

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文

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。相信许多人会觉得范文很难写？以下是小编为大家收集的优秀作文，欢迎大家分享阅读。

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文篇一

随着建筑业的蓬勃发展，社会上的建筑企业越来越多，难免出现鱼龙混杂的现象，一些单位为了搞面子工程，提高业绩，不惜违反工程建设的基本程序，在没有做好决策和设计的时候，便开始动工，更别说工程的造价控制了，没有按照投资限额和工程建设的具体标准，也没有对工程设计和招标投标、施工合同做合理审查，导致施工过程中人量的变更施工，工程造价不断攀升，更不必说进行控制了。

2、没有系统的管理体制

在对土木工程进行施工作业时，对施工的监管没有一套科学合理的监管体系，这在很大程度上影响了工程的质量与对工程造价的控制和管理。在土木工程造价的控制管理工作中，管理者的造价控制管理意识有着极其重要的作用，它在很大程度上决定着工作者的施工操作。另外，土木工程造价控制管理者大部分都缺乏应有的责任意识和服务意识，专业素质和道德素质都有待提高，这就使得业主干预正常的工程造价监控工作，导致土木工程工程总价管理者不能在正常范围内行使应有的控制管理权，这在很大程度上增加了对土木工程价值控制管理的难度。

3、工程造价的拟定不合理

我国大多数土木工程建设项目都是以工程量清单的形式来报价的，通常情况下，施工单位比建设单位往往更了解工程造价的情况，在工程建设施工过程中倘若出现较大的纰漏和意外，工程项目部门就很难掌握真实的造价，从而导致实际造价大幅增加。

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文篇二

1、体量较大的群体工程。此类工程具有建筑单体多，占地面积大，平面分割容易的特点。因此，我们可以根据建筑地点与面积分割比率为基准进行标段划分。

2、大体量的精装修工程。对于此类具有位置明确、功能各异的特点工程，可以根据建设工程的位置以及使用功能为依据进行标段划分。

3、道路市政工程。对于此类具有政府性规划以及资金运作计划明确的特点项目工程，可以根据资金的运作计划以及道路地区市政政策进行标段划分。

4、园区大型绿化工程。对于此类专业特点明显且计价依据也大有不同的特点工程，可以结合其主体工程项目以及各项专业特色等因素进行标段划分。

对于工程所需设备可根据其种类以及其功能特性、区域特性，并根据工程投入设备资金、设备连续性分别进行标段划分。

对于以上类型的施工类型，本文将以其中一类型为主列举实际案例进行标段划分说明：例如在接受代理银行信息中心项目施工招标时，根据工程性质以及建设单位目标、实施要求进行具体的标段划分：一是根据工程的实施情况，将整个工程划分为两个标段，主体建设工程标段和外观景象绿化工程标段。二是根据总体工程施工总承包范围内的部分专业工程，进行了标段划分，分别为精装施工工程、机房工程、绿

化修剪工程等标段。三是根据设备的功能以及特点特性进行了标段划分，具体分为电设备标段、水景系统设备标段、景观照明标段等。上述标段策划得到了建设方的认可，为业主实现工程目标提供了保障。

根据本文提到上述的标段划分办法，实际解决了在日常标段划分过程中存在的根据自身的利益需求划分标段，而未考虑全局的自我标段问题、对意识划分，无规则，独断划分的性情标段问题、以及完全听从建设方的意见，而未进行科学规划的代理结构标段问题。减少了建设工程资源的浪费，以及成本的提高，实现了科学的标段规划，到达了资源的最优化的配置目标。

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文篇三

文章简要论述了混凝土楼板裂缝的形成原因以及常见表现形式，并结合多年经验，提出了一系列预防以及治理措施，旨在为施工人员提供可行性建议。

混凝土裂缝是工程项目混凝土结构基于外部因素的作用，而产生的不连续现象，常见的表现形式有三种：其一，施工裂缝；其二，干缩裂缝；其三，温度裂缝。混凝土结构一旦出现裂缝，极易导致混凝土结构发生变形，进而影响工程正常施工，甚至给工程结构预埋安全隐患，不仅弱化工程项目的应用功能，还会给人们的生命健康以及财产安全造成巨大威胁。因此，分析混凝土裂缝，并针对其成因采取针对性预防措施，具有非常显著的现实意义。

(一) 施工设计缺乏合理性

工程建设前期，施工单位需要对混凝土楼板进行施工设计，在设计过程中，设计人员普遍将设计重点归为楼板的抗压强度等方面，而并没有对可能影响楼板质量的因素进行充分考虑，例如，混凝土干缩、混凝土温差等，导致实际施工过程中

中，楼板混凝土的配筋数量缺乏合理性，进而诱发楼板裂缝问题。

(二) 混凝土质量不合格

混凝土楼板施工时，施工人员没有对混凝土材料给予高度重视，导致混凝土原材料质量不合格，例如，水泥、骨料以及钢筋等，或是没有严格遵照相关标准要求明确混凝土的配合比，导致混凝土质量与楼板实际施工要求不符，进而诱发楼板裂缝问题。例如，某施工单位的采购人员为了节约经济成本，并没有严格选拔供应商所提供的混凝土原材料，导致水泥的质量以及等级不符合工程施工需求，而且施工人员在配置混凝土时，完全凭借以往经验以及主观感觉，没有具体标准，导致配合比缺乏合理性，混凝土在施工过程中出现凝结现象，导致楼边出现大范围收缩变形情况，最终因质量不合格出现裂纹问题。

(三) 施工技术缺乏规范性

一些施工单位为了减少工程总造价，在实际施工过程中，会出现不合理加快施工速率的情况，基于高速率作业环境，施工人员无法完全做到严格遵守混凝土施工标准，这便为工程项目预埋了安全隐患；如果施工单位在混凝土楼板建成后，并没有配备专业人员对其施工质量进行后期养护，过早拆模，便会只是楼板出现裂缝情况。除此之外，施工人员的技术水平也会影响楼板施工质量，如果施工人员的施工技术水平较低，却不具备良好的施工管理意识，也是楼板出现裂缝的主要诱发因素。

(一) 施工裂缝

施工裂缝的主要形成原因是施工技术缺乏规范性。实际施工过程中，如果施工人员没有采取规范的方式振捣混凝土，或是没有及时养护混凝土、养护不合理等，均会导致楼板出现

施工裂缝。除此之外，施工人员如果没有准确控制楼板弹性的变形系数、拆模时间，也会削弱楼板弹性变形能力，一旦其抗拉应力过大，便会出现断裂情况。

(二) 温度裂缝

温度裂缝的主要形成原因为混凝土内部温度与表面温度的差异过大，一般情况下，出现温度裂缝的混凝土结构体积均较大。混凝土结构硬化过程中，会产生一定的水化热，由于结构的体积比较大，内部的水化热难以快速散发，此时便会加剧内部温度，而表面水化热散发较快，温度不会出现明显变化，此时便会导致混凝土结构内外温度差别较大，当温差值一定时，便会产生一定的拉应力作用于混凝土结构表面，如果拉应力大于混凝土结构抗拉强度，便会出现裂缝。

(三) 干缩裂缝

干缩裂缝的主要形成原因为混凝土配合比不合理。混凝土结构表面以及内部的水分蒸发速度存在较大差异，一般情况下，内部水分蒸发速度会明显慢于表面蒸发速度，此时混凝土结构表面的干缩变形力度要明显大于内部，此时混凝土结构表面便作用于内部一定的拉应力，如果混凝土粒径，或是砂石配比不合理，便会削弱内部抗拉能力，致使混凝土结构表面与内部的干缩变形幅度不一致，最终出现干缩裂缝。

(一) 预防策略

其一，施工人员要对混凝土原材料质量进行严格控制。施工人员要严格把关混凝土原材料的进场质量，不仅要检查其各项证明文件，还要对其进行抽检，只有检查合格后，才能进场；进场后，还要严格管理材料的存放，做好保护工作，避免材料受潮、腐蚀等。其二，基于科学理论的指导，明确混凝土的配合比，并结合工程实际需求，严格管控水灰比；搅拌混凝土时，要对其温度进行严格控制，例如，对骨料进行

冷水处理等。其三，如果施工现场的混凝土属于商品混凝土，在使用前期，要严格检测混凝土坍塌度，确保其质量符合工程实际需求，避免因质量问题出现施工裂缝。其四，振捣混凝土时，施工人员要对基层以及模板进行润湿处理，确保振捣过程中，基层、模板不会抢夺混凝土水分，并保证振捣密实、均匀，避免出现重复振捣、振捣不足的情况，确保混凝土具有良好的稳定性。其五，做好施工质量管理以及质量管理工作，对混凝土拆模时间进行严格控制，保证混凝土浇筑质量；结合工程实际以及施工设计，制定适宜的后浇带施工计划，确保后浇带密实度良好。其六，完成混凝土浇筑后，结合气候条件对混凝土进行养护处理，并对其表面进行保温、覆盖等处理，降低外界环境对混凝土结构的影响程度。

(二) 应对策略

其一，如果楼板裂缝属于细微裂缝，施工人员首先要有效清洗这些细微裂缝，确保其表明不存在污渍以及杂物等，然后对其进行涂刷以及封闭处理，最后对其进行有效的养护处理。施工人员如果及时采取有效措施处理这些细微裂缝，可以有效避免其继续发育，不会损害工程建筑项目整体结构的牢固性以及安全性。其二，如果楼板裂缝属于大面积裂缝，施工人员要采取挖槽填补措施对其进行处理，即顺沿楼板裂缝的发育方向，开挖混凝土，使其呈现为施工处理槽，然后对内部进行清洁处理，以水泥砂浆进行填补，最后适当养护，保证混凝土结构具有良好的强度。其三，如果楼板裂缝的发育程度较严重，会对楼板结构产生一定影响，此时，施工人员要先采取有效的加固措施进行处理，将钢筋网铺设于裂缝区域，并将混凝土浇筑于钢筋网表面，然后采取高压加固措施进行处理。结语：随着我国社会经济的快速发展，工程建筑领域实现了进一步振兴，而由于人们生活质量越来越高，工程建筑也面临着极其严苛的质量要求。现代工程施工过程中，多以混凝土为主要建筑材料，混凝土结构质量会直接影响工程建筑项目的整体质量。虽然我国工程建设领域的新建材以及新技术不断涌现，但混凝土结构仍存在一些质量问题，最

为普遍的便是混凝土裂缝，给工程管理以及施工造成了不良影响。施工人员只有采取有效措施，解决混凝土裂缝问题，才能保证工程项目良性发展。

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文篇四

- 1、清楚一个项目的工作量有多少。
- 2、了解一个项目中每一个组成部分的工作难度是怎么样的。
- 3、对项目中每一个组成部分需要多少时间来完成心中要有数。
- 4、熟悉同伴们的工作特点和强项所在，有针对性的分派任务。
- 5、一定要分工明确，让每一个人清楚知道自己要完成哪些内容。这样大家就有了具体的责任感。外来的压力总是让人不舒服的，只有自己知道使劲才能把工作干好。
- 6、分派工作不能出现灰色地带。灰色地带就等于空白地带，将来是肯定没有人做的。
- 7、严格控制时间节点，最好具体到每一项工作，每一个人。没有人希望最后两天通宵加班，累得半死不活，所以前期一定要控制，严格控制！
- 8、到什么阶段就要完成什么工作。一旦错过了，没有完成的工作就会被放大。
- 9、找一个参照样本，给大家一个感性的质量标准底线：只能比这个好，这是原则。
- 10、经常跟大家一起设想更美好的前景，比如完活可以放假或中标多发奖金。这可以有效的放松心情，并在不知不觉中提高工作质量。望梅可以止渴，憧憬能够提神。

11、把工作进度和阶段性成果第一时间向领导汇报，请示意见，少做无用功。所谓一鼓作气，再而衰，三而竭。无用功最影响战斗力和工作状态。

12、闷头干，大傻蛋。

13、让领导知道大家都在干什么。

14、让大家知道领导知道大家都在干什么。

15、肯定同伴的工作成绩，让他们知道你对他们有信心。

16、放手让同伴做工作。事必躬亲不是好领导。人至察则无从。

17、同伴做得好的时候不能吝啬赞美之词。

18、提出不同意见的时候多用商量的语气。

19、经常把领导的表扬转述给同伴。转述的表扬最容易鼓舞士气，哪怕有一些是编的。

20、必要的话把领导的批评转述给同伴。当有一些不负责任的做法自己不能容忍又不方便直说的时候，可以利用“大官”来压一压，但这种做法要慎重，让人不舒服的话最多说一次。

21、同伴之间要坦诚相待，少用阴谋诡计。穿帮一次你就废了。

22、同伴遇到困难要及时提供帮助。小麻烦拖得久了就会变成大麻烦。

23、不要因为事情太小就不屑于一帮。小忙帮得多了就成了大忙。

24、细节见真情。事实上日常工作中本来就没什么大事。

25、跟同伴一起加班。哪怕你什么都不做，但尽量跟他们在一起。有一个主心骨陪着，比一个人加班感觉好很多。加班时遇到问题，最希望第一时间得到解决。

26、加班吃饭主动买单。

27、尽可能多地把自己的烟分给大家抽。

28、不该省的钱不要省。

29、当着领导和甲方的面表扬同伴，让他们觉得很有面子。

30、当着效果图公司、模型公司和平面公司的面表扬同伴，帮助他们树立威信。

31、该要替同伴出面的时候要毫不犹豫地站出来，不能让他们对你失望。

32、少给领导找麻烦。

33、尽可能的报喜不报忧，瞒上不瞒下。领导们都不喜欢听到为难的话。实在有解决不了的难题，不能把困难原封不动的转交给领导，至少提出几个解决方案给他选择。

34、作决策的时候要肯定。你对自己有信心，别人才能对你有信心。

35、该作主的时候要当机立断。不能没有权威，也不能乱用权威。

36、不该作主的时候不能盲目拍板。多请示一句总不会有错，即使出了问题也会有人帮你善后。否则真的会吃不了兜着走。

37、效果图公司、模型公司和平面公司做得好的时候要毫不犹豫地给与表扬。要让他们心情愉快的为你工作。

38、该要拉下脸的时候要狠得下心。说话要有分量，哪怕损一点，不然他们会瞧不起你，以为你好欺负。

39、打一巴掌别忘了再给个甜枣。适当给点压力往往能出好活，但不能让人带着情绪为你工作。

40、表扬人的时候要诚恳，好话也要好好说。

41、批评人的时候要留有余地。给人说急了撂了挑子自己就没有退路了。

42、无论人家做得好不好首先要肯定他们的劳动。每个人都不容易，说话办事要有理，还要有情。

43、说一段自己不太习惯的话的时候最好先彩排一遍。

44、有一些关键的话在出口之前先跟自己说一遍。看看自己听了以后是什么感受，不要一厢情愿，话一出口就收不回来了。

45、勇于承担责任，但不要盲目承担责任。受点委屈有时可以让工作顺利进行，一切以大局为重。

46、可说可不说的话统统不要说。

47、当不知道该说什么的时候就啥也不说。

48、当不知道该说什么还必须要说话的时候就反问一句：你觉得呢？

49、当不知道该说什么还必须要说话，反问别人又不合适的时候，就不声不响的给大家发一圈烟，然后一根一根的给大

家点上。等烟气模糊了彼此面孔的时候，继续啥也不说。

50、对一件事发表评论一定要先从肯定的说起。

51、当犹豫一件事是该自己办还是该别人办的时候，首先想想如果不办会对自己有什么影响，如果会影响到自己就毫不犹豫地出手。

52、水平不高不要紧，认真负责最关键。认真负责本来很容易做到，但现在工作中偏偏这两条最难达到。领导宁可用一个水平不是很高但绝对认真负责的人，也不会用一个水平确实很高但很难认真负责的人。

53、技术上的事再难也容易解决，用人上的事再简单也要慎重。

54、制定，分派工作，控制进度，检查成果，这就是负责人要做的工作。

55、不能贪功。功劳首先要归领导，其次归同伴。自己付出的辛苦最好不说，或者少说，或者放在最后说。

56、说成绩的时候要放大说，说辛苦的时候要缩小说。

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文篇五

投资估算必须是设计在投资估算中的真实反映。这就要求设计人员从工程规模和项目内容上真实反映设计意图，主要工艺要进行多方案比较，方案要优化，设计方案不仅技术上可行，而且经济上更应合理。

选择适当的计价方法，这主要可以从两个方面来进行，一方面要参考类似的已建工程的造价；另一方面就是对造价软件的使用。结合这两个方面对工程造价成本进行估算。

对控制标准的认识，由于决策阶段并没有实际的大量的资金和材料的使用，这就要求我们对控制进行正确的了解，在详细的了解资料 and 进行软件分析的基础上，精打细算，要具有创新思维，不能满足于前人已有成果，只有不断开动脑筋，才能更科学的控制工程造价。

2、设计阶段

设计的结构不合理就要多浪费材料或者造成施工的困难，相反，如果设计采用更经济、先进的技术手段，对于整体工程的造价和工期都有很大的促进作用。因此对于设计阶段一定要进行强有力的控制。

(1) 大力推行工程设计招标制度，进行公开、公平、公正的竞争。可以从多种设计方案中选择最佳方案，保证设计方案的先进性、功能全面性、结构合理性、安全舒适性和造型美观性，能够满足建筑环境要求和节能要求，尽量以高效节约的原则对整个方案进行布局调整和重组，尤其要重视对新工艺、新技术的运用。

(2) 设计方案要优化。在满足工程要求的前提下，去掉一些不必要的功能，降低工程成本。价值工程能够分析工程与成本之间的关系，将经济与技术结合起来，对所研究的对象进行功能分析，力求以最低的寿命周期成本实现必要功能的管理活动。

(3) 推行土木工程限额设计方案。所谓限额设计就是在资金确定的情况下来设计具体的施工方案。主要要求工程的各个方面的功能都能得到很好的发挥，并且严格按照图纸进行施工，减少不合理的变更，确保投资金额在合理的范围内使用。这种方法虽然不尽合理，但是对于土木工程造价的控制管理是一个极其有效的方式。通过这种方式制定出来的设计方案，既能够满足工程应有的要求，又能在资金的投入上更加有效。

3、招投标阶段

招投标是土木工程造价管理的重要方面，包括项目勘察、设计、施工、监理、以及设备、材料等的招标。在这个阶段的造价控制，就是要提高招标文件的质量，编制好招标控制价格或标底，在合同条款中明确工期、质量、造价等内容，采取措施防止施工单位串标。投标单位要结合市场行情和自身的实际情况自主报价、自主竞争，招标单位在评标时要熟悉设计图纸的要求，分析工程造价的合理性，约束投标单位的不平衡报价，明确投资控制的重点，保证工程造价得到有效的控制。

4、施工阶段

施工阶段实际上是把图纸变成实实在在在建筑物的过程。在这个阶段往往都希望在工期短、质量好的基础上，造价要尽可能的低，这实际上是存在着一定矛盾的，时间不够质量就难以保证，材料不好，质量也好不了。因此，建设单位应对施工单位的施工组织设计进行审核，加强图纸的会审和工程质量的监管，按照合理的施工方案进行施工，减少因图纸问题引起的设计变更，严格按照设计图纸和规范施工。同时，施工单位要时时关注材料的价格信息变化，做好精打细算，严守施工工艺、现场规则等，这对于工程造价的控制有很大的帮助。

5、竣工阶段

项目竣工阶段的决算是审核建设工程实际造价的文件，在确定工程造价时，坚持以现行的计价规范为依据，按照施工合同和招标文件的规定，根据竣工图、结合现场签证和设计变更进行审核。工程审计人员不但要熟练掌握工程量的计算规则，还要掌握它们的编制原理和内在联系，确保工程造价计算的准确性。还要深入现场，掌握工程动态，了解工程是否按图纸或工程变更施工，在决算时不能只是对图纸和工程变

更进行审核，还要深入现场进行细致认真地核对，确保工程决算的质量，防止施工单位高估冒算。

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文篇六

作为一名现场技术员，我觉得我们工作中应该不断地提高三个方面的个人能力：质检能力、现场协调能力、学习技术能力。

压实的施工过程中，必须按施工规范一步一步干，一层层检查压实度，合格后才能进行下道工序的施工。3、边坡砼板浇筑，砼板施工最后收面抹光，我们要求原浆收面；这样就处问题了，由于边坡是一个斜面，如果要原浆收面，就必须充分振捣看到浆然后再收面；但是这样施工容易产生大肚子，影响工程外观质量。施工队施工，他们讲究的是效率，质量意识淡薄，因此在此道工序中，必须时刻盯着施工队，不能让他们专空子，克服技术难题，原浆收面。

现场协调能力包括了语言沟通、技术管理、轻重缓急、应急能力等等，也是一项综合能力；由于施工现场施工机械多、施工工种多、施工环境复杂等因素，只有现场协调能力强，才能使施工现场井然有序，有条不紊。协调能力随着我施工经验丰富而不断增强。

规则曲线，使用经纬仪放线复杂无效率；因此我们项目部使用了全站仪，由于以前都未曾接触过，不会使用；这是一次学习的机会，经过查阅相关资料和回忆以前在学校中学习的测量知识，慢慢的摸到门道，经过反复复合终于学会了其使用方法及放线方法。

在这一年的工作中，我深刻的体会到，作为一名工程技术人员肩上的责任和生活上艰辛；看到以后自己的路该怎样走，使自己的生活与工作变得充实而有意义。

总结人：

年月日

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文篇七

去年以来，我们在安排专人先后赴、等地学习考察、充分论证的基础上，出台了公共自行车系统建设方案，同时专门成立了市交通服务有限公司，具体负责公共自行车的日常维护、后台管理等工作。我们一期选取了30个市民需求量大、实施条件成熟的站点，并于今年年初建成，首批1000辆公共自行车也于3月15日投放运营，成为省内除青州外第二个拥有该服务的县级市，市民出行选择更加多样化。

一期公共自行车服务系统项目(包括1000套锁车器、1000辆自行车、30个站点控制器、系统管理软件、服务器和配套附件及站点基础设施建设、通电通网)，由市政府采购中心负责招标，中标单位是常州永安公共自行车系统有限公司，中标价为343.61万元，已付137万。

在一期公共自行车投放试运行后，我们不断总结运行管理经验，及时的调整车辆调度方式，以求最大限度地方便市民使用。同时，加快推进公共自行车二期项目建设，拟近期再建设30处站点，再投放1000辆自行车，解决车辆布局偏少的问题。

在站点设置、运营管理等方面，我们通过日报、民生网、qq等方式广泛征求民意，结合实际，经过分析、对比、筛选，初步确定了二期服务系统的30个站点，近日启动站点建设工作，预计二期服务系统项目的建设费用为329万元。

一期公共自行车服务系统每年运行费(包括办公费、自行车及设备维护费、人员工资、网络通讯、电费、车辆燃油、保险、维修场地租赁等费用)全年共计138.25万元，已列入财政预算，

鉴于项目启动前期租赁维修场地、维修自行车库房、预交电费、更改通讯网络和监控设备等资金投入较大，市财政已拨付40万元；公共自行车二期30个站点和1000辆的运行费预计每年为87.6万元；两期共60个站点xx辆公共自行车的运行费共计225.85万元。

一是在建设主体选择上，为保障公共自行车服务系统配件的互换性和管理软件的兼容性，经与财政部门沟通，公共自行车二期项目的建设建议仍由一期中标的常州永安公共自行车服务有限公司供货并负责安装，招标时间没有超过半年，价格可执行上次招标价格。

二是在站点设置上，经广泛征求市民意见，市民对公共自行车的数量需求仍然较大，建议加快站点建设进程，争取年内中心城区站点达到100处，基本实现大的小区与公共场所附近均有一处公共自行车站点，运行成熟后，再逐渐向外布点衔接，最终建成中心城区和城郊循环的慢行交通体系。

三是在站点分布上，因我市公共自行车站点分布东西跨度较大，区至站点较分散，建议在西城新汽车站提供一处房屋作为公共自行车的西部调度维修管理处，以弥补目前仅在交通运输局办公楼设有调度维修站，调度与管理自行车不方便、管理费用较高等问题。

四是在配套功能上，建议政府责成有关部门在没有设置慢行道的路口处，增加斜坡道口，便于自行车在路沿石的人行道上通行，以减轻道路压力和保证安全；晚间采取措施禁止机动车在弥河风景区道路上通过，以保证自行车与行人的通行安全。

公共交通服务体系建设是“城乡一体均衡”建设的重要组成部分，市政府也把建设公共自行车服务系统纳入政府“五个方面的民生实事”之一，推动和发展城市公共自行车服务，也是优化公交结构、完善公共交通服务体系的重要内容。下

一步我们要完善城市慢行系统规划，明确运营主体，优化运营系统，完善监督体系，真正把这件民生实事办好。

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文篇八

我自20xx年10月认定为工程师以来，一向在公路工程有限公司工作。在此期间，我努力钻研专业技术知识，在技术管理过程中努力推行“新工艺、新结构、新材料、新设备”，对科技创新和技术进步倾注了满腔热情。任工程师专业技术职务以后，先后在铜黄高速水毁抢修工程、黄延高速一标、铜黄专项养护工程、志丹吴旗二级公路志丹县旦八段二标、西宝高速专项养护工程中施工，先后任项目总工程师、项目经理。多项工程工程质量均到达优良工程标准。在施工一线工作的五年中，在公司总经理和公司总工程师的直接领导下，对技术管理一丝不苟，对工程质量从严控制。经过数年的努力，公司所有施工的项目经理部已建立了严格的管理体系，并且获得了国际承认的建筑施工企业的质量管理体系(iso9001)认证。五年来，在为公司的发张贡献自我的聪明才智的过程中，也使个人的专业技术潜力得到了充实和提高。总之，五年来自我做了一些有益的工作，但也存在着很多有待提高的问题。

现对五年来的专业技术工作总结如下：

20xx年11月，我在铜川至黄陵高速公路水毁抢修工程项目部任总工程师。当时很多路段高边坡均不一样程度地出现滑坡或坍塌，为了尽快修复路况，不影响交通中断，工期就是政治任务，但水毁抢修工程设计图纸不全并不规范，由于时间仓促，有的没有设计，有的工程设计根本不科学。其中有三处边坡主要是石质边坡，只是有一些松散的石块坍塌下来，整体边坡稳定性还是能够满足要求。但设计是锚杆框架梁加固该边坡，若按锚杆框架梁施工，高空施工难度大，工期根本无法保证，经对实际地质构造分析，推荐改用msn主动防

护网进行防护石质边坡。经反复论证后业主还是采用了这项新工艺新技术，工期提前了三分之二，也节约了工程造价，经过这几年的运营，边坡稳定，未出现过异常。

工程质量是建筑施工企业的生命，而要想获得好的工程质量，就要求技术管理人员要具有创优良工程的先进意识，作为该工程的技术负责人，由我牵头，首先着手建立、健全项目部的有关技术、质量管理制度。按照项目工程施工方法，以我为首，将工程质量目标分解到各个专业技术岗位，在按照技术岗位的要求组织施工。先后建立了技术复核制度、工程质量检查制度、隐蔽验收制度以及质量通病控制措施和半成品保护措施等一系列有益于保证工程质量的管理制度。严格按照设计施工图和国家规范、规程和通用图集的要求施工，并按照创精品工程细部做法要求精心完成每一个分项工程，实现了“创高标准优质工程”的质量目标。透过对该工程技术工作的直接参与和控制，使该工程的质量、进度和效益都收到了较好的效果。

自从到陕西华泰元公路工程有限公司工作以来，各项工作干得更是出色。在很多项目中，由于时间紧、任务重，只好自愿放下个人休息时间，一心扑于工作中，加班加点，毫无怨言，充分体现了一个青年专业技术人员应有的先锋模范作用。

在日常工作中，本人凭借扎实的专业知识和理论基础，工作中如鱼得水，从施工现场的技术指导和质量检查验收到施工技术资料的核查和管理，各项工作样样精通。在工作中构成的技术性文件和各种申报资料做得结构严谨、术语规范，为企业赢得了荣誉。

我在潜心钻研专业技术知识的同时，还努力探索和研究电脑的软、硬件知识，把微软office系列办公软件和autocad系列软件成功应用于日常施工管理之中，在不断地学习和实践中，努力推进工程管理资料的计算机管理，应用word完成字处理工作，打印各种记录表格以及文字材料；应用excel完成工程

信息的存储和分析处理，为工程决策带给量化依据；应用powerpoint制作培训用的电子幻灯片，运用现代化的多媒体形式，生动、活泼地讲解施工技术知识和施工构造常识，彻底改变了传统教育培训的方式，使高科技、现代化的技术手段真正服务于生产和质量管理□autocad计算机辅助设计绘图软件在工作中的推广应用，使施工技术人员彻底甩掉了笨重的绘图板和铅笔手工作图的重担，使工程绘图变得异常简单。

我透过学习和钻研计算机软、硬件知识，用心动手实践，并完成了公司内部计算机局域网的建设，使各个科室的计算机实现了资源共享，除了共享数据以外，还能够共享诸如打印机，节省了超多宝贵资金，取得了良好的经济效益。为适应时代发展的需要，还要不断学习、不断更新知识。为此，我利用一切机会参加各种培训班、技术交流活动。在工程师任职期间，先后参加有关部门组织的各种专题培训多次，并考取了交通部注册监理工程师和检测工程师证书。

以上是我近五年来从事的主要技术工作的状况，透过从书本上学习、从实践中学习、从他人那里学习，再加之自我的分析和思考，确实有了较大的收获和进步。成绩和不足是同时存在的，经验和教训也是相伴而行。我将继续努力，克服不足，总结经验，吸取教训，把自我的工作做的更好。

工程概论包括哪些内容 土木工程概论论文篇九

xxxx开发区xxxx时尚健身休闲公园6#，建筑面积6358m²

工期20xxxx.12.08至20xxxx.7.27

工程结构，框架和钢结构。

施工单位□xxxxxxxx设计装饰工程有限公司。

设计单位□xxxx国际(xxxx)设计顾问有限公司

勘察单位--xxxx地质工程勘察院。

监理工作就是依据法律法规，规范，合同，设计文件等进行“三控制、两管理、一协调”。由于该项目工期紧，主体结构施工又处于雨季，这就要求该项目的监理工作必须始终是高效优质的，同时要求项目监理组必须以最有力的监理手段，优质高效的监理服务，严格得质量、进度、投资控制，才能确保实现工程进度、质量和投资目标。

1、完善施工单位质保体系和管理体系，确保施工安全和施工质量

工程项目的实施首先需要施工单位有完善的组织管理机构。因此，督促检查施工单位建立质保体系和管理体系，并使其在施工过程中，充分发挥管理作用是保证工程顺利进行的基础。

2、严把工程材料质量关：

合格的建筑产品首先要有合格的建筑材料，严禁不合格的建筑材料用到工程中，在本工程施工过程中，没有不合格的建筑材料使用到工程中。

3、加强工序控制和过程检验：

在施工监理过程中，项目监理组始终遵循的一个原则是强化工序控制，不合格的工序坚决不能进入下一道工序。特别是关键工序、关键部位和隐蔽工程，严格实行工序开工前的控制、过程中的旁站检查、工序完成后的检查验收三个步骤。

在施工过程中，项目监理组要求施工单位实行“三检制”，由施工单位把好质量的第一关，施工单位自检合格后报监理

检查验收，监理工程师采取巡视、平行检查、旁站等监理手段，对分项、分部工程实行全过程和全方位的检查监督，使得该项目的工程质量始终处于可控制状态。

4、工期和费用控制：

1) 工期目标制定总体进度计划，然后将进度计划分解到月和周分别制定月进度计划和周进度计划，出现进度计划偏差，及时找出原因，进行相应调整。

2) 提高工序一次检验合格率。监理组人员坚持日常每日的巡视和平行检查，并提前介入工序检查、验收，发现问题随时解决，大大缩短了工序检验时间。

3) 强调预控，减少返工。凡是易出质量问题的部位，提前向施工单位下达预控通知，重点部位控制，避免和减少返工。

4) 由于采取了以上有效的控制措施，从而为实现总工期目标打下了基础。在费用控制方面，严格审查施工现场签证，对签证索赔进行了细致的审核。

5、协调关系方面：

我们的工作原则是“公正、公平、公开”，作为监理人员首先应做到“公正和公平”。协调参建各方关系，做到对施工单位公平。其次是协调业主与施工方的关系要公正，我们既要竭诚为业主服务，在业主与施工方发生冲突时，要站在公正的立场上，协调关系、解决矛盾。例如：在审和签证费用时，以中立的第三方的态度进行严格的审核，签署相对准确的审核意见。

6、安全监理工作：

审查了施工单位报送安全管理体系和安全施工方案，监督施

工单位建立完善安全管理制度的建设。检查施工单位对施工作业人员实行三级入场教育的情况。与业主联合进行施工用电安全、防高空坠落措施、设备安全等方面的检查，对于施工作业中出现的违反操作规程和安全隐患，一经发现，及时下达整改通知，从而保证了工程质量安全和人身安全。

7、严格执行“一办法三手册”

本工程实施过程中严格执行开发区实施“一办法三手册”，首先组织监理组人员学习“一办法三手册”相关内容，掌握具体要求及具体操作程序。定期检查总包单位的资料填写情况以及施工现场的实际情况，发现问题及时调整和纠正。

安全用电和安全施工方案等，监理组定期检查督促方案的实施，发现隐患及时下达整改通知，从而保证该项目的施工安全。

提前组织材料进场，特别是需要二次复式的材料更要提前组织进场，一旦材料复式(或加倍复式)不合格，可以为重新更换材料赢得时间，而不至于因材料因素而影响工期。

3、在工程监理过程中，首先要坚持依法办事，以国家有关法律、法规、规范、强制性条文、设计文件、施工、监理合同等作为监理工作的依据和标准，这是监理工作原则性的内容，做到严格监理才能为业主提供满意的产品。

4、坚持“公正、公平、公开”的工作原则，站在公正的立场去监理，不偏袒任何一方，协调工作才能做好。

5、按监理工程师的职业道德规范去做，严于律己，树立清正廉明的形象及威信才能使施工单位对监理诚信诚服，监理工作就好开展了。

6、对监理组人员要不断进行技术、业务学习和交流。使其逐

步提高业务水平和工作能力，满足监理工作的需求。

7、在合理的范围内，尽自己的最大努力满足业主的需求，让客户满意是监理服务的宗旨之一。