

电力工程施工中的安全管理分析

陈文如

(国网福建省电力有限公司漳平市供电公司,福建 漳平 364400)

摘要:随着时代的发展,人们对电力工程施工现场安全管控的重视程度越来越高。作为电力工程施工管理人员,在施工现场需要紧紧把握安全责任制并落实施工现场安全管控。电力工程具有较强的复杂性和动态性,同时也是一项系统性非常强的工程,这就直接导致了施工现场的环条件较为复杂,稍有不慎就有可能发生重大安全事故。再加之电力工程施工现场有许多临时性的设备,这无疑是为施工和现场安全管控增添了难度。因此,作为电力单位应该对电力工程施工现场的安全管控引起足够的重视,在努力提升电力工程质量的同时保障电力工程的施工安全。

关键词:电力工程;施工管理;安全;分析

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.09.138

1 引言

为了能够提高电力工程施工的效率并保障施工人员的生命安全,加强施工过程的安全管理是非常有必要的,这对于保障电力施工工程的各项措施得以有序进行有非常重要的促进作用。随着电力工程的规模不断扩大,有可能会发生的安全隐患也变得越来越,如果在施工中没有明确安全责任并且也没有采取相应的监管措施,就有可能发生意想不到的安全事故。为了能够有效避免事故的发生、保障工程质量和施工人员的生命安全,施工单位需要通过多种方式提高施工现场的安全管控质量。

2 电力工程施工中安全管理存在的问题

2.1 过于追求进度

现阶段由于市场竞争的日益激烈,部分电力企业为了保证企业经济效益进而在市场竞争中长期稳定的发展,就会采取相应的策略降低施工成本,同时还要提高整体工程进度。这种状况下就会致使电力工程施工现场安全管理存在不到位现象,另外相关的管理人员为了赶工期就会对施工人员的违规操作视而不见,这样就会在一定程度上导致电力工程施工现场安全生产管理存在较大的漏洞和隐患。再加上一些企业没有根据实际状况就制定安全管理制度,这种状况就会加大施工安全管理难度,不利于施工安全有序的开展。

2.2 安全管理人员自身意识比较淡薄

电力工程在施工的过程中,由于大部分安全管理人员对自身的本职工作没有给予足够的重视,由于他们自身的安全意识不高,对意识到安全管理存在的重要性。与此同时,还有一些安全管理人员由于专业素质不是很高,专业不养不到位,缺乏相应的管理经验等,进而导致他们不能高效的开展施工现场安全生产管理工作,不能对安全隐患进行科学合理的判断。另外在发生安全事故的过程中也会由于经验存在的不足不能对事故做到及时的处理,给事故带来不可避免的经济损失。

3 加强电力工程施工中安全管理的策略

3.1 对施工技术要严格把控

在电力工程施工管理的过程中,要严格把控施工技术,只有这样才能对施工技术出现的安全问题进行科学合理的解决。要对施工技术方案审核进行提高,在具体施工前,要审查好技术方案,通过应用 BIM 技术建立起施工模型,对施工方案中的一些电力线路铺设以及电气设备安装等方面的技术方面进行严格的审查,这样做的目的才能保证技术的科学性和有效性。另外还要将技术交底工作做好,在进行技术交底环节的过程中,对施工人员技术状况进行掌握,通过对技术水平进行抽查与明确,保证施工人员能够对施工技术要点进行切实的掌握,与此同时还要做好施工技术控制。实际施工中,对施工人员的现场操作进行管理,并且还要指派专业人员对施工人员进行监督,这样做才能保证施工操作是按照技术规程合理进行的。

3.2 对人为因素带来的影响进行消除

电力工程施工管理的过程中一定要注意消除人为因素带来的影响,进而保证电力工程施工能够获得良好的整体效果。在施工进行开展前,要对全体施工人员开展安全教育,让他们自身能够形成一定的安全意识,在施工时,要对安全教育积极落实,保证安全管理能够贯穿整个施工过程,要对安全管理工作进行科学合理的执行,一方面要做好安全隐患排查。针对施工现场各项潜在的安全隐患,全面进行排查处理,对出现的问题能够第一时间处理,另一方面要科学处置安全问题,避免安全问题的不断升级与扩大。

3.3 对管理模式积极创新,建立信息化体系

对管理模式积极创新,通过利用信息化技术建立起信息化安全管理体系,通过在大数据技术的帮助下搜集施工数据,对其进行开展与分析,找到隐藏的一些安全隐患。通过使用无人机技术对施工现场进行全面监控,通过无人机摄像能够将施工画面进一步传到手机中,这样做的目的能够利于管理人员监控电力工程施工整个过程,借助 VR 技术构建虚拟情境,在 VR 场景中充分挖掘安全隐患,这样才能实施针对性的控制,促进电力工程整体施工水平与质量。

3.4 对电力施工环境积极优化

电力工程在施工的过程重要对施工环境控制进行注意,把控环境因素,最大限度上避免度施工活动带来不良影响。例如天气因素,要关注天气预报,和气象局进行合作,建立专项气象服务,结合电力施工积极开展精准的天气预测,为施工活动安排与管理提供保障。另外还要对安全隐患环境因素要做好相应的处理,在一定程度上为电力施工的积极开展建立良好的环境,进一步促进电力工程施工的整体质量。

4 结束语

电力工程建设关系着电力行业的发展,对社会经济具有重要的支撑作用。电力工程施工要高度重视安全问题,做好安全管理,保证施工人员的人身安全,以保证施工活动的顺利进行。电力工程施工现场安全生产管理是一项复杂且庞大的工作,为了能够保障施工的顺利进行和施工人员的人身安全,需要通过多种方式提高安全生产管理的有效性,从而在促进施工安全的前提下保障企业的效益。施工中,要明确安全问题的影响因素,采取相应的管理策略,做好技术交底,全面提升安全管理效果,为电力工程施工构建良好的环境。

参考文献

- [1]赵超.电力工程施工安全管理及质量控制的分析研究[J].科技创新导报,2018,15(04):193-194.
- [2]汤利旺.电力工程施工安全管理及质量控制管理分析[J].科技与创新,2017(20):105+108-109.
- [3]鞠志超.电力工程施工安全管理及质量控制分析[J].住宅与房地产,2017(29):173.
- [4]黎国.电力工程施工质量管理和安全管理经验分析[J].中国新技术新产品,2017(17):138-139.