

最新土木工程类论文(汇总5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

土木工程类论文篇一

摘要：绿色材料又称生态建材，是在原料采取、产品制造、应用过程和使用以后的再生循环利用等环节中对地球环境负荷最小和对人类身体健康无害的材料。介绍绿色建材的概念、分类和基本特征，并探讨发展绿色建材的意义。

关键词：绿色建材；建筑材料；发展意义

一、绿色建材的概念

绿色材料又称生态建材，是在原料采取、产品制造、应用过程和使用以后的再生循环利用等环节中对地球环境负荷最小和对人类身体健康无害的材料。

90年代对绿色建材的发展、研究和应用更加重视，思路逐渐明确，制定出一些有机挥发物散发量的试验方法，并推行低散发量标志认证，同时积极鼓励开发生产绿色建材新产品和建造健康住宅。我国环境污染程度处在世界前列，首都北京的污染程度又处在世界十大严重污染城市之列。我国在1992年把保护环境、发展绿色产品作为可持续发展战略的重要内容。国家环保总局正在抓环境标志产品及认证工作。目前住宅室内装修，人们除了讲究装修格局、色调、材质、做工和价格外，更关注所用装修材料对人体健康有无危害。近一段时期一些报刊、电视等新闻媒体时有报导入住新装修的房主发生人身伤害事故。对某些装修材料的危害性也有说法，如花岗石衰变会产生氡气，人长期处在高浓度的氡气环境中会

有致癌的危险；涂料所用成膜助剂主要是毒性较大的乙二醇单乙醚、乙二醇丁醚，二乙二醇和苯甲醇等对人体都有很大的危害性等等。这些说法一方面提高了人们选材的环保意识，提醒厂家生产中少用有害物质，另一方面也使百姓在选用装修材料时不知所措，因此，已经到了为绿色建材建立正确概念的时候了。

二、绿色建材的分类和基本特征

（一）绿色建材的分类

传统天然材料及大多数人造新材料均属于“绿色建材”的范畴。“健康材料”的概念系指具有特定的环保功能和有益于健康功能的材料，可具有空气净化、抗菌、防霉功能或电化效应、红外幅射效应、超声和电场效应等。“绿色建材”主要针对地球环境负荷，而“保健材料”是指直接与健康有关的居室内小环境，也有人把二者总称为“生态环境材料”。

“生态环境”是指气、水、地球环境及光和热等自然条件之外，微生物、动植物等与人类有关的一切环境。因此，把“生态环境材料”分为如下几种：

- 1、气环境材料—净化空气材料
- 2、水环境材料—净化水材料
- 3、地环境材料—改良土地、利用废渣
- 4、循环材料—零排放废气、废水和废渣
- 5、保健环境材料

（二）绿色建材的'基本特征

绿色建材与传统建材相比可归纳以下五个方面的基本特征：

- 1、生产所用原料尽可能少用天然资源，大量使用尾矿、废渣、垃圾、废液等废弃物。
- 2、采用低能耗制造工艺和无污染环境的生产技术。
- 3、在产品配制或生产过程中，不得使用甲醛、卤化物溶剂或芳香族碳氢化合物；产品中不得含有汞及其化合物；不得用铅、镉、铬等种金属及其化合物的颜料和添加剂。
- 4、产品的设计是以改善生产环境、提高生活质量为宗旨，即产品不仅不损害人体健康，而应有益于人体健康，产品具有多功能化，如抗菌、灭菌、防霉、除臭、隔热、阻燃、防火、调温、调湿、消磁、防射线、抗静电等。
- 5、产品可循环或回收再利用，无污染环境的废弃物。

绿色建材满足可持续发展的需要，做到了发展与环境的统一，现代与长远的结合。既满足现代人的需要，安居乐业，健康长寿，又不损害后代人对环境、资源的更大需求。总之，建材工业的发展、绿色化进程，不但关系到建材工业目前的发展问题，还关系到能否和国际市场接轨的问题，关系到国计民生能否可持续发展，关系到我国人民生活质量，是一件功在当代，造福千秋的大事。因此要以战略的眼光、时代的紧迫感和历史责任感努力促进各种绿色建材的发展，以绿色建材建造健康—安全—舒适—美观的建筑和室内环境，造福于社会，造福于人民。

三、发展绿色建材的意义

人类不断开采地球上的资源后，地球上的资源必然越来越少，为了人类文明的延续，也为了地球生物的生存，人类必须改变观念，改变对待自然的态度，由一味向自然索取转变为珍惜资源，爱护环境，与自然和谐相处。人类在积极地寻找新资源的同时，目前最紧迫的应是考虑合理配置地球上的现有

资源和再生循环利用问题，走既能满足当代社会发展的需求又不致危害未来社会的发展，做到发展与环境的统一，眼前与长远的结合。

作为建筑材料而言，在生产、使用过程中，一方面消耗大量的能源，产生大量的粉尘和有害气体，污染大气和环境；另一方面，使用中会挥发出有害气体，对长期居住的人来说，会对健康产生影响。鼓励和倡导生产、使用绿色建材，对保护环境，改善人民的居住质量，作到可持续发展的经济发展是至关重要的。

谈到空气污染，人们往往只意识到大环境中的大气污染，却对居室内空气污染认识不足，其实，居室内的污染对人体的侵害更为直接。这种小环境是大环境的组成部分，它与人们朝夕相伴，与健康息息相关。

我国目前已开发的“绿色建材”有纤维强化石膏板、陶瓷、玻璃、管材、复合地板、地毯、涂料、壁纸等。如“防霉壁纸”，经过化学处理，排除了发霉、起泡滋生霉菌的现象。“环保型内外墙乳胶漆”不仅无味、无污染，还能散发香味，并且可以洗涤、复刷等。“环保地毯”既能防腐蚀、防虫蛀，又具有防止阴燃的作用。“复合型地板”，是用天然木材，经进口漆表面处理而制成，具有防蛀、防霉、防腐、防燃、不变形特点。总而言之，绿色建材是一种无污染、不会对人体造成伤害的装饰材料。

因此，解决小环境污染、保护人类健康环境成为我们刻不容缓的责任。

土木工程类论文篇二

中国是一个科技发达的国家，许多发明都排在了世界前列，比如说“飞车”、“无人车”。接下来我就来讲讲“飞车”和“无人车”。

“飞车”是一种可以飞的车，它没有车轮，贴地飞行，行驶速度比高铁更快，噪音更小。它真正的名字叫“磁悬浮列车”。开车的人只要像开车一样，“飞车”就能飞起来了。“无人车”是一种智能汽车。它其实是个机器人，它的车灯就是眼睛。人们不需要坐在驾驶座，也不需要双手握住方向盘。乘客只要坐在后座，用遥控器，就可以控制汽车的方向和速度。

中国还有现代四大发明，分别是“支付宝”、“淘宝”、“共享单车”和“高铁”。

“支付宝”是马云叔叔发明的，里面可以存钱，也可以买东西。“淘宝”其实就是网上购物，人们在家上网就可以买到需要的东西。“共享单车”可以让我们的城市生活更加快捷。比如，我妈妈要去买菜，只要在共享单车的指定停放点扫一扫二维码，就可以骑上共享单车出行。“高铁”就是高速铁路，它缩短了城市之间的距离。比如原先富阳到上海要3小时左右，现在只需要1个小时就到了，真方便呀。我觉得这四样发明超过了古代四大发明，现在世界上每个国家都在使用。如今我们只需要有一部手机，就可以走遍天下——这就是中国的科技的“美”。

我爱我的祖国，它是我们的“母亲”，是它给了我们现在的幸福生活，我们要好好珍惜。少年强，则国强，少年智，则国智。让我们写好中国字，说好中国话，做好中国人，努力让祖国妈妈变得更加强大吧！

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

土木工程类论文篇三

摘要：近几年来我国的经济取得了充分的发展和进步，随之而来的是我国建筑业深受经济的发展推动，而建筑行业发展的关键在于土木施工材料的选择，土木工程施工质量除了技术层面的原因外，建筑材料的选择在很大程度上决定了土木施工工程的质量。本文分析了我国土木施工选择材料存在的问题，提出了加强控制施工材料质量控制的对策，以供建筑工作者参考。

关键词：土木施工；材料选择；质量控制；对策

在我国飞速发展的建筑行业里，土木施工的建筑材料选择问题已经对整个建筑的施工质量产生了很大的影响，目前加强对建筑行业的管理要从控制建筑施工材料质量的选择入手，这也是今后对建筑行业管理需要完成的一项长期的重要任务。而在具体的施工过程中建筑的成本很大程度上受建筑材料的工程造价的影响，只有加强建筑材料的质量控制和选择才能有效改善建筑的质量，因此做好有效、合理、科学的管理是十分必要的，而科学有效的管理又离不开先进的技术和方式的支持，本文针对建筑工程材料的选择及质量控制角度提出相关的对策。

1. 我国土木建筑施工选择材料存在的问题

1.1 缺乏专业的管理材料人才

目前我国从事土木建筑行业材料的选择和管理的人员都处于

综合文化素质和专业水平较低的状态，而这样就造成了施工质量、施工材料的选择和控制管理出现了很多问题，因此整个施工项目的质量水平都受到了严重的影响。另外有很多正处于起步或者发展阶段的施工单位只关注工程的利润和数量、进度，人才的发展和培养受到了严重的忽视，这给整体的施工质量带来了十分不利的影响。

1.2没有切实做到材料监管制度的落实

材料管理制度的落实对于工程施工材料的监管工作来说非常的重要，亦只有彻底落实材料监管制度才能在有效保证提高建筑材料质量的同时，促进整个建筑项目合理有序的开展和推进。但是在日趋强烈的市场竞争中，而部分企业对经济利益越来越看重，并且始终都没有认识到材料监管制度的重要性，因此在企业的日常管理中并未建立相应的科学监管制度，这就让整个施工工程的材料质量监管工作陷入了困境，在具体的施工过程中，相关的管理人员无法按照相关的规定和要求严格执行工程建设材料选择的质量标准来管理材料，造成工程质量的下降。

1.3陈旧的材料管理方式

目前已经开展材料质量控制和管理的施工单位仍然采用陈旧的管理方式，伴随着社会的发展这种管理方式已经不能与时代相适应，要想适应不断进步的社会需要，就需要不断加强材料管理方式的研究和创新，这样才能确保土木工程的施工质量。当下很多企业依然采用传统陈旧的材料管理方式，促使土木工程的施工材料没有得到应有的保障，最终也影响到整体建筑项目的施工质量。

1.4缺少材料监管力度和不规范的选择方式

施工单位需要在工程进行的阶段单独设立一个管理部门专门承担材料采购的监督工作，但是当前各个企业在材料采购环

节都缺乏有效的管理和监督。有很多单位管理人员本身素质太差不能胜任科学有效的管理工作，也有的施工单位采购和管理人员串通利用职务便利充分为自己谋取私利，采购质量较差的材料赚取差价或者收受回扣，这样不仅给企业带来负面的形象影响，也会从根本上降低土木工程施工质量，给工程的交付和使用安全带来极大的安全威胁。

2. 加强土木施工材料的质量和选择的控制对策

2.1 重视材料监管人才的选拔和培养

材料监管人员的选拔和培养关系到材料监管人员是否有较高的素质和能力胜任材料监管工作，同时也关系到土木工程施工所选材料的质量和安。施工单位领导只有加大管理、选拔和培养人才的力度，通过材料选择的基础和专业知识的培养，提升已经在职的管理人才的素质，另一方面可以加强职业道德培养，建立完善的考核、选拔管理制度，提高相关管理人员的岗位责任意识 and 道德修养，最终提升工作质量，提高管理效率。

2.2 完善的管理制度应该被建立

工程施工的质量与建筑的材料的质量有效控制和管理有着密切的关系和影响，建筑材料的选择稍有不慎就会影响企业的形象和口碑，在建筑业内给企业留下不好的影响，给企业带来严重的经济损失。因此施工企业必须建立完善的管理制度，保证选择高质量的材料，促进施工质量的提升。在管理中加快晚上制度体系建设的步伐，在工作中应该做到有据可循、有理可依来解决问题。

2.3 创新材料的管理方式

在当前计算机和网络快速发展的背景下，晚上的信息化管理方式应该尽快建立，通过信息化的方式管理材料，可以将计

算机的优势与材料管理相结合，提高管理效率。施工单位也要重视创新发展，通过对员工创新精神的培养加强管理方式的创新，这样才能建立系统化、科学化的信息管理方式紧跟时代的发展步伐，最大限度的降低资源的消耗和利用率，提升资源的有效价值，保证土木工程的建设质量和最优经济效益的实现。

2.4 采购管理机制要做健全处理

要想采购部门的人员专业素质和综合素质水平有所提高就必须加强相应的监督管理，同时施工单位也要加强制度建设，对材料的管理和采购做出标准和程序上的严格规定。通过单独管理部门的设立，采购机制的设立更有助于防止采购岗位以职务之便谋私，从而实现采购工作的公正与公平。通过规范的、统一的采购管理制度的建立增强对采购工作的不良行为的管理和约束，确保采购人员能够坚持采购原则保证施工材料高质量的情况下，顺利完成采购岗位的各项任务。

结语

我国的土木建筑行业在材料的质量控制和选择上有待进一步的控制和加强管理，做好土木施工材料的选择、控制和管理工作有助于整个施工项目质量的提高。因为目前我国的土木施工单位在材料的选择和管理上还有很多问题没有得到及时解决，因此要不断的加强、改进创新管理技术和方式，通过加强施工材料的人创新管理最终才能提升土木工程项目建设的水平。

参考文献：

[1]陈珠明. 浅析土木工程施工中的材料选择方法及质量控制措施[j].江西建材, , 05.

[2]吴光统. 土木工程施工中的材料选择及质量控制措施探

究[j].低碳世界, 2017(14).

[3]崔振强. 探究土木工程施工中的材料选择及质量控制对策[j].黑龙江科技信息, (2).

土木工程类论文篇四

本论文是在导师姚传勤教授的悉心指导下完成的, 从确定论文的研究方向、选题、过程分析到最后撰写完成的整个过程中, 提出了宝贵的建议, 以及对我在生活上无微不至的关怀!

姚教授渊博的知识、敏捷的思维、严谨的治学以及务实的科学作风和坚持不懈的奋斗精神是我今后生活和学习的榜样。值此, 谨向我的恩师姚传勤教授致以最衷心的感谢和诚挚的敬意, 祝愿姚老师及其家人身体健康、万事如意!感谢白蓉教授和我所在的实习单位项目部成员给予我的关怀, 谢谢你们在学习、工作、生活上的帮助与支持!

感谢我的同门王成洋、焦璐琳、石雪洁、马瑞鹏、满宁等在我写论文时给我的鼓励与帮助, 谢谢你们!感谢研究生期间曾给予我许多帮助和关怀的同学、朋友们, 正是有你们的陪伴, 这三年的回忆很可贵!

感谢我的家人多年来在情感和生活上的理解、支持和教育, 才使我顺利完成各项学习任务。祝我的家人身体健康, 永远开心!在论文的撰写过程中, 借鉴和参考了许多国内外的期刊和文献, 在此感谢原作者!

特别向在百忙之中来参加我的论文评阅和答辩的各位专家及老师致以深深的谢意, 衷心感谢你们对这篇论文提出的宝贵意见!

土木工程类论文篇五

在本论文即将完成之际，谨此向我的导师宗琦教授致以衷心的感谢和崇高的敬意！本论文的工作是在宗老师的悉心指导下完成的。宗老师以他敏锐的洞察力、渊博的知识、严谨的治学态度和精益求精的工作作风给我留下了刻骨铭心的印象，这些使我受益匪浅。

在攻读硕士的这三年里，导师不仅为我创造了优越的科研和学习环境，同时在思想上、人生态度和意志品质方面给予了谆谆教诲，这些教益必将激励着我在今后的人生道路上奋勇向前。

同时我还要感谢在我学习期间给我极大关心和支持的徐颖教授、傅菊根教授和吕渊教授，他们不仅在学术上给我指引，而且在生活上予以帮助，从他们身上我学到很多知识。

由衷感谢我的室友同学，他们开创性的研究拓展了我的学术视野，无数次的争论和探讨使我的研究工作有了长足的进展。衷心的感谢我的父母和其他亲朋好友对我的关心、支持和理解，没有他们对我的关心、鼓励和支持，我无法完成现在的硕士学业。

最后，感谢曾经教育和帮助过我的所有老师。衷心地感谢为评阅本论文而付出宝贵时间和辛勤劳动的专家和教授们！