

2023年混凝土施工质量控制 土工膜铺设过程中的质量控制论文(实用10篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

混凝土施工质量控制篇一

在土工膜的铺设过程中，会受到很多因素的影响，这对施工的质量控制提出了更高的要求，而提高施工的质量控制是确保土工膜铺设效果的重要前提，因此，采取完善的措施对土工膜铺设过程的质量进行有效控制，具有很高的实际价值。如今，在我国得到广泛使用的土工膜主要有两种，分别是pvc和pe[]可根据工程的实际情况进行选择。

1土工膜的铺设施工

1.1准备阶段

(1)首先，要选择质量有所保障的原材料生产厂家，并对原材料的质量进行严格的检验，为了满足实际的防渗要求，应选取两布一膜，这种土工膜的主体部分需要经过不少于两次的热复合加工，并使用阻光性能较强的颜色作为土工膜的底色；(2)对选取的土工膜进行必要的质量检测，通常情况下，人多数工程都会将两布一膜作为主要选择对象，在投入使用以前，需要对土工膜进行全面的质量检测，并结合工程实际进行分析和研究，如果土工膜质量检测的结果符合规范和标准的要求，方可投入使用；(3)虽然两布一膜的土工膜的材质较为紧凑，具有一定抗破损能力，但在尖锐物体的作用下，仍会出现破损的现象，降低防渗效果。因此，在进行铺设之前，需要对层面进行严格的处理，提高其平整度，处理完成

以后还需要专业人员进行仔细的质量检测，如果平整度符合标准的要求，才可进行下一阶段的铺设施工：(4)通常情况下，土工膜的焊接工作量较大，为了降低施工的难度，需要将土工膜的小规格进行妥善处理，对于普通工程而言，土工膜的宽幅一般保持在6m左右，而且还要留有不小于10cm长的边距，土工膜的切边要保持整齐；(5)为了提高土工膜的运输质量和速度，需要人型运输车辆和吊车的配合，土工膜产品没有适合吊车的着力点，因此需要在土工膜的外包装上设置与吊车相对应的吊装钩，以此加快转车和卸车的速度，另外还要结合施工当地的环境因素，选择适当的材料堆放场地，在施工过程中，可使用装载机将材料运送到施工现场，采用人工进行常规的铺设工作；(6)为了提高施工效率，在土工膜铺设之前需按照规范的要求将其进行裁剪，裁剪结束后，将土工膜整齐的卷起，这样不仅可以提高施工的效率还降低了铺设的难度，减少了施工人员的工作量。

1.2 施工方法

(1)土工膜的铺设工作运用了流水作业的方法，首先需要对地基进行简单的整理，然后在地基上铺设细沙，铺设的厚度通常为10cm左右，铺设完成以后需要采用相对的机械设备进行打压夯实，细沙的密实程度符合要求时，将预先准备好的土工膜卷轴运输到工作区域的一端，采用人工将其进行展开，通常情况下土工膜的铺设环节需要重复多次，在铺设的过程中，还需要辅助人员使用完全干燥的抹布反复擦拭土工膜的缝合面，焊接人员则需要将土工膜进行及时的焊接，方向由下向上，并由检测人员对铺设过程进行整体监控。在焊接及检测过程结束以后，需要将土工膜的周边部分卷起50cm左右，然后运用装载机械将上垫层运输到现场，并展开铺设，在上垫层铺设完毕以后，运用与上述相同的方法铺设保护层；(2)土工膜的铺设需要在干燥温暖的天气条件下进行，在土工膜铺设的过程中，可能会产生较大的集应力，因此土工膜的铺设需要留有一定的富裕度，在1.5%左右，土工膜在摊开以后

迅速将其拉平，尽量保证土工膜与基层的无缝衔接。施工过程中，严禁施工人员穿戴钉鞋，以此避免土工膜的损坏，另外还要禁止人型机械的通过。如果在施工检测过程中发现土工膜发生不同程度的损坏，需要及时修补。

混凝土施工质量控制篇二

摘要：园林工程是城市基础设施建设的重要内容之一，是调控城市生态平衡的重要手段，是化解现代“城市病”的重要举措。本文从探讨园林工程的重要意义入手，分析了园林植被栽种前和养护过程中的施工要点和技术特征，指出了当前我国在园林工程施工质量方面存在的问题，并就如何加强园林工程施工质量管理和控制提出了措施建议，为提升当代园林工程施工质量提供了积极参考与借鉴。

关键词：园林；工程施工；质量管理；控制

园林绿化，在改善城市生态系统和提升城市品味的过程中一直扮演着重要角色。随着社会经济的发展和人们对居住环境要求的提高，园林工程在现代城市基础设施建设中的重要性越来越突出。园林工程施工质量直接关系到园林工程建设的成败，关系着城市园林绿化效果和经济效益、社会效益能否真正得到有效发挥。加强园林工程施工质量的管理与控制，是城市建设新时期园林工程施工必须积极面对和努力做好的时代新课题。

1园林工程的重要意义

1.1改善城市空气质量，美化城市整体环境

园林工程建设过程中，需要种植大量的绿色植物，它们能够进行光合作用，从而吸收 CO_2 并释放 O_2 从而促进城市环境的碳氧平衡，改善城市空气质量，提升城市的整体环境。

1.2有效缓解城市“热岛效应”

城市是人口、建筑物高度密集的区域，非常容易产生城市“热岛效应”。园林工程的实施，能够形成较大规模的城市园林绿化系统，在气温相对较高的城市建筑群上空，形成交错连续的低温地带，将集中型热岛缓解为多中心热岛，从而有效缓解城市的“热岛效应”。

1.3提升城市形象和品位

当前，我国进入了城镇化快速发展的时期，各级各类城市在建设和发展中的竞争越来越大。园林工程的实施，能够在城市市区形成良好的城市生态系统，促进城市绿化、美化、优化水平的提升，为城市营造更好的生活、工作、休闲、运动、旅游环境，有益于市民的身心健康，进而提升城市的整体形象和综合品位，增强城市的活力和社会竞争力。

2园林工程施工要点与技术特征

2.1植被栽种前的施工要点和技术特征

园林工程施工过程中的一项核心内容就是需要种植大量的苗木。要保证所要种植植被的质量，需要从以下5个方面努力：

（1）彻底清理种植地，使得种植地更适合所要种植的苗木等植被。（2）积极利用相关检测技术科学地检测和分析种植地，仔细研究种植地土壤最适合种植何种苗木植被，并根据检测情况决定是否需要替换种植植被或土壤。（3）勘查和调整土壤的高度，确保其适应植被生长及灌溉水源排放的需要。（4）检测土壤的酸碱度，使得土壤的酸碱度适合所需种植植被的生长。（5）注重对地下环境的打造和维护，防止水泥板等固体物质对空气、水源渗透的阻隔和影响，从而确保植被的健康生长。

2.2植被种植养护的要点和技术特征

现代园林植被的种植要求较高，在植被种植和养护过程中需要注意以下5点和技术环节：（1）做好种植地的维护，确保种植地的土壤、水分、空气、肥料等符合种子要求和比例，确保种植地环境有助于植被根系的生长和延伸。（2）选择好植被种植的时间和方式，根据工程施工地的气候特征选择所要种植的植物种类，确保植物的生长习性符合气候特点。（3）重视对植被的养护和管理，将腐殖土、种植土按照科学比例混合和配置，并按照一定时间进行追肥处理，确保植被拥有充足的营养。（4）采用科学的植被浇水方法，尽量不采取大水浇灌的方式浇灌植被的根系，而应在植被四周均匀地浇水，并根据季节变化调整浇水频率和浇水水量。（5）做好植被的定期修剪工作，科学修剪苗木周围的多枝、侧枝，将更多的植被集中到主干上，促进植被健康、快速地生长。

3当前园林工程施工质量存在的问题分析

3.1园林工程规划设计不合理

高质量的园林施工工程离不开系统、全面的工程规划设计方案的指导。而在实际工作中，一些园林工程由于在规划设计中考虑不充分，使得规划设计方案与施工地的实际情况不一致，从而为施工增加了难度，并对园林工程施工质量产生消极影响，不利于园林工程施工效果的充分展示和施工质量的有效管理和控制。

3.2园林施工组织 and 进度控制存在不足

在园林施工过程中，势必要受到气候、人为等多种因素的影响，这就对园林工程施工组织能力提出了较高要求。然而，当前许多园林工程施工企业在组织领导、进度控制等方面都还存在许多不足。例如，在施工过程中，常常是给排水、假山打造、植被种植等多个子工程同时实施，需要多支专业施工队伍同时进行。实现施工各方的有机协调和互补，需要加强施工各方之间的相互沟通与协商，不断通报和控制各自的

进度情况。如果组织领导、进度控制做得不到位，常常会产生许多意想不到的麻烦。

3.3 园林工程建设队伍素质参差不齐

当前从事园林工程施工的人员以农民工为主体，施工人员的整体文化水平不高，接受过土建、园林等专业知识教育的人员更少，致使许多从事园林工程的人员不但全局意识不强，而且缺乏生物、建筑、管理等多方面的专业知识，使得当前一些园林工程施工因建设队伍素质参差不齐而存在浪费大、技术差、消耗高等问题，从而不利于园林工程施工质量的提升。

4 加强园林工程施工质量管理和控制的措施

4.1 保证园林工程施工所需材料的质量

园林工程不是无米之炊，施工材料是进行园林工程建设的基础，因此，做好园林工程施工质量管理和控制，首先要在建设材料的选取和质量上把好关。选购园林工程施工材料之前，需要开展深入的市场调查，尽量选择品牌大、声誉好的建筑材料，并做好材料运输、检验、验收、存放等工作，确保园林工程施工所用的建筑材料质量合格和性能良好。

4.2 加强对园林工程施工工序的监督管理

需要对施工时间选择、植被栽种数量、植被生长情况等不同工序进行严格监督和科学把关，真正将监管管理责任落实到具体的企业、岗位和人员，确保园林工程施工能够按照方案要求不折不扣地落实和执行。

4.3 科学选好绿化植被，把好苗木质量关口

根据种植地的气候、地形等条件科学选取最适应、性价比最

高的苗木植被，并对苗木植被的株型、冠幅、根系发育情况、机械损伤情况、病虫害情况等严格把关，确保采购的植被符合工程地气候土壤要求，种植和移栽的植被具有较高的成活率。

4.4 重视园林工程施工植被的养护管理

应坚持经济、简便等原则，对灌木、乔木等植被进行经常性的管理和养护，确保植被健康正常生长和不被人为损毁破坏。同时，不断探索和改进滴灌、渗灌、微喷等灌溉技术的应用，降低养护管理成本，提升养护管理成效。

4.5 提高园林工程施工人员的整体素质

应通过讲座、网络教学等多种方式，对园林工程施工人员进行专业的生物学、园林学、建筑学等专业知识培训，增强他们把握园林工程整体效果的意识，提高其施工素质和能力，从而为促进园林工程施工质量的稳步提升奠定坚实的人才基础。

5 结语

加强园林工程施工质量管理与控制是一项科学性、技术性都较强的系统性工程，需要一代又一代园林建设者在方案设计、施工材料、施工工艺、施工管理等方面进行积极的探索和不懈的努力，才能不断适应社会经济发展对园林工程的要求，才能创造出越来越多的现代优质园林工程作品和产品，为城市发展发挥其应有的效果和作用。

作者：于召龙单位：内蒙古绿丽园林景观有限责任公司

参考文献：

1 邓勇. 园林工程施工质量管理与控制[d]. 浙江大学,

2曾斯莉. 城市园林工程施工质量管理与控制探讨[j].现代物业(上旬刊), (5)

3赵桥勇. 关于园林工程施工质量的控制[j].住宅与房地产, (15)

4周双珠. 浅谈园林工程施工质量管理与控制[j].花卉, (17)

混凝土施工质量控制篇三

在大中型公共建筑工程中, 幕墙装饰得到广泛的应用, 其特点是:

(1) 不承重, 在建筑主体外悬挂, 由面板及支撑结构所组成;

(2) 对于建筑主体结构具有一定的位移能力, 其自身也具有一定的形变能力;

(3) 是一种以引人注目的外观颜色和造型结构而著称的建筑装饰工程。建筑幕墙类别:

(1) 根据面板材质的不同可分为: 玻璃幕墙、石材幕墙、金属幕墙等, 还有多种类别的幕墙相互组合的组合幕墙形式, 其中组合幕墙的应用最为广泛。

(2) 根据其面板对于外力承载方式的不同, 分为点支撑、面支撑及框架支撑等不同的幕墙类型。目前的幕墙工程中多为框架式组合幕墙, 其安装方式又可以根据安装顺序和组装方案的不同分为构件式安装法及单元式安装法。构件式安装方法在现场拼装构件, 对现场施工场地、作业要求相当大的精度, 在人员密集场所施工更是需要考虑的因素很多。本文重点研究单元式幕墙的施工方法及施工质量控制要点。现在先说明单元式幕墙安装的优点:

(1) 在工厂中就将幕墙的主体进行连接组装，成为组成整体幕墙的基本单位，再运送到建筑施工现场进行幕墙施工，使之成为完整的建筑幕墙。

(2) 单元式幕墙其组合形式多样，具有丰富的建筑立面造型。

(3) 其大部分工作量是在工厂完成，产品精度相对较高，质量易于保证。

(4) 具有安装速度快，施工周期短等优点，有利于现场文明施工。

混凝土施工质量控制篇四

现场检查的重点是根据设计图纸和构件放样图对每个钢构件的编号、安装位置进行确定，并分别按类堆放，以便对号安装。同时核查钢构件的几何尺寸、连接板零件的位置和角度，螺栓孔直径和位置，焊缝的坡口质量，节点的摩擦面，附件的数量和规格等，避免在高空作业时因尺寸不符进行修改。施工质量重点控制：一是构件的摩擦面要采用喷砂方法进行加工，并抽取试件进行抗滑移系数试验。二是螺栓进场时检查出厂合格证及有关材质证明、规格型号是否与设计相符，并按一定比例将螺栓连接副进行预拉力试验。安装前再次对现场柱基进行复查，包括定位轴线的检查、柱中心线的检查、预埋螺栓标高基准面的检查。

2.1 钢柱和钢梁的安装

2.1.1 钢柱安装施工步骤及质量控制

一是吊运机具。根据构件的设计参数、现场条件、施工工期，选配相应的吊运机具和人力。二是吊装前的检验。柱子吊装前要再次验收基础和地脚螺栓、柱子外观质量、几何尺寸和安装方位。在起吊时钢柱根部垫好木板，以防止钢柱底端与地

面发生拖拉现象。三是柱子吊装时要确定合适吊点。无论构件大小都要试吊一次,使构件离地200mm左右,检查各部位有无问题,在确保安全可靠的情况下正式吊装。四是柱子就位时回钩要缓慢,穿引螺栓要准确,柱子地脚螺栓紧固。柱子顶端用4根缆绳封固;横梁就位后两端各用2根缆绳封固,缆绳方向与横梁垂直。主构件完全稳定,找正精平后,临时缆绳拆除。

文档为doc格式

混凝土施工质量控制篇五

房屋建筑工程的施工所涉及到的内容比较多,加强项目管理以及质量的控制就比较重要。在具体的施工过程中,项目管理的内容上对施工的材料以及机械和气象等层面的管理,对房屋建筑的质量就能产生直接性的影响,通过项目管理措施的科学化的实施,就能有助于这些管理内容的质量保障。有效为房屋建筑的进一步发展起到积极作用[1]。房屋建筑工程作为工程建筑中的一个重要组成,其在施工中的复杂性以及系统性也比较突出,在对施工的质量产生影响的因素也比较多,这就需要能从多方面加强重视,对这些影响的因素加强管理,保障施工的整体质量。

混凝土施工质量控制篇六

4. 1 电缆沟敷设。

目前,在电缆施工过程中,电缆沟敷设的应用最为广泛。在敷设的过程中需要对电缆沟的设计有清楚认识。电缆沟一般可以分为砖砌和混凝土两种,这两种不能一概而论,各存在优点和缺点,所以必须结合施工的具体实际作出合理的选择。在敷设电缆的过程中,必须按照规定对电缆沟进行处理,做好防火防潮等一系列准备工作,可以选择阻燃材料和阻燃电阻实79现对电缆的保护,保证施工的安全进行,降低事故发生的概率。

4. 2直埋敷设。

直埋敷设在10kv配电工程电缆施工中也很重要，这种敷设方式的施工量较小，施工周期较短。在直埋敷设之前必须对电缆沟进行清扫，并在电缆上面敷一层沙土，然后在外部加上保护电缆线路的保护板。在相应的位置上设立警示牌，告知周围人们此处存在电缆。如果电缆的数量过多，不可避免会出现电缆头碰撞，此时就要将电缆并列排列，将电缆隔离开，从而确保电缆施工的安全。

4. 3排管敷设。

排管敷设在实际的施工过程中应用的较多，管道通常情况下是被埋在地下大约1m的位置处，并且在排管敷设中对排管内径的大小有所要求，排管内径是电缆外径的1倍。现如今的都市地下管道十分复杂，排管不可避免会出现交叉的情况，这就要求排管和其他管道之间的距离必须恰当，否则对电缆的散热不利。施工的过程中，也要把握好细节，否则很容易造成电缆被损的事件。为了降低被损事件发生的概率，就要保证排管管道表面和管口处的光滑。在施工之前需要制定计划表，要求施工人员有一定的安全防范意识，从而确保施工的顺利进行。

混凝土施工质量控制篇七

为能对房屋建筑项目管理和质量控制的效率得以提升，就要能在相应的策略上进行有效实施，只有如此才能有助于实际施工的质量保障。笔者结合实际对房屋建筑项目管理以及之狼控制的优化策略进行了探究，通过这些策略的实施对房屋建筑的项目管理以及质量控制的效果良好呈现就有着积极意义。第一，对房屋建筑的项目管理以及质量控制进行加强，就要能在管理制度的建立上进行完善化。通过完善的项目管理体系的建立，对实际的指导就比较有利。企业在项目管理的工作开展前，就要能聘请有经验的项目经理，通过有着责

任感以及组织能力强和有着过硬技术的管理人员的`指导下，对整体的管理水平提升才能起到积极促进作用。要能对各部门的岗位设置要能科学化，并要能够按照质量控制的管理制度进行科学化建立，这样才能有助于实际管理水平的提升。第二，对房屋建筑项目管理以及质量控制的加强，就要能充分注重对监理单位的质量行为监控得以强化。作为建筑的监理单位，对建筑施工质量的保障就有着很大的责任，在具体的工作开展过程中，就要能从多方面得以充分重视，将工作职能要能充分化的发挥，对建筑施工的一些情况要能详细的了解，将工作的任务得以有效落实等。只有在建筑项目管理中的监理工作得到了加强，才能为质量控制起到积极促进作用。第三，项目管理以及质量控制的工作开展过程中，要对各项的资源完整性能得以有效保障，还要能在施工的经验上能得以广泛化交流。在施工资料的完整度上得以保障，能够为后续的施工质量保障提供有利的条件支持，对施工的经验进行交流就比较有利于施工的质量保障 [5]。通过对其它的一些项目部门的学习管理体系的建设经验借鉴，以及加强各部门的联系沟通等，就能为实际的质量控制起到积极促进作用。第四，在具体的施工过程中，对质量控制就要在施工的材料质量控制上得以重视，以及要能对施工机械设备的管理工作进行加强。在实际的质量控制中，施工材料是比较重要的，保障了施工材料的质量以及机械设备的完好施工，才能有助于施工质量的有效保障。除此之外，就要能对施工人员的专业素质的提升得以充分重视。将一些基础性的工作要能得以完善。

4结语

总而言之，对房屋建筑的具体施工过程中，就要能从多方面得以充分注重，对施工的各个方面都要能充分的考虑，只有如此才能对施工的项目管理以及质量控制的效果良好呈现。此次主要从理论层面对施工的项目管理以及质量控制进行了探究，希望对实际发展起到积极促进作用。

参考文献:

[3] 李高峰. 浅谈建筑施工管理和质量控制措施[J]. 科技创新导报, (18).

[5] 黄全生. 关于建筑工程项目施工的质量管理及问题控制[J]. 民营科技, 2014(06)

混凝土施工质量控制篇八

需要安排专业的管理人员对重要的文件材料进行妥善的保管, 从而确保质量管理体系中的所有部门都可以得到完整的工程资料。在施工以前, 相关部门需要将设计图纸进行严格的审查, 施工的技术人员需要集合在一起充分配合质量监管部门的工作, 保证设计图纸审查工作的质量, 并结合施工技术制定相应的预案。在工程施工中, 需要确保质量检测记录具有实时性、完整性和真实性。

2.2 材料采购质量控制

在材料采购之前, 需要结合工程施工的实际所需, 确定准确的土工膜规格和尺寸, 避免由于规格不符造成的工程经济损失, 另外要选择质量有所保证的材料生产厂家, 确保材料的质量符合实际的需求。

2.3 原材料质量控制

首先, 原材料的生产厂家需要提供关于原材料的所有文件, 其中包括使用说明书、合格证等。然后, 需要详细检查土工膜产品的外观, 不允许出现针眼等瑕疵, 禁止变质的材料进入到施工现场, 在层层检验之后, 各项指标均满足标准的要求才可以进入库房。为了进一步确保土工膜的实际质量, 还需要进行抽样调查, 并对调查结果进行详细的记录, 从而提高原材料的质量控制水平。

2.4 基底质量控制

未经处理的基底通常高低不平、坑坑洼洼，加入了土工膜铺设的难度，因此在铺设以前需要将基底进行细致的处理，并对其进行严格的质量控制，经过检查合格以后才可进行下一阶段的茹土铺设。在茹土铺设环节结束以后，应立即对其各项指标进行检测，检测的内容包括密实度、平整度等，各项指标均合格后才可进行土工膜铺设环节。缩短施工的周期是减少施工成本的主要手段，因此在施工的过程中，可结合实际情况进行分区施工。

2.5 铺设过程的质量控制

在工程的设计环节，通常将施工进度分成若干部分，分区进行铺设工作。将与水流垂直部分的土工膜完全展开，使用人工将土工膜的褶皱抻平，将土工膜与茹土层之间的间隙控制在最小的限度内。将与水流平行部分的土工膜进行搭接，实际的宽度应保持在10cm左右，土工膜的搭建边缘要保持平整，并留有一定的富余度，具体数值为1%左右。如果天气的条件较为恶劣，需要停止铺设施工，而且在施工过程中，可在土工膜的周边压上沙袋，以此为施工提供便利。土工膜的铺设顺序要本着先底后岸的原则，尽量避免较为特殊的部位，保证较大的铺设面积，在遇到情况较为特殊的部位时，需要进行全面的分析，在完善的处理方案制定完成以后，才可以进行土工膜的铺设和焊接环节。在土工膜铺设完成以后，需要指派专业人员进行严格的验收，对于不合格的部分需要及时进行处理和解决，从而提高土工膜的铺设质量。

3 总结

对铺设过程进行严格的质量控制是保证相关工程总质量的重要环节，因此土工膜铺设过程中的质量控制具有重要的意义。质量控制贯穿于土工膜铺设的各个环节，从原料的采购到最后的验收，都需要各个部门的积极配合，相信通过不断的完

善和优化，土工膜铺设质量会得到更高水平的控制。

混凝土施工质量控制篇九

摘要：随着城市规划建设的快速发展，道路桥梁施工建设的需求逐步扩大。为了有效地完善道路桥梁施工建设标准，逐步提高道桥工程施工建设的管理，对道桥工程施工的相关技术指标和技术要点进行准确分析，确定有效改善道桥工程施工的技术指标。根据道桥工程施工的质量管理标准水平进行合理分析，杜绝可能产生的各种质量隐患问题，逐步规范企业行业的秩序性发展水平，积极加强促进城市规划建设的发展水平，确保城市促进发展作用效果。本文将针对道桥工程施工的建设发展水平进行合理分析，研究道桥施工技术标准和他质量问题，对道桥施工中存在的他科学性问题进行分析和研究。

关键词：道桥；质量；控制

道桥施工工程是具有合理科学技术标准的工程，合理的道桥施工可以保证施工成本的科学化管理，创建合理的安全经营科学管理环境。依照道桥施工的技术标准逐步完善施工控制体系，优化建筑工程控制管理方式，采用实时性管理方案，加强施工质量的控制标准。道桥施工的建设任务重大，施工环节多，较多的施工因素可能对施工质量产生严重的影响。结合实际的施工技术标准和功能方法，采用有效的施工材料进行差异性管理，对可能存在的施工标准和施工动力不足的问题进行差异化分析，确保道桥施工各个环境的合理性。

1道桥施工的质量问题

道桥施工建设中往往存在较多的弊病，例如施工裂缝或蜂窝汽包等。道桥施工的裂缝产生原因是混凝土开裂造成的，如果施工中对混凝土材料施工的等级不进行合理的管理，就会造成混凝土施工他显得问题，这严重的影响土建施工的技术

标准，需要重视施工实际的控制标准。根据道桥施工实际的结构项目标准，结合裂缝产生的成因进行合理的分析，分析工程应用混凝土的材料标准属性，对工程实际的结构标准和施工进度、涵盖力度等多个因素进行分析。例如，在混凝土材料施工中，如果没有合理的密实度标准，就会造成欠阵和疏漏的现象，引发空洞或蜂窝的产生，这严重的影响工程腹板结构的强度[1]。道桥施工建设中需要对施工的预应力管道标准进行调整，确保圆润程度，保证位置呈现的弯折性效果，对可能存在的应力筋不合理问题进行差异化设计规划，防止可能产生的各种变形问题。预应力会产生断丝问题，造成模板整体的抗剪性能下降，道桥施工中如果不依据实际配比标准进行施工，就会造成施工工艺出现问题，操作流程不规范问题，变形严重的问题，产生蜂窝现象。道桥施工中如果实际的位置不够均匀，容易在塌陷位置产生严重的沉降现象，引发桥头跳车，造成桥梁整体路段周围出现严重不平衡的现象。

2道桥施工质量科学化管理

2.1建立道桥施工管理体系责任制度

按照道桥施工的质量标准进行体系化规划，逐步提高全员施工质量管理，按照施工实际的监督管理标准进行规划建设，确定施工和监督管理的科学化方案。采用有效的创新制度进行控制，逐步完善施工的安全性，优化施工档案的资料搜集、系统管理、数据综合应用等问题。为了有效的提高施工建设的整体规划方案，需要对施工控制的质量标准和地质内容尽心优化，完善环境设计更新标准，确保施工工艺的`技术标准[2]。采用全程化施工控制管理标准，对道桥施工的环境、地质变化条件等内容进行设计方案的更新，做好施工技术标准的工艺处理，采用全程化施工控制管理标准，确保道桥施工建设素质人员技术水平的建设，树立适合城市创新发展管理意识，采用有效的技术培养标准，提高城市发展高度的建设，加强安全化技术管理，明确可能产生的安全事故问题，

强化进度管理，提高成本效益控制，实现施工单位的零事故科学化管理目标。

2.2加强创新材料的技术管理和检测

根据桥梁工程施工建设的管理标准进行持续性扩充，采用科学化的持续发展动力源泉，逐步加强施工创新工艺的发展管理，尽可能的促进城市资源的有效配置和优化。采用有效的开拓创新发展思路，引进高新技术手段，逐步强化技术信息管理要点，以科学的施工建设效率管理标准，促进资源的优势互补建设，杜绝可能存在的施工配比不足的问题，夯实基础，提高施工控制处理的各个环节，创新完善施工检测管理体系。道路桥梁施工中需要较多的施工材料，针对混凝土施工不良产生的裂缝问题，需要加强材料的有效采购管理，按照施工配比标准，确定市场环境，扩宽施工材料的配置渠道，做好混凝土沥青、砂石、管道材料的有较把关，进而逐步提高道桥施工环境的优化建设[3]。针对道桥施工的复杂程度进行科学化的施工工序管理，对施工中的各个标段进行优化，创新适合检测的组织管理机构，以合理的全方位施工标准对施工人员的整体素质水平进行提高，确保施工的科学化管理，保证工序规范性，提高技术创新的合理性，采用有效的科技发展水平实现科学化的管理。

2.3机械设备质量的优化

道桥施工中需要施工机械施工的干预，良好的机械设备可以有效的提高施工质量效果。根据实际的机械设备标准和施工建设发展水平，提高机械设备的安全操作功能性作用，同时结合实际机械设备的相关参数和技术标准进行分析，依据施工工程规模、施工特性进行选择。严格控制设备的出厂质量，加强技术人员的安全操作水平，对机械的重要动作、振动搅拌要点进行说明分析，明确施工应用的具体需求。另外，需要对设备的精度进行校正，利用计算机对机械设备的标准进行优化调整，根据施工的施工数据进行准确的测量，保证机

械设备的合理养护，防止出现停工的问题，造成经济损失。引进国际先进的机械设备，加强机械设备的质量优化，完善机械技术人员的数据操控标准，确保机械设备的更新换代，这些问题对于机械设备质量的优化都具有重要意义。

3结束语

综上所述，道桥施工建设中可能涉及的步骤较多，需要根据施工道桥施工的技术标准，采用合理科学化的技术标准，逐步优化施工管理控制标准，对施工进行全面的质量标准水平分析，创建施工建设的施工效益范围，确保道桥施工建设的合理有效性。我国的道桥施工需要引进先进进行的技术，借鉴国际道桥施工技术标准，提高施工技术指标的同时加强施工安全的管理，培养优秀的技术人才，保证道桥的施工质量。

作者:葛建国单位:黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司

参考文献:

[1]刘世豪. 吉林省道桥工程建设集团发展战略研究[d]. 吉林大学, .

[3]李刚. 钢纤维混凝土技术在道桥工程项目施工中的应用[j]. 住宅与房地产, 2016, (6):178.

混凝土施工质量控制篇十

近年来随着经济的不断发展，现代城市的发展与人民群众生活水平的提高共同的促进了人们对生活环境水平的要求的提高。生态环境的不断发展建设成为城市建设新的发展点。而城市园林工程的发展也使得人们对于园林工程施工质量管理的要求有所上升。因此如何构建一个科学合理且系统完善的园林工程施工质量管理的整套设施以及如何做好园林工程施工质量管控工作，是保证园林工程施工质量管理以及提升园

林工程整体质量的重要抓手。总的来说，园林绿化已经成为了现代城市的文明化、现代化的关键组成部分，同时另一方面这也大大的促进并规范了城市园林绿化事业的有序化、规范化发展。

1园林工程整体性概述

对于工程人员来说，园林工程的建设要求非常高。园林工程的建设需要相关建设人员精通艺术设计以及土壤学、植物学等各种专业知识，另一方面需要相关工程人员细致严谨的施工，施工要求必要的且较为繁琐的工序和施工计划，因此其在施工过程难度很大。但相对来说园林工程的规划建设施工，也是艺术的发展与升华以及再创造加工过程，园林工程的建设施工能够将植物资源利用起来，为居住在城市中的人民群众呈现良好景观效果，另一方面还能净化美化环境，这也正是需要要求相关工程人员能够优化整合资源，具备园林景观的审美能力，将有限的园林资源进行合理分配。另外，园林工程管理对象主要是花草树木为代表的园林植物，管理对象纷繁复杂，因此相关园林工程工程人员主要围绕植物的特点与城市建设相匹配从而进行园林设计，而其目的就是使园林达到净化空气效果，发挥城市园林植物绿化美化环境的最终目标。