

房屋建筑工程施工现场环境保护以及节能降耗控制措施分析

王辰阳

河北省第二建筑工程有限公司 河北省 石家庄市 050000

摘要: 基于当前我国社会不断发展的背景之下, 社会各界对于生态环保的重视也不断提高, 我国也提出了人与自然和谐发展的战略要求, 要求社会各行各业在进行日常的企业发展过程中将保护生态环境作为核心理念, 房屋建筑工程也不例外, 社会建设要求我国各大建筑企业在保证房屋建筑工程项目质量的前提下落实有关环境保护以及节能降耗的各项工作, 进而为我国房屋建筑工程的可持续发展提供坚实基础。基于此, 本文就房屋建筑工程施工现场环境保护以及节能降耗控制措施进行分析, 希望对相关研究提供积极性参考建议。

关键词: 保护生态环境; 房屋建筑工程; 节能降耗; 可持续发展

引言: 随着近些年我国生态环保理念的全面落实, 如何有效的避免环境污染为人类身体健康带来的一系列危害成为当今时代背景下的热门话题, 同时对于各个房屋建筑工程项目的施工也提出了更高的要求, 要求相关施工企业不仅要保证建筑工程项目的质量与实用性, 同时还要在建筑工程项目的施工过程中严格遵守国家提出的环保发展理念, 这就意味着相关部门就要提升对于房屋建筑工程项目施工的管理力度, 在原有的工程项目施工基础上加入环境保护与节能降耗理念, 以此助力我国房屋建筑工程施工的可持续发展。

1 当前阶段我国各大房屋建筑施工过程中存在的一系列问题

1.1 房屋建筑施工过程中会造成固体垃圾污染

房屋建筑工程项目施工过程中固体垃圾污染一般指的都是一些建筑垃圾。而实际上这些建筑垃圾的来源形式多种多样, 首先就是由于房屋建筑工程项目施工管理工作开展的不到位, 导致房屋建筑工程项目材料报废, 进而成为建筑垃圾。在我国房屋建筑工程项目的发展进程中, 部分工程企业为了保证项目施工的有效开展, 经常会在项目施工之前选购相关的房屋建筑施工原材料, 同时为了在施工过程中减少项目材料运输的费用, 这些原材料就会被管理人员存放在房屋建筑工程项目的施工现场。但实际上部分建筑企业的储存环境相对恶劣。而且这些材料会收到各种元素的影响, 导致质量失效问

题。例如刚材料如果长期放置在露天保存, 就会出现上锈的现象。而这些材料一旦出现上锈的情况, 就不能满足房屋建筑工程项目的施工要求, 随后就会被房屋建筑工程项目的管理人员随意放置在建筑工程项目施工的周围区域。进而就会造成建筑垃圾污染的现象。另一方面就是由于我国房屋建筑工程项目的施工计划缺乏完善性部分建筑项目施工企业在建筑项目施工之前没有对其进行严格的设计规划, 这就会在一定程度上导致房屋建筑工程材料预算与实际的施工过程出现一定偏差, 会留下众多的废弃建筑材料。这也是当前阶段我国房屋建筑垃圾的主要源之一^[1]。

1.2 房屋建筑施工过程中会造成废气污染

在当前阶段, 我国常见的房屋建筑废气污染物主要来源于外墙涂刷和内部装修, 在当前阶段我国众多房屋建筑工程项目施工的后期阶段, 相关房屋建筑工程项目管理人员为了提高项目的外表美观就会选用特用的涂料来涂抹房屋建筑工程项目的外表墙体。而随着我国建筑工程领域的不断发展, 各大房屋建筑工程项目的覆盖范围也逐渐扩大, 因此在房屋建筑工程项目施工后期, 外表墙涂料的过程中所消耗的涂料数量也较多。而这些涂料在一定程度上具有严重的挥发性, 对房屋建筑工程项目周边居民会产生相应的影响。另一方面大多数人们在购买新的房屋后, 会对其进行相应的装修和涂刷, 在这个过程中也会产生相应的房屋建筑废弃污染。其中最为常见的废气污染是甲醛元素。甲醛是装修材料受到空气影响挥发出来的有害气体, 对于人体的身体健康具有非常不利的影响。如果在房屋建筑工程项目内含有大量甲醛, 就会对相关人员的生命健康造成严重危害。因此解决当前阶段我国各大房屋建筑工程项目中的废气污染是

通讯作者: 姓名: 王辰阳, 出生年月: 1990.7.18, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 河北省石家庄市, 单位: 河北省第二建筑工程有限公司, 职称: 中级工程师, 学历: 全日制本科, 学士学位, 研究方向: 房屋建筑工程施工

当前相关部门最值得重视的问题^[2]。

1.3 部分建筑企业没有提升对房屋建筑工程施工环境保护的重视

虽然我国已经在相关会议上多次强调各行各业要严格遵守保护环境的理念开展对应的日常工作,但是在当前阶段我国房屋建筑工程项目施工的发展进程来看,部分建筑企业虽然喊出了响亮的口号,但是对于保护环境的开展没有付出实际的行动。导致这种情况出现的原因是由于近些年人们群众对于房屋建筑工程项目质量的高度重视,因此各大房屋建筑企业也在实际的工作过程中将房屋建筑工程的质量保证作为工作开展的基础条件,没有额外的精力去进行房屋建筑工程项目的环境保护,这就会导致我国房屋建筑工程项目环境保护与节能降耗失去其存在的意义,同时也不利于我国建筑企业的可持续高质量发展^[3]。

2 房屋建筑工程施工现场环境保护以及节能降耗控制措施分析

2.1 减少室外环境污染

在当今时代背景下,环境保护对于房屋建筑工程项目施工的要求主要就是要减少房屋建筑工程项目在施工过程中产生的室外环境污染,只有这样才能符合环境保护的新理念,对此,相关建筑企业设计工作者在对房屋建筑工程项目进行计划制定时就要提升对于防止室外污染的重视,要对实际的房屋建筑工程项目施工制定完整的计划,要求相关施工工作人员在房屋建筑工程项目的施工范围内要加大对于室外环境污染的控制力度,可以在房屋建筑工程项目周边设置具有针对性的杂物回收处,对房屋建筑工程项目施工产生的一系列废物进行及时处理,同时对于在房屋建筑工程项目施工过程中临时搭建的公厕要积极采取对应的反渗透措施,避免粪便污染水体现象的发生。

2.2 控制噪声污染

在我国各房屋大建筑工程项目的施工阶段,不仅要保证房屋建筑工程项目的施工质量,还要加强对于房屋建筑工程项目施工造成噪声污染的控制。对此,相关建筑施工部门就要提升对于房屋建筑工程项目施工设备的重视。再对施工设备进行选择阶段要对相关设备的噪声产量及设备性能进行深度分析。同时为了有效的避免房屋建筑工程项目在施工过程中对外界造成的噪声污染,相关部门可以对其进行隔音处理。以此减少房屋建筑工程项目施工所造成的噪声污染对周边居民带来的危害。另一方面要加强对于造成污染的法律管理建设。并实时对施工现场中排放的噪声噪音值进行严格检测。如果噪音值超出了相关法律法规的标准,就要对施工企业进行相应处罚,以此提升我国各大建筑企业对于控制噪

声污染工作开展的重视。

2.3 建立全面的物资管理制度

在施工现场,必须加强对物资管理体系的建立,以此保证管理体系能够充分发挥自身作用最大化,例如,要确保对房屋建筑物资的限额发放,进行施工过程中物资供应的管理,以及对所有从建筑各个环节发出的材料进行计算和记载。施工现场必须按照定额发行的方式,避免因为超发和错发造成资金的损失。物料管理应当进行责任管理,确保物料供给、品质管理各环节均有专门的责任人,确保物资供应及时,也可以增加对物料使用的规范性。建设过程中,必须对现场进行对废弃物的处理,包括电缆、钢筋等,在处理过后必须进行台帐的记账,确保用料不足时才能采用废旧材料补供^[4]。

2.4 杜绝材料浪费

在房屋建筑工程施工管理阶段,相关建筑领域工作者还要提升对于在房屋建筑工程项目施工过程中材料回收以及边角料回收的重视,对此,就需要相关管理人员对实际的施工项目进行合理安排,简化不必要的工作步骤,通过这种方式来避免房屋建筑工程项目在施工过程中出现材料消耗过量的现象,进而提升房屋建筑工程项目材料的价值意义。另一方面对于房屋建筑工程项目施工过程中边角料的处理,要进行科学的回收并尽可能的实现边角料的二次利用,例如对于废弃的钢铁材料,可以经过二次加工变为金属原料,对于废弃的电池能源可以及时回收利用,通过这种方式来满足建筑领域保护环境的持续发展理念要求^[5]。

结语:总而言之,在房屋建筑工程项目施工过程中会耗费大量的资源,这在一定程度上就会对我国生态环境产生较大的影响,因此相关建筑工程领域管理者要提升对于房屋建筑工程项目环保施工的重视。对原有的房屋建筑工程项目施工技术进行环保创新改革,以此达到当前社会发展对于环境保护的要求。同时建筑企业在日后的发展过程中要将环保施工理念作为相关房屋建筑工程项目施工工作开展的核心基础,通过这种方式来促进我国各大建筑企业的可持续发展。

参考文献:

- [1]房屋建筑工程施工现场环境保护以及节能降耗控制措施分析[J].丁玲.中国设备工程.2021(04)
- [2]房屋建筑工程施工现场环境保护与节能降耗控制[J].杜祥成,徐雅倩,贾利艳.陶瓷.2022(04)
- [3]房屋建筑工程施工现场环境保护以及节能降耗控制措施[J].孟小明.居舍.2018(29)
- [4]房屋建筑工程施工质量管理及控制措施分析[J].陈茂开.四川水泥.2020(01)
- [5]房屋建筑工程施工现场环境保护以及节能降耗控制措施[J].李远胜.冶金与材料.2020(03)