

基于小型农田水利工程施工管理的几点建议

胡志群

常德捷成建筑工程有限公司

摘要: 小型农田水利工程作为我国经济可持续发展的重要基石之一,在抗涝防灾以及农田灌溉过程中发挥极为关键的作用。而水利工程施工管理环节是工程科学规划以及高效设计的前提条件之一,只有着重进行工程施工质量的管控,工程才可以充分地发挥自身的职能,最终实现经济收益与社会价值的双丰收。基于此,本文将引入湖南某小型农田水利工程实例,接着再简述小型农田水利工程施工管理过程中出现的问题,最终提出几点具有针对性的对策建议,希望能够给类似的工程提供有益的参考价值。

关键词: 小型农田;水利工程;工程实例;施工管理;对策建议

一、概述

小型农田水利工程通常包括水库、渠道、水闸、塘坝等基础性的农田水利设施,水利工程的构建和管理与农村老百姓的生活有着密切的联系,在很大程度上影响农业产出的效率,为我国的农业经济改善以及农民生活品质的提升产生巨大的作用。所以,在小型农田水利工程施工期间,相关的工作人员需要对工程质量予以系统化地管控,由此提升小型农田水利工程的管理水平。基于此,本文将详尽地阐述小型农田水利工程质量管理出现的问题以及针对性的对策措施。

二、工程实例

湖南某小型农田水利工程于2015年6月17日正式开工建设,建设内容包括灌溉渠、防洪渠、拦水河坝、小山塘、电泵站等,预算总投资350万元。项目建成后,可恢复农田灌溉面积2000亩,新增灌溉面积1700亩,总受益人口高达1.2万人,增加农民人均收入183元。而在该项目实际运作之中,经监理方现场检查发现,进场钢筋采用露天堆放的模式,这将引发严重的钢筋锈蚀问题,影响钢筋材料质量,从而影响小型农田水利工程施工的水平。因此,施工方需要加大水利工程管理力度,及时整改到位,对工程问题予以随时复查。

三、小型农田水利工程施工管理中出现的问题

(一) 前期规划不科学

在规划小型农田水利工程期间,相关的负责人对工程建设质量水准较为重视,而疏于对工程构建完成后的管理。小型的农田水利工程的构建规模有限,不过其涵盖的范围甚广,这与农田档次高低、过往的水利规划等因素有着密切的联系。因部分前期规划设计工作中没有对工程所在地域的地形、地质予以实地考察,一旦出现了设计偏差,在后期施工中就很容易主观性地修改规划方案。不仅如此,在规划图纸的过程中,如果没有与农民作好相应的对接交流工作,侵占了农民的农田,这样就不可避免地会延误工期。因此,在水利工程设计阶段,相关的负责人需要明确最初的规划路径,尽可能不要侵占农田,避免和农户产生尖锐的矛盾纠纷。

(二) 施工现场管理不合理

现如今,在小型农田水利工程项中,通常会聘用当地的小型施工公司,这就不可避免地出现施工作业人员总体施工水平不高的问题。具体来说,首先,施工现场的项目所需物料被任意地放置,没有使用工具予以掩盖保护,同时也缺乏专业人士的合理管控,从而出现了材料大量浪费问题,如钢材、水泥、石料、木

材、石灰等都有不同程度的损耗;其次,无法贯彻落实施工质量的监督工作,因为部分管理者没有进行实地监管,就无法对实际施工中的细节问题予以把控;第三,监理单位现场监理员监督不到位,业务能力能力低下,管理不到位,因而缺乏对在施工质量水平的严密考量。因而在工程竣工后极易出现安全隐患,比如说农作物无法获得及时地浇灌处理而大面积死亡,最终农户的经济收益遭到威胁。不仅如此,在梅雨季节来临之际,由于水利设施出现质量隐患,而不能顺利的采集雨水,造成水资源的不必要浪费。

四、小型农田水利工程施工管理的几点建议措施

(一) 开拓合理、多元化的农田水利建设投入渠道

利用水利工程有效地整合投入资金,依据“统一布局、项目管控、渠道不变、各计其功”的基本准则,以规划推进工程,以工程整合资金,将以工代赈、农业系统挖掘、商品粮基地构建、土地开发等专项工程中用于农田水利施工管理的资金进行统一运用。我国各级相关单位都需要提升对小型农田水利施工管理的补助专项资金投入比重,构建稳步增长的资金投入机制。通常来说,财政补助资金通过“民办公助”的形式,召集和指导群众进行农田水利施工管理,同时,各级相关单位需要相应的拓宽专项资金的整体规模,增强扶持的整体力度。逐渐优化“一事一议”机制,积极召集民众筹资筹劳进行农田水利工程的施工。现如今,伴随我国农村税费改革的不断深化,为了更加高效地引导农民投资实施农田水利工程,务必要加强农民议事的能力,优化村级“一事一议”的政策方针,积极贯彻落实民主流程,确保议事透明公正,认真管控筹集的资金以及劳务,提升“一事一议”的议事的整体效率,利用好“一事一议”的政策方针,有力调动农民参与融入农田水利工程施工管理的活力。

(二) 构建农田水利工程的激励机制

为有效地提升民众进行小型农田水利工程的管理积极性,构建“先建后补”、“以奖代投”的农田水利建设激励机制就具有很强的现实价值。构建农田水利工程施工管理“先建后补”的机制,秉持先期实施、竣工核验、按实补助的基本准则,为推进小型农田水利工程施工管理工作提供了全新的思路以及手段,从而有效地刺激广大农民自主发展小型农田水利工程的积极性。不仅如此,相关的负责人还要尽快构建“以奖代投”的农田水利工程施工管理制度。小型农田水利工程的施工管理工作要转变国家先投入资金、下达指令再动工的方式,而是要依照竣工的小型农田水利工程的类型、项目规模、建设标准予以针对性地奖励。多建多奖,利用“以奖代投”的方式刺激广大农户投资投劳建设农田水利工程的活力。现如今,本省的湘乡市、浏阳市、衡阳县已经先后发布了《农田水利建设以奖代投实施办法》,同时也获得了显著的成效。

(三) 逐步构建农田水利工程的质量保障体系

首先,尽快构建工程监督机制。具体来说:首先要构建一系列的村民代表监督机制。工程区择选热情、正直、有才能的村民代表对工程的践行状况予以全流程的监察;其次,要尽快构建党员代表监督机制。推举工程区有多年基层工作经验的老党员对工程的践行状况予以仔细监督;第三,构建人大代表以及政协委

(下转第146页)

（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我管理。

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。