

提高施工管理水平 确保水利工程质量

张卫国

菏泽市东明县菜园集镇人民政府 山东 菏泽 274500

[摘要]水利工程建设在一定程度上促进我国农业生产以及经济发展,能保证民众的生命财产安全,因此我国极其重视水利工程发展;但目前水利工程建设还存在施工条件差、设计工作复杂,涉及众多部门等原因,使水利工程建设质量并没有得到大幅度提升。因此提高水利工程的施工管理水平就成了重中之重。

[关键词]水利工程;质量;施工管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1685

引言

当前在竞争激烈的市场中水利工程面临巨大的压力,社会的发展、人民的要求都给水利工程发展带来挑战,因此水利工程企业必须提高施工管理水平、建立科学的管理体系,才能稳固水利工程在市場中的地位。施工企业不仅要提高施工管理水平还要加大资金与人才的投入,真正实现创新发展。

一、水利工程管理现状

(1) 管理体系不完善、职权划分不清晰

社会的快速发展使得我国涌现出不计其数的水利工程项目,这些水利工程的主要目的是防洪排洪、发电、养殖等,对我国国民经济的发展起到促进作用。但是当前我国水利工程企业的管理体制上还有许多问题,更多的是借鉴企事业单位的管理模式、没有进行创新,这样一味模仿其他行业的管理模式更容易出现职权不清、政事交叉等问题,当前水利工程的管理编制、水资源收费制度等都会出现许多亟待解决的矛盾。水利工程目前将养护和管理掺杂在一起;管理部门经营方式较为单一,水利工程的产权制度与市场经济发展不相适应等这些问题都会阻碍水利工程的健康发展。

(2) 管理维护经费不足

水利工程建设发展过程中有许多小型水利企业若没有足够的维护经费就不能支撑日常的机械维护,这些机械设备就会相应的出现严重老化问题。一些企业能够获得来自有关部门的资金援助,能够继续发展;但是若没有及时得到资金援助,水利工程的发展就会受到阻碍、甚至会破产。当前大部分水利工程企业在管理与维护方面都没有专业的技术人员,部分工程甚至没有完成就出现破损现象,会严重威胁人民的生命健康安全;部分机械维护人员为了让自己获利甚至会出现消极工作、贪墨等行为。

(3) 运营机制不灵活、内部管理制度不完善

水利工程管理的最终目的就是让水利工程能够实现职权清晰、任务明了、管理科学的目标,促进水利工程行业的健康发展。一般水利工程企业都会坚守水投资谁管理、谁管理谁受益的经营模糊时,但是当前水利工程的管理出现了许多亟待解决的问题,首先就是经营手段比较落后、没有进行创新,使得经营管理者的责任意识很淡薄;其次就是水利工程管理者人数已经超过掌握专业知识、懂的真正经营管理的人数,这说明当前水利工程经营管理的人才队伍极其缺乏,不能迎合当前水利工程市场经济的需求。

二、水利工程施工问题

(1) 工艺落后,施工操作存在缺陷

水利工程的项目一般相对复杂且工作量巨大,因此水利工程施工者需要保持比较高的劳动强度,例如工作者必要时候需要挖掘孔桩工程;有时会因为施工水平技术的落后以及没有严格的防护措施就会带来安全隐患,对施工者的生命安全带来威胁。一些水利工程企业为了减少施工的成本投入就会铤而走险购买没有质量保障的施工材料,这也会给水利工程项目的施工过程带来巨大隐患,威胁后续使用者的生命安全。

(2) 施工人员的水平不高、素质低下

水利工程除了需要有专业的设备辅助操作,更关键的是需要有高素质专业施工人员进行水利工程建设操作;且优秀儿的工作人员竞争才是企业公司竞争的重点。当前部分水利工程的施工人员水平不高、素质低下,使水利工程企业失去了核心竞争力;部分水利公司甚至没有意识到人才的重要性、不注重人才培养,是部分技术工作者以及施工管理者的素质不高,很难满足当今社会对水利工程建设的要求,出现施工质量不达标问题。

三、影响水利工程施工质量的因素

(1) 材料以及工具原因

水利工程项目在正式实施的过程中会消耗许多原材料,其中用到最多的就是砂石、水泥以及砖片等,这些建筑原材料质量都会在一定程度上影响水利工程的施工质量。因此为了保证水利工程高质量完成,负责采购原材料的部门一定要严格控制原材料的来源,保证原材料达到施工的要求。水利工程项目是一项庞大又复杂的工程,为了满足项目建设的要求,除了需要保证原材料的来源于质量还要保证在施工工程中使用的工具满足标准要求;当前许多水利部门会将施工工具分为固定资产类以及低值易耗类,其中固定资产类工具包括土方施工机械、起重吊装机械以及桩工机械,低值易耗类工具包括脚手架、支撑模板以及度量衡等工具;企业一定要保证在施工的过程中这些工具是充足的,因为它们是保证水利工程建筑质量的关键因素。

(2) 环境以及人文因素

水利工程的施工过程中,外界环境包括自然、劳动以及保障系统等等,其中自然环境对水利工程施工的影响最大,许多气象、水温以及地质等因素都会影响到水利工程的施工质量;所以在进行水利工程施工质量管理时,相关专业负责人元一定

要意识到外界自然环境的影响，一定要做好合理的规划：包括劳动力的科学安排、工具设备的调度安排以及避免原材料的供应出现脱节现象等，这样才能真正保证施工项目高质量完成。在水利工程的施工过程中，一旦涉及施工人员就会给水利工程建设带来一定的影响，所以水利工程建设部门一定要重视对人员的筛选过程，注重提升参与工作人员的政治意识、责任意识以及思想素质等，高素质人才建设的水利工程项目质量会得到更大的保障。

四、提高水利工程管理以及施工质量的策略

(1) 保证原材料质量、制定合理施工计划

水利工程的施工材料是保证施工质量的最基本要素，只有施工材料的质量得到保证才能确保施工质量有所提升，因此相关负责人一定要十分严格的进行施工材料的质量保障。在购买原材料时一定要选择有营业执照的厂家；在施工材料进入施工现场之前一定要保证进行多次的材料抽查工作，保证不会出现不合格材料，若出现不合格材料的状况一定要及时销毁；相关负责人一定要保障购买原材料的各个环节都公开透明，保证各个环节材料的质量。只有近乎严苛的材料检查方式才能保障水利工程施工质量。

水利工程的施工管理对象有许多，其中对施工进度的把控与管理是最重要的一环，因为施工进度涉及了整个工程的成本投入，此时如果水利工程企业盲目追赶进度而忽视水利工程的施工质量，只会给水利工程建设带来巨大的安全隐患，这种做法极其盲目、错误。为了避免类似情况的发生，水利工程企业管理部门一定要制定详细的施工方案，提前对施工的各个环节中需要用到的资源进行合理的规划预分配，这样才能在真正工作的过程中减少不必要的资源浪费以及人力浪费，不耽误施工的进度。

(2) 提高施工人员的技术水平

人才是保证水利工程顺利施工的关键因素，对施工质量发挥着决定性作用，因此水利工程企业一定要致力于建设一支高水平的施工技术团队，这样才能从根本上保证水利工程的施工质量。首先就是水利工程的管理者需要在企业内部营造一种和谐的企业文化，将各个志愿的责任划分清楚，这是一项繁杂的工作路程，但是也是保证企业井然有序运行的关键，管理者要让每一位工作人员意识到自己是企业不可或缺的一份子；其次就是管理者要保证每一项岗位上的工作人员数量是充足的，充分落实职权；最后就是要定期举办讲座，组织全天施工人员积极参加，后续还应该举行考核，这样才能保证施工者真正掌握了专业知识，有利于后续工作的开展。

(3) 引进新技术、运用现代化科学技术施工

跟上时代发展的脚步才是保证水利工程企业健康发展的关键，为了树立水利工程企业良好的外在形象，相关施工单位一定要积极引进新技术，运用现代化科学的技术进行施工才能保证施工单位在规定的时间内完成任务，不会出现延期的状况；当前施工单位不能只是仅仅引入新技术还需要加大人才队伍的建设、加大对队伍的培养力度，这样才能让水利工程的施工质

量得到双重保证。

水利工程建设的过程中也应该运用现代化科学技术、加大技术的科技含量。例如在水利工程的水文监测工作中应该引入GPS技术，这样就能减少检测人员的工作量、提高工作效率，GPS技术也可以将施工现场进行精准定位，再结合其他科学技术就可以将施工现场清晰的展现出来，减少错误操作的发生。

(4) 加大科学技术创新以及对专业人员的聘用

创新是保证企业稳续发展的关键，尤其是在水利工程建设中，相关部门一定要意识到创新的重要性，这样才能实现管理模式的优化。水利工程在施工的过程中要以工程项目的施工特点以及造价为基础，通过专业技术实现水利工程项目的深度挖掘、总结传统的管理方式。不仅如此水利工程相关管理部门一定要加大聘用专业技术人员的力度，提高话钻野技术人员的福利水平与待遇才能在一定程度上提高水利工程的施工质量；水利工程部门加大对全能型人才的引进力度来增强企业竞争力、提高企业的综合实力。

(5) 注重水利工程施工的细节处理

要提高水利工程的施工质量就要注重提高水利工程施工的细节处理。首先就是科学制定水利工程的设计方案，设计方案是水利工程顺利实施的最基础流程设，所以设计师在设计方案时一定要谨慎仔细，最好是亲自进行实地考察之后再根据当地的具体情况来设计最佳的实施方案，做到科学规划、实施；其次就是要注重水利工程的防渗水技术操作，有部分水利工程项目能够顺利完成，但是在后续水利工程投入使用的过程中会出现漏水现象，影响水利工程的整体质量，因此施工者一定要重视水利工程的防渗水技术操作；最后就是水利工程的混凝土结构设计，此操作最主要是关注水利工程混凝土的承载力度以及裂缝控制这两反面，混凝土的承载力是保证水利工程能顺利施工的关键、裂缝控制操作是保证水利工程结构设计的关键，因此施工者也要加强对这两项技术的关注度，保证水利工程能够顺利实施与完成。

结语

水利工程施工质量与安全性直接关系着民众的生命安全以及国家的经济发展，因此我国一定要重视水利工程的施工技术管理工作，保证水利工程的施工质量与安全性是促进水利工程行业健康发展的关键；虽然目前我国水利工程建设发展方面还存在许多问题，但是只要我们不松懈、肯创新努力就能提高水利工程的施工质量。

参考文献

- [1]王帅.水利工程质量监测存在的问题及改进对策[J].低碳世界,2020,10(11):122-123.
- [2]王济宁.加强与提高基层水利工程质量水平策略分析[J].决策探索(中),2020,(10):39-40.
- [3]王迅,顾清.新时期下水利工程质量监督管理探究[J].中华建设,2020,(03):62-63.
- [4]刘燕.浅谈水利工程质量监督与管理[J].河南建材,2018,(02):64-65.