

如何组织隐蔽工程验收

王刚¹ 孙佳祺²

(1.新疆伊宁市住建局质监站 835000; 2.新疆伊犁三能建筑工程有限公司 835000)

摘要: 水利工程中的隐蔽工程质量直接影响到整个工程的质量。其中包括地基开挖、排水、地下防渗等工程。这些工程很难再次进行检查,需要在施工中加强质量控制。而隐蔽工程的验收环节对其质量控制有重要的作用。因此,水利工程中,相关人员应该做好隐蔽工程的验收工作,把控好隐蔽工程的质量。现主要对隐蔽工程验收进行探究分析。

关键词: 水利工程; 隐蔽工程; 验收

前言

隐蔽工程质量是水利工程的重点,隐蔽工程验收是水利工程验收的基础,必须严格按照隐蔽工程验收程序施工,为建设优良的水利工程把好基础关。

1 水利工程中隐蔽工程的概念和重要性

1.1 概念

水利工程中的隐蔽工程是指基础工程、地基开挖、地基处理、地下防渗、地基排水、地下建筑物工程等所有完工后被覆盖而无法或者是很难再进行检查的工程。重要隐蔽工程是指主要建筑物中直接影响影响工程质量、结构安全和使用功能的隐蔽工程。

1.2 重要性

水利工程的质量,在很大程度上受到重要隐蔽工程的影响,因此提高重要隐蔽工程的质量非常重要。然而隐蔽工程的不可见因素较多,这就给质量问题原因的推断和相应决策方案的制定带来了很大的难度。一旦隐蔽工程出现质量缺陷,势必会影响到水利工程的综合效益。更严重的,如果出现质量事故,还将危害人民的生命和财产安全。阻碍和限制了水利施工企业的发展,不利于地区经济的繁荣。因此,必须意识到隐蔽工程的重要性,确保隐蔽工程的施工质量。

2 水利工程中隐蔽工程的监理工程师职责

为有效控制水利工程中隐蔽工程的质量,应充分发挥监理工程师的职责。作为监理工程师,应明确自身的职责,而相关的规范中也有着明确的规定,监理工程师在对工程进行监理的过程中应严格遵守。对于隐蔽工程,施工单位会编制相应的施工计划,而监理机构则需要对施工计划进行严格细致的检查,根据监理合同,在施工过程中安排人员旁站监理,对于水利工程项目的关键工序、重要部位,以及隐蔽工程实施监理。尤其是对于重要的隐蔽工程,应严格执行 24 小时旁站制度,同时详细记录旁站监理的全过程。水利工程完工后,对于一些隐蔽部位、隐蔽工程需要进行覆盖,而在覆盖之前必须由承办单位自检,然后由监理机构复检。因此,应建立和完善工程质量检验制度,对于隐蔽工程或隐蔽部位,如果没有通过监理机构的验收,则必须进行整改,直到合格才可以进行下一个单元工程或下一道工序施工。

3 水利工程中隐蔽工程验收依据及应具备的条件

3.1 验收依据

施工图文件及其说明;工程变更文件,有关的施工技术规范、规程、标准及法规文件;设计图纸答疑;前一工序的验收资料。如钢筋混凝土灌注桩隐蔽前就必须对桩孔的基岩地质属性、基岩的承载力、桩孔几何尺寸、实际桩顶高程、桩长、桩底标高、孔深、护筒直径等重要项目进行验收合格后,方可将钢筋笼就位,并进行灌注桩隐蔽工程检查。

3.2 应具备的条件

根据水利工程的设计要求,施工单位在完成相应的隐蔽工程内容后,需要进行“三检”,并且形成书面的文字记录,最终整理成自行检查的验收资料。同时,还应准备好设计文件、测量记录、质量评定资料、地质资料、试验资料、施工记录等资料,以备隐蔽工

程验收所需。对于重要隐蔽工程的验收,必须严格按照相应的规定,首先由施工单位自评,然后有监理单位抽检,并组成联合小组,其成员由质量监督、施工、监理、运行管理、设计、项目法人等单位共同组成,对于隐蔽工程的质量等级进行检查和核定,填写签证表,并上报质量监督机构。

4 水利工程中隐蔽工程的验收

验收依据、负责单位以及条件要求。关于隐蔽工程的验收依据主要包括该工程的施工图文件、工程变更文件、工程所在地区的相关技术规范、标准、政策法规文件、上一道工序的验收资料等等[1]。隐蔽工程施工中地基开挖、地基排水等和当地的地质条件有紧密联系。因此,隐蔽工程的验收要结合当地的地质条件来进行。上一道工序如果质量不合格,其将会直接影响下一道工序。因此,上一道工序的验收包括基岩承载力、钢筋混凝土的施工等,在验收时要仔细核对。水利工程中,隐蔽工程的质量需要有多个单位进行把控。在隐蔽工程的施工中,主要由监理工程师按照施工单位的相关施工计划、监理合同等来监督管理。在隐蔽工程覆盖之前,主要由工程的承办单位来负责验收检查,在通过监理机构复检。可见在隐蔽工程覆盖之前,参与验收工作的人员众多,应该制定完善度的验收制度来保证验收工作的规范性。在隐蔽工程的验收方面,首先要完成检查验收工作的是施工单位。施工单位在完成隐蔽工程的施工后,应该着手准备完善的验收资料以及施工记录资料、地质资料、质量评定资料等等。验收资料应该包含“三检”中的相关记录。监理单位在验收时,应严格按照关于水利工程中隐蔽工程的相关要求进行,主要依据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》进行。由专人进行检查验收资料的完整性、隐蔽工程的施工情况等等。在完成隐蔽工程的验收后,应该将验收结果编写成完整的验收材料上报到质量监督机构。

5 水利工程中隐蔽工程的验收流程

水利工程中的隐蔽工程验收主要分两个阶段,具体的验收流程是先由施工单位对隐蔽工程进行自检自评,合格后再申请建设、监理单位进行验收。隐蔽工程在经过建设、监理单位验收合格后方算合格,才能够开展下一步的工序。从水利工程的验收流程来看。

5.1 施工单位的验收

施工单位对隐蔽工程进行自检自评,如果质量不合格则进行调整,如果验收合格则着手准备好验收资料申请建设、监理单位进行验收。验收材料包括申请报告以及附报材料,包括该工程的地质编录、测量报告、相关工程的签证、隐蔽工程中的灌浆、封孔等施工记录、施工单位的自检表、评定表、报验单等等。建设、建立单位接收到施工单位的申请后,安排专人对验收工作进行负责。由专人负责审查验收资料,主要检查资料的完整性、真实性。

5.2 建设、监理单位的验收

在完成验收资料的审查后,由专业人员到达施工现场检查隐蔽工程,检查施工情况是否与验收资料符合。在安排人员时,应该根据工程的情况和相关要求进行。对于普通的隐蔽工程,则安排建设、监理单位的相技术负责人、施工人员、质检员到现场验收。如果是

(下转第 60 页)

(上接第 59 页)

特殊的隐蔽工程,则由建设、监理单位组织该工程的重要参与人员包括设计人员、施工负责人、质量监督责任人等进行验收。参与验收的人员到场后,有专业人员对待验收的隐蔽工程进行测量、记录,形成文字资料。使用拍照、摄像、绘图的方法来完成隐蔽工程中关键部位的图像资料记录。对隐蔽工程进行系统、全面的分析,对于验收合格的隐蔽工程,则批准其进入下一个工序的施工中。如果隐蔽工程质量不合格,则将其中的问题一一指出,并由施工单位进行改进,处理问题。在进行改进施工后,由施工单位继续提出申请进行验收。

结束语

水利工程中隐蔽工程的验收是一个多方参与的过程。多方参与能够保证隐蔽工程验收的科学性和合理性,以便发现隐蔽工程中的

质量问题。在隐蔽工程覆盖之前,由施工单位进行验收,之后再由建设、监理单位进行验收,层层验收能够有效防止施工单位偷工减料的行为,从而防止隐蔽工程质量问题的出现。需要注意的是,在隐蔽工程验收中,各个参与的单位应该按照统一的标准和要求来进行验收,并严格按照验收流程进行,及时处理验收过程中出现的问题。

参考文献:

- [1]王海明,吴琼.关于加强水利工程质量控制的几点思考[J].治淮,2015(2):38-39.
- [2]李凯,刘念,李雷.关于水利工程质量监督巡查的若干思考[J].江苏水利,2014(S1):44-45,48.
- [3]杨慧芬.关于水利工程质量与安全监督管理的分析[J].低碳世界,2014(9):100-101.