

论绿色建筑工程施工现场文明施工管理创新研究

秦红磊

菏泽立恩建筑工程有限公司, 山东 菏泽 274000

[摘要] 结合现阶段的环境发展情况予以分析, 可以看出社会各界逐渐意识到, 绿色环保项目开展的重要性, 在社会行业的整体发展过程中, 将绿色发展作为总体转型趋势。对于部分建筑行业来说, 在建设过程中具备高污染性, 且能源消耗总量相对较大, 需要在施工作业中, 以绿色化建设模式为主, 帮助建筑行业实现健康化和长远化的发展目标。在绿色建筑工程施工阶段, 应从施工现场入手, 对管理作业的开展提出明确要求, 以文明施工为主要目的, 对传统管理模式加以创新。基于有针对性的管理对策, 突出文明施工管理创新的核心作用, 促进绿色建筑工程施工作业有序进行。

[关键词] 绿色建筑; 施工现场; 文明施工; 管理创新; 有效对策

DOI: 10.33142/aem.v4i8.6738

中图分类号: TU721

文献标识码: A

Discussion on the Innovation of Civilized Construction Management in the Construction Site of Green Building Engineering

QIN Honglei

Heze Lien Construction Engineering Co., Ltd., Heze, Shandong, 274000, China

Abstract: Based on the analysis of environmental development at this stage, it can be seen that all sectors of society have gradually realized the importance of carrying out green environmental protection projects, and take green development as the overall transformation trend in the overall development process of social industries. For some construction industries, the construction process is highly polluting, and the total energy consumption is relatively large. It is necessary to focus on the green construction mode in the construction operation to help the construction industry achieve the healthy and long-term development goals. In the construction stage of green building engineering, we should start from the construction site, put forward clear requirements for the development of management operations, take civilized construction as the main purpose, and innovate the traditional management mode. Based on targeted management countermeasures, highlight the core role of civilized construction management innovation, and promote the orderly construction of green building projects.

Keywords: green building; construction site; civilized construction; management innovation; effective countermeasures

引言

在可持续发展战略不断推进的过程中, 为各个行业的发展, 提供了明确的指导要求。在建筑行业中, 由于逐渐朝着规模化的方向转型, 为了避免对生态自然环境造成不良影响, 应促进建设质量全面提升, 满足居民的适宜性和舒适性等需求。在绿色建筑工程项目建设阶段, 需要加大对该类施工模式的开发力度, 将文明施工作为主要管理原则。从全过程的角度入手, 加大对施工作业的监督力度, 保障管控作业的全面性, 对传统施工管理方式予以创新, 避免对现场施工环境造成破坏或者污染, 优化绿色建筑工程项目的施工成效。

1 分析绿色建筑工程施工必要性

在社会经济长久化的发展过程中, 逐渐朝着高效化的方向转型, 由于过度注重经济效率的提升, 所以忽略了对自然环境的保护, 对环境方面造成了负面影响。在工业生产作业中, 容易产生环境、生态等污染问题, 需要对建筑行业发展提出明确要求。在贯彻落实绿色发展观念的基础上, 避免过度追求经济效益, 减少对周边生态自然环境所

带来的损害。

在建筑行业的发展过程中, 需要将绿色发展观念融入到各项施工环节, 积极引进绿色施工技术, 减少对资源和能源的浪费, 对环境污染等问题予以有效规避。对于政府管理部门来说, 需要积极推出法律、法规, 对环境保护等工作予以大力宣传, 将绿色施工理念融入到建筑行业的生产和经营过程中。

在绿色建筑工程施工作业中, 应突出管理作业的重要性, 坚持以文明施工管理的主要原则, 在满足企业经济效益目标的基础上, 发挥出企业的社会价值。通过引进绿色技术、环保技术、绿色材料和环保材料, 基于先进、科学的管理方法, 促进绿色建筑工程施工水平全面提升, 并优化现场施工管理工作的整体质量。

2 绿色建筑工程施工现场文明施工管理的主要技术

2.1 现场绿化技术

在绿色建筑工程文明施工作业中, 应突出现场绿化技术应用的重要性, 在此项技术的操作阶段, 需要对施工方

案加以完善。将绿色化、环保化等原则融入其中，保障设计方案的可行性，并制定与之相对应的管理制度，促进现场绿化作业有序进行。

在施工作业中，需要从前期准备环节出发，派遣专业人员到施工现场，促进勘察工作的开展。基于多个不同的方面，保障勘察内容的全面性，提出合理化的施工建议，在实际的施工过程中，避免对土壤环境造成不良影响。对于施工团队来说，还应具备节约用地等意识，在堆放物料的过程中，基于整齐堆放形式，促进堆放作业有序进行，避免产生土地资源浪费等问题。

例如：在放置化学物品时，需要确保所设置的放置区域，能够涵盖一定的隔水层，并对渗透液体工程处理作业的开展予以高度重视。通过打造高素质、高水平的管理团队，使其深入施工现场，促进洒水、降尘等作业地开展，结合绿色建筑工程施工现场文明施工等相关要求，加大对工程扬尘问题的管控力度，避免对周边居民的日常生活造成不良影响。

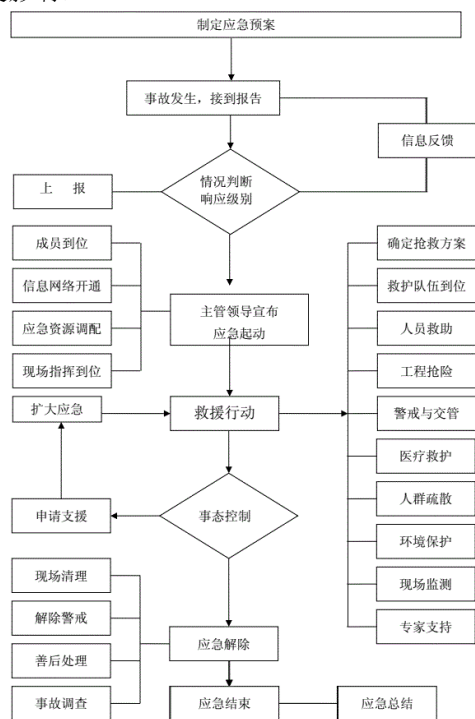


图1 危险化学品事故应急处置流程图

对于施工过程中所产生的弃土来说，应设置专项化的放置区域，并对其进行覆盖，减少扬尘等问题的出现。对于施工现场和围墙等区域来说，可以采用摆放绿化植物的形式，不仅能够达到优化环境的效果，还可以减少土体流失等问题的出现。

2.2 场地硬化技术

在绿色建筑工程施工作业前期阶段，应派遣专业人员，促进现场勘察工作的开展，保障勘察结果的全面性和有效性。例如：道路运输、水电供应以及现场周围环境等等。

在全方位的勘察过程中，对测量作业的开展提供参考依据，提出有针对性的控制措施，促进开挖作业有序进行，保障场地的平整性，为运输作业的开展奠定基础。在使用水泥稳定碎石基层时，可以助力混凝土施工作业的开展，并在后续养护工作中，减少对成本的要求。

在绿色建筑现场文明施工作业中，应突出场地硬化处理的重要性，在该类环节中，需要结合施工、生活以及生产等3个方面的要求，对实际所需用的场地予以妥善管理。

对于施工过程中所需用的材料，在促进场地硬化处理作业顺利实施的过程中，使其与工程施工需求之间保持良好的适应性，减少扬尘等问题的出现，并避免施工作业处于道路泥泞等环境中。

2.3 平台冲洗技术



图2 车辆冲洗平台

在绿色建筑工程项目建设过程中，需要设置完善冲洗平台，为车辆冲洗作业的开展提供便利性支持。

在管理冲洗平台的过程中，需要结合现场的整体情况，综合考虑车辆的出入状况，安排相应的管理人员，加大对车辆进出环节的管控力度，实施有针对性的冲洗办法，避免车辆中粘有大量的泥浆，减少对施工现场的影响。

在设置冲洗平台的过程中，应保障平台配置的完善性，由于实际所涉及到的平台类型具有多样性，还需要设置独立化的水管等基础设施，并结合冲洗平台的运作情况，配备充足的基础设施，满足车辆冲洗作业的实际需求。

2.4 现场扬尘控制技术

在绿色建筑工程施工作业中，需要结合施工现场文明施工要求，打造专项化的管控方案，采取有效控制措施，避免施工现场出现严重的扬尘问题。例如：在堆放建筑垃圾的过程中，应保障垃圾入库的及时性，采取定期、定时、定点的形式，及时对建筑垃圾予以清理。

对于运输垃圾的车辆来说,在出入的过程中,都需要对其进行清洗。对于生活类垃圾来说,需要将其进行分类之后,放置于不同的袋子中,保障生活垃圾清理作业的及时性。对于施工现场来说,应从各个区域入手,确保每天都能够开展洒水作业,及时对施工现场进行清理,减少扬尘颗粒的出现。

对于所剩余的土方来说,需要及时对其进行清理,并将其运输至施工场地的外部位置,减少扬尘问题发生的可能性。对于部分天气环境来说,由于属于大风天气,且整体风力相对较大,在出现该类现象时,需要立即停止土方施工作业,或者减少拆除作业的实施,避免扬尘现象逐渐扩大。

对于土、砂等材料来,由于其颗粒较细,并且具有松散化的特点,在管控该类材料时,可以采用固化处理的形式,或者借助土工布台材料,对土、砂等物质予以覆盖,避免扬尘问题的出现。

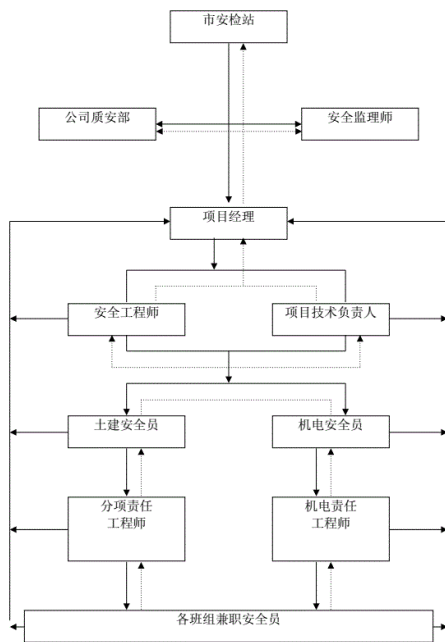


图3 安全文明施工及扬尘控制方案

3 绿色建筑工程施工文明施工管理创新的有效对策

3.1 加强施工现场绿化管理

在绿色建筑工程项目中,应突出施工现场绿化管理工作的关键作用,结合工程项目的整体施工情况,将绿色施工管理条例作为基本参考依据,结合现场的土质、环境等质量,在高度关注的基础上,提出有针对性的管控政策。

首先,需要派遣专业工作人员,使其能够深入到施工现场中,综合考虑周边区域的土壤和环境条件,在全方位的勘察过程中,促进检测作业同步开展。通过及时掌握土壤性质和相关条件,在综合考虑当地气候环境的基础上,

在该类依据的指导作用下,制定更加完善的绿化生活方案,保障整体操作的规范性,减少土壤破坏等问题的出现。

其次,在堆放施工物品时,应避免占用大量的面积,采用分类堆放方式,将物品放置于特定位置。在施工现场中,为了规避水土流失现象,并维持周边土壤环境的平衡性,需要从现场和周围环境这2个层面入手,为绿化植物种植作业的开展提供支持,保障工程项目建设的景观性。此外,还应采取定期或者不定期的形式,对施工现场进行洒水,确保现场湿度符合规定要求,减少扬尘等污染的出现,避免对周围环境造成不良影响。

最后,在现场绿化施工作业中,应结合实际所需用的施工材料进行分类,为材料整理作业的开展提供便利性支持,采取有效存储方式,避免对材料性能造成不良影响。施工过程中,会产生一定量的废土等物质,需要在处理废土时,坚持科学化的基本原则,保障运输方式的实效性,将废土堆放至特定区域,以专人专项的处理形式,对废土予以覆盖。此外,还应采取定期或者不定期的形式,对施工现场进行洒水,确保现场湿度符合规定要求,减少扬尘等污染的出现,避免对周围环境造成不良影响。

3.2 打造健全化文明施工管理机制

在绿色建筑工程施工作业中,需要结合施工现场的整体情况,促进文明施工管理工作有效实施。在前期准备环节,应对相关单位提出明确要求,使其可以结合现场施工管理工作的相关内容,在全方面的分析过程中,综合考虑周围的环境条件,确保所打造的文明施工管理制度,具备可行性和有效性。

在打造管理系统的过程中,应用坚持规范化和标准化的基本原则,使各部门之间都能够建立紧密联系,在相互协调、相互合作的基础上,为信息共享提供支持。从根本层面入手,杜绝材料 and 资源的浪费,有效减少污染因素的产生,优化施工现场的整体质量。

通过管理工作体系加以完善,在现场施工作业的实施过程中,为其提供便利性支持,从设备、材料、工艺、技术以及信息等5个角度出发,为管理制度的建设提供充足的参考依据,形成动态化的管理模式,保障监督作业的实时性。基于全程性的角度,加大对施工过程的管控力度,保障管控方式的可行性和经济性,确保各环节的施工内容,都能够被控制在文明施工管理范围之内。

3.3 制定完善施工管理准则,保障施工环境安全优良

在绿色建筑工程设计作业中,需要结合施工现场的整体情况,对环境布置图纸予以优化并完善,对施工团队提出明确要求,使其在日常工作过程中,明确各项施工作业的主要内容。在绿色建筑施工现场中,还应针对排水系统予以妥善管理,确保系统能够持续处于畅通运行状态,减少拥堵等问题的出现。

对于施工现场环境布置图来说,需要派遣专业施工人

员,综合考虑现场的整体情况,在规划图纸时,坚持合理化的基本原则,将材料、用具、施工对象等内容记录在内。与此同时,还需要结合施工进度安排,采用动态化的形式,打破时间与空间的局限性,对施工管理准则进行调整,保障管理准则的可行性。

在绿色建筑工程施工区域中,可以从内围和外围的道路施工作业入手,坚持完善性的施工管理准则,减少道路堵塞等问题的出现,确保道路铺筑的平坦性与整洁性。在工地外围中,应结合围墙的整体高度,制定相应的建造标准。

例如:对于围墙的高度来说,在小于 2.5m 的情况下,应确保外围的高度能够超过围墙的实际高度,结合绿色建筑工程施工方面的需求,对外墙予以涂白,在施工单位和设计单位的共同参与下,促进施工现场环境布置工作顺利完成。

3.4 建立设计部门与其他部门的协作关系

在绿色建筑工程施工现场中,为了促进文明施工管理工作有效落实,需要结合施工图纸的设计情况,对其予以优化并完善。对于工程其他部门来说,应与设计人员之间建立紧密联系,在相互合作、相互促进的过程中,基于整体性的角度,对图纸内容进行统筹规划,保障图纸设计的可行性和有效性,促进设计图纸质量有效提升。

施工企业在分析周围环境时,还应将其纳入到图纸规划设计阶段,保障设计内容的科学性和全面性,综合考虑现场的整体情况,促进文明施工管理要求得以落实。在使用设备、材料时,应结合施工进度度的整体安排,基于动态化的调整形式,为施工作业的开展提供设备和材料等支持。基于高效化的施工模式,加大对现场的管控力度,减少扬

尘、噪声等污染问题的出现,保障绿色建筑工程文明施工管理工作有效性。

对于各部门的负责人员来说,应坚持严格性与严谨性的基本要求,自觉履行个人的职责和义务,为基层施工人员提供正确引导,使施工人员能够准确理解图纸内容,并掌握设计人员的主要意图。在施工过程中,严格按照图纸要求,促进各项施工作业有序进行,保障施工方法的合理性与规范性。

4 结束语

在社会经济高效化的发展过程中,加快了建筑行业的整体建设进程,并逐渐朝着规模化的方向转型。绿色建筑已经成为了建筑行业的未来发展趋势,需要明确该类规划内容的重要性,在绿色建筑工程施工阶段,将文明施工管理理念贯彻其中,加大对施工环节的管理力度。以文明管理要求为主要准则,确保各环节人员都能够遵守文明施工管理规定,优化绿色建筑工程施工现场环境,基于优良、整洁且卫生的环境条件,优化文明施工管理工作实施成效。

[参考文献]

- [1]蒋淑君.绿色建筑工程施工现场文明施工管理创新研究[J].建筑与装饰,2021(2):102.
- [2]王东辉.绿色建筑工程施工现场文明施工管理创新研究[J].砖瓦,2021(4):117-118.

作者简介:秦红磊(1988.10-)男,毕业院校:山东建筑大学,所学专业:建设工程管理,当前就职单位:菏泽立恩建筑工程有限公司,职务:助理工程师,职称级别:初级(二建)。