

核电工程施工质量管理水平精准提升措施

谢建刚 陈绍友 王运强

中国水利水电第十四工程局有限公司华南事业部

摘要: 在新形势环境下,我国核电领域的规模在不断的扩大,核电工程施工质量也有了明显的提高,服务质量的总体水平也越来越好。核电工程施工过程中不仅要保障核电工程的质量,而且还要保障核电工程的各方面性能。因此,必须要加强核电工程施工中质量管理及控制,根据现阶段影响工程施工质量及控制的因素进行深入的分析,采取有针对性的解决策略,最大限度的保障核电工程的质量与性能。

关键词: 核电工程;施工质量管理水平;精准提升

引言

核电工程施工管理过程中,需要根据核电施工管理的各个部门之间的关系进行分析,准确的判断核电施工工程管控过程中的建设标准,依照合同操作模式,分析符合工程核电质量管控的提升效果,尽可能的避免工程施工问题的发生和发展。

一、核电工程施工中质量管理及控制现状

(一) 质量管理及控制缺乏规范化

现阶段,核电工程施工中质量管理及控制缺乏规范化是核电企业中最为普遍的一种现象,也是导致质量管理及控制工作质量停滞不前的原因之一。例如,核电工程现场缺乏明确的规定、规范的要求、清晰的标准,以至于场地环境非常的混乱,诸多的施工材料与设施设备胡乱摆放,不仅增加了核电工程现场管理的难度,而且还可能导致施工安全事故的发生等。以上问题如果不给予高度的重视,进行有效的处理,将会严重影响施工质量。

(二) 缺乏质量管理与控制意识

核电工程质量管理与控制具有较强的专业性与复杂性,工作本身就涉及诸多的管理环节与内容,并不是某一条线或某一个项目的工作,因此,在核电工程质量管理及控制过程中应从工程的整体角度出发,将管理及控制落实到工程施工的各个环节当中,才能够保障工程顺序的开展。但现阶段,我国部分核电企业的高层管理人员当中,有部分缺乏质量管理与控制意识,只注重于对结果的观察,而忽视了工程在施工过程中的质量管理与控制,并未将质量管理与控制贯彻到实际工作当中,都是在问题发生之后,才会采取相关的管理与控制手段解决,不仅影响了工程施工进度,增加了工程的施工成本,而且还不利于核电企业未来的发展。

(三) 管理人员素质有待提高

管理人员是核电工程施工中质量管理及控制的行为主体,管理人员的业务技能、自身能动性、责任心等综合素质对于核电工程整体的施工质量与效果有着决定性作用。如果核电工程管理人员的素质偏低,自身的责任心、专业技能、管理意识等不足,极易为工程埋下巨大的安全隐患,甚至于诱发工程质量问题。例如,在某核电公司承接工程核电过程中,就是由于管理人员的素质不足,在购置材料的时候,为了节省施工成本,选择了一些规模较小、质量不合格、价值便宜的施工材料,并且未能及时的与相关监管部门进行沟通与申报,最后导致工程在施工过程中出现了严重的质量问题,为核电工程施工质量与控制工作造成了不利影响,不仅影响了工程的整体质量,而且这还属于一种违法行为。

二、施工质量管理水平精准提升措施

(一) 加强核电工程施工过程中的施工管理

按照核电工程的整体施工操作过程,对核电施工管理进行管理,重视施工施工管理整个工程的全面规划,根据系统进行

分析,做好相关调控。依照工程核电的施工过程,找出其中的问题,发现问题,解决问题。核电工程施工管理人员需要转变思路,加强工作要素的分析,从思想进行转变,充分认识核电施工管理的重要性。按照核电施工的实际过程,对核电各个环节进行管控,明确核电细节的检查分析,将工程施工管理落到实处,调整工程的综合质量水平。

(二) 加强核电各项资质的严格管控

按照核电施工管理的相关操作,重点分析工作职责内容。依照核电工程的整体质量水平进行监督管理。在实际的施工管理工作中,需要明确核电各项检查工作,严格管控,杜绝核电施工中的各类施工问题。依照施工管理前期的检查,根据核电施工问题进行全面的分析,总结、整理、判断。逐步落实相关质量标准内容,加强施工现场的有效勘查,对相关资料进行细致的分析研究,对出现的各类专业问题进行判断。依照现场施工的资料进行细致的分析,对各类问题进行有效的解决,提出符合核电整体质量管控和施工使用的操作办法,提升核电质量的规范建设和标准建设。

(三) 增强核电施工管理人员的职责能力建设和专业水平分析

依照核电施工管理工作人员的实际情况,对核电工程步骤进行责任制度划分,重视核电施工管理人员的专业水平分析。依照施工管理重点内容实施合理的调控,重点分析核电施工管理人员需要具备的专业知识。根据施工管理操作流程进行业务知识内容分析,对经济管控、法律知识、专业性等水平进行提升,明确责任制度划分标准的培养,认清施工管理工作的操作。依照具体的监督操作过程,逐步加强施工管理管控积累,调整核电工程设计的各类内容。为了有效的提升核电工程综合质量施工水平,需要采用必要的措施化质量分析,重视核电施工管理的管控管控任务规划。依照施工管理操作落实操作办法,逐步提升施工管理人员的综合素质水平,结合施工管理单位的工作需求,为施工管理人提供承包工程不同内容的角色,防止施工管理承包商的欺诈行为发生,确保核电施工管理共组质量的合理有效性。

(四) 加强核电施工施工意识管控力度

核电工程项目管理过程中,需要加强施工施工主体的管控,加强施工人员意识管理,强化施工人员培训。例如,根据施工施工操作流程,明确施工生产要素,开展必要的施工生产知识和技巧建设,不断提高施工施工意识,保证施工生产建设水平。依照施工施工管理标准要去,加强施工意识建设,培养专业化的施工质量人才,避免因为核电施工人员的素质水平不足影响施工施工生产效果。为了不断提升核电施工施工管控水平,需要以有效的培训,严格的考核,提升专业化核电施工管控效果。

结束语

综上所述,核电工程施工管理过程中,根据施工操作标准和安全管理需求,重视对安全问题的操作处理分析。逐步加强企业综合经济效益,结合核电工程的施工安全管控过程,调整其中的各类问题。加强安全意识不足问题的分析,完善安全制度不健全情况的判断。依照安全规范操作的违法行为,合理的调整,分析其中的行为不足问题。

参考文献

[1] 王丽莹.核电工程施工现场管理存在的问题及对策解析[J],门窗,2018(1):288+291.