

中小河流工程施工质量通病及其治理措施

梁兰

娄底市水利水电工程建设有限责任公司

摘要: 中小河流工程的施工质量是否符合标准, 关乎着河流工程对于自然洪灾的抵御是否能起到重要的作用, 可以说人民的生命财产安全与之息息相关。因而, 加强对中小河流工程施工质量的重视与监督, 是保障河流工程质量的必要措施。为此, 则需要对中小河流工程的施工质量通病进行详细的分析, 并针对性的采取有效措施进行解决, 才能保障广大人民的生命安全, 提高河流工程抵御灾害的性能。因此, 本文主要围绕中小河流工程施工质量进行展开, 具体描述了河流工程施工质量的通病, 并针对性的提出相应的治理措施, 希望可以有效提高中小河流工程的施工质量与安全性。

关键词: 中小河流工程; 施工质量通病; 治理措施

引言

自然灾害对于人类而言是无法避免的, 其中, 对于洪灾, 人类则可以通过有效的预防措施来降低危险性或保障自身的安全。而这则对中小河流工程的施工质量是一个重大的考验, 需要工程质量能够经得起洪灾的挑战。然而, 在我国很多地区的河流工程中, 在施工质量方面存在着很大的问题。例如, 河流工程的基础设施薄弱、水库年久失修等问题现象, 使得各地的中小河流工程的防洪险能力无法真正体现, 一旦自然灾害来临, 将对各地人民生命财产安全产生重大威胁。因此, 发现中小河流工程的施工质量通病, 从而发现问题并及时的采取有效措施对问题工程进行治理是当下必须要做的事情。

一、重视中小河流工程施工质量及治理的必要性

城市化进程的加快建设, 使得城市人口较为密集, 城市的发展愈加迅速, 也越来越重视城市环境的美化。其中, “水”的存在, 对于城市整体环境而言是一道亮丽的风景。因此, 中小河流对于城市环境而言是十分必要的, 为了增强城市的美观性, 以及调节城市气候, 中小河流对城市发展的作用越来越重要。但同时, 中小河流存在于城市中, 还需要格外注意的一点是, 中小河流大多数与江海相连。因而, 一旦出现自然灾害等险情, 那么城市与人民的财产及安全将无法保障。因此, 总得来说, 不论是为了城市环境建设的需要, 亦或是保障城市河流工程抵御灾害的能力, 加强对中小河流工程的通病治理是必要的。

二、中小河流工程质量通病的危害

中小河流工程的质量通病, 常常会被建设者所忽略, 从而导致河流工程存在普遍的质量通病问题, 对河流工程的防御洪灾能力产生极大的影响, 河流工程的安全性无法真正体现。

(一) 影响河流工程的安全防护性

中小河流工程, 作为抵御洪灾的重要屏障, 在防水渗漏方面的质量应该是有安全保障的。但在实际河流工程的施工建设时, 却存在施工人员的安全建设意识不强, 从而导致“凿毛”工艺出现在施工中, 对中小河流工程的质量安全不负责任, 影响河流工程的抗风险功能。

(二) 易引发质量存在缺陷的河流工程的安全事故

中小河流工程的施工建设过程中, 不能存在原则性上的施工问题, 尤其是在工程的施工质量方面, 需要严格把控避免存在质量安全问题的出现。然而, 在部分河流工程的施工建设过程中, 往往会存在着施工操作不规范, 从而导致质量存在安全隐患, 最终导致安全事故的出现。

例如, 曾在某工地的施工建设过程中, 由于工前技术交底工作未按时落实到位, 从而导致混凝土的浇筑工序存在施工缺乏规范问题, 使得混凝土的冷却环节未能及时的落实, 从而最终导致浇筑的混凝土产生裂缝, 从而引发了质量安全事故。而这归咎到

底是因为未能将河流工程的施工质量进行重视, 使工程质量通病被忽略, 最终造成不可挽回的事故。

三、质量通病的原因

(一) 参建单位未能各司其职

中小河流工程的质量保障, 需要各参建单位各司其职, 肩负起质量监督与管理的职责, 才能为水利工程的质量把关提供更加有力的保障措施。然而, 在部分河流工程的施工建设过程中, 各参建方往往未能对本单位所肩负的质量监督职责负责。从而导致工程施工的质量监督工作常常是形同虚设, 无法发挥质量监督的真正作用, 使河流工程存在质量通病问题也不足为奇。

(二) 施工单位技术团队缺乏

建筑施工对于技术水平要求较高, 且需要施工人员具有吃苦耐劳的品质, 因而在施工单位的年轻一代的力量较为缺少, 使得施工单位的技术人员存在年龄断层, 无法及时为工程的施工建设增添新的力量。另外, 由于无法引进新技术人才, 使得施工单位的技术水平、新工艺等方面的进程发展较为缓慢, 无法适应现代工程建设的需求。

(三) 施工单位未能将“三检制”执行到位

工程建设的过程中, 施工单位需要负责严格落实“三检制”, 对施工过程的每道工序进行班组的初检、施工队的复检、以及专职质检员的终检, 才符合施工规范的基本操作, 保障工程质量合格。然而, 这也是目前的施工中所无法真正落实到位的一个施工质量通病, 往往会导致工序质量存在问题, 从而逐渐由小变大, 导致严重的工程质量事故。

四、质量通病的相关治理措施

(一) 规范质量管理的行为

规范质量管理的行为, 是有效避免事故与提高工程质量的措施。因此, 为了促进众多中小河流工程的质量建设, 规范质量管理是必要的。例如, 在新沂市, 为了加强与规范质量管理行为, 为此制定了相应的“质量管理办法”, 来要求质量管理工作符合规范。并且, 为了提高质量管理人员的技术管理水平, 有意识的组织学习班, 从而有计划的培养有能力的质量管理人员, 来进一步保障河流工程的质量, 降低质量通病现象的存在。以下是质量管理组织机构框图:

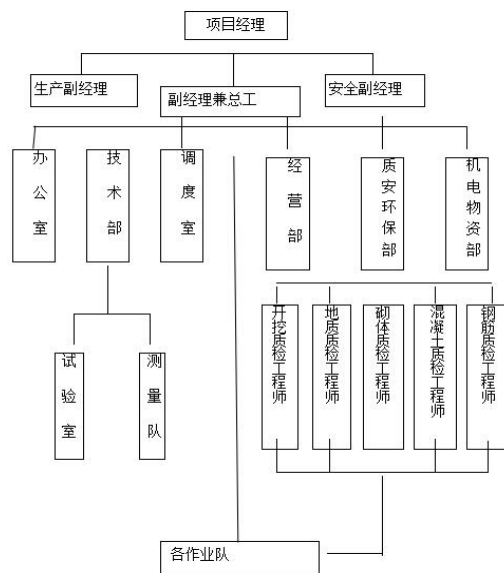


图1 质量管理组织机构框图

（二）强化信用管理

河流工程的施工质量保障，需要各方共同承担质量监管的责任，才能凝聚多方力量使水利工程质量得以有效解决，而这离不开强有力的惩处措施的支持。以新沂市为例，我们可以看到，在落实了强化企业的信用管理措施后，新沂市加强对违反规定、或因质量监管不到位等原因造成不良影响的企业，给予其不准许参与各类水利工程项目的建设的处罚，可以看出，只有通过一定手段的惩罚，强化企业的信用管理，才能使工程建设质量得到有效的监管与保障。

（三）加强对工序的检验工作的要求标准

加强对施工工序的检验要求，才能使工程的每一道工序符合施工标准，从而从小细节落实质量管理的要求。为此，应从工序检验着手强化使工序检验经历班组的自检合格后，移交给施工队进行复检，以此类推最终交由专职质检人员进行终检。若不符合质量工程的要求，则应进行限期的整改，直至符合质量标准，若不按照标准进行操作，则对负责人的行为进行信用记录，从而通过信用档案来约束工序检验人员，使其肩负起工序检验的职责。

（四）优化施工工艺

保障中小河流工程的施工质量，归根结底的核心环节还在于施工技术与工艺的提高，对施工工艺与技术进行高标准、严要求，从而以工艺为基础提高工程的质量。因此，在工程施工的过程中，应对施工工艺进行严格的要求，加强质量控制，使之能够

达到质量工程的要求。尤其是在施工中，处于核心环节的工艺施工等，应加强质量监控的意识，做好充分的质量保障。并且，应有意识的对可预防的工程质量通病进行研究，从而有效的避免施工中出现质量通病，即使出现质量问题也能及时的采取有效措施加以解决。

（五）结束语

中小河流工程的质量通病的存在，影响着水利工程的抵御灾害风险的能力，威胁着人民的生命财产安全，因此，必须要加强重视水利工程的质量通病，通过规范质量管理的行为，强化信用管理，加强对工序检验的要求，以及优化工艺来保障众多中小河流工程的施工质量，为增强水利工程的防御灾害能力、以及质量安全等提供有力的保障措施。

参考文献

- [1] 鲍善军,张雪梅,丁端锋.中小河流工程施工质量通病治理初探[J].江苏水利,2014(S2):25-26.
- [2] 张才杰,杜倩.水利工程建设质量控制措施[J].中国新技术新产品,2013,(01):52.
- [3] 陈晓梅.水利工程建设质量控制措施[J].农业工程,2017,(04):105-106.

作者简介:

梁兰,女,湖南娄底人,大专,工程师,从事水利水电工程工作。

(上接第135页)

员监督机制，项目区所在区域的人大代表以及政协委员需要对工程的践行状况予以仔细监督；第四，构建相关管理单位的监督机制，工程的贯彻落实情况需要接受财政、审计、纪检等单位的严密监察；最后，需要构建一系列的社会舆论监督机制，充分地运用新闻媒体对工程的践行状况予以实时地监督。

其次，构建工程技术服务保障体系。致力于提升工程施工管理的水平，就需要构建工程技术服务保障体系。这个体系涵括如下几个层面，具体来说：首先，充分发挥乡镇水管站作用，乡镇水管站作为基层水利服务体系的中心，其是县级水利单位的重要派出单位，所以该单位需要逐步提升自身的技术服务能力，对农田水利工程进行勘测、设计、施工引导，提供系统化的技术服务；其次，要逐步提升水利部门技术引导以及跟踪服务的效能，水利部门可以通过召集技术训练、技术工作者进行现场指示的方式，为各位农户提供技术上的服务；最后，构建完备合理的用水户协会，通过农民进行自主服务与自主管理。

结束语

综上所述，水利工程施工人员务必要强化对小型农田水利工程的管理工作，综合实地的现实状况，加强对民生建设工作的调研，不断引进先进的技术手段，加大农民参与的程度，如此才能

够从本质上让农田水利工程管理的质量水平获得提高，最终发挥出水利工程的重要作用 and 现实价值。

参考文献

- [1] 蒋晓光.小型农田水利工程的施工质量管理[J].湖南水利水电,2014(05):91-92.
- [2] 陈国伟.论小型农田水利工程的施工建设与管理[J].住宅与房地产,2016(09):139.
- [3] 周振友,李秀玲,李群生.浅议小型农田水利工程施工与管理[J].科技资讯,2012(19):149.
- [4] 王晓军,何令涛,吕军辉.小型农田水利工程施工质量管理策略研究[J].黑龙江水利科技,2014(09):259-260.
- [5] 唐大禹,莫进会.建设新农村背景下农村小型农田水利工程管理的发展[J].科技风,2018(33):171+182.
- [6] 李陶.新形势下小型水利工程施工企业开展工程建设项目全过程管理的初步思考[J].水利科学与寒区工程,2018(08):39-42.

作者简介:

胡志群,男,汉族,湖南桃江人,大专,常德捷成建筑工程有限公司,工程师,研究方向:施工管理。