

水利堤防工程的施工质量管理措施分析

汪凯枫
江苏邗建集团

摘要：水利工程作为基础设施工程，关系到经济的发展、社会的稳定，致使强化对水利工程施工管理，对于保证水利工程建设的质量具有重要的意义。本文主要以水利堤防工程为例，重点对水利堤防工程关键环节施工质量控制进行了分析，同时对其他相关施工质量管理措施作出深入探讨。

关键词：水利；堤防工程；施工质量；管理措施

一、水利堤防工程关键环节施工质量控制

（一）原材料质量控制

基于当前技术条件支持下，水利堤防工程原材料主要体现在以下几种：水泥、钢筋、砂石料、块石、涂料等，这些原材料的质量能否得到保障，直接关系到水利堤防工程的施工质量。基于此情况下，必须加强对其原材料质量控制管理，保证原材料的质量达标。例如在土料质量控制过程中，相关技术人员需要预先取土场对待取的土料进行碾压试验，只有经过试验检验合格后，方可进入施工现场，并且将其应用到具体的施工过程中。对于其他材料来讲，需要加强采购过程管理，施工方应当对材料供应商进行预先调查，主要考虑对其质量评价，以及进行相关证件方面的检查，需要具有资质的材料供应商，以此来保证材料的质量。

（二）电排站设备质量控制

在水利工程项目建设过程中，当相关电排站设备到位后，为了保证设备能否处于稳定的运行状态，则需要重点强化对其管理，施工方应当联合业主方、监理方代表共同完成检验与核收工作。在三方进行联合检验时，需要仔细核对电排站设备的数量、外观，以免出现采购设备与实际不符等现象。同时要安排专门的人员，负责对实际观测的数据进行记录，并保管好相关记录信息。此外，加强电排站设备安装和调试管理，对于安装过程中出现的问题，需要一一记录好，及时与厂家取得联系，对其出现的问题进行妥善的处理。

（三）不合格项的质量控制

在水利堤防工程建设过程中，难免会出现诸多不合格的问题。一旦出现当前这种问题，施工方则需要及时组织相关负责人，对出现的问题进行分析，及时寻找出问题所在及其产生的原因，并根据具体情况，有针对性的选择相应的处理方案。具体主要体现在以下方面内容：基于施工工艺造成的不合格问题，为了能够更好的对其加以解决，最有效的处理方式便进行返工，使其达到实际标准。与此同时，基于当前诸多不合格问题来讲，施工方可安排专门工作人员进行实际调查，重点追查出现不合格问题的原因，同时要进一步对其相关防治措施进行有效的预防。此外，对于那些因设备质量问题造成的不合格而言，此时需要及时与厂家进行沟通，要求厂家及时处理该问题，剔除不合格设备。

（四）建设质量检查控制

根据当前项目的主要特点，在进行相关项目建设质量检查过程中，结合具体实际情况，科学落实好“三检制”工作制度。具体而言，在相关标准规定，鉴于该工程项目的重要部位，基于相关负责部门的组织下，由各方工作人员实施联合检查。通过强化建设质量方面的检查，有助于保证项目的实际验收质量。此外，针对水利堤防工程部分施工部位而言，例如闸门下闸关键性分部工程、隐蔽性项目建设等，为了实现实际验收检测的效果，就需要实现多方联合检查，其中主要包括业主方、监理方、设计方、施工方等。通过开展多方联合检查工作，有助于保证实际建设的质量，保证了后续工程建设的安全性与可靠性。

二、其他相关施工质量管理措施

（一）详细记录施工现场资料

基于水利堤防工程项目建设而言，为了保证确保工程顺利的实施，则需要详细记录好数据信息方面的工作，确保资料信息的完整性。与此同时，也要保证资料数据的真实可靠性。而水利堤防工程建设，同样要遵循这一原则。在水利堤防施工过程中，施工方应当采取值班记录方式进行现场管理，确保工程建设顺利的实施推进，为后续质量原因分析提供重要的保障，确保实际分析结果的准确性。此外，对于水利堤防工程涉及的相关资料信息，施工方应当定期对其进行抽检和评审，保证资料信息的准确性，进而保证其质量的可靠性。

（二）强化施工人员培训教育

水利堤防工程质量能否得到保障，在很大程度上关系到诸方的利益。而施工人员素质、操作水平等同样影响着施工质量。基于此情况下，为了保证水利堤防工程建设的质量，施工单位需要强化对施工人员管理。重点强化对施工人员岗前培训，在施工人员进行现场施工前，根据水利堤防工程建设的需要，应当强化对其培训教育。通过开展专业培训，不但可以增强施工人员的施工意识，而且也有助于提高他们的施工水平，合理规范其施工操作行为，这对于提高施工质量具有重要的作用。与此同时，根据实际培训的结果，有针对性的开展专业考核，只有顺利通过考核的人员方可参与水利堤防工程建设。此外，对于特殊岗位从业人员而言，必须具有国家承认的资格考试证书。例如，负责电焊工作人员，应当具有焊工证书，初检人员要有初级或以上等级技术职称等。

（三）安全监测检验需要全面

为了保证水利堤防工程施工质量，施工单位就要保证安全监测检验的全面性。在实际的安全监测检验过程中，要注重该工程渗透量、渗透压力方面的工作，主要检验其是否达到相关标准。具体可从以下方面着手：其一，安全检测断面要具合理性；其二，根据实际检测要求，合理选择安全监测设备，确保其选择的设备符合实际标准需要。其三，重点检测安全监测仪器对应的标识，并且要做好相关维护工作。其四，保证实际监测结果的准确性，避免出现其数值方面的异常。

三、结语

综上所述，社会经济持续稳定的发展，促进了水利工程建设规模化发展。尤其现阶段，水利工程项目建设得到了全面开展，致使加强对水利工程施工管理工作至关重要。由于水利工程具有跨度大、工期长等特点，并且管理工作较为复杂化，这就增加了水利工程施工管理难度。因此，为了保证水利工程建设的质量，就需要施工单位加强多方面管理，施工材料、设备、技术、安全生产环节等管理，注重施工细节方面的工作，只有保证管理工作开展到位，才能够确保实际工程质量得到全面提升。

参考文献

- [1] 潘广良. 堤防工程施工质量控制探讨[J]. 中国新技术新产品, 2012(04): 100.
- [2] 杨俊杰. 堤防工程施工技术及质量控制[J]. 科技创新与应用, 2012(01): 103.
- [3] 崔龙珠. 浅谈堤防工程施工管理[J]. 科技创新与应用, 2012(01): 107 - 108.
- [4] 周侠. 浅谈堤防工程建筑施工中的安全、质量控制[J]. 华章, 2011(30): 343.