

2023年保证混凝土质量的施工说明 商品混凝土在施工过程中的质量保证论文(通用5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

保证混凝土质量的施工说明篇一

定货单位(甲方):

供货单位(乙方):

根据《中华人民共和国民法通则》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、安徽省《商品砼质量管理规程》、及有关法律法规，甲乙双方在遵守平等、自愿、公平和诚实信用的基础上达成以下协议:

一、合同标的内容:

1.1工程名称: 施工单位: 工程地点

标的数量: 立方米, 供货运距: 公里。供应时间: 年月日至工程完工止。

二、供货数量、质量检验标准及验收确认

2.1乙方按合同约定数量和技术质量要求进行供货并依据甲方每次提供砼需求的通知(包括电传、书面申请、电话记录), 按照其砼数量、砼强度等级、施工部位、施工方法, 供应所需的砼。

2.2对于到达施工现场的砼的验收须由甲乙双方共同监督进行，甲方须安排专人，负责对乙方砼发货单上的浇筑部位、砼坍落度及运输到达现场的时间进行签字确认。2.3甲方在施工过程中对所需砼数量有变化时，按甲方计划所需的砼量供应，到现场多余的砼量，甲方应现场验收。

2.4乙方供货到现场浇筑的砼如出现数量与合同约定差异或表面质量有异常现象，甲方应在24小时内通知乙方确认核实，并协助解决。

2.5当乙方提供的砼没有被浇注在所报计划的施工部位时，甲方应在返回的砼运输发货单上予以注明通知乙方调度人员。

2.6属于双方合同签定的砼结构之外所需要的砼(如:铺垫道路)按实供砼量进行结算(运输小票的数量)

2.7双方依照实际供应数量(按图纸计算数量)必须每月按层或段进行砼数量签认，并在乙方砼结算单上签定，作为双方砼量的结算依据。

三、货款结算及货款的支付期限

3.1乙方依据合同的、供货部位、工程技术质量要求及供货时间和洽商变更的指令，履行结算手续。

3.2货款结算，甲乙双方均依据本合同约定的标的及单价，另有质量瑕疵以洽商为准外，均以图纸计算加减洽商数量为准。

3.3乙方按合同标的价及单价，供货时间期限和工程技术要求，按部位履行完毕供货义务后，甲方依据补充协议时间内向乙方付清货款。逾期按中国人民银行有关规定办理。

3.4付款方式及期限

双方约定：第一次付款为春节前10天付已送砼量全价款的70%，第二次付款为工程竣工验收合格后15天内支付至乙方所送砼量价款的100%。

四、甲方责任

4.1乙方砼运车到达指定现场后，甲方应及时安排专人负责指挥，保证车辆及随机人员出现场的安全，以及车辆进出现场达到市环保要求。

4.2应保证场地平整、坚实、畅通，有足够的调车场地及泵车的安全操作环境。

4.3负责提供现场需用水、电及照明环境。

4.4应按国家、市及有关规定要求，对浇筑后的砼进行合理振捣、抹面和养护，现场严禁往砼内加水。

4.5保证每车砼到达现场后在60分钟内顺利浇注完毕。由于甲方原因，致使砼没有浇注到工程部位而造成砼产品报废的，应承担乙方损失(砼费和运输费)。

4.6应在使用砼小时前向乙方提供砼浇筑计划，保证乙方有足够的准备时间，并按照所提供计划组织生产。

五、乙方责任

5.1应严格按照甲方提出的计划提供砼，保证甲方的用砼需求，如果由于砼不能及时到达现场，给甲方造成的损失由乙方承担(人工误工费等费用)。

5.2乙方人员进入现场后，须服从甲方负责人统一调节器配，并积极配合现场施工。

5.3严格按照甲方的技术质量要求提供砼并保证砼量真实(否

则甲方退货并处罚)。

5.4按照市工程资料管理规程的规定及时提供相应的技术资料。

六、甲方在施工期间由于工程条件要求，需变更、调整原合同约定标的部分的，经双方协商后做好洽商记录，并以实际结算单为依据进行签认。

七、违约责任

7.1乙方未按合同约定全面履行义务，应按我国合同法规定承担违约责任。

7.2如果甲方不能按3.4条款进行付款，除按中国人民银行规定支付滞纳金外，乙方有权停止合同中未完成的砼的供应。

八、合同签订后，因故终止合同或停工，应当及时友好协商解决，协商不成时，任何一方均可向本单位所在地人民法院起诉。

九、洽商协议或补充条款

9.1供方送货时，必须手续齐全，严格按我方的技术要求提供相关资料。

9.2供方必须保质保量及时供货，如因质量或供货不及时造成甲方停工，承担一切损失(直接和间接)而且甲方有权更换厂家。

9.3供方不得以任何理由和情况停止供货，如有以上情况，乙方在此之前所供的数量以50%结算。

9.4在大体积砼施工前，乙方必须拿出大体积砼的技术措施方案，并派人配合甲方进行组织协调。

9.7供方单位车辆行驶路线，如有交通管制，供方办理交通手续。

9.8未尽事宜，双方协商解决。

十、本合同一式二份，甲、乙双方各执一份。

十一、本合同签订日期年月日并开始生效

甲方(公章)：_____乙方(公章)：_____

法定代表人(签字)：_____法定代表人(签字)：_____

_____年___月___日_____年___月___日

保证混凝土质量的施工说明篇二

摘要：

许多施工企业，由于施工管理处于一种“混沌”状态，故在工程施工完成后经常在时间和成本上超出计划，如何科学管理施工工程建设，降低成本，提高效益，一直困扰着施工管理者。文章通过将量化管理纳入施工管理，施工管理的全过程就会变得“可视化”，发现问题也可以“让数字说话”。加强项目监控来达到整个项目在可控状态下完成，以此提高施工企业在市场经济条件下的市场占有率及企业信誉。

关键词：信息资源，量化管理，工程控制

一、引言。

在施工过程中，由于领导层缺乏工程施工过程中有效和真实的信息来源，往往误导决策层做出不科学及不合理的决策，

导致工程不能按期达到实际控制点，是施工处处被动，处处受限，更严重的有时会失去信誉，降低市场信誉度，失去市场占有率。

二、施工管理内涵。

1、施工管理的概念。

施工管理是指在一定的约束条件下具有特定明确目标的一次性任务。施工管理是在一个规定的时间范围内，为了完成一个既定的目标，并通过特殊形式的临时性组织运行机制，通过有效的计划、组织、领导与控制，充分利用既定有限资源的一种系统管理方法。

2、施工管理的特征。

施工管理具有以下几个特征：

（1）复杂性。

施工管理属于临时性建立的机构，它一般由多个部门的人员组成，施工管理涉及的工作跨越多个企业（设计、业主、监理、施工等），并要用多种学科的知识，执行中有许多未知因素，每个因素又常常带有不确定性。正因为这些因素，决定了施工管理复杂性。

（2）多变性。

施工管理的目的是在有效的时间内按合同完成工程建设的一起性任务，由于设计变更、材料不能按期到货，劳力资源的变化、气候的影响等等不确定因素，是施工时时处于变化当中。

三、量化管理在施工管理中运用。

1、量化管理的概念。

量化管理：又称管理的数量统计法，是指以数字为基础，用数学的方法来考察和研究事物的运动状态和性能，对关键的决策点及操作流程，以求对事物存在和发展的规模、程度等做出精确的数字描述和科学控制，实行标准化操作的管理模式。量化管理是一种以科学管理为其理论依据，以实证主义作为其方法论基础，以科学主义作为指导思想，以成熟的自然科学为效法的榜样，以追求精确、定量、客观为目标的管理方法。它在适当范围的应用可以有效地减少“磨洋工”现象，提高管理的效率。

2、量化管理的运用。

施工管理并未注重量化管理，而量化管理是施工管理中一项基础性工作，如果采用了量化管理，施工管理的全过程就会变得“可视化”。本文从施工管理中运用量化管理来说明施工管理使用量化管理的重要性，并举例说明如何应用量化管理方法进行施工管理。

对工程实施量化管理，是制定工程目标的先决条件，在施工过程中，平时加强信息管理，督促工程信息与施工同步，施工信息指导工程施工，现场施工完善信息管理，是工程信息与工程实体一体化，通过对工程量化管理，有重点有步骤地制定施工措施。平时我们就用不必要的会议来了解工程施工状态，更不用靠感观认识来认知工程施工状态，将工程施工状态进行量化管理，即有效的监控工程管理，又有效的监督了各部门管理水平及管理业绩，同时将技术、质量、物资、经营等部门的工作有机地结合成一个整体，即达到了宏观管理监控，又可以微观透视，既可以横向对照，又可以纵向深入，由面到线，由线到点去监督，最终使工程施工管理进入系统化管理，例如，就工艺管线施工来说，工程技术人员根据图纸到位情况，分装置、分区应建立包括焊接工作记录、db数、米数、理化作业（包括rt、pt、热处理、硬度检测等）、

检试验记录在内的. 综合信息平台（信息资源必须根据施工、设计等原因及时调整和更新）并进入共享，质量部门根据技术信息，建立理化作业信息管理，达到质量控制，进入信息共享，物资部门根据材料计划，合并整理，分装置建立包括计划、入库材料在内的信息进入共享。经营部门根据合同，技术、物资信息做好工程核算，并根据施工状态信息做好进度申报工作及对施工队伍的考核依据，这样，我们就可以通过信息资源，随时了解各装置，各区总的db数，通过筛选可以随时得到已完成db数，通过数据处理，可以得到某个区、某个线、某个时间段甚至某一天的工程完成量等等我们所需要掌控的工程信息，待工艺管线焊接量完成60%，就开始建立检试验计划信息，将所有的管线分配到每一个试验包里。

通过筛选，当某个试验包实体焊接工作量完成达到90%以上，就可以将其进入检试验流程，通过筛选查出未完焊接信息原因，如果不是材料原因，限时完成，如果是材料原因，通过对物资信息的筛选，就可以找到材料问题的根源，有针对性的去协调、解决材料缺口问题，完成工艺施工尾项，进入下道工序施工。其他如结构、设备、电气等的施工，同样可以通过对工程的量化管理，达到工程施工控制要求。这样，既可以及时调整施工计划，部署施工措施，控制施工状态，有效地达到施工控制点，依次类推，各项施工管理都在控制范围。有效地杜绝了盲目制定施工计划，无法达到施工计划的要求，工程进度、工程工期一拖再拖，即影响了整体计划，加大了施工成本，又降低施工信誉。因此，对工程实施量化管理，是有效制定施工计划，完善施工管理，提高施工管理水平所必备的条件。但对不能量化的工作，也不能一味的追求量化，量化管理只是一种科学的管理手段。在天津1000万吨/年炼油建设硫磺装置施工中，作者通过对局部实施量化管理的具体应用，使工程在实体建设过程中取得了很好的控制，一方面提高了职工的积极性，另一方面在材料、实体工程控制等方面得到了很好的实效。故想通过推广应用，使工程建设在纷繁多变中达到有效控制，并通过量化管理来取得实体建设的有效控制，以此来达到经济效益、市场效益等综合效

益。

因此，通过对工程的量化管理的完善，对整体工程进行静态控制，动态管理，优化资源配置的管理模式，不断完善施工管理体系，同时有助于软件开发商能尽早开发出真正切合施工管理的工程施工软件，更好地服务于工程建设。而目前的许多施工软件，不是可操作性差，就是不完善，不是太理论，就是软件的局限性，不能更好地服务于施工。

四、结束语。

施工管理是个不断完善的知识领域，引入量化管理，加强量化管理，使工程施工过程处在科学管理、合理的监控下，能更有效地发挥各种资源优势，使人尽其能，物尽其用，是施工管理水平达到一个新的管理水平。

参考文献：

企业量化管理-mba智库百科

保证混凝土质量的施工说明篇三

近年来，我国交通基础设施建设得到迅猛发展，各地兴建了大量的混凝土路桥，在路桥建造和使用过程中，因出现裂缝而影响工程质量甚至导致路桥垮塌的事故屡见不鲜。普通混凝土在路桥施工中出现的問題，经常困扰着桥梁工程技术人员。这些问题主要表现在以下几个方面。

（一）抗拉力不强

普通混凝土是由水泥、碎石或卵石、砂和水拌合，经硬化而成的一种人造材料。砂、石在混凝土中起骨架作用，并抑制水泥的收缩；水泥和水形成水泥浆，包裹在粗细骨料表面并填充骨料间的空隙。水泥浆体在硬化前起润滑作用，使混凝

土拌合物具有良好工作性能，硬化后将骨料胶结在一起，形成坚强的整体，但是水泥、石子和砂石是易脆性的材料，抗拉力不强，当混凝土受拉或受弯，在很小的拉应力下就会开裂。

（二）弹性不好

由于普通混凝土材料本身的特性，虽然抗压强度高，混凝土的抗压强度一般在7.5~60mpa之间，当掺入高效减水剂和掺合料时，强度可达100mpa以上。但是它的弹性不好，没有能屈能伸的品性，好比一个大丈夫只能拔剑而起，却不能忍辱负重。所以，在路桥面的荷载量非常大且受力不均匀的情况下，荷载力不能驱散分匀，这样就导致某一个构件不堪重力，最终产生裂缝。

（三）收缩易变形

普通混凝土具有热胀冷缩的性质，当外部环境或结构内部温度发生变化，混凝土也将发生收缩变化。然而，收缩容易导致变形，若变形遭到约束，则会在结构内将产生应力，当应力超过混凝土抗拉强度时即产生温度裂缝。在实际施工中，普通混凝土很容易结硬，结硬之后，混凝土中的水分子逐步蒸发，湿度逐步降低，混凝土体积减小，变形也较大，因混凝土表层水分流失快，内部损失慢，就产生了表面收缩大、内部收缩小的不均匀收缩，表面收缩变形受到内部混凝土的约束，致使表面混凝土承受拉力。当表面混凝土承受拉力超过其抗拉强度时，便产生收缩裂缝。

（四）耐久性较弱

耐久性曾被认为是普通混凝土的优点，随着普遍的应用后问题的出现，以及科研力的增强，发现了普通混凝土的耐久性并不强，反而较弱。耐久性包括三个方面：（1）抗渗性，指混凝土抵抗压力水渗透的能力，普通混凝土的抗渗性还是非

常强的；（2）抗冻性，是指混凝土在使用的环境中，经受多次冻融循环作用，能保持强度和外观的完整性的能力。普通混凝土的抗冻性很弱，当气温在零度以下时，混凝土中膨胀力加大，混凝土强度降低，就会出现裂缝；（3）抗侵蚀性，指在酸、碱、盐等环境中对水泥石的侵蚀所表现出现的免疫力。

随着环境的恶化，再加上混凝土质量较差或保护层厚度不足，混凝土保护层容易受二氧化碳侵蚀炭化至钢筋表面，使钢筋周围混凝土碱度降低，从而减弱了普通混凝土的耐久性。

二、混凝土桥梁裂缝产生的原因

混凝土桥梁结构裂缝的原因复杂多变，有多种因素的相互影响，但每一条裂缝均有其产生的一种或几种主要原因，就其产生的原因，大致可划分为以下几类：

（一）荷载引起的裂缝

混凝土桥梁在常规静、动荷载及次应力作用下产生的裂缝称为荷载裂缝，可分为直接应力和次应力裂缝两种。（1）直接应力裂缝是指由外荷载引起的直接应力而产生的裂缝。（2）次应力裂缝是指由外荷载引起的次应力而产生的裂缝。

（二）温度变化引起的裂缝

备考资料

（三）收缩引起的裂缝

在大量的桥梁工程施工过程中，混凝土因收缩而引起的裂缝是最普遍的。在混凝土收缩的种类中，塑性收缩和缩水收缩（干缩）是发生混凝土体积变形的主要原因，另外还有自生收缩和炭化收缩两种情形。

（四）施工材料质量引起的裂缝

混凝土主要由水泥、砂、石骨料、拌和水和外加剂组成。配置混凝土用的材料如果质量不合格，亦会导致结构产生裂缝。

（五）施工工艺质量引起的裂缝

在桥梁混凝土的结构浇筑、预制构件制作、起模、运输、堆放、拼装及吊装的过程中，如果施工工艺不合理、施工质量低劣，易产生纵向、横向、斜向等各种形式的裂缝，特别是细长的薄壁结构更易出现。

三、保证混凝土质量及控制裂缝的措施

综上所述，桥梁混凝土产生裂缝的主要原因可以归纳为以下三个大的方向：温度、收缩及抗拉，在施工过程中可以通过以下措施控制混凝土裂缝的产生。

（一）混凝土施工的质量保证措施：

- （2）严格控制骨料级配和含泥量；
- （3）选择适当的外加剂和合适的配合比；
- （4）增加适当的预埋件。

（二）混凝土施工的温度控制措施：为了防止裂缝，减轻温度应力可以从控制温度和改善约束条件两个方面着手。控制温度应力的措施有以下几种：

- （1）拌合混凝土时用水将碎石冷却以降低混凝土的浇筑温度；
- （2）夏天浇筑混凝土时减少浇筑厚度，利用浇筑层面散热；
- （3）在混凝土中埋设水管，通入冷水进行内部降温；

(4) 严格控制混凝土的入模温度。

(三) 加强混凝土的早期养护：大量实践证明，混凝土常见的裂缝，大多数是不同深度的表面裂缝，其主要原因是温度梯度造成的，寒冷地区的温度骤降也容易形成裂缝，因此混凝土的保温对防止表面早期裂缝尤为重要。从温度应力观点出发，保温应达到下述要求：

(1) 防止混凝土内外温度差及混凝土表面产生梯度；

(3) 防止老混凝土面的过冷，以减少新老混凝土间的约束。

更多建筑类经验免费阅读下载请访问：[/](#)

保证混凝土质量的施工说明篇四

施工单位：，以下简称乙方

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国劳动法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就陕西三原大庆建材有限公司商品混凝土商砼站建设项目工程劳务用工承包事宜签订如下合同条款，共同恪守。

第一条 总则

一、工程名称：

二、工程地点：

三、工程范围：本合同全部工程建筑安装面积共计平方米(包括厂区围墙，厂房建筑，生活区，办公区，商砼站基础建筑，水泥墙、水泥地面等)。

四、工程造价：本合同全部工程施工图预算造价为元人民币(包括厂区围墙米，430元/米;厂房建筑面积1500平方米，1000元/平方米;生活区1000平方米，1200元/平方米;办公区1000平方米，1200元/平方米;水泥墙、水泥地面等10000平方米，150元/平方米;商砼站基础建筑计300万元)。另附：陕西三原大庆建材有限公司商品商品混凝土商砼站流动资金及实用设备统计表。

五、工程期限：本合同全部工程年月日开工至年月日竣工。
注：在组织施工过程中，如遇下列情况，得顺延工期，双方应及时进行协商，并通过书面形式确定顺延期限：

保证混凝土质量的施工说明篇五

土木工程混凝土施工技术论文【1】

【摘要】随着社会主义现代化建设步伐的加快发展，我国土木工程事业也得到了相应的发展，土木工程建设取得了显著的成效。

当今，我们国家越来越重视土木工程的建设，所以，对土木工程的建筑要求越来越高。

尤其对混凝土施工技术提出了更高的要求。

所以，混凝土施工技术在土木工程建设过程中是很重要的。

在施工的过程中混凝土产生的裂缝，将直接影响到了土木工程的质量。

在此基础上，本文重点分析了土木工程建设发展中混凝土施工技术的应用研究，方便在以后的土木工程建设发展中加以利用，仅供参考。

【关键词】 土木工程;混凝土施工;施工技术

本文将混凝土的相关施工技术的具体应用进行分析和探讨，分别将混凝土裂缝产生的因素和技术规范要求进行探讨。

一、促使混凝土发生裂缝的因素有哪些

如果混凝土的结构已经发生了改变的情况下，不管是混凝土结构的内部，还会混凝土结构与结构之间，都会相互造成影响，出现相互形成制约的现象，那么在专业上这样的现象我们称之为约束，也就是说在整个土木工程建设的过程之中，大部分的混凝土结构承受的变形中，最主要的原因就是在于温度和收缩之间的现象产生，而我们讲的约束主要还是以外部的约束为主要的。

二、混凝土施工技术的相关要求有哪些

总而言之，在整个土工建筑的施工过程中，混凝土是没有办法避免产生裂缝的，那么针对混凝土所产生的裂缝，就必须利用所有的可以利用的措施来控制 and 避免混凝土的裂缝。

所以，通过以下阐述的相关观点，针对混凝土可能产生裂缝的原因提出了切实可行的有关措施。

1、必须要将水泥水热化的要求降低

首先混凝土本身的热量就是通过水泥的水热化来产生的。

因此，在土工建筑施工选购原材料时，就要相对选择一些水热化比较低的矿渣酸盐水来配置混凝土。

之后必将科学合理的利用混凝土后期的强度，以此来降低水泥的用量。

然后是要利用施工现场的条件，来选择使用比较优良的骨料，

讲科学的使用和添加粉煤灰、减水剂的融合技术，以此来改善混凝土材料的易和性，这样一来就可以降低水泥的用量，最终来达到降低水热化的目的。

其次是可以利用基础内部预埋冷却水管的办法来降低混凝土的水热化温度，也就是说可以通过循环冷却水的办法可以降低混凝土的水热化的温度。

最后还可以在施工过程之中通过掺加一些砂石，也可以达到降低混凝土水热化温度的目的。

2、降低混凝土入模温度的要求

第一，在浇筑混凝土的时候，施工技术人员要选择合适的气温，不要在炎热的气温下进行浇筑。

在夏天的时候要尽量选择在夜晚温度低的环境下进行浇筑，同时采用地下水搅拌混凝土降低入模温度，在运输和浇筑的时候，我们要通过遮阳、覆膜、浇水等方法进行降温，以此来降低混凝土的入模温度。

第二，在浇筑混凝土时，适当的加入一些缓凝型减水剂。

第三，在混凝土入模时，为了能够尽快的使模内的热量散发出去，我们可采取通风降温的办法。

3、加强施工中的温度控制的要求

第一，在混凝土浇筑后施工技术人员要做好混凝土的保养工作，在夏季的时候不要曝晒同时还要注意保湿；在冬季的时候要对混凝土采取保温覆盖的办法，以免发生急剧的温度梯度。

第二，要对混凝土进行长时间的保养，在合适的时间内进行拆模，延缓降温时间和速度，充分发挥混凝土的“应力松弛

效应”。

第三，加强测温 and 温度监测与管理，实行信息化控制。

第四，在土木工程施工过程中，要对施工工序进行合理的安排，控制混凝土在浇筑过程中均匀铺开，避免混凝土堆积过大过高。

4、改善约束条件，削减温度应力的要求

通过在混凝土基础与垫层之间建立一个滑动层，在施工的时候通过运用刷热沥青作为滑动层，以消除嵌固作用，释放约束应力。

5、提高混凝土的抗拉强度的要求

第一，在混凝土搅拌的过程中，由于砂、石含泥量多，所以导致了混凝土的收缩，同时混凝土的抗拉强度也相应降低。

因此，在进行混凝土搅拌时要严格控制砂、石的含泥量。

所以，在土木工程施工中我们尽量把石含泥量控制在小于1%
砂含泥量控制在小于2%，也降低了因为砂、石含泥量大对混凝土抗裂的不利影响。

第二，通过采用二次投料法、振捣法提高混凝土的抗拉强度。

在浇筑之后，要马上清除表面上的水与在最底层的含粉煤灰极大的一层砂浆，我们要在混凝土硬化早期就进行保养维护，这样才能提高混凝土的抗拉强度。

第三，在混凝土的表层与内部建立合适的配筋，以达到应力分布的改善，预防混凝土裂缝的产生。

6、混凝土养护的要求

第一，混凝土养护的时间不少于28天。

第二，低塑性混凝土在浇筑之后，要马上喷雾养护，然后再及时的洒水养护。

塑性混凝土要在浇筑完后的6-18小时之内，再进行洒水养护。

第三，混凝土的养护应当连续进行，中间不要中断，确保在养护期间内，被养护建筑一直处在表面湿润的状态。

结束语

通过以上阐述的观点可以看出，在整个土工建筑施工的过程中，混凝土施工技术是被广泛利用的，但是这项工程也是非常复杂的，我们作为专业的施工技术人员，在整个施工的过程中，只要严格的按照各道施工工序的规范和标准进行施工，及时采用相应的预防措施，就可以减少和控制混凝土产生裂缝的问题。

另外在整个技术施工的过程中，必须要严格的完成各个环节的施工技术标准，只有这样的情况下，才能确保土木工程的整体质量，为企业减少一些不必要的经济损失。

参考文献

[2]张功，李留记. 建筑工程混凝土施工技术探讨[j].华章，22期

[3]金俊华. 建筑工程混凝土施工研究[j]□建筑，2023期

[4]王晋. 浅议土木工程混凝土施工技术的应用[j].商品混凝土，期

[5]张文学. 预应力混凝土连续箱梁局部应力分析及拉一压杆设计[d].同济大学,

土木工程基础施工技术要点【2】

摘要：本文通过对土木工程基础的施工技术进行分析探究，对其中一些关键步骤进行控制，可以有效提高工程基础的施工质量，对其他从业者提供一些参考意义。

关键词：土木工程;分析;质量;控制

引言：土木工程施工技术事关土木工程的建设质量，也事关社会的'整体发展和安全，提高土木工程施工中对技术的运用能力，在实际的土木工程施工中加大技术这一要素的加速和提升作用，从而实现土木工程施工更好、更快、更高质量地完成预期目标，完成土木工程建设对社会和经济进步的总任务。

1土木工程基础施工技术中对一些关键点的要求

1.1对基坑土方的开挖的要求

在基坑开挖前应当先确定施工顺序和分层的厚度，然后再进行施工。

为避免地基土出现扰动现象，施工时要做到连续施工，切勿中断。