

新时期加强建筑工程管理中安全管理的具体策略

靳腾云

淮阳县建设工程质量监督站

摘要:近年来,我国建筑行业发展迅速,建筑结构越来越复杂,建筑规模越来越大,现场复杂的工艺使施工更为危险,增加了现场管理难度。因此,建筑施工管理人员要重视安全管理工作,针对当前部分施工企业在现场安全管理中存在的问题,采取措施加以改进,完善现场安全管理制度,提升工作人员安全意识,加强安全监督管理,杜绝现场安全事故的发生,促进我国建筑行业持续发展。

关键词:建筑工程;施工现场;安全管理;措施

引言

做好建筑工程项目的质量安全管理,能够给项目参与人员生命健康安全与财产安全提供充足保障,避免工程建设质量受到多样化因素影响,保质保量按施工进度安排顺利完成工程建设各项工作。目前,我国一些建筑工程项目仍旧存在着质量安全管理方面的不足问题,影响了建筑工程质量安全管理效率和成果,亟待采取有效对策解决这些问题,提升建筑工程质量安全管理整体水平。

一、建筑工程安全管理的常见问题

(一)未充分考虑自然因素

一些建筑企业在工程设计阶段和现场施工环节,未充分考虑自然因素的影响,没有健全完善的技术规范,相关工作人员不够重视工程实地环境条件监测、施工考察工作,难以明确施工地点的天气影响、水文环境影响、地质条件影响,无法做出对应的防范或施工对策^[1]。这种情况下,容易由于地质条件影响造成建筑施工或者使用过程发生地基塌陷现象等质量问题,严重影响建筑建设水平,给工程埋下了诸多质量安全隐患。

(二)现场施工质量安全管理不足

部分建筑工程现场施工人员综合素质较差,技术水平有限,加之施工单位没有组织岗前系统培训,导致现场施工作业频繁出现工序混乱、不按图纸施工、操作随意等现象,难以保证施工工艺水平满足建筑建设图纸要求,加大了突发安全事故的概率,特别是施工人员安全意识的缺乏,进一步埋下了现场施工质量安全隐患。一些建筑工程施工现场使用的相关材料、机械设备管理工作不足,在采购前未明确采购标准,对国家现行建筑相关标准掌握不清,盲目降低成本,导致材料和机械设备存在质量问题,不满足建筑施工需求,引起工期推迟,给施工质量造成不利影响,令整个建筑施工质量和建设品质大打折扣。

(三)安全监管不到位

在建筑工程施工安全管理工作中,常需要总承包单位对其进行密切监督。然而,从当前实际情况来看,仍有许多总承包单位在知晓自身担负的重要安全监管职责时也未能在及时落实监管内容,并且针对分包单位中存在的危险操作行为也未能在给予正确的指正,导致分包单位在施工现场常存在安全隐患,这样不但降低了施工安全性,而且还会对施工人员的人身安全带来威胁。所以,总承包单位应与分包企业保持紧密联系,并在相关部门的配合下高度重视施工安全管理效果,从根本上杜绝安全事故。

(四)安全意识待加强

管理人员在建筑工程施工安全管理工作中扮演着重要角色。而目前有许多管理团队中人员素质普遍不高,其安全意识也较为薄弱,这就导致管理人员在施工现场未能发挥出真正的管理作用。因此,施工单位应根据管理团队的基础水平加强安

全教育,从而在增强管理人员安全意识的前提下保证施工安全。同时,还应注重管理人员的专业知识的指导效果,使其能够对现场机械设备的使用标准产生一个明确的认知,这样才能在设备处于超负荷运作或施工人员违规操作情况下予以阻止。

二、新时期建筑施工现场安全管理优化措施

(一)加强安全管理力度

要重视现场的安全管理工作,根据项目大小配备足够数量的安全管理人员,要明确安全管理人员的岗位职责,提升他们的工作积极性,在现场管理中能积极主动地发现并及时采取有效措施解决施工现场存在的安全隐患。安全管理人员每天要对工地进行安全检查,保证施工现场有安全员监督施工过程。督促施工班组对安全隐患进行及时整改,适当的时候可采用罚款方式约束施工班组,发挥安全员的职责,提升施工过程的安全性。

(二)升施工管理人员的安全意识

人的主观因素直接影响建筑工程施工的安全性,一定要提升施工管理人员的安全意识。施工人员进场后,要及时对他们进行安全交底,增强施工人员对安全生产重要性的认识;管理人员要提升自身专业水平,以自身丰富的经验和扎实的基础提前做好安全生产的应对措施,针对一些危险性较大的分部工程,尽量降低其施工风险,规范施工过程,提升施工过程的安全性。

(三)健全安全生产责任制度

对于安全生产责任制度在落实中存在的问题,建筑公司要积极面对并做好管理工作。建筑项目施工开展前,让企业相关部门拟定出一个相对成熟的安全管理制度,将项目经理设定为安全生产责任制度的首要负责人,明确规定不同管理人员应承担的责任,将相关责任合理划分,分配到每一个单位、部门和个人身上。对一些实力较强的建筑企业,可选择自主管理的方式对施工现场进行安全管理,绕过经济承包这一过程,以保障施工现场安全管理中的资金投入与管理人员的工作质量。此外,相关管理部门要考核工作人员的工作效率,建立一套完善的奖惩规则,以此督促管理人员,为安全生产责任制的落实提供保障。

(四)加大建筑施工安全监管力度

在强化建筑工程施工安全管理时,还应进一步加大总承包单位对分包企业的安全监管力度。由于总承包单位在与分包企业签订合同时,规定了总承包单位需要行使的安全监管权。故而在实践中,总承包单位应担当起重要职责,以此为建筑工程施工安全提供重要保障。总承包单位应具备明确辨识施工危险源的能力。由于建筑工程施工阶段所包含的工作内容有所不同所产生的危险系数也会存在差异。所以,总承包单位应根据每个环节对应的要求组建安全监管小组对其进行检查指导,并给出可行性建议,从而在尚未发生突发事故前做好防范工作。总承包单位虽已将部分工程项目分包给其他单位,但不可完全放手放任不管,需对分包企业的安管人员进行有效管理,督促他们及时落实安全管理内容,并与其签订责任保障协议,使其按照总承包单位的施工安全管理要求开展安全管理工作,并在出现隐患时及时改正,以免增加后期经济负担。细化安全监管目标。比如在设置“零事故”后,需对实现此目标的具体方法进行细致处理,好比制定监管准则等。

(五)打造专业化施工安全管理团队

建筑工程的施工安全离不开专业施工安全管理人员的支

(下转第376页)

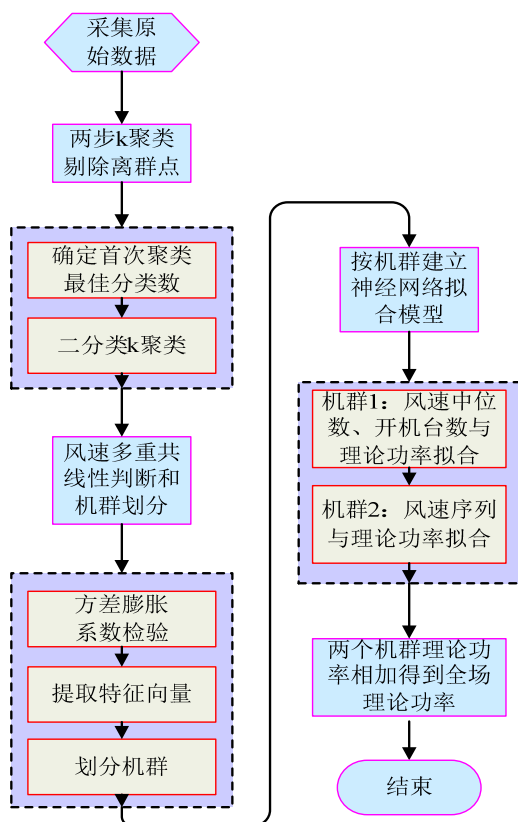


图2 算法流程图

其中，情况1的修复数据可信度在于电站自身数据的可信度，情况2的修复数据可信度取决于“相关电站”输出功率数据的可信度，情况3的修复数据可信度最高。

(三) 算法流程

算法流程如2所示。首先通过多步k聚类算法对原始数据进行异常点的剔除，然后对各风机的机头风速序列进行多重共线性检验，根据检验结果将风电场分为线性强相关机群和线性弱相关机群，对于线性强相关机群，抽取各风机风速的中位数作为机群的代表风速，对于线性弱相关机群则直接采用原始风速序列，进而通过人工神经网络建立各机群风速和理论功率的映射模型。

四、总结

本论文利用大数据思维深入分析新能源发电运行数据挖掘相关规律，提出一种新能源发电数据异常修复技术，为电网规划发展与运行决策提供一种新的理论支持，因此本论文具有以下特点：

- 优化电网规划、生产和运行；
- 降低电网电压、电流和频率的波动；
- 提高电网的电能质量；
- 优化调度发电计划的，提升新能源消纳。

参考文献

[1]刁瑞盛. 风力发电对电网的影响研究[D]. 浙江大学, 2006.
 [2]刘姝. “风力发电原理与应用”课程教学改革与探索[J]. 现代企业教育, 2014.
 [3]张建勋. 发展潜力巨大的风力发电[J]. 内蒙古科技与经济, 2006.
 [4]朱家胜, 陈旭, 张炜. 中国风力发电前景探讨[J]. 科技资讯, 2012.

(上接第340页)

持。所以，施工单位需根据自身实际情况积极组建规范且职业素养高的安管团队，由此避免施工现场出现安全事故而影响施工方的经济效益。一方面，施工单位应适当引入高新技术为安全管理人员提供便捷条件；另一方面，可设置考核机制，促使安全管理人员能够认识到安全管理工作的重要性。同时，还可拓宽安全管理人员的招聘渠道，以此扩大人才规模。现如今比较常见的安全管理技术包括BIM技术、虚拟仿真技术等。由于施工现场存在许多不可见的危险因素，一旦安全管理人员经验不足很容易忽视潜在隐患。

(六) 加强安全技术交底，强化检查监督力度

由于分部分项工程施工技术要点和安全管理要点不一，为确保建筑工程施工安全，督促分包单位加强技术交底，尤其是脚手架、土方、钢筋工程等安全风险较高的分项工程，要求必须按要求编写专项安全技术方案，细化专项技术方案和安全技术措施，技术交底要求落实到个人，并签字确认，实现安全技术交底全覆盖，切实提高全员安全意识，防范和控制施工安全风险。

(七) 落实安全管理制度执行情况检查监督

为防止安全管理制度形式化、表面化，改善施工现场安全管理执行情况不到位的问题，应加强安全管理制度执行情况检查监督，明确分部分项工程安全管理人员责任，建立安全管理

人员奖惩考核制度，强化现场安全管理人员责任意识。同时，每天检查现场安全管理记录，对照施工现场安全风险识别记录，检查安全记录完整性、准确性和真实性，确保现场安全管理制度落实到位。

三、结束语

总而言之，建筑工程建设期间影响质量安全的因素较多，在应对时需深入分析目前建筑工程质量安全管理方面存在的常见问题，针对性采取可行对策，通过提升质量安全管理水平、健全质量安全管理机制、全面开展监督工作、综合分析自然因素影响等方法，保证建筑工程施工有序落实，顺利实现工程安全质量管理目标。

参考文献

[1]陈绍军. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策分析[J]. 科技展望, 2016(019):188.
 [2]侯增光. 谈新时期如何加强建筑工程安全监督管理[J]. 山西建筑, 2017,(1):240-241.
 [3]武华东. 新时期加强建筑工程安全监督管理的方略[J]. 科技经济导刊, 2018,(03).
 [4]周劲进. 建筑工程施工现场管理及其优化措施[J]. 建材与装饰, 2018(46):187-188.