

浅谈《中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定规程》

周云水¹, 郭洪有²

(1. 江西省水利工程质量安全监督局, 江西 南昌 330009; 2. 江西省水利水电建设有限公司, 江西 南昌 330025)

摘 要: 本文就2017年7月江西省质量技术监督局发布的《中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定规程》的意义、特点及执行中应注意的重点等作了阐述, 供各级水行政管理部门、质量监督机构、水利工程项目法人、设计、施工、监理、质量检测等单位质量管理人员参考。

关键词: 地方标准; 中小型; 单元工程; 验收评定

中图分类号: TV **文献标识码:** C **文章编号:** 1004-4701(2017)03-0232-03

0 引言

“十二五”期间江西水利建设成绩瞩目, 硕果累累, 全省完成水利投资总计约888亿元。其中, 完成除险加固水库7 297座, 中小河流治理项目396个, 基本完成鄱阳湖区二期防洪治理工程第五个单项、第六个单项等。完成项目以中小型水利水电工程为主, 如鄱阳湖区二期防洪工程、小型水库除险加固工程、五河治理防洪工程、中小河流治理工程、小农水工程等。

在总结江西省“十二五”中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定成功经验基础上, 江西省出台了《中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定规程》(以下简称《评定规程》)。《评定规程》是江西省水利水电工程建设地方标准, 2017年4月6日经江西省质量技术监督局批准, 标准号为DB36/T943.1~6—2017, 于2017年7月1日正式实施。

《评定规程》的出台, 进一步规范了江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定的程序、方法, 统一了单元工程质量验收评定表格, 提高了单元工程施工质量验收评定工作质量, 填补了江西省水利水电工程质量验收评定地方标准的空白, 为江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定提供了依据, 为促进江西水利建设质量管理水平的提升起到了积极的推动作用。

1 《评定规程》的特点

《评定规程》以《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》为蓝本, 并依据江西省中小型水利水电工程施工项目的施工技术水平条件和实际情况进行编制, 《评定规程》共包括6个部分, 第1部分: 土石方工程、第2部分: 混凝土工程、第3部分: 地基处理与基础工程、第4部分: 堤防工程、第5部分: 水工金属结构安装工程、第6部分: 其他工程。该《评定规程》适用于江西省3级、4级水工建筑物工程、中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定, 5级水工建筑物工程单元工程施工质量验收评定可参照执行。《评定规程》是江西省水利行业科学开展中小型水利水电工程单元工程质量验收评定工作的基础性文件, 是我省水利行业与时俱进和持续改进的重要反映, 是对我省中小型水利水电工程施工技术成果和实践经验的总结。

(1) 《评定规程》为“全文推荐”。《评定规程》是江西省水利水电工程建设地方标准, 且为全文推荐性标准。现在除涉及安全及环保的标准是强制性标准外, 其他标准一般都是推荐性标准。有关的法规还规定, 推荐性标准一旦纳入指定性文件, 将具有相应的行政约束力。各方商定同意推荐性标准纳入经济合同中, 就成为各方必须共同遵守的技术依据, 具有法律上的约束性。

《评定规程》是和《水利建设工程项目验收管理规定》(水利部令第30号)、《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL 176-2007)等相配套的技术要求,吸收了多年来我省水利工程施工质量管理与控制的经验,对单元工程施工质量评定方法作出了重要规定,有利于提高水利工程单元工程质量评定的科学性和准确性,促进提高施工质量管理水平,一定要纳入水利水电工程施工招标投标条件和合同中。

(2)《评定规程》指导意义大。针对江西省中小型水利工程多在偏僻、落后的山区,交通、通讯不方便,现场工作、生活条件艰苦,项目数量多,单价低、投资少、工期短,单项工程量小、涉及专业多、机械化水平低、施工技术水平低、技术工人素质低、民工的使用与管理较困难等特点,《评定规程》由长期从事水利工程施工、监理、设计、建设管理、质量检测、政府监督等工作人员的同志精心起草,将施工过程中的重点、难点及容易混淆的事项均一一加以明确,并附有详实的附录,经专家多次审核研讨修改,再由江西省水利厅、江西省质量技术监督局进行符合性审查后,《评定规程》(送审稿)在全省范围内征求意见。2017年2月17日,受江西省质量技术监督局委托,江西省标准化研究院在南昌主持召开《江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定规程》的审定会,特邀专家和与会人员对《评定规程》给予了高度评价。《评定规程》对从事建设管理、施工、设计、监理、质量检测、政府监督等工作的入门、提高指导意义大。

(3)《评定规程》创新示范作用明显。编制《评定规程》有以下6条原则:①不降低工程质量标准的原则;②适用性的原则;③删繁就简的原则;④体现创新的原则;⑤方便操作的原则;⑥有利于《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》贯彻实施的原则。《评定规程》在目前处于全国领先水平,创新了《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》中没有涉及到的单元工程质量验收评定标准,新增了《中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定规程》第5部分:其他工程,其中包括了如白蚁防治、防汛道路项目中的泥结石路面等单元工程质量验收评定标准。随着市场经济的发展,水利建设市场的多元化、复杂化格局日益呈现,质量验收评定工作也越来越重要,质量验收评定工作的规范运作、提高质量验收评定工作效能也十分迫切。而完善、深化质量验收评定工作制度建设则首当其冲,是重中之重。《评定规程》的出台必将起到示范效应,影响和带动江西省工程质量验收评定工作乃至全

国,研究制定更具操作性、适用性的规程规范,对保障工程质量、维护公共安全产生积极的作用。

(4)《评定规程》可操作性强。《评定规程》中的内容通俗易懂,表格易于填写且填表工作量较少,既能真实反映实际施工技术水平状况,又能体现中小型水利水电工程施工质量管理的特点。主要采取以下措施增强《评定规程》的可操作性:①注重实体质量检查,强调用数据说话。任何数据要有出处,初检人、复检人、终检人签字手续要齐全,否则监理不予认可。②根据质检资料的重要程度,明确一些必要的工序、单元工程质检资料,除必要的资料以外尽量削减质检资料数量。单元工程质量验收评定资料属于档案管理综合管理资料条目之一,相比其他存档资料数量较多。从有利于工程重要档案信息管理的角度,减少了相对冗余的档案;③强调声像资料存档的重要性。随着信息科技的快速发展,使得现场声像资料制备非常容易,且操作简易,声像资料应及时采集、整理、归档好。

《评定规程》中施工质量标准已在多个在建工程项目中试用,试用人员提出了意见,编制人员进行了修改。《评定规程》中的施工质量标准比较详细、具体,可操作性强,如地基处理与基础工程中的单元工程效果(或实体质量)检查,在《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》没有任何解析,而在《评定规程》中对单元工程效果(实体质量)施工质量标准则比较具体、简明、直接、易填写。

2 《评定规程》执行的重点

2.1 参建各方共同努力是《评定规程》执行得好坏的关键

以施工单位质检部门为中心,参建各方共同努力,是《评定规程》执行得好坏的关键。施工单位质检部门是全面负责质量验收评定工作的责任部门,是《评定规程》执行得好坏的核心部门,相关部门也应各负其责,做好自己职责范围内的质量验收评定工作。

2.1.1 质检部门

质检部门承担着对质量验收评定资料的制作、填写、整编及归档任务,质检负责人对单元工程的施工质量验收评定工作负主要责任,是自评单元工程施工质量验收等级的第一责任人,是《评定规程》执行得好坏的核心人物。

2.1.2 监理单位

监理单位在《评定规程》执行工作中扮演着特殊的

角色,既要承担着监理方的审查、签证、检查的任务,又要提交平行、跟踪检测资料,其作用非常关键,尤其是现场监理工程师职责重大,对工序、单元工程施工质量验收评定等级的复核意见负主要责任,是《评定规程》执行得好坏的关键人物。

2.1.3 项目法人

项目法人全面负责《评定规程》的贯彻执行,监督施工、监理、地勘、设计等单位是否执行《评定规程》,施工、监理、地勘、设计等单位按照《评定规程》有关规定严格履行各自职责。

参建各方只有共同努力、共同协作,才能执行好《评定规程》,单元工程质量验收评定工作才能顺利完成。

2.2 质量“三检”是《评定规程》执行得好坏的基础

“三检”是指班组自检、施工队复检、项目经理部专职质检机构终检。“三检”之所以被广泛提起并予以强调,主要因为“三检”是质量验收评定的最基础工作,也是施工单位主要质量管理制度之一。“三检”与单元(工序)工程质量评价密切相关,单元(工序)工程质量评价的不合理使得“三检”产生的问题更突出。水利工程建设非汛期施工工期紧,质检资料填写工作量大、易反复,所以“三检”资料就容易出现质量问题。针对“三检

制”的重要性,《评定规程》明确规定:“三检”资料初检人、复检人、终检人必须现场签字,并取得现场监理的签字认可。

3 结 语

《评定规程》的出台,意味着江西省在今后的水利建设活动中有了更规范的行为准则。“十三五”江西省中小型水利水电工程建设任务更重,水利建设行业正面临着标准化、规范化的历史发展机遇,在这样的形势下,深刻理解和贯彻执行《评定规程》,对于提升我省水利建设行业质量管理水平至关重要,必将使我省中小型水利水电工程质量验收评定工作整体上一个新的台阶,更有力地提升全省水利工程质量管理水平。

参考文献:

- [1] 江西省水利工程质量安全监督局编. 江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定表(试行)第一~六册[M]. 北京:中国水利水电出版社,2016.
- [2] 罗少彤. 新《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》解读[J]. 广东水利水电,2013(8):76~77.

编辑:刘 颖

Discussion on the rules for the acceptance of construction quality of unit engineerings of small and medium – sized water conservancy and hydropower projects

ZHOU Yunshui¹, GUO Hongyou²

(1. Quality and Safety Supervision Bureau of Water Projects of Jiangxi Province, Nanchang 330009, China;

2. Jiangxi Provincial Hydraulic and Hydropower Construction Limited Company, Nanchang 330025, China)

Abstract: In this paper, the significance, characteristics and key points of attention in the implementation of the “Rules for the Acceptance of Construction Quality of Unit Engineerings of Small and Medium – sized Water Conservancy and Hydropower Projects” issued by Jiangxi Provincial Quality and Technical Supervision Bureau in July 2017 were expounded. For the water administrative departments at all levels, quality supervision agencies, water conservancy construction project legal person, design, construction, supervision, quality inspection and other units of quality management personnel reference.

Key words: Local standards; Small and medium – sized; Engineering units; Acceptance assessment

翻译:郭庆冰