

# 水利水电工程施工阶段的焦石管理站质量研究

俞卫国

赣抚平原水利工程管理局 江西南昌 330096

**摘要:**就中国目前的发展现状而言,水利水电工程施工中的工程质量管理将更加关键,但是在当前还存在着许多不足之处,并由此引发了一系列的问题,如施工质量参差不齐,工程寿命缩短等。因此,本文根据当前水利水电工程建设管理面临的问题详细分析,给出相应的对策,希望能对我国水利水电工程的进一步发展有所帮助。

**关键词:**水利水电工程;施工;品质控制

## Quality Research of Coke Management Station in Construction Stage of Water Conservancy and Hydropower Project

Yu Weiguo

Ganfu Plain Water Conservancy Engineering Administration, Nanchang, Jiangxi, 330096

**Abstract:** As far as China's current development is concerned, the project quality management in the construction of water conservancy and hydropower projects will be more critical, but there are still many deficiencies, which have caused a series of problems, such as uneven construction quality. Qi, shorten the engineering life and so on. Therefore, according to the detailed analysis of the problems faced by the current water conservancy and hydropower project construction management, this paper gives corresponding countermeasures, hoping to be helpful to the further development of my country's water conservancy and hydropower projects.

**Keywords:** water conservancy and hydropower engineering; construction; quality control

在中国的经济社会发展进程中,水利水电工程建设具有举足轻重的意义,焦石管理站续建配套改造项目建设一直是中国非常关键的基础设施项目和重要基础业务。当前,我国有关领域日益注重发展水利水电工程项目的建设,中小型的水利水电工程项目越来越多,与此同时,江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目也日益引起各界的普遍重视。从实际出发,在江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目的实施过程中出现许多方面的问题,将对整个项目的性能和品质将产生影响<sup>[1]</sup>。

### 一、水利水电工程施工阶段进行工程质量管理工作的机构重要性

#### (一)为项目施工提供保障

注重并紧抓江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目施工中的管理,是进一步提高项目建设经济效益和水平,提高工程质量的重要基础,也是确保项目的实际施工效果和意义达到适应国家经济社

会发展和人民群众生产生活供水供电等要求的根本。唯有加强工程管理,方可最大化实现项目价值,促进项目的长期可持续发展,为社会创造更多的价值。

#### (二)为施工方的经济效益和市场竞争能力提供保证

江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目如果存在严重工程质量问题,不但损坏了施工建造方的经营权益,而且还会直接对其声誉形成负面影响,使其在激烈的市场竞争中的竞争性进一步削弱,不利于其发展。所以,施工方必须为工程安全管理做好充分准备,并建立健全项目施工过程中的工程管理制度,以切实提高工程质量与技术水平,才能够顺利通过验收,从而使企业的社会效益与有效市场价值得以充分保证。

#### (三)为项目安全隐患的排查提供保证

编制江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目安全管理方案,完成各种基础管理工作,并及时发现实施工程中的重大安全漏洞,是提高管理站

建设管理水平的有效措施。通过科学有效的处理方法有效解决存在的重大安全隐患,从而确保项目安全进行与顺利施工,为项目顺利有效进行提供切实的保证。

## 二、水利水电工程在施工阶段质量管理体系效果的影响

### (一) 管理效率低

施工单位在江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目设计及实施阶段的人力资源规划,责任划分等问题解决中,均存在着一定的管理困难。其中牵扯到的部分管理单位在项目实施中无法制定切实可行的措施,在施工时经常出现管理疏忽,作业方式不严肃的情况,从而产生的各种不科学的作业成果,不但无法提高项目的总体效率,还可能产生工艺管理不完善的情况,降低整体项目的实施质量。从成本管理的角度考虑,部分管理人员及实施组织盲目压缩建设成本,降低资金投入力度,使得在产品和技术都发生萎缩的情况,进一步影响了项目的效率。另外,部分参加实施的技术人员和管理者也经常出现身兼数职的现象,其所掌握的专业知识和施工工艺往往与其对应的工期要求并不相符,这样就很容易导致施工人员的意识同质化和表面化,造成整个的施工过程杂乱无序。

### (二) 工程设计合理性不够

江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目是一项非常复杂的系统性工程,在工程建设开始以前,必须进行大量的准备工作,必须由工程专业技术人员对与水利有关的自然气候、水文、民俗风情等加以调查,并充分熟悉和把握,由此才能引导有关设计施工工作的正常进行。不过,就当前而言,在工程设计中,不少人偏重于技术型的设计,对水利水电工程建设所造成的自然影响,以及周围居民群体的意见等并未予以充分考虑,这就很容易造成在江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目的整体设计上比较狭隘,也不利于水利水电工程项目总体建造水准的提高。此外,由于一些水利水电工程项目位于偏低区域内,会对一线勘测设计工作造成一定障碍,不利于勘测设计的深入实施,而这样也会造成水利水电设计工作很难和具体项目建设紧密结合一起,从而极易导致项目实施过程中工程质量问题的发生。

### (三) 施工环境限制

通常,建造工程的区域大都位于远离都市的边远地区。在江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目中,对土壤环境和水文等地质条件的要求

也较高。同时,施工过程中对土层与周围地质环境之间的原有结构也会产生相应损坏。由其所产生的连带影响,甚至更容易导致土壤对水利工程主体构件的侵蚀,或对工程建设地区附近的自然环境产生污染,不利于保证水利水电工程施工的安全和稳定性。

## 三、提高水利水电施工环节质量管理的相关措施

### (一) 把管理责任落实到位

加强对江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目的管理力度,关系到人们的生活水平提升,也关系到国家和社会的发展,在任何一个工作阶段都需要提起高度的注意力,在施工场地选择、施工方案以及施工进行过程中,都要把保证工程质量作为首要原则,提高决策层和管理者的质量管理意识,发挥他们自己的监督管理职责,在每一个施工环节上都加以控制和析工作,将具体责任落实到每一个工作部门、每一个工作环节上,从而使得责任管理制度有效地发挥其作用,真正做到有法可依、有法必依。

### (二) 加强对材料的管理

在购买施工材料方面,往往需要由具备丰富的采购经验的工作人员来承担,强化了对建筑材料的源头把控,同时结合施工文档的指导作用,并结合施工过程的实际要求,循序渐进地展开施工材料的购买工作,进而达到用最优报价购买优质建筑材料的目的。同时,对购入的建材,必须进行科学划分、全面控制,根据建材的本身特点进行保护性控制,避免过多建材在工地的无序堆积。在材料的使用上,必须进行领取的记录操作,必须限制一切形式的浪费,以此提高建设物资的利用效率,这对减少施工单位的投入也将提供很大支持。同时,还必须加强各个部门双方的交流配合,以推动产品质量监管工作得以更加便利、有序地进行。因为在水利水电工程施工阶段所涉及的各种因素都非常繁杂,因此要求在各个部门之间都可以实现有机协调,基于职能的明确、合理协调,才能够确保整个工程施工作业工作地正常有序开展,而唯有加强对工程建设中每个环节的全面质量监管,才能够在第一时间找到潜藏的工程质量隐患,从而确保整个工程都能够按质量合格标准的完成。

### (三) 施工前的质量监控

就江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目来说,工程质量控制方面需要在工程建设中的一些工程中付出更大的精力,不然不能从总体上达到完美的效果。现阶段的水利水电工程建设,各个方面

都得到了国家的高度重视。为了取得理想的效果,就需要把工程建设前的所有作业充分完成,而且不要发生其他的错误。

#### 1. 质量管理的技术依据应得到相关工作人员的充分掌握

中国的社会建设步伐较快,针对江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目的投资也发生了全面的发展。在工程建设进行之前,应该对安全责任体系加以适当的建设,并把每一项规定全面的告知和展现,使全体施工人员全面认识质量控制的重要性,避免各种不良情况重复发生。同时,项目经理本身一定要作为第一责任人,其他的主管、工程师、部门经理等也要作为相关的责任人来明确,保证各项工作的开展拥有足够的支持。

#### 2. 强调图纸会审的水平

从主观的方面来考虑,图纸方面的信息对施工过程中所产生的作用是十分明显的,肯定不会能有其他的缺陷出现。建议在施工进行之前,需要相应的人员对图纸的全部信息进行认真地掌握、研究、分析,对图纸当中的缺陷进行全面的弥补,针对知识点进行深入的记忆。除此以外,设计图纸的会审工作也需要在设计规范等方面充分的遵循,并对水利水电设计的客观控制情况进行了细致的研究,绝对不能有丝毫的疏忽情况发生。因此现阶段的一切水利水电设计工作,都应从更长远的方面来进行的,应该对图纸方面的工作精细化处理,减少不良因素造成的威胁<sup>[3]</sup>。

#### (四) 施工过程中合理控制质量和施工人员管理

江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目建设过程中的质量和人员管理工作是密不可分的,需要在了解质量管理工作重要性的基础上完成各项工作。一方面,需要切实提升施工人员的质量管理和

控制的相关工作意识,也加强质量管理和控制的基本能力,完善施工体系,也落实好质量管理的规章制度。另外,工作人员的自身素养和专业技能水平也有待提高,如绩效管理体系的流程要包括奖惩制度、绩效考核等相关操作,实现作业规范性的控制等,这样要求员工才能达到相关作业的要求,提高员工工作效率。在江西省赣抚平原水利工程管理局焦石管理站续建配套改造项目开工阶段,工程管理人员和监理部门都应当充分发挥自身的主要功能,对从业人员做好技能培训和标准约束工作,对工程现场的实际情况进行详实的记载,为后期工程项目的开展提供了有效的参照依据。在确定工程设计图纸要求的方法和条件时,也要制定具体的技术措施,在工程出现各种复杂的情况时,工程管理者也要冷静地加以解决,或按照先前的工作计划解决,从而保证了工程项目的顺利进行与成功。

#### 四、结语

要想达到最佳的施工管理效益和延长施工使用时间,需要提高实施过程质量控制的效能与质量。管理工作必须从现实问题着眼,首先根据工程项目的特性与现状,提出正确有效的管理计划,并确定具体方法,然后才能有效地实施管理工作。在管理工作中要加强对先进的科学技术与现代管理思想的应用,通过合理的运用为项目操作提供方便,从而增加整个工程项目的综合效益,并以此推动国家水利水电工程更稳定、更科学的发展。

#### 参考文献:

- [1]罗宁.水利水电工程坝体混凝土施工质量管理研究[J].人民黄河,2022,(01):231-232.
- [2]杨富东.水利水电工程智慧化管理及施工质量控制问题探究[J].智能城市,2021,(24):165-166.
- [3]陈美华.影响水利水电工程质量的因素及管理措施[J].内蒙古水利,2021,(12):72-73.