

建筑行业安全环保管理模式现状及改进对策

韩家旺

中国核工业二四建设有限公司 甘肃嘉峪关 621000

摘要: 改革开放以来,市场经济和城市化进程不断推进,我国建筑行业的队伍和规模也随之日益扩大,那么也直接造成了建筑施工中的安全问题以及施工的过程中和过程后所造成的环境保护问题。那么针对以上问题,我们不能置之不理,本篇文章通过研究我国建筑行业发展特点与现状,分析所暴露出来的建筑行业的安全与环保问题,就环保和环保问题方面进行针对性改进对策,为日后建筑行业相关企业进行整改提供相应的依据。

关键词: 建筑行业;安全环保;管理模式;对策

作为改革开放以来,我国经济发展支柱产业之一的建筑行业,快速发展的同时也暴露出了所存在的安全方面的隐患以及环境的污染。安全进行生产活动,是企业施工首要达成的目标,而安全问题一直是建筑行业较为频发的隐患^[1]。此外,而近些年对于环保主义发展,这么多人时,开始关注各行各业的环保问题,我国政府在2003年所出台的对建筑行业相关的环保方面的规定,已经表明建筑行业必须立即采取相关措施,进行环境方面的保护。所以完成建筑行业安全管理模式与体系的逐渐完善与成熟至关重要。

1 建筑行业发展现状

经过2009年经济危机的冲击,中国经济稳步复苏,也带动了中国建筑业的进一步发展。建筑业中的城市房地产投资已成为所有行业中增长最快的行业。在企业管理服务的市场监督平台上可以找到大量注册的相关企业。有关建筑物和住房的实施面积正在扩大。在就业方面,为我国创造了巨大的就业机会。从数据和事实可以看出,建筑业在我国国民经济中的地位仍然十分稳定。它还拥有多元化和专业化的发展模式,在更多的行业和地区发展更多的业务。其次,随着大规模网络数据的应用,人工智能也导致了深度的功能竞争,渗透到技术建筑的各个方面,改变了建筑交互的方式。实际建筑资金成为工业的重要资源。国家将削弱这一标准,并将使用更复杂、更持久的测试来要求该公司继续保持其企业活力。以及建造业建立了行业风险控制体系^[2]。正在引入第三方服务,以加强建筑业方面的监督和问责制。企业信用资格制度已经建立。有关建筑部门已开始转向提高生产力和减少劳动力,并打破工厂与传统生产和工作之间的联系。更大的的是将GIS、人工智能、3D打印、物联网等技术应用于楼宇维护和协同运营,建立高效智能的应用链,继续成为中国“一带一路”建设的核心。

2 我国建筑行业安全与环保问题

建筑环保(building environment protection)是建筑学名词。在房屋的设计、施工、运行管理过程中,考虑节约资源(包括节地、节能、节水、节材等),减少废物(废水、废渣、

废气)排放,并对其进行无害化处理以至回收利用等的系统工作。此外,防噪声以及防光污染等是其特殊内容,在房屋的设计、施工、运行管理过程中,考虑节约资源(包括节地、节能、节水、节材等),减少废物(废水、废渣、废气)排放,并对其进行无害化处理以至回收利用等的系统工作。此外,防噪声以及防光污染等是其特殊内容。

2.1 行业法律监督制度尚未健全

从国家政府及其相关部门来说,首先,对于建筑行业相关的法律法规,规章制度以及与经济手段相并行的市场规则等等,还存在着一定的欠缺和漏洞。现在的建筑行业的生产模式已经无法与传统的我国工程建设生产安全机制体制相匹配,目前新的“成本,造价,质量,工期,环境与健康”的体系,与之相关的法律规定数量繁多,但仍然存在着一定的不足和缺漏之处,而政府的相关执法部门执行力度不强,也导致有法可依,有法必依的成效不明显^[3]。那么违背相关法律法规而进行的工期建设仍在投入使用,存在着日后对于建筑工程安全方面的极大隐患。那么国家的安全生产监督总局以及各地方的安全生产监督机构,还不完全适应我国体制改革脚步,对建筑行业的监督管理力度不足,进行行业内部的机制监管不到位,在政府职能转换这一方面相对滞后,在管理真空中挣扎的企业,将会产生一系列造成安全环保问题的极大危害^[4]。管理的缺失,已意味着责权不清,较为分散的管理状态将使整个行业的数据造成一定的虚假和管理模式的混乱,那么对日后我国大方向统筹进行建筑行业的整体规划与制度改革造成偏失。

2.2 企业内部安全与环保管理基础薄弱

首先呢,建筑行业发生各种安全与环保的管理环节薄弱,跟从企业方面入手,从建筑工程的勘察设计以及到最后的具体施工相关单位都存在一些共性的问题。分开来讲,例如从最根本的安全与环保管理人员的队伍较小,相关管理人才的配备不足,用于安全建设与环境保护的资金较小,相关负责人主要把资金建设投入到工程建设之中,对于相关的人员安全防护措施和环境零污染防治措施配备不足,或是存

在充样子，而没有真正实际的发挥出他们安全防护和相关的环境保护的作用^[5]。其次，对于如何进行安全的防护，减少相关的安全隐患进行排查等等也没有及时到位，对于在建设施工过程中所造成的相关大气，地表水的污染，生态平衡的破坏，动植物保护的缺失等等，这些问题都没有得到重视，没有引进先进的安全管理理念和污染处理技术。而是更多的出于对利益的考虑，其次呢，相关负责人对于如何进行安全防护和环境保护的培训和相关知识的普及也没有到位，对于建筑行业的从业人员，极大的影响了建筑行业施工的管理模式与概念。长此以往，无论是从施工方还是勘察方，还有施工用地的周围自然与人文环境，都存在着持久的破坏性与危害性。

2.3 从业人员安全管理观念与环保意识不足

从新闻上屡次出现的关于建筑行业，尤其是施工现场出现的各类安全事故中，我们不难发现:在施工现场完成作业的劳动者们自身的安全防护和自我保护的意识都不足^[6]。与此相似的是，施工方更多出于自身利益的考虑，有可能是为了节省更多的经费，有可能是为了施工的便利，还有一些心理习惯的作用。建筑队进行施工建设时，对于当地的地动植物资源以及地表水源进行使用的时候，没有进行防护措施，破坏了植被，污染物的排放没有经过处理，垃圾的处理方式，人大多数属于焚烧，对于垃圾分类也没有进行合理的规划。这就是施工方没有普及到安全与环保意识的情况下，所在现实生活中所造成的相关的结果，而此类现象屡屡皆是，也正是由于没有普及和宣传到位安全与环保理念。

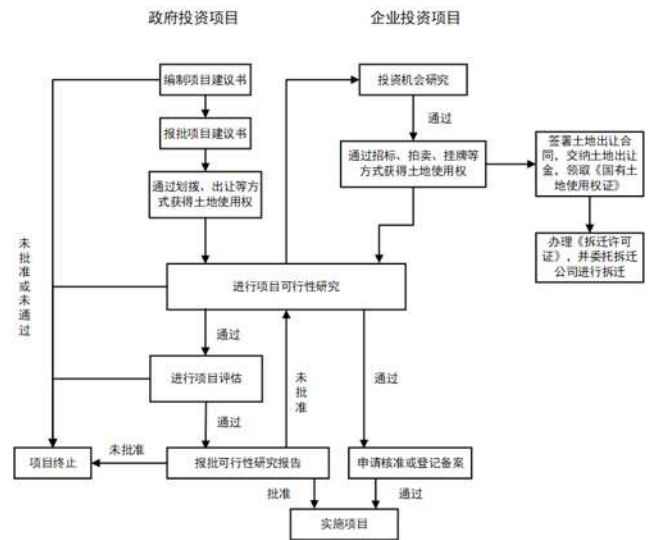
3 我国建筑行业安全环保管理模式改进对策

建筑本身就是能源消耗大户，同时对环境也有重大影响。据统计，全球有50%的能源用于建筑，同时人类从自然界所获得的50%以上的物质原料也是用来建造各类建筑及其附属设施。另外，建筑引起的空气污染，光污染，电磁污染占据了环境总污染的1/3多，人类活动产生的垃圾，其中40%为建筑垃圾。

3.1 建立健全法律监督体系

首先，立法机关不断完善建筑行业的法律规定，各地方相关部门不断完善针对各地方的建筑行业施工安全以及环保的具体行业规范以及监督监察相关条例。既要做到有法可依，有法必依，违法必严，执法必纠，也要完善对于安全监督管理部门的内部人员考察制度，重点为监督管理。政府更好地转变职能，加大对法律维护的执行力度，进行定期定点的某地区相关建筑行业的安全与环保考核制度，将考核成绩与考核结果进行公布，促进行业内部良性竞争，比如，企业便可以按照图一的流程进行建立和完善^[7]。其次，对于考核结果中名列前茅的企业中的“安全标兵”“环保榜样”，给予进行荣誉奖励和相关的政策优惠，那么对于考核中不进行达标，不合格的企业，我们也必须执法必严，根据相关的处理条例的规定，对安全防护环保标准下的整改，造成严重危

害的企业拉入黑名单，当然要采取流动制考核，相关考核人员持续关注呢建筑行业企业内部后期的发展，不断的健全对于建筑行业法律监督机制体制，保证各项建筑施工安全有序，使整个施工环境与自然环境和谐统一。



图一 法律监管体系流程图

3.2 加强与完善安全环保管理模式

各个建筑行业中的企业内部的施工方，前期的勘探设计之中，加大对相关专业人员的引进与招揽，在具体的施工方案之中，更加重视对安全防护和环境保护功能的融入^[8]，比如，可以使用图二的安全环保的管理模式，由专业的管理人员由前期设计勘探的具体流程中，各个人员如何进行防护，比如对施工现场的临时用电，临时用水，临时设备，消防设备，做好严格的排查隐患，这样极大的减少了相关安全事故的发生；招入专业的环保建筑人员，进行建筑施工保护方法的创新，结合当地的具体情况，对专业的从业人员进行环保知识与技能的培训，比如如何规范的使用当地的水资源，土地资源，动植物资源，减少各种施工过程中的不正当，不合理操作，进行文明施工。



图二 安全环保管理流程图

3.3 大力提升从业人员安全环保意识

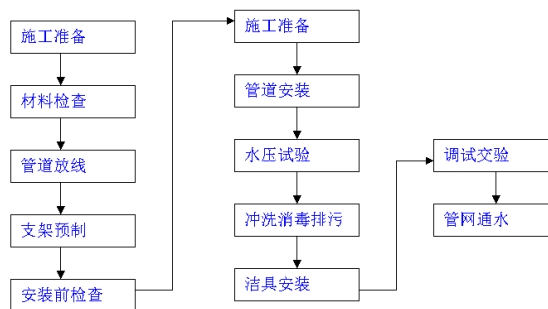
企业施工方必须遵循国家出台的关于建筑用地从业人员安全防护相关规定,对于如何进行安全操作与安全防护进行施工之前的培训与学习,这样的话,当从业人员真正面临到可能发生的危险时,才有正确合理的方法进行应对,减少无辜的伤亡与损失。那么为了使各种安全防护与自救的技能得到贯彻和落实,施工单位与行业相关部门可以进行整体的联合合作,比如借助媒体网络的技术,进行网上的微视频授课,通过微博,微视频在社会上营造一下“安全生产,安全第一”的氛围和意识,施工单位的负责人无论是生活还是在工作之中,都要将安全意识,防护意识贯彻到每个人的心中,来提高安全管理的质量和成效。此外,施工方对于环保意识的加强更多的是出于长远利益的考虑,将现代人们越来越重视的环保观念深入到建筑行业,可以进行企业内部的监督与管理,加强相关人员的社会价值实现感与责任心,对于在整个施工环境中造成了相关水污染,地表破坏,动植物生态不平衡的行为,进行追查,落实到人,给予惩处,采取相

应的措施来贯彻环保理念,而对于在整个施工工作过程中,主动的承担起环境保护的责任,比如处理好造成的施工垃圾,污水处理后进行排放,废烟气经处理排放,为实现人与自然生态平衡更好的贡献出力量。

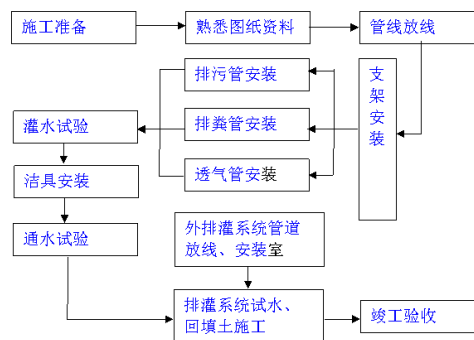
3.4 引入先进技术优化管理

建筑行业一直是由先进的技术推动而不断进行发展的,而为了更好解决目前暴露出的安全与环保方面的问题,在技术革命不断发展的同时,让建筑行业不断的吸收,借鉴,引进相关的先进技术与设备,成为了解决这些问题的重要基础。在安全防护与管理方面,相关智能的应用,节省了人力成本,由机器操作某些高危作业施工任务,也减小了一定的人身风险与危害,并且进行一定的安全作业与技术跟创新,也是人工智能应用,机器人智能应用重要体现。根据现实情况制定当地的环保执行标准,淘汰一些落后耗能较大,无法进行无污染排放的设备,比如对给水和排水系统便可以像图三所示的流程进行优化,同时不断排查和更新新的先进设备,更多的使用一些节能环保建筑材料,循环利用无污染的材料。

给水系统施工工艺流程图



排水系统施工工艺流程图



图三 给水系统和排水系统的优化流程

结束语:目前,我国建筑行业向着多样化,智能化,专业化的方向上稳步发展,但就目前发展现状上来看,仍然存在着对于安全与环保方面相关的法律法规监督机制尚不完善,企业内部的安全环保管理模式不成熟,建筑行业的从业

人员的安全环保意识缺失等问题逐步暴露,本文就此提出了对于行业法律监督,管理模式更新,安全环保意识的加强,先进技术的引进等具体做措施给予应对,通过以上的策略,能够使我国建筑行业的相关企业完善管理模式我国经济社会

发展给予活力与支撑。

参考文献:

[1] 张优强,高达伟. 建筑施工现场存在的安全和环保问题及其对策[J]. 环境与发展,2020,32(2):221,223.

[2] 王俊东. 房屋建筑设计中节能环保问题的研究[J]. 陶瓷,2021(1):126-127.

[3] 周家田. 节能环保绿色装饰材料在建筑装饰施工中的应用分析[J]. 陶瓷,2021(2):128-129.

[4] 区块链技术在建筑供应链金融创新中的应用——评《思考与建议-建筑、能源、环保、金融》[J]. 工业建筑,2020,50(12):210.

[5] 王乾坤,年春光,邓勤犁,等. 基于灰色关联聚类-粗

糙集的民用建筑低碳环保数据指标体系构建[J]. 建筑经济,2020,41(6):114-120.

[6] 葛琳. 基于节能环保理念的绿色建筑设计——评《绿色建筑设计及运行关键技术》[J]. 混凝土与水泥制品,2020(8):97.

[7] 唐雁. 环保型室内设计中绿色建筑装饰材料的选择分析研究[J]. 粘接,2020,44(12):101-104,126

通信作者: 韩家旺, 1986年9月, 男, 汉族, 甘肃省庆城县, 工程师, 大专, 建筑施工企业安全生产管理, 3396218875@qq.com