水泥做胶凝材料，结合砂、石等颗粒状材料，掺加水，将其根据一定比例进行混合搅拌形成的一种复合材料，是土木工程中主要应用的材料。混凝土的应用具有较多的优势，首先它是一种混合材料，具有和易性，能够长久耐压，有绝对的抗压性；操作方法简单；同时强度大，抗弯、抗拉；同时能够适当根据工程需要进行变形；还具有长久的耐腐蚀性等等。混凝土的结构优点比较多，因而被广泛应用于工程建设。碾压混凝土，它是一种干硬性贫水泥混凝土，它制作的材料包括硅酸盐水泥、水、外加剂、砂、火山灰掺合料等，通过搅拌形成无塌落度的干硬性混凝土，制作中分层碾压压实，因此碾压混凝土不仅体积小、防渗性强、强度大，而且制造程序简便、费用低、高效，还可以降低施工对环境造成的污染。大体积碾压混凝土技术则是将粉煤灰替换一定量水泥，适当改变混凝土基础形成性质，便可以完成大体积碾压混凝土的制造，可有效减少花费，同时提高施工材料的防渗性、抗酸碱性、密度和强度，因而在水利工程施工中大体积碾压混凝土技术得到广泛利用。

3、水利施工技术的创新探究

3.1加大科技创新力度，采用现代化管理技术

随着社会经济的不断发展，时代的发展要求逐渐走向科教兴

国、人才强国的发展战略，不仅国家对科技创新提高了重视，各个领域也一样加强了重视。水利工程事业中，要提高施工技术必须要提高科技的创新。良好的观念已经形成，但当前由于科技水平还处于高低不一的状态，而且先进的技术水平还较低，所以水利工程相关部门应加强对科技创新的投入，建立科研小组、加强高技术人员容纳、提高费用的投入等。同时要利用现代化管理技术加强员工的管理，为激发员工对科技创新的参与，可设置一些技术创新型比赛，同时备有奖品鼓励，提高员工对研发的自主积极性；或改变传统的统一工资模式，将绩效工资纳入到工资中，可以鼓动员工为了更好而付出努力，加强思维的激发作用，进一步提高水利施工技术的创新。

3.2加强人员培训，提升组织队伍的职业素养和专业水平

水利工程施工技术的创新需要加强工作组织队伍素质和专业水平的提高，再高的施工技术也得由人来进行操作和实施，因此人的专业技术和素养提高了，自然会带动施工技术的提升与创新。目前很多水利工程组织队伍处于过于稳定化与老龄化，大多都是有多年经验的老工作者，不能否认他们的成绩，但对于新时代的创新还需要年轻一代的力量。因此，水利施工部门需要对外引入一些年轻的高技术、高素质、高专业人才，加入组织对外带动原有工作者的思想，开阔其思维，提高团队合作力量；而且要加大组织队伍的培训工作，为工作者创造学习和交流的空间和机会，丰富工作者的思想，可通过开展教育讲座、会谈或学术交流会等，提高组织队伍的素养；同时加强创建工作者出国学习的机会，通过中西方技术交流取长补短；另外还需要建立奖罚制度，对在培训或学习中表现积极突出的工作者给予鼓励和褒奖，激发其他工作者奋斗的决心，对不努力的工作者给予一定惩罚并给予激励，让每一位组织队伍成员都能发挥作用，从而提高组织队伍的整体专业素养，进一步加强水利施工技术的创新。

4、结束语

水利工程建设对我国社会、经济、人民的生产生活都起着重要的促进作用，时代在不断发展，科学技术不断创新，导致市场经济的发展不断在扩大，从而影响着水利工程施工质量必须加强和进步，因此水利施工技术需要不断创新和提高，要不断适应快速发展的社会经济市场需求，才能促使我国水利工程事业在已经稳步发展的基础上，进一步开拓并持久发展。

参考文献

[1]彭超. 水利施工技术及其创新探讨[j].科技创新与应用，（8）.

[2]孟玲，代玉旭. 关于水利水电施工技术的探讨[j].科技创新与应用，（9）.

[3]张新，黄福珍. 探讨水利施工技术及其创新[j].科技探讨，2015（2）.

[4]欧阳三根. 探讨水利施工技术及其创新[j].江西建材，（3）.

[5]刘赞松. 水利工程施工常见技术探讨[j].科技创新与应用，2012（5）.

谈工民建的施工技术与创新论文篇二

工民建筑施工过程中使用创新技术，促进建筑行业建立一个有效整体的建筑建设系统。创新技术是保证建筑施工的技术优化发展的基础，为建筑行业的发展提高一个科学合理的建筑技术，保证建筑施工的质量水平，促进建筑施工的施工效率。传统的建筑施工技术虽然存在着不足，不能满足现代施工的要求，但是也有着可取的地方，去其糟糠，将其与现代创新技术进行融合，结合建筑施工的特征，建立一个合理的建筑方案，保障建筑施工的持续发展。

5结语

全球经济的快速发展，给建筑行业带来了极大的发展空间，为工民建筑行业提供了大量的发展机会，这就为创新技术提供了基础，雌性激素在工民建筑行业中的运用，促进建筑行业的发展，保障建筑施工的质量水平。总的来说，创新技术已经是工民建筑行业必不可少的施工技术，为建筑行业带来了很大的发展空间，也提高了工作人员的综合素质和专业技术，符合现代建筑行业发展的需要，保证工民建筑行业可持续发展。

参考文献

- [1]贺艳荣. 绿色建筑节能技术的应用与思考[j].江汉石油职工大学学报，（03）：58~59.
- [2]杨子江. 工民建筑施工过程中创新技术的应用研究[j].建材与装饰，（6）.
- [3]龙从林. 旧工业建筑改造中绿色节能技术的应用研究[j].四川建材，2017（02）.
- [4]谢秉正. 绿色建筑节能智能化技术的应用与发展[j].智能建筑与城市信息，（02）：57~64.
- [5]吴学林. 绿色建筑理念与节能技术的应用[j].中国建材科技，2015（02）：146+148.
- [6]曲家正. 创新技术在工民建筑施工中的应用探讨[j].科技创新与应用，（06）：186.

谈工民建的施工技术与创新论文篇三

目前，我国的经济的发展逐渐走向全球化，随着科学技术的发

展，信息技术的传播，为建筑行业的高品质发展提供坚实的基础，因此，在技术创新的过程中，需要大量的资金。在经济时代的背景下，建筑行业面临着文化和经济的快速发展。在工民建筑工程施工技术应该结合时代进行发展，当前的经济时代，创新是发展趋势，建筑行业要想在经济环境下生存发展，应该进行创新，探索多种的发展途径。

2 工民建筑中常见施工技术

2.1 节能环保技术

(1) 墙体建设的节能技术，在整个土建工程中墙体的建设是很大一部分施工，因为房屋面积所占的比例非常大，在施工中对成本控制不好，很容易出现资源浪费的现象。这门节能技术得到了广泛的应用，这些保温材料都是经过处理后，具有抗老化和抗压的良好效果，也是比较推广的保温材料。(2) 屋顶建设的节能技术，近几年，科学技术的发展，国家对节能的要求越来越高，对太阳能和风能的技术已经比较成熟，在土建工程中，屋顶建设不仅面积敞亮，而且影响还小。对施工技术提出更高的要求，这就需要专业人员对节能技术与屋顶施工进行有效结合。在施工的过程中，条件和技术的允许下，也可以应用风能。这两种节能技术的`有效结合，能够降低资源的浪费，从而降低成本的投入。要是在阴雨天气，借助风能技术保证建筑的正常运转，在晴空万里时，可以利用太阳能来达到节能的目的。

2.2 地热和门窗建设技术

(1) 地热建设技术，近几年，出现一种新型施工技术就是地热资源，这是一种可以循环利用再生能源，在土建施工的过程中应用地热技术，能够保证建筑企业有效发展。要想保证房屋处于恒温的状态，也要采用地热资源的利用。[1]采用地热不需要暖气和空调，在一定程度上降低资源的浪费和污染。对于土建施工中，地热的节能省技术在应用的过程中，还需

要相关技术人员不断的加以完善和优化，对技术进行不断的创新和探索，有效提高地热资源在土建施工中的利用率。

(2) 门窗建设技术，现在建筑风格越来越独特，对于门窗在整个土木工程中的地位越来越高。在土建工程建设中墙体的面积比例越来越大，因此要想展示建筑风格的独特性，就应该优化门窗结构实施计划。对科学设计门窗的结构，对于建筑来说，门窗越大，采光的效果就会越好。在安装的过程中做好门窗与周边墙体的衔接处密封处理。在密封处理阶段中，可以采用一些泡沫密封条，进行密封处理，有效控制密封施工，从而提高房屋结构的保温效果[2]。

3 工民建筑施工中主要的创新技术

3.1 环保创新技术

在我国工民建筑工程施工过程中应用环保技术具有很大的作用，建筑工程的施工工作也是一项非常繁琐项目工程。近几年，我国的建筑产业规模不断扩大，对现代化施工技术要求越来越高，但是在强烈的要求下，工民建筑工程产品的耗能和污染越来越严重，对人们的生活质量造成严重的影响。因为建筑行业兴起，导致我国绿化面积不断减少。虽然满足现代化建设的需要，但是在一定程度优化工民建筑产业的耗能。在建筑施工现场应该采用节能环保的技术，不仅保护施工环境，还能进行维护，避免出现二次环境污染。在应用环保技术的过程中，相关人员应该结合施工的实际情况，在基础上对环保技术进行创新，从而保证施工质量。

3.2 科学监理技术

在建筑施工的过程中，要想保证施工技术顺利进行，应该采用科学监理技术。在整个施工的过程中离不开监理技术，在每个阶段都应该涉及到监理技术，以此证明具有巨大的指导作用。我国目前情况进行分析，科学监理技术在施工中已经

是不可缺少的一部分。在应用之前，相关人员应该结合建筑工程的实际情况，要对施工的各项技术有一定了解，对于整个建筑施工工程进行合理化分析，在这个基础上，保证施工技术的科学合理性，不能存在形式化，这样才能够保证创新技术得以发展。

3.3 信息技术

随着经济时代的发展，信息技术能够对工程的各项工作进行全面的掌握，在整个工程施工的过程中，对数据的收集和整理等都有着很大影响。建筑工程是一项大型工程，如果仅靠人工是不能达到工作目标，不难满足社会的发展需求。因为各项施工工作都是需要相关资料得以展开的，以此证明信息技术的重要性。在信息技术应用的过程中，施工管理人员具备专业技能和综合素质，对工民建工程施工来说，对施工各个步骤都应该熟悉的掌握。建筑工程施工技术的创新要具备信息化的基本特征，国内工民建工程施工正处于技术转型的关键时期，如果一旦被高科技时代所抛弃，就很难再有大步发展的机会了。

4 结束语

总而言之，在我国建筑工程施工的过程中，虽然对施工技术进行创新，但是在应用的过程中还会出现很多问题。因此要完善建筑工程企业技术创新意识，建立完善机制，同时更应该重视建筑企业的相关人员的专业技能。建筑企业要想提高企业，首先要结合企业的自身发展，创新技术的条件，从而提高建筑创新度水平，推动建筑行业的可持续发展。

参考文献：

[2] 李廷来. 工民建施工技术的创新以及运用[j]. 江西建材, (24): 74+80.

谈工民建的施工技术与创新论文篇四

1.1、桩基技术要点

不管是工用建筑还是民用建筑，桩基施工都是其施工过程中最基础的一步，当然也是最关键性的一步。我国目前的打桩技术主要包含了两种，一种是静压桩施工技术，另一种是长螺旋施工技术。在具体的施工过程当中，对于桩基施工的准确度有着非常严格的要求，可以说在桩基施工过程中出现几毫米的误差都会严重影响到整个工程的施工进度与施工质量。在施工过程当中对于桩基的选择应该从以下几个方面进行考虑：首先相关的工作人员应该提前对施工现场进行有效的勘察与分析，尤其是对于施工区域土质情况的分析；其次，还应该对施工区域地表下排水系统的运行情况进行有效的了解和掌握；再次还应该对桩点的具体位置进行准确的定位。

1.2、防渗技术要点

在公工民建施工过程中，防渗技术控制要点主要包括以下几个方面：首先是对建筑外墙的防渗控制，因为墙体可以作为建筑物的一道防护结构层。建筑外墙的渗水漏水现象，主要是由于雨水而造成的，尤其是在阴雨天气比较多的施工环境下，一定要做好对建筑外墙的防渗控制；其次是对建筑屋面的防渗控制，在对屋面的施工过程中，水泥和砂浆是必不可少的施工材料，但是他们的使用具有一定的局限性。这就要求相关的工作人员在对屋面实施防渗施工的时候，一定要对气候的变化进行严密的监控，必须确保建筑屋内墙面一直处于干燥的状态；在此是对建筑门窗的防渗控制，这就要求相关的技术人员在具体的施工过程当中，不仅要注重门窗的美观度，而且还应该对成长的防渗漏细情况进行充分的考虑，只有将两者你想有效的融合，才能更好地确保工程的施工质量。

1.3、混凝土技术要点

首先，对于混凝土原材料的质量应该进行有效的把控，必须确保相关的指标符合国家相关的规定与要求；其次，在施工过程中，应该充分结合工程的具体情况选择最为科学合理的浇筑方式；再次，还应该去保护凝土浇筑表面的光滑性和均匀性，尽可能避免凹凸不平现象的发生；另外，还应该对混凝土施工过程中的温度进行有效的控制，保证其温度的变化控制在规定值范围之内，但是在具体的施工过程当中，施工现场的环境往往是变化多端的，这就要求相关的管理人员应该充分结合以往的施工经验以及相关的理论知识进行科学合理的应变处理。

2、工民建施工质量的管理措施

2.1、质保体系的建立

想要实现对工民建施工质量的有效管理，首先必须不断完善质量保证体系。而想要建立一套适用于各种施工环境下的质量保证体系是非常艰难的一件事情。有了完善的质量保证体系可以为相关的施工程序，组织结构以及资源等各方面提供有效地保障。在具体建立的过程当中，还应该充分结合工程的具体情况来进行，所建立的管理体系应该充分服务于整个工程的施工质量。除此之外，相关的管理人员应该不断提升自己对于质量管理的意识，同时，还应该不断发挥总工程师和相关技术人员的重要作用。另外，还应该建立一定得监督管理体现，在企业内部不断培养出属于自己的监督管理队伍。对于每一项管理制度都应该进行不断的完善，而且还应该对各级负责人的相关责任进行有效的落实。但是对于落实责任，这项工作在实际的实施过程当中需要很大的毅力和耐心。

2.2、信息化管理系统的有效建立

随着科学技术水平的不断发展，我国的计算机网络技术也取得了很大的进步。将信息化管理系统充分运用到工民建施工

管理过程当中，可以有效提升对于工民建施工相关数据的管理和处理效率。同时还可以对整个施工过程进行全方位的监控，这样便可以及时发现施工过程中所出现的一些安全隐患问题，并及时采取处理措施，从而在很大程度上减少了给施工企业所带来的损失。而且还可以不断提升工程的施工效率，大大缩短整个工程的施工工期，进一步提升整个工程的施工质量。

2.3、创新技术于施工中

先进的施工技术，既可以为整个工民建项目提供一定的技术支持，还可以有效保证整个工程的顺利推进。这里所说的先进创新技术主要包括以下三个方面：第一种是环保技术，第二种是信息技术，第三种是监控技术。

2.4、加强验收及评定之于工程质量

项目建成后，对工作体系的接受和评估以及工程质量的实施总是流于表面，应在施工管理领域进行的过程中，该项目的质量划分，应汇集质量的子项目，并共同评估。可见，分项工程的质量和分项工程的质量评价是对整个工程质量的评价起着非常重要的作用。鉴于此，严格、小心和谨慎的需要实施现场施工管理过程的实施，检查项目应该是一个全面的检查，从而实现对分项工程质量保证的目的，如有不合格的需要及时返工。那些不能达到标准的项目坚决不接受。各环节的责任还应该具体落实到各负责人。这样既达到了控制工程质量的目的，又对提高施工单位的管理水平有非常积极的作用。

综上所述，工民建工程具有一定的复杂性和系统性，工程的施工工序也相对比较繁杂，这就说明了施工质量会受到各种各样因素的影响。这就要求相关的工作人员必须对每个施工环节的的进行有效的把控，从而实现对整个工程质量的有效控制，进一步为工民建施工质量提供有效地保障。

参考文献

[2]李维. 工民建施工中混凝土浇筑施工技术实践探究[j].福建质量管理, 2016, 01:236.

[3]夏彭军. 工民建工程施工中的地下防水技术[j].智能城市, 2016, 03:275.

[4]陈月坤. 建筑节能新技术在工民建中的应用研究[j].四川水泥, 2016, 10:79.

谈工民建的施工技术与创新论文篇五

摘要：在城市化道路发展的过程中，管道工程越来越显得至关重要。管道工程对一个城市有着重要的影响。道路管道施工的难度主要在工作环境下的复杂。管道工程的好坏直接影响到整条路的质量，不容轻视。

关键词：市政道路；道路排水；施工技术

市政管道主要有：给水、排水、燃气、热力、电力等几种类型。在市政工程中最主要的管道施工是给水和排水管道。

1市政管道类型

市政给排水管道管材的类型包括钢管、铸铁管、预应力和自应力钢筋混凝土管、塑料管。给水管的管件包括阀门、消火栓、泄气阀和排气阀止回阀。排水管渠构造物包括雨水井、检查井和倒虹吸管。

2市政管道开挖

1) 施工准备阶段。对于管道施工来说，首先要到现场结合图纸熟悉地形和图纸并且详读相应的资料。在市政施工过程中

管道开挖必不可少的环节就是得到相关单位的配合，以免在施工过程中遇到问题耽误工期和影响市民的生活。如交警、城管单位、供电局、自来水公司、电信等抢修相关单位。在开工之前，施工单位应当通知监理和业主单位，到工地现场进行交接工作等事宜，其中最为主要的是进行交接桩，在交接桩的时候，两个单位备齐图纸和资料，按照图纸派施工人员挨个砸桩进行交点。交接桩完毕后，双方必须作交接记录，说明交接情况存在的问题和解决的方法，由双方交接负责人及具体交接人员签字盖章。

2) 施工阶段。在管道位置处，大约每间隔10-20m的地方设置一个中心桩，等待后续的开挖。如果管道有检查井，应该在检查井处、交换管径处、分支处、阀门井室处等相关附件均设置相应的中心桩，在需要的情况下要增加桩的数量，以免有人员或者机械不注意把桩撞倒。为了方便临时水准点的准确，要与观测点靠近，不能现场料堆上、沿街店铺门口、附近构造建筑物开挖的地方，以免丢失。如果在施工的时候遇到建筑物阻碍时，建设单位应当对业主单位出设计变更，由业主方审核。如遇发生倒坡等危害情况下，一定要利用各种安全措施来保护测量和施工人员的安全。在开挖前期，首先对于沟槽进行放样和开挖，要根据要开挖的宽度、土质情况、开挖的方式、断面形式以及开挖的深度。常用的沟槽断面形式有直形槽，梯形槽，联合槽等。机械开挖有两种，一是在坑内作业，二为坑上作业。挖土时的放坡和沟底的加宽如无明确要求应按图纸尺寸。在用人工开挖沟槽时，应当按照施工方案，要严格的控制管道的高度、宽、以及边坡。应严格要求不能扰动和破坏下面土壤。挖出的土方应按照施工组织方案安排堆土场和运土路线，随完立马清走。在繁华的街区开挖管道时，要注意水流情况和动态，要采取“挖填”方式，前面挖着后面堵着，避免污水沉积影响管道标高，影响整个管道质量。

3) 施工排水为了开槽施工的施工安全和质量，如果在施工过程中受到地下水的影响应当注意解决施工排水问题。如果超过开挖槽地面的时候，须设置降水井，沿管线纵向设置，降水井的位置应设置在距离槽底边缘不小于2m的位置处，数量、深度和间距、以及出水量等一切须有施工单位来确定，但一定要保证不超过

沟槽地面并且地下水位要低于沟槽0.5m⁴管道垫层施工，垫层采用炉渣或水泥、炉渣的拌合料铺设而成。浇筑垫层混凝土应用素混凝土，强度等级应当用c10以上。5) 管道铺设在铺设管道前应对沟槽进行验收，确保槽底无水，无杂质物，管材检验合格后方可铺设。在管道铺设的过程中，应用最为广泛的是平基混凝土法。浇筑平基混凝土，等到混凝土凝固后达到一定的标准时方可进行下管、安管、浇筑管座及抹带接口等一系列的施工方法。

3竣工验收阶段

3.1闭水试验

在做闭水试验之前查看管道井的质量是否达到施工要求，保证管道在回填时没有积水，留出进水和出水管。封住之前施工留下来的预留孔，保证不渗水。在管道里面的水存放到24h之后，以及试验水头位置达到规定水头时开始计时，可以观测管道渗水情况，一直到观察结束，在这个过程中应要间断地向试验管段内进水，以保证管道有漏水的地方影响试验整体的不稳定和不准确。

3.2土方回填

在土方回填的时候一定要按照要求选择土质，保证回填土的质量符合要求，其中不能含有混凝土块，碎石块等一切杂物，并且回填的土的含水量一定要按照规范来进行，在土方回填的时候要保证开挖的沟槽内没有任何积水，一定要注意不能在回填土中掺杂任何有机物，粪便和开挖的淤泥等一切杂物。在回填土的过程中一定要严格控制每层的厚度，做出明确的规定，一般每层的厚度应小于30厘米。在每层土回填完后一定要进行夯实。

4质量问题及防治

对于中线位移超标现象，会造成管道产生偏差，影响水流量。在安装管道的时候必须要放施工线，管子半径的高度一定要测量准确。检查井基础未浇成整体会使检查井整体下降，甚至会造成整体塌落。需待平基混凝土未凝固时检查井基础要同时施工。在砌筑检查井之前一定要有专门人员严格控制混凝土基础的尺寸、强度不小于12mpa时，方能砌砖。回填压实的质量通病包括超厚回填、倾斜碾压、挟带大块回填、不按段落分层夯实等。主要质量保证措施有预防为主，杜绝质量通病。加强检查，及时反馈实施情况。控制回填施工的关键技术指标，及时试验检测。

参考文献：

[1]刘彦. 市政排水管道工程施工质量通病的防治[j].黑龙江水利科技,, (6).

[2]蓝忠义, 骆有芳. 市政管道工程施工要点[j].中国水运(下半月),, 28.

[3]杨春生, 单春明. 市政管道质量控制[j].科技信息(科学教研), 2007, 27.

作者:唐超单位:苏交科集团股份有限公司

谈工民建的施工技术与创新论文篇六

地基处理技术无疑是整个房屋建设中的关键点和难点，直接影响到房屋建筑的安全性能和稳定性能。地基处理不当容易发生连带反应，对整个工程结构十分不利。同时给工程带来的危害性也非常大。地基处理安全方面的监管工作十分必要，需要更多的成本投入和人力投入，处理不当造成的后果也很严重，不仅使得资源大量浪费，还直接影响居民生存环境。

1.2多发性

建筑基础工程施工技术具有多发性。有很多的建筑工程施工企业过于重视现场施工，而忽视了建筑基础施工，建筑基础工程施工方案甚至都存在问题，这样就会使建筑基础施工出现安全问题和质量问题，在后期甚至会发生建筑物开裂和倒塌等事故，造成不必要的经济损失和人员伤亡。在近几年这样的事故发生较多，究其原因大多是由于建筑基础工程施工设计存在问题，所以建筑企业要加强工程设计管理，尽量避免此类事故的发生。

谈工民建的施工技术与创新论文篇七

前言：在实践的过程当中笔者发现，最终给企业带来效益损失严重的并不是其他方面，主要都是地下隐蔽工程问题。我们分析工程造价可以发现，在整个建筑工程造价中的30%都是基础工程造价。在其中安全管理的力度、造价控制成效、施工质量控制水平以及技术管理的成绩都直接的影响着人们的生命财产安全和基础工程施工企业的后续发展。所以为了保证群众的生命财产安全和施工企业的后续发展，必须要重视在建筑工程中相关企业的基础施工技术，提高建筑工程基础施工的质量，最终保证技术管理造价和安全。

谈工民建的施工技术与创新论文篇八

摘要：随着我国经济的不断发展，社会主义建设工作逐渐成熟。近几年在我国建筑产业发展过程中，要想实现更新换代的目标，就应该在建筑产业中运用创新技术，顺应社会和时代发展的步伐。本文主要阐述工民建施工技术创新的重要性，分析工民建常见施工技术与创新。

关键词：工民建筑施工；创新技术；应用

一个民族发展的动力源于创新，在创新的基础上进行弘扬和提倡，成为一种时代精神。对于施工技术创新的过程中，在工民建筑发展中取得了很大的成就。随着社会的发展，对施

工技术提出了更高的要求，对于一个施工项目来说，技术是最重要的经济增长点，起到关键性作用，因此在建筑发展的过程中也是离不开技术的创新，结合目前建筑的发展情况来看，不断走向高技术、生态化、工业化的发展趋势。