

# 浅谈渭河综合治理工程建设中的质量控制

刘曦<sup>1</sup> 吕晓玲<sup>2</sup>

1 陕西省宝鸡市渭河生态区保护中心 2 陕西省宝鸡市石头河工程建设与供水管理中心

DOI:10.32629/hwr.v4i1.2727

**[摘要]** 渭河是黄河的重要支流,渭河作为陕西的母亲河,其治理问题始终是我们关心和关注的重点,为进一步推进陕西的经济发展,我们更应该加强对渭河综合治理工作的探索和研究。渭河综合治理本身就属于一项综合性工程,时间紧,任务重,工程难度大,所以在此种背景下加强对渭河综合治理工程建设进行质量控制和管理也是当前最需要我们关注和探索的重点问题。基于此,本文将以渭河综合治理工程作为研究基础,进一步分析这项工作的质量控制问题。

**[关键词]** 渭河工程; 综合治理; 质量控制

渭河综合治理工作能否成功和工程质量之间存在着密切联系,因此在治理工作开展过程中更需要将其作为工程建设重点展开分析和研究。近年来我国经济水平的全面发展已经显著带动了渭河流域的经济发展,但是受到传统思想和工作方式方法的影响,目前渭河综合治理工作中的质量控制问题仍然存在不完善的地方,这些问题如果不能及时得到解决,必然会对后续工作的开展造成一定的影响。为此,本文就将对渭河综合治理工程中的质量控制进行详细探索研究。

## 1 渭河流域工程情况

渭河是黄河的主要支流,在几千年的发展历史中,渭河横穿关中平原,孕育富庶秦川的同时,也给中华文明的长远发展奠定了重要基础,陕西人民亲切的称呼渭河为“母亲河”。目前的渭河流域已经逐渐演变成了我国重要的工业、国防和科研教育基地,在陕西和整个西部经济发展中都占据着不可忽视的重要位置<sup>[1]</sup>。

为切实推进陕西地区的经济发展,带动全省经济的稳定发展,陕西省政府部署了推进渭河流域综合治理工作的相关举措。其中宝鸡段渭河治理是全省渭河综合治理工作中最关键的治理区域。宝鸡段渭河治理,左岸西起陕西甘肃交界陈仓区凤阁岭镇建河村,东至扶风县、杨凌交界;右岸西起陈仓区高家镇牛背村,东至眉县、周至交界,全长224公里,其中宝鸡峡大坝以上上游段124公里,宝鸡峡大坝以下中游段100公里,修建的堤防和道路都有了极大的发展,不仅可以切实提升渭河地区的综合防洪能力,还将对当地生态环境的改善起到更为有效的帮助,有助于渭河可持续发展目标的达成<sup>[2]</sup>。

## 2 质量控制的具体措施

在渭河综合治理工程项目建设过程中,质量是最关键的组成基石,提升和保障工程质量是工程建设中永恒不变的主题。我们清楚的认识到,渭河综合治理工程的难度大,工程时间紧,资金有限,所以我们更应该加强对质量的管控,保证质量和进度同时发展。为切实推进工程建设质量发展,本文将对相关质量控制措施进行探索分析。

### 2.1 加强对工程前期基础的控制和审核

在项目工程的开展过程中,前期准备是对渭河综合治理工程质量进行保障和提升的基础环节<sup>[3]</sup>。在工程前期,工作人员需要将前期准备工作放在最关键的位置上,严格按照工作流程和要求开展工作,保证在工程源头上进行质量控制。在开展渭河综合治理工程项目的过程中,企业应该采用公开招标的方式对设计单位进行明确,这不仅是水利工程的要求,更是堤防工程实现质量发展的基础。设计单位在前期需要进行大量实地调研,通过对相关工程设计方案的研究和分析,制定更高质量和高标准的质量设计方案,这也是工程建设的基础要求。在这一过程中,还要对工程项目进行

初步设计,将设计后的方案提交给相关部门进行审核,完成修改后进行行政部门的审查批复,通过前期设计工作的有效开展,切实提升设计工作的整体质量。

### 2.2 改善工程建设中的资金障碍问题

资金成本是对渭河综合工程质量进行提升的关键性基础,其不仅关系着工程建设问题,还将对综合治理效果产生直接影响。渭河治理在某种程度上而言属于国家的政治工作,是和群众息息相关的民生工程<sup>[4]</sup>。在资金建设过程中,我们应该始终将资金探索的渠道问题当作我们研究和工作的重点环节。上文已经明确提及,渭河综合治理工程的施工周期长,需要大量的资金成本,所以在工作中除了要获取相关资金支持外,还需要加强对资金成本的筹集方案建设,比如银行贷款、企业投资等多种手段,积极进行工程建设资金的筹集。同时,在项目工程建设中,如果资金没有及时到位,就可以采用企业前期垫资的形式进行工程建设,保证不会因为资金短缺影响工程进度和质量提升。

### 2.3 构建工程质量全面联动机制

在渭河综合治理工程建设中,要想对工程质量进行全面提升,各级相关部门的关注也是一项十分重要的工作。为保证工程建设方向和要求始终按照工作流程开展,在工程项目建设初期,我省的相关水利单位就需要按照渭河综合治理工程建设方法进行任务研究,从而在工程建设初期、过程管控和资金成本等环节提出更为全面的工程项目要求。相关市级单位或是县(区)级部门也要按照工作实际情况,制定更为安全的工程管理制度,保证工程中提及的资金实现专款专用要求。在业务部门工作基础上,市县(区)级政府还应该加强对工程建设监督小组的构建,通过不定期的检查和巡视,保证工程建设进度的发展,实现工程管理质量的全面提升。

## 3 渭河综合治理中质量控制工作经验

### 3.1 加强对管理水平的提升

渭河综合治理工程本身就存在时间紧、任务重的工作特点,所以在项目开工前更应该加强对管理水平的提升,比如组建相关团队,在各基层进行人员抽调,在积极开展教育和指导工作的基础上,保证业务管理水平的提升,实现工作人员沟通管理水平的提升。并且,在今后工程建设过程中还要加强对高标准项目法人的组建,工作人员不仅要注重工作的专业性,还要和业务领导之间进行密切交流,保证工程项目的顺利开展。项目法人机构要尽可能实现精简化,在统筹工程项目顺利开展的基础上,为工程质量的提升奠定良好基础。

### 3.2 强化工程建设过程中的过程管理

当前很多水利工程均存在重视前期,忽视过程的问题,致使工程质量很难得到稳定发展和提升,工作人员也很难切实落实过程管理。在实际工

# 绿色发展理念下水电站标准化建设管析

张兆雄

玉林市农村水电及电气化发展管理站

DOI:10.32629/hwr.v4i1.2702

**[摘要]** 加强水电站标准化建设,既是提升水电站建设与运行质量的内在要求,也是提升水电站经济、社会与生态效益的必由路径。基于绿色发展理念,应通过强化标准化意识、确立标准化目标、发挥标准化效益,推动水电站标准化建设与高质量发展。

**[关键词]** 水电站; 标准化; 建设; 绿色发展

加强水电站标准化建设,既是提升水电站建设与运行质量的内在要求,也是增强水电站经济、社会与生态效益的必由路径。2016年以来,我国出台了发展“绿色小水电”的指导《意见》(水电[2016]441号),明确了发展“绿色小水电”的重要价值、总体要求、重点任务和保障措施。基于绿色发展理念,如何加强水电站标准化建设,已成为一个重要的理论命题与实践课题。

## 1 绿色水电站的界定

作为一种新发展观念,“绿色发展”是一种和谐性、系统性、环境开发与保护相统一的发展观,也是生态文明建设的核心价值理念和基本遵循<sup>[1]</sup>。绿色水电站,即是绿色发展理念在水电站建设和发展中具体体现和生动实践,但作为一个概念,其内涵主要是指以和谐性原则、系统性原则和生态保护原则建设和发展水电站,在推动经济社会发展的同时,推动和优化生态环境,以实现水电站与自然生态、社会生态和谐共生的局面。在水电站建设和发展中,由于经济条件限制、技术水平制约、规划设计不够科学、管理机制缺失,加之生态意识的薄弱,导致一些河流“减水脱流”,既给下游生产生活用水带来了不良影响,也给生态环境带来了一定破坏。建设和发展绿色水电站,其目的就是转变水电站建设和发展方式,提升水电站建设和发展质量,为经济社会发展创造和提供良好的生态。

## 2 水电站的标准化内涵及其价值

所谓标准化,即是“研究解决应用问题办法的活动”,通过获得“最佳秩序”,降低产品成本、提升产品质量,进而赢得更多更大的经济与社会效益<sup>[2]</sup>。水电站的标准化是一个系统性的工程,包括的内容规划、设计、资源论证、安全运行、管理、技术、评估等方面的标准化。前,许多研究者基于不同层面分析和探讨水电站的标准化,比如,刘建文等基于安全管理的视角,分析了水电站标准化的内容包括生产管理、制度建设、设备管理、

作中,经常会出现转包或是分包等问题,并且由于施工单位工作人员素质较差,专业技能有限,很多工作的开展都可能受到不同程度的影响和限制。所以工程建设方也需要加强不同阶段的联合验收,这也是对工程质量水平进行提升的基础保障。

## 4 结束语

综上所述,在当前我国社会整体发展水平全面提升背景下,不同地区的经济发展水平已经有了较为显著的发展和提升,所以在全社会背景下,怎样加强对渭河流域的综合治理也是当前我们研究和探索的重点环节。渭河综合治理工作的顺利开展,不仅能对渭河生态环境起到改善,还能切实提升周围城市的发展水平,降低群众生命财产损失。渭河综合治理工作的稳定开展,对关中地区经济发展提供有效帮助,推进陕西地区的跨越性发展,对于新兴产业和经济形势都将起到十分显著的积极影响。总而言之,

人员管理等内容<sup>[3]</sup>;赵立强基于质量建设的视角,认为水电站质量标准化主要包括技术标准、施工标准、管理标准等<sup>[4]</sup>。由此可见,水电站的标准化具有丰富的内涵,应把标准化理念融入水电站建设与发展的各个环节,以标准化提升水电站的建设质量与发展质量。

加强水电站标准化建设,具有极其重要的价值。从民众需要看,随着社会主要矛盾转化,民众生活“美好”需求不断升级,不仅对河流功能需求日渐多样化,而且空气、水质、环境也提出了更高要求。加强水电站标准化建设,就是通过调整其功能,满足民众生产、生活、景观、生态用水的需求,提升民众的获得感。从发展理念看,“绿色发展”已成为水电站高质量发展的必由路径。但目前,一些水电站的建设和发展,存在着空间布局不够合理、发展方式较为传统,其发电效益往往是建立在损害生态环境基础之上的,不仅给生态环境带来一定破坏,而且也导致自身发展的不可持续性。加强水电站标准化建设,就是通过改变水电站不合理的发展方式,使之在尊重、顺应和保护自然中,走出一条高质量发展的路子。从供给侧改革要求,新一轮的能源供给消费革命,要求水电站的建设和发展坚持“质量第一效益优先”原则。目前,我国人均用电量水平较低,2016年为4294千瓦时/人,仅为韩国人均用电量的2/5、美国人均用电量的1/3、加拿大的5/18。加强水电站标准化建设,就是通过深化水电站供给侧改革,深入推进标准经开发、建设和管理,提升水资源整体效益,实现水电站的可持续发展。

## 3 基于绿色发展理念的水电站标准化建设的路径

近年来,我国十分重视水电站标准化建设,继水电[2016]441号发布之后,先后出台了农村水电增效扩容的“指导意见”(水电[2016]60号)、绿色小水电“评价标准”、水资源“论证导则”等,建立了较为完善的水电站标准化体系。加强绿色水电站标准化建设,就是按照上述技术标准,打造高质量的水电站,推动其健康持续发展。

渭河综合治理工作的开展可以带动全省经济更稳定的实现进步,所以在当前社会发展水平全面提升背景下,我们更应该加强对渭河综合治理工作的关注和重视。

## [参考文献]

- [1]赵宏章,刘曦.浅谈渭河堤防工程建设中格宾网施工技术与质量控制[J].大坝与安全,2014,52(2):53-55.
- [2]刘伯栋.渭河综合治理工程建设中的质量控制[J].陕西水利,2015,33(6):64-65.
- [3]薛双栋.论渭河综合治理工程建设中的质量控制[J].建筑工程技术与设计,2016,14(13):1574.
- [4]王显,唐伟,张龙军.六千排综合治理工程建设主要做法与经验[J].山东水利,2017,26(9):7-8.