

水利水电工程质量管理探讨

文/买振

摘要：目前，我国经济不断飞速的良好发展，由此我国对于电力资源、水利资源拥有了更多的需求。可以说，我国东西跨度巨大、幅员辽阔，但是水资源在某些区域还是较为匮乏的，而一些区域却存在着水资源较为丰富的情况，因此一定要积极地运用好水资源，为我国人民谋取更多的福利。近些年来，我国为了能够更好地利用水资源，在各地地区建设了大量的水利水电工程。为了取得更加优质的运行质量，必须要积极地开展水利水电工程的质量管理工作。鉴于此种情况，本文针对现阶段我国水利水电工程在施工当中质量管理所存在的问题展开了分析和探究。

关键词：水利水电工程；质量管理；措施

一、水利水电工程质量的有关规定

（一）质量分工负责

水利水电工程现阶段相对于质量分工来说，要从两个方面开展工作。首先，要明确工程项目当中各个单位的应有职责，要求施工作业部门、监管部门、监理单位明确具体的工作范畴，同时要求相关部门取得相应的管理资质，以便将施工质量实现有效的把关；第二，要开展工程项目责任分包机制，要求工程项目从设计环节开始，一直到施工完成的全部环节当中都要求各个部门进行单独的分管承包机制，要以签订合同为具体的工作范畴，完全依据合同当中规定开展有效的施工作业，如果出现问题可以依据合同来追究一定的责任。

（二）依靠科技进步和加强管理

水利水电工程相关规定也要依据有关标准现代化技术来开展质量的管控，首先要结合现代化的质量管理形式以及管理理论开展相关管理；其次，要将现代化的质量管理理论进行全面的推广；第三，一定要引入更加科学的施工技术，以及更加现代化的施工理念和施工工艺，并将其应用到施工现场之中。

二、水利水电工程质量管理中存在的问题

（一）缺乏完善的质量控制体系

现阶段我国一部分水利水电工程在施工作业当中经常存在着管控体系不健全的情况，其主要体现在三

个方面：第一个方面是工程项目在施工建设当中，经常出现转包工程的情况，这样就会导致工程项目资金存在着巨大的流动，由于各级承包单位经常会存在克扣资金的情况，由此就导致一部分施工作业缺少了资金，施工质量由此受到影响；第二是相关管理单位人员变动十分混乱，许多重要岗位经常存在着兼职的情况，不能对一些项目进行有效的管理。第三是管理人员没有严格依据相关检验标准，对采购的相关材料进行检查。

（二）施工作业人员技术水平较差

水利水电工程施工作业当中，一部分质量管理单位通常是由其他部门调任而临时拼凑的，这些工作人员由于不是本专业的工作，所以很难开展专业化的质量管控。同时，由于这些工作人员是由各地区进行调拨而来，所以彼此较为陌生，很难产生有效的互相协作和良好的帮助性质。

（三）责任落实不到位

现如今，我国大部分水利工程参与建设的部门，存在着分包机制，由此就导致工作当中存在着错综复杂的管理情况，而且一部分人员由于管理意识没有及时更新，也缺乏必要的工作责任心，导致施工现场质量十分低下。而且一部分企业也没有建立起有效的奖励机制，工作人员开展工作，仅仅是应付差事。所以一旦出现问题，也不能进行有效的追責。

表 施工项目技术管理的四个方面

序号	施工项目技术管理的四个方面	明细
1	技术责任制度	完善的技术责任制度对每一位工程技术人员责任、权限做了明确的规定，使得每一个人都明确自己的职责所在，做到各司其职，更方便地进行技术管理。
2	施工日志	施工日志是记录施工过程中发生的所有情况的资料，因此施工日志的管理具有重要的意义。施工过程中，施工的技术负责人需要将每一项工作出现的问题、处理措施以及最后的结果做详细的记录，以便后期的竣工验收和质量评定工作。
3	施工图会审	若施工图出现问题，即使施工过程中质量控制十分严格，也难免出现质量问题，而且此类质量问题往往比较严重，甚至无法挽回，需要重新施工，因此施工图会审对于减少施工中的差错至关重要。
4	材料进场检验	材料检验是质量管理工作的重要环节，要严格执行材料检验制度，对钢材、水泥等要进行抽检，对于不符合质量要求的材料，坚决不能进场。

（四）质量管理目标不明确

大部分项目在动工之前都会大喊口号，但是口号仅仅停留在纸面上，一些质量的细致管控常常是不够明确，这样就导致整体施工质量难以有效的提升。

三、水利水电工程质量管理措施分析

（一）对施工项目进行严格的技术管理

施工项目在开展技术管理方面，应该在四个层面进行有效的管理工作，具体详见下表所示。

（二）施工设备质量管理

在施工作业当中，机械设备在选择上不仅要着重关注设备的工作参数，以及相关操作标准要求，还要关注设备的燃油情况以及经济性情况。设备是施工的重要基础，选举最科学、最适宜的设备对施工质量会产生巨大影响。因此在施工设备的筛选情况方面要更加科学，更加适宜，而且要建立起专门的设备维修团队，保证设备在现实的施工作业当中拥有十分理想的经济性和安全性。

四、结语

水利水电工程是我国最重要的基础性工程，工程质量优劣对于我国人民的生活状况、人身安全、生命财产会产生巨大的影响。因此，必须基于水利水电工程以高度的关注，在施工过程当中，要全面地推广有效的质量管理机制，并结合现代的管理理念，以及工艺手段来开展水利水电工程的施工建设，这样才是提升水利水电工程施工质量的重要途径。

参考文献：

[1]成雄.水利水电工程施工质量管理研究[J].价值工程,2012(3).

（作者单位：沧州水务发展集团有限责任公司）

（上接第41页）

公共图书馆信息资源平台。平台为中心汇聚各级图书馆所拥有的数字资源，成为数据库。资源平台进行不同资源的转换，为不同的人进行信息检索提供服务。当前公共图书馆为促进资源数字化建设都相继开发了自主的资源平台，平台上资源丰富但平台的服务器容量和资源传输速度仍旧需要改变。

首先，建立一个对各级各类公共图书馆数字化资源管理的平台，能够有效收集不同地区不同类型的公共图书馆所拥有的数字化资源和公共图书馆所接待的读者的阅读习惯，优化数字资源库的知识，根据读者的阅读习惯进行各地公共资源的筛选而后进行有目标的归纳和推送。

其次，建立一套完整的管理系统来对各成员馆进行链接，让各成员馆的资源能够共享。不同的公共图书馆面向的读者不同，那么它拥有的数字化资源类型也不尽相同，各成员馆在进行数字化资源共建共享的时候，必须要建立一套完整的管理系统，在统一的管理系统下制定统一的管理标准和资源调取标准，让不同成员馆的读者能够根据自己的所需调取资源。

最后，开发移动终端平台，突破时空的限制，共享公共图书馆数字资源共建成果。进入21世纪以后手机、平板、手机电脑等移动终端已经普及，移动终端成为人们进行资源获取的主要方式。目前，绝大多数的人们是通过公共图书馆的电子阅读器进行数字化资源的调取。开发移动终端数字化资源阅读检索平台能够有效地实现资源的利用最大化，同时能够让读者更便捷地获取自己所需的信息资源。

四、结语

在现代物联网、云计算、大数据的推动下，各级各类公共图书馆的发展都取得了巨大的进步，谋求公共图书馆在未来瞬息万变的社会中获得更大的发展，实现其社会化的功能，那么建立数字图书馆见地资源共建共享成为必然。虽然目前我国的公共图书馆数字化资源建设还有很长的路走，但是在政府的主导下，在各级各类公共图书馆管理员的不懈努力下和社会互联网技术不断发展的背景下，一定能够尽快实现各级各类公共图书馆数字化资源的共建共享，为国家不同地区、不同需求的市民提供更个性化的服务，加快我国精神文明建设的步伐。

参考文献：

[1]宋荻.公共图书馆数字化信息服务规范问题研究[D].辽宁师范大学,2014.

[2]韩文靓.图博档数字化服务发展趋势研究[D].南京大学,2013.

[3]许慧,李宝琴,周莹,所玛.大数据背景下高校图书馆数字化资源共享研究[J].中国中医药图书情报杂志,2015,3906:13-15.

[4]龚东耀.中小型图书馆数字化建设研究[D].华东师范大学,2003.

[5]李伟,李慧,常青.浅析媒体融合背景下高校图书馆数字化服务[J].文化创新比较研究,2019,321:95-96.

（作者单位：四川省阆中市图书馆）