

电力工程施工安全管理及质量控制管理的相关对策

虎文武

国家电投集团宁夏中瑞风能有限公司 宁夏 石嘴山 753600

摘要: 电力工程施工安全技术对保证电力工程安全施工,提高施工质量具有重要的作用,鉴于此,文章对电力工程施工安全技术,电力工程施工安全存在的问题,电力工程施工安全技术质量控制进行阐述,并从加强施工人员安全意识教育、做好施工各个阶段安全管理工作、制定安全规范的管理制度来对电力工程施工质量控制进行分析,期望对提高电力工程施工质量有所帮助。

关键词: 电力工程施工;安全技术;质量控制

引言

在电力产业链可持续发展的环境下,电力工程直接关系到供电质量,愈来愈造成社会发展的高度关注。充分考虑电力工程的施工的难度和专业技能涉及到的多样化,正确对待工程安全管理和现场质量管理对项目施工质量的必要性,融合规范标准搞好以上工作中,使电力工程各施工阶段专业化,降低出错概率,从而确保电力行业健康用电的重要意义。

1 电力工程施工安全管理及质量控制管理原则

在电力建设中,质量与安全就是大家关心的关键问题。在施工中经常可以看到“安全第一”的宣传语。因而,安全施工对施工质量有一定的推动作用,二者是一体的,能够互相促进。安全管理是电力工程品质的关键因素,都是主要总体目标。在电力建设中,应自始至终遵照安全工作优先选择原则。工地上的安全防范直接关系到工程进度,因此我们务必保证施工安全、工程施工高效率,从而按时进行供货工作中。仅有全面推行安全工作,施工队伍才能安心工作中,最后保证其生产效率和施工质量,防止安全性事件的发生。在电力建设中,也需要保证资金扶持,贯彻落实安全性资产。仅有保证资金运作的实用性和精确性,才可以保证资产财政性资金。做为施工企业,必需严格把控原材料品质,最后保证安全施工安全防护的工作深入开展^[1]。

2 电力建设工程中的质量与安全管理中的问题

2.1 设计不符合实际

电力的高质量建设取决于设计方定制的工程图纸,务必保证设计方案达到具体规定。但在建设中,电力工程基本建设错误设计图开展各个方面的核查,施工过程中存有安全隐患。工程图纸设计方案不合实际状况,会影响到现场施工质量和总体工程施工水准。但一些工程项目在施工过程中构成了细节结构,施工企业为了减少施工期

通常随便改动,拒不履行具体工程施工方案,造成工程施工和设计的的不同,给施工质量埋下安全隐患。

2.2 现场管理混乱

2.2.1 材料管理不受重视

电力项目建设现场一般堆积很多电力物资供应,杂乱无章,欠缺管理方法。有时候会错误应用原材料,严重危害施工质量。

2.2.2 设备使用不当与维修保养不得当

电力工程施工队伍大多数没有经过专业培训,探索应用现场设备功能的,在造成不成功的电力项目建设中,一般机器设备毁坏后,由应用机器的工人进行更换。有些时候并没有维修的念头,不但耽误了电力工程项目的施工期,并且增强了全部项目成本^[2]。

2.3 电力工程建设缺乏安全意识

在电力建设中,安全防范意识始终如一。为了能保证建设工程的持续稳定运作,电力公司一定要重视电力的建设安全与质量控制,向施工队伍传递安全与担当意识。项目后期运营和发展与电力管理人员对安全防范意识的重视度息息相关。依据市场调研发现,施工人员缺乏工程施工作业的安全重要认识,进而导致在电力工程施工过程中质量问题层出不穷。电力工程作业质量问题产生的负面影响,增大了电力企业的成本投入。科学技术的不断进步,电力工程中开始引入信息技术控制安全问题。但是由于电力工程师实践经验较多的人员年龄偏大,接受新技术的能力不足。技术人员无法将工作经验和新技术相互融合,严重降低了信息技术在建设作业中的实际效果。

2.4 缺乏专业的技术人才

在电力工程项目开发过程中,技术专业施工队伍参与其中是不可缺少的的前提,仅有专业技术才能更好的做到工程施工水准。但现阶段电力工程建设中,专业技

术的紧缺让整个项目建设欠缺专业性和合理性。假如项目并没有专业知识适用,将影响全部电力项目的品质^[3]。

2.5 缺乏系统管理机制

电力公司在施工过程中应建立和完善的品质管控机制。为了能管理方法与控制电力工程基本建设质量以及安全性务必改善建设工程的软件全过程电力公司制定的管理方案能有效保证施工质量,助力企业完成设定的经济指标。但具体操作中,因此许多电力公司没有制定产品质量有关体制,电力工程品质保证不够,中后期现场作业安全质量问题凸显,对电力公司组成很严重的安全风险。

3 电力工程施工安全技术质量控制

3.1 加强施工人员安全意识教育,提高安全管理水平

在电力工程建设中,施工人员是施工管理的核心,对确保施工安全性起着至关重要的作用。因而,需要做好电气专业施工安全知识教育,使施工人员意识到了施工安全防范措施,严格执行施工程序执行施工,降低施工人员产生的安全施工难题。电力工程施工人员的施工技术实力要确保施工程序流程恰当、施工阶段可控性,按时机构施工人员开展施工技术性实战模拟,施工人员的关键技术水准,降低因施工技术性造成的安全性施工难题。并遵照技术与管理多管齐下原则,在施工人员技术实力不断提升的前提下,提升管理者的监管能力和管理能力,完成合理科学合理的监管,为确保电力工程建设安全给予资源优势。

3.2 原材料质量管理

原材料质量是电力工程品质的其根本和重要因素,所以必须对材料进行质量管理。首先,在选择素材时,要解决“价格越高质量越好”的误会。根据我国技术标准,融合电力工程具体,尽可能有选择地采用成本较高的原料。其次,原材料实际应用前,需在施工现场对施工材料进行最后确定,确保原材料合乎电力工程项目的具体规定,并且能够具体充分发挥。一定要注意建筑材料的合理储存,开发周期太长,在工地随便堆积原材料,很可能会致使原材料损坏,最后危害原料品质。比如,下雨天将易返潮的建筑材料放置于户外,容易造成该原材料没法资金投入电力工程施工全过程^[4]。

3.3 加强施工人员质量管理意识

施工人员的质量管理意识是关系电力工程项目建设施工质量最直接的要素,所以必须提升施工人员在项目质量管理里的自觉性。首先,施工人员必须将质量管理放到最重要的地位,务必常常考虑到质量管理的需求以确保施工质量。其次,施工企业还能够采取有效措施

提升施工人员的质量管理观念。比如,可以采取教学视频,选取与质量管理有关的小视频机构施工人员收看,使施工人员在学习上提高质量管理观念。电力工程使用寿命长,即便不会很大产品质量问题也会影响到电力工程的供电质量。因而,施工人员务必意识到了电力工程质量管理必要性,常常控制施工质量,确保电力工程项目的顺利开展。

3.4 设备管理

变电器、起重机等机械设备在电力工程建设中起到重要作用,是工程项目顺利推进的前提条件。但实际上调研说明,以上大型机器设备在和操作运送环节中存有一定程度的风险性,容易造成安全生产事故的建立,对工作安全造成威胁。因而,为了防止这种情况,公司务必分析施工现场的具体情况,融合不一样工业设备的特征制定对应的标准,并且在施工运行中合理执行。安全管理工作人员理应提升施工现场管理方法,确保各种机械设备的搬运及操作等方面均符合规范要求。正式对设备进行使用前,管理人员应严格开展设备调试工作,充分明确设备的运行状况及性能,确保其具备可靠性,严禁使用存在质量问题或运行故障的机械设备,以此降低安全事故发生的可能性^[5]。

3.5 提高质量安全监管力度

对电力工程企业而言,质量安全管理的目的都是为了公司能更好的管理方法,都是助力企业成功供电系统的关键所在。因而,在各个施工公司的施工环节中,必须提升总体工程监理单位的工程监理水平。施工企业需要提升施工现场查验,管理监督各类施工质量,确保存在的问题及时处理。验收合格,即可进行下一步工程项目。质量安全管理监管的代表了公司的进一步发展和成长,代表了公司的总体水平。因而,较好的质量管理可以更好的协助电力行业全面实施。

3.6 完善工程监督体系

现阶段在电力行业发展环节中,电力工程质量管理做为重点课题,务必提升讨论与实践,采用合理的质量管理对策,最后确保施工质量。首先,人员的质量管理实际效果,防止监督不到位。施工前一定要做好工作安全、机器设备品质、原材料难题的准备工作,特别是对施工现场开展勘测,选择适合的施工原材料。这可以确保整体上的施工质量。在具体操作过程中,应健全监埋制度,有效控制施工质量。欠缺规范化非常容易给后续工程留有安全风险,危害操作过程。在施工营销推广环节中,严格规范约束,积极与工程监理系统软件深度合作,最后控制工作效能。搞好电力工程施工现场安全

性监督检查工作,严格执行2票3制成的规定开展安全检查,确保安全防范措施齐备,查验安全防范措施是不是严格按照施工技术规范实行,出现未知错误立即拍照取证,消除隐患。严格遵守施工现场安全操作规程规范,经工作责任人查验无泄漏后方可施工。对现场危险因素和内容工作交接,务必马上拍照取证。做为施工人员,你也得确立施工技术规范,防止违规操作。开始运动前,应核对机器设备检修记录和作业证,所有达标后才可再次施工。施工环节中,管理者也要高度重视施工现场监管,避免出现工作人员习惯性违章的情况出现^[6]。

3.7 加大安全管理投入

增加电力工程施工现场施工环境安全管理资金投入,确保电力工程项目建设安全推动。请运行下列实际操作:(1)依照检测标准推动电力工程项目建设。在电力建设工程施工中,严格执行我国电力建设工程检测标准,贯彻落实施工现场各类安全防护措施,提升施工现场电力建设工程安全保证,防止安全防范措施落实不到位和产生安全生产事故。(2)投入足够的安管人员。充分考虑电力工程施工现场错综复杂的自然环境,需要花费充足人力资源,为电力工程施工现场的监管与控制提供专业的大力支持。其次,能够提升现场安全管理问题定期检查施工安全控制水准。(3)融合新技术应用。科技进步推动社会经济发展。电力工程项目建设中能够引进新技术应用以确保工程项目的顺利推进。比如,能设多用途监控摄像机,遮盖施工现场的每个角落,监管施工全过程的一举一动,并且通过带摄像头遥控无人机在施工现场巡查,发现安全隐患。选用新技术应用进到施工现场等方式确保电力建设工程安全性。

3.8 严格做好施工质量审核

除了上述二点外,提升资质证书严格核查也是提升电力工程品质的最重要途径。项目管理人员不但要注重工地监理规范,并且应加强当场资格的严格核查。具

体做法如下所示。第一,提升公司管理体系的健全。在供电公司的发展中,需要根据企业的具体情况以及社会发展的需求,健全公司管理体系。有关管理方案的建立完善能够进行合理的施工过程的监管。第二,责任落实规章制度。公司管理人员在项目施工环节中,将施工中的各种工艺流程贯彻到实际责任人,开展专业技术人员职业的趋向。这类负责制能够激发施工人员的积极性,充分运用专业技术人员的业务能力,进一步控制技术品质。第三,严格把控建筑材料、机器设备供应链管理、监理公司资质证书关。公司管理者能够提升对工程各个环节的监管,使新项目整体的品质合理^[7]。

4 结束语

在电力行业的发展中一定要重视安全与质量管理,对于整个电力企业的发展起到重要作用。近年来随着电力制度的逐渐改革深化发展,各电力行业早已意识到了提升管理的必要性。为了方便融入社会发展的需求电力行业务必要重视安全质量管理水平的提升。

参考文献

- [1]李伟,魏志慧,朱岩庆.电力电气工程施工中的质量控制与安全管理强化策略研究[J].科技风,2020(15):138-139.
- [2]杨国艳.浅谈电力工程施工质量控制与安全管理中存在的问题及应对措施[J].低碳世界,2019,9(10):182-183.
- [3]聂国勇.基于电力工程建设质量与安全管理的研究[J].投资与创业,2019(9):15-16.
- [4]刘超.电力建设工程中的质量管理与安全管理[J].山东工业技术,2019(21):180-181.
- [5]王增辉.电力工程施工安全及质量控制管理探讨[J].企业导报,2019,(4):88-91.
- [6]赵耀.电力工程施工安全管理及质量控制分析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019,(4):22-25.
- [7]范建春.电力工程施工安全管理及质量控制分析[J].中国新技术新产品,2019,(10):15-17.