

水利工程质量安全管理办法

郝晓珍¹ 吴洁² 于洪清³

1. 常州市金坛区水利建设管理所 江苏常州 213200
2. 常州市金坛区水旱灾害防御调度指挥中心 江苏常州 213200
3. 常州市金坛区水利局金城水利管理服务站 江苏常州 213200

摘要: 水利建设工程质量安全监督技术领域, 涉及一种工程质量安全管理办法。通过建立工程质量安全监督网络平台, 包括数据库和应用服务层; 改变了现状, 即各个工程参建单位办理各种手续都要到工程质量安全监督站以及监督员要了解工程质量安全问题的整改情况要到施工现场, 提高了工程质量安全监督的效率。

关键词: 水利工程; 质量安全管理; 方法

Quality and safety management methods of hydraulic engineering

Xiaozhen Hao¹, Jie Wu², Hongqing Yu³

1. Changzhou Jintan District Water Conservancy Construction Management Office Changzhou 213200, Jiangsu
2. Changzhou Jintan District Flood and Drought Disaster Prevention and Dispatching Command Center Changzhou 213200, Jiangsu
3. Jincheng Water Conservancy Management Service Station of Changzhou Jintan District Water Conservancy Bureau Changzhou 213200, Jiangsu

Abstract: The technical field of quality and safety supervision of water conservancy construction projects relates to a project quality and safety management method. The establishment of an engineering quality and safety supervision network platform, including database and application service layer, change the status quo. That is each project participating units for a variety of procedures to the project quality and safety supervision station and supervisors to understand the project quality and safety problems to the rectification of the construction site and improve the efficiency of project quality and safety supervision.

Keywords: hydraulic engineering; Quality and safety management; method

一、背景技术

水利系统作为我国基础建设重要的部分, 水利是农业的命脉。水利建设工程中的质量控制和安全管理直接

决定着建设完成投入使用后的效果, 必须予以重视。

现有技术中水利工程质量安全监督部门对水利建设工程中的质量和安全监督的方法为: 设置工程质量安全监督站; 建设单位在工程开工前, 到监督站办理监督手续, 提交勘察设计资料等有关纸质文件; 监督站在接到文件、资料后的两周内审查监督资料, 通过后确定该工程的监督员, 通知建设、勘察、设计、施工单位, 并提出监督计划; 监督员对受监工程的勘察、设计和施工单位的资质等级及营业范围进行核查; 工程施工中监督员必须按照监督计划对工程质量安全进行抽查, 然后形成纸质或电子版检查报告; 工程完工后监督站在建设单位验收的基础上对工程质量安全实施备案管理。

作者简介:

1. 郝晓珍 (1988-03), 女, 汉, 江苏省东海县, 工程师, 硕士研究生, 研究方向: 水利工程管理、质量安全监督。
2. 吴洁 (1979-08), 女, 汉, 江苏省常州市金坛区, 工程师, 本科, 研究方向: 水利工程生产运行 防汛防旱。
3. 于洪清 (1972-09), 男, 汉, 江苏省常州市金坛区, 工程师, 本科, 研究方向: 农业水利工程建设与管理。

各个工程参建单位办理各种手续都要到工程质量安全监督站, 监督员要了解工程质量安全问题的整改情况要到施工现场, 效率非常低; 工程施工中每次的检查报告涉及专业繁多, 内容数量庞大; 工程完工后的验收资料的纸质材料和电子版内容也比较繁多, 不利于水利工程质量安全监督部门对水利工程施工质量安全问题的检索查询、分析、数据共享、集中控制管理和备案管理, 更不能进行工程质量安全问题的趋势分析和重点问题预警。

二、技术方案

为了达到上述目的, 一种工程质量安全管理方法, 包括以下步骤:



步骤S1 建立工程质量安全监督网络平台, 工程质量安全监督网络平台包括数据库和应用服务层; 应用服务层中包括问题库;

步骤S2 工程参建单位中的建设单位在工程质量安全监督网络平台上填写建设项目的工程质量安全监督申报表和上传工程申报监督手续所需资料; 工程质量安全监督部门对建设项目的工程质量安全监督申报表和工程申报监督手续资料进行审核, 审核通过后在工程质量安全监督网络平台新增建设项目, 并向建设单位发出工程质量安全监督书;

步骤S3 在工程质量安全监督网络平台上给工程质量安全监督部门和各个工程参建单位分配相应的工程质

量安全监督网络平台账号; 工程参建单位包括建设单位、施工单位和监理单位;

步骤S4 建设项目的单位工程划分, 工程参建单位中的各个施工单位在工程质量安全监督网络平台上完成单位工程信息填报, 并提交给对应的监理单位审核;

步骤S5 围绕建设项目, 工程质量安全监督部门和各个工程参建单位根据职责分工和权限在应用服务层上填报信息, 信息均存入数据库; 工程质量安全监督部门填报的信息包括工程质量安全监督部门在对工程质量安全监督检查过程中发现的问题;

步骤S6 针对工程质量安全监督检查过程中发现的问题, 工程质量安全监督部门通过工程质量安全监督网络平台向工程参建单位中的责任单位发出整改通知单, 责任单位在工程质量安全监督网络平台上填写整改回复单并附上相应的整改证据, 整改回复单经逐层审核, 审核通过后流转至工程质量安全监督部门; 工程质量安全监督部门审核整改回复单及整改证据, 符合要求能够复工的予以通过并下发监督复工通知书, 问题闭环完成; 仍不符合要求的驳回整改回复单, 责任单位继续整改, 直至符合要求;

步骤S7 工程质量安全监督部门在工程质量安全监督网络平台的问题库中输入单个条件或条件组合, 利用数据库内存储的信息, 对工程质量安全进行多角度分析、多层次分析、问题趋势分析和重点问题预警。具体如下:

(1) 工程质量安全监督部门为政府设立的工程质量安全行政主管部门, 或者工程质量安全行政主管部门委托的监督机构;

工程参建单位还包括勘察设计单位。

(2) 步骤S5中工程质量安全监督部门在应用服务层上填报问题前, 首先选择问题内容对应的问题层次, 再填报具体内容; 问题为工程质量安全监督部门在对工程质量安全监督检查过程中发现的问题。

(3) 问题层次包括第一层级问题和第二层级问题;

第一层级问题包括工程质量基础管理问题、工程安全基础管理问题、现场质量问题、现场安全问题;

工程质量基础管理问题下的第二层级问题包括试验管理问题、参建单位人员资质管理问题、基础资料问题、设计管理问题、参建单位质量体系管理问题、工程质量施工和监理记录管理问题、建设程序执行、发包承包质量相关问题;

工程安全基础管理问题下的第二层级问题包括安全基础资料管理问题、安全资源配置问题、参建单位安全

体系管理问题、安全验收管理问题、市场准入管理问题、发包承包安全相关问题;

现场质量问题下的第二层级问题包括桥涵工程质量问题、道路工程质量问题、堤防工程质量问题、河道工程质量问题、水工建筑物配套工程质量问题、机电及安装工程质量问题、渠系工程质量问题、引水排水工程质量和通信工程质量问题。

现场安全问题下的第二层级问题包括桥涵工程安全问题、道路工程安全问题、堤防工程安全问题、河道工程安全问题、水工建筑物配套工程安全问题、机电及安装工程安全问题、渠系工程安全区问题、引水排水工程安全问题和通信工程安全问题。和基本作业现场安全问题。

(4) 步骤S5中工程质量安全监督部门填报的信息还包括工程质量安全监督部门收到的工程外部人员或单位的投诉信息;

(5) 步骤S6中还包括针对投诉信息中涉及的工程质量安全问题, 工程质量安全监督部门向工程参建单位中的责任单位发出转发转办通知单; 责任单位在工程质量安全监督网络平台上填写转发转办通知回复单并附上相应的证据, 形成问题闭环。

(6) 步骤S7中工程质量安全监督部门在工程质量安全监督网络平台的问题库中输入的条件包括项目名称、工程参建单位名称、问题层次、问题内容和时间信息;

多角度分析包括分析一个项目中存在的工程质量安全问题, 以及分析一个施工单位施工过程中存在的工程质量安全问题, 以及分析一定时间段内的工程质量安全问题;

多层次分析包括分析一个项目中不同层级的质量安全问题, 对工程质量安全问题的分析呈现递进关系逐层细化;

问题趋势分析包括分析一个项目在一定时间段内质量安全问题的变化趋势, 问题趋势分析中的质量安全问题为第一层级问题或第二层级问题;

重点问题预警包括工程质量安全监督部门在对在建项目的工程质量安全监督检查和问题分析后, 对工程参建单位中的责任单位提出的预警信息, 以及工程质量安全监督部门在对过去同类项目的工程质量安全问题分析后, 对在建项目的工程参建单位提出的预警信息。

(7) 工程申报监督手续所需资料包括项目核准的批复、初步设计批复文件、施工图审查资料、勘查合同、设计合同、施工合同、监理合同、各参建单位的资质证

书、项目质量管理体系及主要措施。

(8) 步骤S5中工程质量安全监督部门还在工程质量安全监督网络平台公布监督计划。

(9) 步骤S6中整改证据包括整改照片、整改视频、试验检测资料和验收报告, 整改照片包括整改前、过程中、整改后的照片;

如果工程质量安全监督检查过程中发现的问题的责任单位是施工单位, 施工单位填写整改回复单后, 整改回复单在工程质量安全监督网络平台依次经监理单位、建设单位审核。

(10) 施工单位在工程质量安全监督网络平台上填写的内容包括工程进展信息和已发生的建设安装费; 监理单位在工程质量安全监督网络平台上填写的内容包括对施工单位填写的工程进展信息和已发生的建设安装费的审核结果, 以及填写的监理月报。

三、有益效果

(1) 建立工程质量安全监督网络平台, 包括数据库和应用服务层; 改变了现状, 即各个工程参建单位办理各种手续都要到工程质量安全监督站以及监督员要了解工程质量安全问题的整改情况要到施工现场, 提高了工程质量安全监督的效率;

(2) 责任单位在工程质量安全监督网络平台上填写整改回复单并附上相应的整改证据, 整改回复单经逐层审核, 审核通过后流转到工程质量安全监督部门; 通过对整改回复单的逐层审核, 各个参建单位从不同的角度对整改过程和效果进行确认, 使得整改更加彻底, 保障了工程质量安全;

(3) 工程质量安全管理数据库中存储的信息来源于工程质量安全监督部门和各工程参建单位分别在工程质量安全监督网络平台上填报的内容; 这一技术方案使得工程质量安全管理数据库中存储的信息非常的全面, 方便了水利工程质量安全监督部门对影响工程质量安全的数据的查询检索、分析、共享、集中控制管理和备案管理;

(4) 针对工程质量安全监督检查过程中发现的问题, 工程质量安全监督部门通过工程质量安全监督网络平台向工程参建单位中的责任单位发出整改通知单, 责任单位在工程质量安全监督网络平台上填写整改回复单并附上相应的整改证据, 整改回复单经逐层审核, 审核通过后流转到工程质量安全监督部门; 工程质量安全监督部门审核整改回复单, 符合要求能够复工的予以通过并下发监督复工通知书, 完成问题闭环;

(5) 工程质量安全管理数据库的信息包括多个施工单位填报的工程进展信息, 方便水利工程质量安全监督部门针对工程进度研判现场检查的内容和重点, 从而制定科学的监督计划;

(6) 工程质量安全监督部门在应用服务层上填报问题前, 首先选择问题内容对应的问题层次, 再填报具体内容; 第一层级问题包括工程质量基础管理问题、工程安全基础管理问题、现场质量问题、现场安全问题; 不仅从建设管理层面, 而且从市场秩序层面, 对影响工程质量安全的问题进行分类, 对影响工程质量安全的问题

的关注面更广、关注的问题更多和更深入; 把工程参建单位的市场行为纳入质量安全基础管理分类中, 有利于从源头加强工程质量安全监督和管理。

参考文献:

[1]胡开东.影响水利工程建设质量问题与质量控制措施分析[J].河北农机.2021(12).

[2]陈丽, 栾媛, 凌莉.水利工程建设质量与安全监督管理体系探究[J].科技风.2020(25).

[3]董卫红.水利工程安全与质量监督管理体系问题分析与对策研究[J].中国设备工程.2021(11).