

2023年市政工程论文(优秀5篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？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。

市政工程论文篇一

日益升高的全球气温已经给人类的生产及发展带来了相当严峻的挑战，在这种背景下，人们开始对“低碳经济”这四个字有了更加深刻的认识，当前，低碳城市已经逐渐变成理论研究及政策实践其中的一个十分热门的话题。在某种意义上，市政工程能够将一个城市的发展水平及其形象反映出来，然而，一般情况下，市政工程施工区域都位于一些比较繁华的闹市区域，经常会出现一些资源浪费以及环境污染的问题。所以，对低碳经济的市政工程施工展开探讨是对于城市及经济的发展来说是非常有必要的。

1市政工程施工过程中出现于低碳经济理念不符的现象

没有减少施工中的排碳量

在推进“刚性碳排放”的进程中，目前主要将城市化、城市交通运输以及建筑业等作为重点领域。低碳经济主要强调的是要减少碳排放的总量，然而实际情况是，大多数市政工程施工的过程中不仅没有有效的减少碳排放量，反而还呈现出增长的趋势。施工碳排不仅包括施工现场的碳排放，同时也把其他与施工相关作业的碳排放包括在内。因为在进行施工的过程中，一些市政施工企业没有对施工的相关标准进行严格遵守，同时也没有规划和衔接好和施工相关的一些辅助性工作，以至于在现场办公、生活服务、施工机械作业、处置废弃物、运输材料等诸多方面都产生了很多多余的碳排放量。

很明显，这种现象是不符合低碳经济的初衷的。

没有切实提高能源效率

低碳经济除了对减少用能加以强调之外，更加重视以节能为前提来促使能源效率得到提高。就当前情况来看，建筑耗能就在我国总耗能之中占据了将近百分之三十的比重，在未来二十年内可能会达到百分之三十五左右的比重。市政工程的施工也同样被包含在这一领域之内，所以说，城市功能的不断完善及提升、城市化进程的不断加快，将会促使市政工程施工成为能源消费增长点当中的主要节点。一部分市政工程所设计出来的图纸存在诸多缺陷，如说明简单且模糊、没有清晰的标注，因此，施工单位就会对组织管理及经济管理加以忽视，难以有效地贯彻规程、规范及质量标准，最终导致在施工中不仅没有节能，也没有促使能源效率得到提高。

没有有效推广低碳技术

低碳经济最终还是得依赖于相关技术，利用不断发展及进步的科技来促使能源利用率得到提升，最终促使清洁能源技术实现创新，为人类生活带来更好的服务。现阶段，整个国家的科技水平都处在相对比较落后的水平，并且研究相关技术的能力比较有限，在大力建设基础设施及快速发展国家经济之余，并没有对低碳技术形成重视。根据大部分市政施工的实际情况而言，在施工过程中，根本就没有对水生态修复、水资源再生、地热系统、高效冷却、太阳能、生物质能以及小型风力发电等一些低碳技术进行有效推广，也没有对一些低碳材料加以广泛运用，这样一来不仅难以使二氧化碳的排放量减少，同时也难以使能源的生产率得到提升。

2促使市政工程实现低碳施工的相关措施

推广绿色施工方式

对于建筑全寿命周期而言，绿色施工是十分重要的一个阶段，它体现了一种可持续发展理念，对于建筑领域的节能减排以及资源节约来说也是十分关键的一个环节。如果市政工程施工企业能够坚持绿色施工的理念，那么就能够在进行施工的过程中，对材料及设备的进场进行严格把关，有效防止技术出现耗能高、效率低以及性能不良等现象，对于一些会造成严重污染、与环保不相符或者是淘汰性的机械设备及工程材料进入到施工现场当中。开展封闭性施工，以免出现噪声或扬尘污染；在施工的过程中尽可能采用健康环保型的施工工艺，以使废弃物的填埋数量得到有效减少；运用科学的管理手段，对于生产第一线需要的各种设备及机械要进行合理调配及使用，对高能耗的设备进行改造或直接淘汰，最终减少二氧化碳的排放量。在施工的过程中，必须有效减少物耗及能耗，减少施工对环境形成的影响。

通过实施精细管理制度促使能源效率提高

在市政工程施工的任何过程都应该有效地落实精细管理制度。首先，在进行施工之前，精细管理制度主要表现为要精细的编制好计划方案、检查开工的先决条件、对机械设备进行合理配置使用、控制好原材料的进场；其次，在进行施工中，一定要管理好现场安全、工程质量以及工序等，并安排好施工过程中的签证及计量支付等事项；最后，在工程完工后，一定要做好项目的审计与决算、交工文件的规范化及标准化、零故障交付管理等一系列工作。在施工的整个过程，通过实施这种精细管理制度，与低碳经济的要求相符合，有利于提高能源效率。

对低碳施工技术加以采用

对于低碳施工来说，低碳技术是核心。有效运用低碳技术能够从根本上减少施工给环境带来的污染。具体而言，在开展市政工程施工的过程中，应该对水生态修复技术、水资源再生技术、地热系统、高效冷却技术、生物质能系统、小型风

力发电技术以及太阳能技术等进行充分利用，这些对于低碳施工来说都是其所需的核心技术；在施工中，尽量采用新设备、新工艺以及新材料来替代原来的设备、工艺和材料。借助新型技术，不仅能够减少二氧化碳的排放量，同时还能够提高能源生产率，最终促使市政工程项目能够实现可持续发展。

3结语

就目前的情况来看，不仅是我国，乃至全球都已经出现了严重的环境污染问题，在这种背景下，必须要强力倡导低碳经济理念，特别是市政工程，其作为建筑行业当中的标杆，更应该大力推广低碳经济，在施工过程中，尽量使用低碳材料及低碳设备，对社会环境加以保护，最终使人类社会能够走上可持续发展之路。

市政工程论文篇二

摘要：市政工程的建设对我国国民经济的发展起到很大的促进作用，城市环境的改善与市政工程的建设也是息息相关的，但市政工程在建设的过程中，环境的污染问题一直备受人们关注。文章就市政工程施工过程中的环境问题以及相应的解决对策做出简单的论述，希望能够有效降低工程建设对环境的影响。

关键词：市政工程；环境问题；保护对策

1市政工程环境保护的重要性

我国的城市化建设速度越来越快，市政建设的脚步也是越来越大。与其他项目相比，市政的建设项目和其有着很大的不同，市政的建设项目关系到城市中居民的工作以及日常生活，这就使得城市四周的环境受到市政建设项目施工的影响，迫使相关的施工企业对于市政建设项目施工过程中对环境的

保护力度必须加大。对环境的保护是提高企业市场竞争力的强有力手段，还是所有的建设企业持续性发展的基本要求，更是施工企业对社会责任感的直观体现方式，也是建设现代社会专业施工企业的有力保障。

2市政工程对环境的影响

市政工程对生态环境的影响

市政工程的建设和施工包括了公路建设、排水系统的建设等方面，因为其不确定性以及长期性等特殊的原因，时常会对绿地以及树木等生态环境造成破坏，严重的还会对城市中的公园，对绿化地区进行大面积的挖掘或者是填土，人们的生活也受到了一定程度上的影响。与此同时，一些地下的人工构筑物还有表面的硬化等施工还会使得土壤以及地下水源的生态环境受到一定程度的影响。若是这种环境污染一直都得不到有效地治理，长期积累之下，将会对生态系统以及各种植物，还有生物等造成极大的污染。

市政工程对大气环境的影响

一项市政建设项目，从规划到设计，再到最后的竣工，所需要的时间通常都很长，而在该项目施工的过程当中，由于一些设备还有工人宿舍等实际的问题，不可避免的对大气造成了一定程度的污染。例如，工程中的机械大多都是以柴油作为动力，柴油如果燃烧的不够充分，其产生的废气对大气的污染就会非常的严重；而施工过程中所产生的灰尘和颗粒等都会飘散到大气当中，都会或多或少的对环境造成影响。

市政工程的噪音污染

一个市政工程项目的施工，通常场地都会过于狭窄或者处在露天的施工环境以及施工线路非常长等，进而使得工程施工时所产生的噪音很难处理。而施工时的各种机械噪音都会产

生噪音上的污染，给附近的人们生活造成了很大的影响。

市政工程对水源的污染

市政工程的施工条件通常都比较艰苦，对于废水的排放并没有一些科学合理的处理措施，这使得施工过程中的废水很难被处理，通常都会直接排放到市政的雨水管道或者是一些天然的水域。而各种各样的机械所排放的一些报废的机油等也会对施工附近的水源造成污染，而工人宿舍中生活废水的随意排放也会对附近的水源造成持续性的破坏。

3市政工程环境保护的对策

保护自然生态平衡的对策

市政工程论文篇三

人员目前为止我国的市政建设工程的施工主体仍然是人，各种人为因素都会对工程的质量造成影响，工作人员的素质甚至在其中起了决定性作用。在施工中，管理人员和施工人员、技术人员一样，其素质将对其他受管理人员的工作效率起直接的影响作用，从而间接地决定工程的质量。由此可以看出人的因素对路桥工程的质量影响。

原材料在这里的施工材料不仅仅指原材料，其还包括一些施工中会使用到了成品和半成品。这些在施工中会涉及到的材料，如果没有达到建筑强度的要求却被加入到施工中，就必然降低工程的质量。因此保障施工材料的质量是保障市政路桥工程质量的前提。而又因为路桥工程的特殊性，如果其中一部分出现问题，就将在接下来的一段时间内持续的对其他部分造成影响。

环境在市政路桥工程的施工中，会对施工质量造成影响的环境因素有很多，如工作氛围、员工素质水平、技术等。当这

些环境同时对施工产生影响时，相对出现的情况也会更难控制。所以在施工前，建筑企业就要针对环境因素进行深入分析和评估，找出可能影响施工的因素并设置预防措施，在最大程度上降低环境因素对市政路桥施工产生的影响。施工技术是否科学、进度安排是否合理、人员操作是否正确、组织工作是否严谨都会对工程的质量产生影响。除此之外，施工中所使用的机械设备也会对工程质量的控制产生影响。现代路桥工程建设中大量使用机械，因此，设备质量、先进性、工作效率、稳定性以及操作难度等都需要施工单位重视并积极提升。综合以上，为了更好的进行路桥工程的施工，施工单位需要根据施工项目的实际情况进行工艺选择和设备调置，争取发挥最大效果。

2. 如何保证路桥施工呈现高质量的施工效果

科学选择施工原料，保证原料的性能达到施工要求施工原料的选择是准备工作中关键的一环，因此要委派专业人员来完成此项前期施工任务。选择供应厂商时要核实其行业从业资质，对于不同型号不同质量的原料要根据具体施工要求来选择，路桥关键部位的原料和部件选择要用优质的产品，要落实质量第一的原则，坚决避免使用劣质原料和部件。

加强人员资质考核和培训人是路桥施工建设的主体和核心，充分发挥人员的工作效率能推动施工顺利进展。施工过程中，人员可以分为管理人员和施工人员两大类。针对管理人员，企业要重视其个人技术水平和综合素质的能力，并考量其对工程的掌控能力，杜绝外行指挥内行的行为；针对施工人员，要注重其个人技术水平、团队协作能力和综合素质，尽量安排人员做恰当的岗位工作，实现人尽其才。日常施工中，要定期进行人员安全施工和专业技能的培训，确保人员的先进性。

引进先进的施工技术路桥建设中往往要采用许多种先进的施工技术。在施工中合理的使用新技术可以加快工作效率，降

低施工成本，减少施工人员的工作量，因此，在施工中要大力引进和推广先进的施工技术。然而新技术的使用不当也同样会造成相反的效果甚至酿成事故。因此，在引进新技术的同时，单位要注意对人员进行新技能培训，确保工作人员充分熟练的掌握的新技术的操作方法和规范，防止出现人员操作和技术的脱节。企业在技术引进时难免要加大资金投入，但从长远来看，技术给企业带来的预期收益要远远大于其引进成本。

对施工程序要严格管理路桥施工中涉及到许多学科的知识应用，如工程测量、主体结构设计、混凝土和钢筋铺设、路面施工等。在施工中要对每一道程序都严格把关，尽最大努力消灭施工中的质量漏洞。要做到这点，一方面要从施工原料准备工作入手，妥善的完成前期的每一项准备工作，并保证其质量没有问题。另一方面，管理人员要充分发挥职能作用，规范施工操作，监督施工人员的操作严谨性，及时纠正施工中出现的偏差和问题。另外，市政xxx门要重视路桥工程的后期养护工作。养护处理不当不仅无法达成原来的目标，更有可能对路桥造成不良影响，减少路桥的使用寿命，所以要合理把控路面养护时间，使用科学的养护方法。

落实对工程质量的控制工作施工质量与工程使用的安全xxx息相关，对于施工质量的把控应该覆盖施工的各个领域。建设单位要建立监察机制，明确规定施工细则和交工标准，关注每一个细节的质量，并通过各种手段督促施工人员按照施工标准操作，确保施工操作质量。同时，对施工中使用的原料要进行严格检查，符合标准后才能进场，其后还要不定期的进行质量抽查，复杂成分的原料可以送由专业质检机构进行检测。除此之外，对于已经完工的部分，施工单位也要对各项指标进行质量评估，路桥的关键结构部位的设计和完工质量要尤其重视。针对企业的工作人员，要定期进行思想道德教育，从根源上提升施工的安全意思，将质量检测的知识普及到基层工人中去，让质量检测不再只是专业检查人员的专利，让每一个工作人员都参与到保障施工质量队伍中去。

另外在工程交接环节要尤为注意，避免出现质量疏漏。

3. 结束语

路桥建设对保证交通运输系统的运转速率有重要意义，而只有高质量的工程才能充分的发挥市政建设的作用。以此，施工企业要从根源上杜绝施工人员敷衍了事的工作态度，加强工作人员的质量安全意识，将施工安全、质量安全落实到实处，通过制定系统、有效的管控机制，督促全体施工人员自觉的维护施工质量安全，提高施工质量。

市政工程论文篇四

1施工前的准备

对于该条道路的施工，需要保证以技术无障碍为基础，对道路施工所具有的技术协调功能进行充分的发挥。首先，需要施工人员能够对道路施工的设计图纸进行充分的熟悉，并做好设计的交底工作，提前做好施工准备。施工管理人员方面，也需要能够对自身协调功能进行良好的发挥，通过对设计人员的组织使其同道路施工人员做好技术交底工作，以此保证班组以及施工队能够对设计意图在充分了解的基础上避免问题的出现。尤其是道路中涉及到不同工种结合施工的部位，更是需要设计、施工以及建立几方能够做好相关的研究与讨论工作。此外，还需要针对该工程明确项目领导与责任人，根据实际需求做好监理方以及施工方的管理工作，对重要的岗位提前指派人员进行现场管理。

2施工进度管理

对于工程进度管理来说，也可以说是一个具有着长期特征的工作，需要施工方能够通过工程进度会议的开展对工程施工中对工程进展产生影响的问题进行良好协调与解决，并通过针对性方式的应用对本工程的施工提供一个更好的施工环境。

同时，单位相关工作人员也应当能够通过现场人员跟踪的方式对机械设备以及施工材料的进场情况、是否严格根据施工设计方案开展工作等情况进行监督与把握，如果发现问题存在，就应当及时的将该问题提交到监理方，并由各方共同商议的基础上提出解决方案。

3施工合同管理

对于施工合同管理这项工作来说，主要由三方面所组成：业主方面，需要对施工单位以及监理单位对于合同的执行情况做好检查工作，并对审查符合支付等报表工作进行审查，看对于合同的履行情况是否及时，保证合同执行情况的及时、正确。

4严格控制材料质量

对于施工材料来说，可以说是市政工程建设的一个重要组成部分，如砂石、水泥以及沥青等等，将直接对整个工程的质量产生影响。对此，就需要在工程施工开始之前能够严格按照设计图纸需求对相关材料进行采购，保证所选择材料的规格、性能以及型号等等都能够满足施工需求。而在实际采购环节中，则应当在保证材料质量的基础上对其所具有的经济性做好控制，保证材料的各项质量证书的齐全性，在材料进场时，也需要做好材料质量的检查，如果经过检查不合格，则坚决不得进场。而在材料进场之后，则需要指派专人对其做好管理工作，通过对材料质量的控制保证工程施工质量。

5提升机械化施工水平

本市政道路的施工中，也需要积极引进先进的压路机以及碾压设备等，以此在提升施工效率的同时最大化的提升工程质量。而在具体对设备进行选择时，也需要避免对设备进行盲目的选择，而是要通过对工程性质以及规模进行良好掌握的基础上以更为科学、合理的方式对设备的种类以及型号进行

选择。

6现场施工管理

安全管理

安全管理是整个市政工程施工中的一项重要要求，尤其是对于在城市密集地区进行施工的道路工程来说，更是需要施工企业能够严格树立起安全施工的理念，对安全管理各类制度做好完善工作，进而在整个道路施工的过程中都能够对该安全管理理念进行贯彻执行。此外，市政宣传部门也应当能够在工程施工的过程中对安全和施工的宣传工作进行加强，并通过强化施工人员操作技术、安全意识的方式和夜间施工作业注意事项保证该工程的安全、顺利施工。

成本管理

对于成本管理来说，其则要求在市政道路施工的过程中能够树立起以成本为基础的观念，通过对自身成本管理制度完善以及施工方案的优化来做好项目的成本控制工作。而在现场施工作业中，也需要能够将成本管理工作的理念深入到每一名工作人员心中，避免在施工环节中造成不必要的浪费。

二结束语

在上文中，我们对加强市政工程施工管理、提高市政工程质量的方式进行了一定的研究，需要在实际施工中能够把握重点，更好的完成该项工作。

市政工程论文篇五

施工项目成本。通常来说，施工项目成本是施工企业成本核算的对象，是在施工过程中把所损耗的生产资料和劳动力所创造的价值以货币的形式表现出来。它是施工项目的制造成

本，该成本主要由间接成本和直接成本构成。

施工项目产生的费用类型。施工项目成本就是工程项目在建设实施过程中产生的所有费用，其中主要包括以下几种费用类型：第一，购买材料的费用。它是施工过程中需要的最基本费用；第二，工人费用。是指从事项目实施人员的工资，奖金，各种补贴以及保险等费用；第三，综合管理费用。是指施工过程中，任何与管理有关的费用总和；第四，各种机械设备的使用费用。是指在施工过程中，购买机械、租用机械以及机械设备的安装等相关费用；第五，一些特殊费用支出。在工程预算中都会留出一部分资金用来支付一些特殊费用，比如，意外事件，人员工伤，自然灾害等费用。

2、市政工程施工项目成本控制分析

控制的内容。在市政工程施工的过程中，其成本控制的内容主要有：第一，按照成本计划施工。施工单位会在施工之前对项目成本做出计划，之后对其进行分解，在计划中确定好各种费用的额度限制，并在施工过程中严格执行；第二，对成本进行严格的控制和监管。施工过程中对各项工作都要进行成本控制，比如材料和办公用品的采购，人工福利等；同时各种费用都要经过严格的审核和报批，支付款项之前，监督管理部门要确定好项目是否已经完成，并做好实际成本的相关报告；第三，对成本加强分析。做好详细的成本分析报告是控制成本要做的一项重要工作，针对施工过程中的每笔项目支出都要做好详细的分析；第四，有效的调整成本计划。在与相关部门合作的过程中，要做好各方面的协调工作，时刻考虑成本因素；要做好节约费用的可行性分析，要从总成本的目标出发。

对项目成本控制的必要性。施工项目的成本控制对于项目整体来说是非常重要的，直接关系到该项目的成败和盈利与否，同时也影响着承包单位未来的整体建设和发展。近些年来，我国市场竞争加剧，政府和企业都在对项目的成本进行控制，

企业在确保项目质量的前提下，节约控制项目的资金投入，并尽量最大化，从而创造了更大的经济效益，同时也为企业在激烈的市场竞争中能够生存下来创造了条件。

施工项目成本控制的基本原则第一，开源节流。每一笔较大的成本费用，都要去审查与其相对应的预算收入，在日常各个项目的核算过程中，必须对预算和实际的成本进行分析，总结出成本节省和超支的原因，针对出现的问题及时采取措施解决，从而降低成本。第二，实行全面控制。该项原则主要体现在两个方面：一方面，项目的成本需要全员控制，施工项目成本的指标具有综合性强的特点，它涉及到多方面的共同利益，可见，项目成本控制是很多人共同关注的问题，因此施工项目成本的控制需要与项目有关的所有人员或部门来共同努力实现。另一方面，对项目成本的控制要贯穿到项目的整个过程，具体来说是指在项目确定下来后，经过施工准备、施工、竣工，一直到保修期，每一比费用，都要进行成本控制。第三，施工过程中成本控制。对于施工项目的成本控制来说，应该特别关注施工过程中的成本控制，因为对于施工准备期的成本控制来说，主要的工作就是制定成本控制方案，为后期的成本控制做好准备；而工程过程中，由于盈亏没有确定下来，如果出现差异，可以有时间调整，因此把成本控制的关注点放在施工过程中是非常必要的。第四，推行目标管理。目标管理是执行计划的一种有效方法，它把大目标进行分解，并对每个小目标进行分析，并提出具体要求，之后落实到各个部门、单位以及个人。第五，节约成本。主要从以下几方面入手：控制开支的范围，按照财务制度对各项费用进行监督管理；提高管理水平，创新技术，提高劳动生产率；采取预防措施，控制浪费。

3、有效控制施工项目成本的方法

完善各种责任制度。为了确保施工项目成本控制计划的顺利完成，必须要完善各种责任制度。投资人、经营企业、与各级政府要明确责任；从企业内部来说，只有完善和健全各种

责任制度，项目管理才能更加科学化。

提高企业以及员工的成本控制意识。作为各级政府，各施工企业都应该利用各种机会加强施工项目成本控制的宣传，让每一个与项目有关的企业单位和个人都树立成本控制的意识。因为成本控制直接关系到他们的切身利益。

制定计划书。在项目正式开始前，一定要做出相应的关于“施工项目成本控制的计划书”，并利用各种会议分析和讨论，突出成本控制的必要性，在未来的施工过程中按照该计划书严格执行。

建立成本控制监督管理部门。该部门的建立，有利于项目成本控制的顺利进行。在项目施工过程中，出现的每一比成本费用都要由监管部门进行审核，确定是否与实际发生相符。

4、结语

综上所述，市政工程施工项目的成本控制是项目在实施过程中需要高度重视的一项综合性的系统化工程，涉及到多方面的因素，它是以控制项目的成本作为目标。从施工企业来讲，施工项目成本的控制是建筑企业在激烈的市场竞争中能否盈利，并且能否得到更好发展的关键；从各级政府来讲，有效的对施工项目成本进行控制可以给社会以及老百姓减轻很多的负担，从而造福于社会，造福于人民。所以，对市政工程施工项目成本的控制应该引起国家、各级政府、企业单位以及个人的高度关注。