

火力发电厂电力建设安全管理的综合研究

吉翔 李家来 蒋海役

国家能源集团宿迁发电有限公司

摘要:近年来,我国火力发电厂电力建设数量正在呈现出逐年上升的趋势,这主要是因为我国经济发展对于电能的需求越来越高,但是,在火力发电厂电力建设施工过程中,仍然面临着许多挑战和施工现场可能随时出现的各种施工安全问题。所以,加强对火力发电厂电力建设安全管理的研究是十分必要的,只有解决这些问题,才能够保证火力发电厂在一个安全的环境中有序开展相关的电力建设活动。本文对火力发电厂电力建设安全管理的影响因素进行了分析,并针对如何加强火力发电厂电力建设安全管理提出了相关建议。

关键词:火力发电厂; 电力建设; 安全管理; 措施

引言

火力发电厂的电力建设工程是一项十分复杂的工程项目,其中不仅涉及许多的施工环节,也会涉及大型机械、特种设备的使用。所以,就火力发电厂电力建设的施工环境而言,其施工环境是十分复杂的,且随时可能出现突发情况,进而引发严重的安全事故。所以,电力建设施工单位一定要做好相关的安全管理工作,不断优化设备配置,并提升施工人员的安全意识,在保证施工效率情况下,最大限度的消除火力发电厂电力建设项目中的安全隐患。

一、火力发电厂建设安全管理的影响因素

(一) 安全管理机制不完善

就当前我国火力发电厂电力建设安全管理现状来看,普遍存在着管理机制不完善,安全管理意识薄弱的问题,有效的安全管理机制是电力建设安全管理的基础,只有建立起完善的安全管理机制,才能够从根本上动员所有管理人员和施工人员参与到相关的安全管理之中,并制定出科学合理的电力建设安全管理措施,以此保证电力建设施工人员的安全。

(二) 安全投入方式过少

由于火力发电厂电力建设施工环境较为复杂,所以想要做好电力建设安全管理工作,还要从多方面做出努力,就电力建设施工现场而言,就存在许多的安全隐患,只有做好施工现场的隐患排查治理,并加强现场施工监控,才能够保证电力建设的安全。但是,大部分火力发电厂并没有落实这些安全投入方式,甚至在施工现场中的相关施工位置未设置安全警示标志,也没有对施工现场的危险源进行标识,进而引发了严重的安全事故。

(三) 施工工序复杂

火力发电厂电力建设项目不仅施工环境十分复杂,其中涉及的施工环节也有很多,各个施工工序之间存在着各种各样的联系,如果没有协调好施工工序之间的关系,很可能导致严重的安全事故发生。此外,不同的施工工序由不同的施工工艺组成,如果没有针对施工工艺制定严格的安全、技术管理措施,就会为施工现场造成严重的安全隐患。

(四) 施工技术落后

随着科学技术的不断发展,我国在电力建设施工方面开始投入更多的资源用于施工技术方面的研究和创新,并推广这些新型施工技术。但是,目前我国火力发电厂的电力建设施工过程中,只有少部分的施工单位应用了先进的施工技术,大部分施工单位为了节约建设成本,仍然沿用传统施工技术。传统技术已经不能够满足现代电力建设材料的需求,继续施工传统施工技术只会给电力建设项目埋下更多的安全隐患。

二、火力发电厂电力建设安全管理的措施

想要加强火力发电厂电力建设安全管理,就要做好充足的准备工作,建立安全管理机制;加强安全文明施工策划并严格落

实;控制施工现场危险源,加强人员教育,不断提升施工人员安全意识,实现电力建设安全管理的全面发展。

(一) 建立完善的安全管理体系

想要在火力发电厂电力建设过程中加强安全管理,首先要从建立全面的安全管理机制入手,相关工作人员要针对电力建设过程中涉及的相关设计进行综合管理,利用完善的计算机管理技术对电力建设项目进行数据分析,及时确认安全隐患的发生位置。同时,要做好火力发电厂建设施工现场安全监督检查工作,只有全面的掌握现场情况,才能够进行科学合理规划,并最终制定科学有效的安全管理机制。一旦建立了安全管理机制,就要保证有效落实,保证所有施工人员能够在一个有效运行的安全管理机制下工作,以此提升火力发电厂电力建设的安全管理。

(二) 提高施工人员安全意识水平

火电厂工程施工管理人员应当对施工安全的重要性形成深入的认识,只有管理人员对施工安全形成深入的认识,才会实际工作的过程当中督促施工人员妥善完成安全工作。上级领导应当充分重视安全问题,定期组织人员开展安全培训,让各个岗位上的工作人员逐步形成一定安全意识。只有提升管理人员安全意识水平,才会让管理人员在实际工作的过程当中充分重视安全工作,促使火电厂工程施工安全性得到大幅度提升。

(三) 构建施工安全管理体系

安全管理体系主要为保证体系与监督体系构成,保证体系负责各项施工、安全技术措施的落实,监督体系负责监督各项安全技术措施的落实情况。但是,保证体系在施工过程中,经常发生因为赶工期、嫌麻烦或节约成本等原因而对安全技术措施的执行大打折扣,这就对施工产生了巨大的安全隐患。因此,就需要监督体系加大安全技术措施情况的监督检查与考核,督促保证体系正确履行职责。

依据上文中的叙述可以了解到的是,我国范围内各个施工单位应当构建起来诚信机制,详细针对施工单位内部安全管理行为开展诚信评价工作,将评价结构和市场及企业资质相互联系在一起,促使企业能够在实际运行的过程当中自主落实安全生产责任,逐步弥补内部安全管理机制中的缺陷,监督企业定期开展安全知识培训工作,并切实的落实各项法律法规要求,从而也就可以对火电厂工程施工现场安全管理水平做出一定保证,安全的完成各项工作,最终在我国城市化发展进程向前推进的过程中,做出一定贡献。

结束语

火力发电厂电力建设安全管理具有较强的综合性,只有针对其中的管理内容进行综合管理,才能够实现有效的安全管理,要不断提升施工人员的安全意识,不断完善安全管理机制,并且要引进先进的电力施工技术,在不断提升电力建设施工效率的同时达到提升电力建设施工安全管理的目的。最后,还要加强电力建设施工全过程管理,及时排除施工现场的安全隐患,保证火力发电厂电力建设安全管理的有效进行。

参考文献

- [1]唐立明.火力发电厂电力建设安全管理的综合研究[J].建材与装饰,2018, No. 533 (24): 235.
- [2]栾时祥.火力发电厂电力建设安全管理的综合研究[J].商情,2016 (42).
- [3]马伯乐.火力发电厂电力建设安全管理的综合研究[D].华东理工大学,2015.
- [4]张建新.关于火力电厂安全管理相关问题的思考[J].中外企业家,2016 (15).