

发挥优势 促进合作 为实现农村水电新跨越做出新贡献 ——2011 年会工作报告

中国水利学会第三届水力发电专业委员会
中国水力发电工程学会小水电专业委员会
(2011 年 10 月 12 日)

各位委员、各位代表:

下午好! 欢乐的国庆节刚过, 中国水利学会第三届水力发电专业委员会、中国水力发电工程学会小水电专业委员会 2011 年会今天在北京召开, 我代表两个专委会感谢大家在百忙之中参加本次年会, 对大家的到来表示热烈的欢迎! 受专委会的委托向大会作 2010 年会以来工作报告, 同时提出今后工作的一些设想, 请各位委员审议。

一、2010 年会以来工作总结

在中国水利学会、中国水力发电工程学会和水利部水电局的关心指导下, 专委会认真贯彻落实中央一号文件精神, 把握形势, 着力增强做好农村水电工作的使命感和责任感, 围绕学会既定的工作计划, 通过专委会会员的共同努力, 学会工作在已有成绩的基础上, 抓住机遇, 乘势而上, 开拓进取, 创新工作, 全面完成了年初制定的各项计划, 为服务农村水电行业和促进行业又好又快发展做出了新的贡献。

2010 年会以来主要工作总结如下:

(一) 积极开展继续教育和技术培训

1. 农村水电安全监察培训班 4 期, 培训学员 200 名

(1) 2010 年 7 月 12~17 日, 2010 年 8 月, 2010 年 10 月 25~30 日, 分别在杭州和北戴河举办了三期“农村水电系统安全监察培训班”, 来自全国各地的 150 多学员参加培训。

(2) 2011 年 6 月, 在杭州举办“水利部农村水电系统安全监察员资格培训班”, 来自全国各地的 46 名学员参加了培训。

2. 水电新农村电气化相关标准宣贯班

为宣传贯彻《水电新农村电气化标准》(SL30—2009)和《水电新农村电气化规划编制规程》(SL145—2009)等技术标准, 加快推进水电新农村电气化县建设, 2010 年 11 月 1~2 日, 专委会在上海举办水电新农村电气化相关标准宣贯班。来自全国 24 个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团的农村电气化建设管理人员 80 学员参加了培训。

3. 水电新农村电气化规划实施培训班

2011 年 8 月 2~4 日, 专委会在云南举办了“水电新农村电气化规划实施培训班”。来自全国 24 个省(自治区、直辖市)农村电气化建设管理部门的负责人和有关工作人员近 70 人参加了培训。

4. 全国小水电代燃料工程培训班 3 期, 培训学员 300 多名

2010 年 9~10 月, 2011 年 9 月, 分别在杭州、长沙、郑州举办了 4 期小水电代燃料工程培训班。全国 21 个省(自治区、直辖市)和

新疆生产建设兵团从事小水电代燃料工作的 300 多名项目管理人员、工程技术人员和项目法人单位人员参加了小水电代燃料工程培训班的培训学习。

（二）发挥学会优势，积极开展课题研究

1. 继续联合开展各类项目、课题研究。充分发挥两个专委会人才荟萃、专家云集的优势，积极开展各类农村水电项目申报，承接课题研究。专委会组织有关会员单位专家开展“水能资源开发生态补偿政策研究”、“全国水能资源利用区划总体战略及支撑技术”、“农村水电站安全保障关键技术研究”、“农村水电效率分析与增效关键技术研究”、“全国绿色水电认证标准和评价体系研究”及“全国农村水电增效扩容改造专项规划”、“农村水能资源开发利用现状、存在问题及其对策措施研究”等重大课题的联合研究工作。有些项目是前一年度学会已有工作的延续，有些是新开展的项目。

例如，在完成水利部重大专项项目——“水能资源开发生态补偿政策研究”的基础上，组织编写了《水能资源开发生态补偿机制研究》一书，该书由水利部胡四一副部长作序，中国水利水电出版社出版发行。该书从各角度、多层面对建立和完善水能资源开发的生态补偿机制进行了积极探索，内容具有较强的政策性，专业性，涉及内容广泛，并附有详实案例，可读性强。参加课题研究委员单位有：水利部水电局、水利部农村电气化研究所、浙江省水电中心、浙江同济科技职业学院、河海大学、清华大学、浙江工业大学等。

完成水利部“全国农村水电增效扩容改造专项规划”子课题，编

制各省调研提纲，参加水利部水电局组织的天津、河北小水电调研，完成《农村水电经营情况调查分析报告》。2010年5月18日至6月6日，来自水利部水电局、四川省水利厅水电局、湖南省水利厅农电局、河南省水利厅水电中心、浙江省水电管理中心、陕西省水利厅水电处等会员单位的《全国农村水电增效扩容改造专项规划》编制组在杭州就规划编制进行最后的统编定稿工作。该规划的编制是今年水利部、财政部正式出台《农村水电增效扩容改造项目建设管理指导意见》（水电[2011]441号）的前期重要的基础工作之一，专委会组织相关单位专家发挥了应有的作用。

2. **编写《小水电代燃料工程建设与管理》、《农村水电增效扩容建设与管理》等培训教材。**2010年5月~9月，专委会多位委员参加水利部水电局组织的《小水电代燃料工程建设与管理》一书的编写工作，承担部分章节的编写和全书的统稿任务。9月该书已正式出版发行，并作为随后开展的全国小水电代燃料工程培训班的基础教材。2011年2月，专委会组织有关专家启动编写《农村水电增效扩容建设与管理》，目前已完成全部章节的编写和统稿，待最后修改完善即可出版发行。

3. **农村水电标准的修制定。**专委会充分发挥学会在农村水电行业内的技术人才优势，以挂靠单位水利部农村电气化研究所为依托，联合有关委员单位，积极开展农村水电标准的制修订项目。今年在编标准21项，其中今年新立项6项。目前完成的情况见表1。

今年还组织专家，提出了农村水电2012-2016年标准编制类项目规划建设方案共28项，目前有7项已列入2012年计划。

表 1 水利技术标准化工作汇总表

序号	标准名称	类别	性质	工作进展情况
1	《农村水电供电区电力发展规划导则》	修订	行标	报批
2	《小型水电站运行维护技术规范》	制定	国标	报批
3	《水能资源调查评价导则》	制定	国标	报批
4	《小水电电网节能改造工程技术规范》	制定	国标	报批
5	《小型水电站施工技术规范》	修订	行标	报批
6	《小型水电站施工安全规程》	制定	行标	送审
7	《小水电电网安全运行技术规范》	制定	国标	送审
8	《小型水电站建设工程验收规程》	修订	行标	送审
9	《小型水电站安全测试与评价规范》	制定	国标	送审
10	《小型水电站机电设备报废条件》	制定	国标	送审
11	《小水电代燃料项目验收规程》	修订	行标	报批
12	《小水电代燃料生态效益计算导则》	制定	行标	征求意见
13	《农村水电供电区电力系统设计导则》	修订	行标	大纲审查
14	《小水电供电区农村电网调度规程》	制定	行标	立项
15	《小型水电站消防安全技术规定》	制定	行标	立项
16	《小型水力发电站水文计算规范》	修订	行标	立项
17	《小水电规划环境影响评价规程》	制定	行标	立项
18	《小水电网电能损耗计算导则》	修订	国标	征求意见
19	《水电农村电气化验收规程》	修订	行标	征求意见
20	《农村水电电力系统调度自动化规范》	修订	行标	大纲审查
21	《小型水电站现场效率试验规程》	制定	行标	报批

（三）围绕农村水电行业中心任务，积极准备学术交流活动

在 2010 年 4 月成功举办第一届“中国小水电论坛”的基础上，2010 年 12 月，启动第二届“中国小水电论坛”论文征集工作。拟定

征文范围包括：“农村水电新时期发展规划”、“农村水电惠农机制创新研究”、“农村水电管理信息化系统开发应用”、“农村水电增效减排与生态友好技术研究”、“农村水电安全保障技术研究”、“农村水电新技术与新设备研发与推广”、“小水电标准化体系研究”、“水电新农村电气化建设与管理”、“小水电代燃料工程建设与管理”、“农村水电安全监管”。本届论坛共征集论文 60 篇。专委会组成专家评审组，仔细阅评每篇应征论文，44 篇论文入选论坛暨年会论文集；从中推选出 18 篇优秀论文，其中 9 篇被推荐为中国水利学会 2011 学术年会优秀论文。在今天上午召开的第二届“中国小水电论坛”上表彰了优秀论文和作者。部分入选论文还将在 2011 年第 6 期的《小水电》上出版专辑。

（四）做好学会刊物的编辑出版工作

1. 2010 年完成编辑、出版《小水电》6 期，共收录发表技术论文 191 篇。还完成了英文版的《SHP News》出版工作。

2. 2011 年第 4 期《小水电》——《湖南镇电站减振增容技术改造论文专辑》正式出版。该技改专辑自 2010 年 10 月开始策划到 2011 年 8 月正式出版，历时近 1 年，收录了 74 篇全面反映浙江华电乌溪江水力发电厂湖南镇水电站跨越“十五”、“十一五”，历时 10 年完成的 5 台水电机组减振增容技术改造项目从前期调研、可行性研究、现场实施、相关试验到竣工验收全过程的技改论文。他山之石，可以攻玉，在全国农村水电增效扩容改造专项工程启动实施之际，《小水电》编辑部适时出版《湖南镇电站减振增容技术改造论文专辑》，将该电

站减振扩容技术改造成果与全国广大水电工作者共享，对探索全面开展老旧电站改造的方法和途径有积极的意义。

（五）积极参加上级有关部门组织的各项活动

1. 2010年5月25日，专委会顾问委员、副主任委员、秘书长、副秘书长等多位委员和专家参加2010上海世博会“联合国工业发展组织周——小水电促进绿色经济与社区可持续发展研讨会”活动。水利部副部长胡四一、联合国工业发展组织副总干事浦元义照出席会议并致辞。小水电专委会顾问委员、水利部水电局局长田中兴，围绕小水电应对全球气候变化和生态文明建设作用、小水电发展新思路等议题做主旨报告。小水电专委会顾问委员、国际小水电中心刘恒主任主持研讨会。水利部水电局邢援越副局长、水力发电专委会副主任委员、小水电专委会秘书长程夏蕾等专家作为主题对话嘉宾，现场回答了中外代表提出的中国对旧电站更新改造的政策和鼓励措施、政府加强对小水电的支持、中国小水电标准如何走向世界并支撑我国小水电机电设备出口等问题。

2. 2011年1月5日，中国水力发电工程学会各专业委员会和各省（自治区、直辖市）地方学会秘书长工作会议在北京召开，来自30个专业委员会和21个地方学会的秘书长及代表参加了会议。与会代表主要就本专委会和学会2010年度的工作总结和2011年的工作思路进行了汇报和交流，就如何更好地推进水力发电学会系统机构的整体发展、促进我国水电事业可持续发展建言献策。中国水力发电工程学会常务副理事长兼秘书长李菊根作会议总结讲话。中国水力发电工程学会常务副秘书长周尚洁主持会议，介绍了学会2010年度主要工

作开展情况。学会张博庭副秘书长、李新副秘书长、文伯瑜顾问出席会议。小水电专委会副秘书长赵建达参加会议并作典型交流发言。通过参会交流，扩大了小水电专委会的影响。

3. 2011年1月13日，挪威顾问集团奥德·斯盖特副总裁和黄子平博士、挪威鲍威尔公司克劳斯·雷维克经理以及挪威船级社王展飞经理一行4人拜访学会。学会张博庭副秘书长会见挪威公司来宾。鉴于中国水电面临大发展的良好形势，挪威公司希望了解我国中小水电的政策，发展现状、趋势及规划，探讨挪威公司参与中国中小水电发展和建设的可能和机会。挪威公司分别介绍了各自公司的情况以及参与中国工程项目的历史概况。张博庭副秘书长向挪威来宾简要介绍了中国水力发电工程学会和我国水电发展的情况，小水电专委会付自龙委员介绍了我国小水电的建设、发展、规划和相关的政策，中国华科软件公司的乐镭副总经理介绍了本公司的概况和工程软件开发等情况。双方就所关心的问题进行了友好的讨论和交流。挪威公司对这次交流表示满意，希望能够进一步开展交流活动。

二、2012年工作计划

(一) 指导思想

今年是建党90周年，是“十二五”规划的开局之年，也是贯彻落实中央一号文件的关键之年。贯彻落实中央一号文件精神 and 李克强、回良玉副总理的重要批示精神，全国农村水电暨“十二五”水电新农村电气化县建设工作会议及全国小水电代燃料工作座谈会精神，紧密结合中国水利学会、中国水力发电工程学会和水利部水电局2012

年工作布局 and 重点，创新工作思路和方法，努力把专委会办出特色，创出成绩，为行业和会员服务，为小水电的科学发展当好参谋咨询，为推进社会主义新农村建设服务。

（二）主要思路

在 2011 年已开展工作基础上，继续加强学会组织建设管理工作；完成好部重点科研项目的工作；继续开展农村水电标准的制修订工作；组织开展行业学术研讨，组织落实好各项培训工作。

（三）计划和重点项目

1. 2012 年重点做好公益性行业专项“农村水电站安全保障技术研究”、“全国水能资源利用区划总体战略及支撑技术”、“全国绿色水电认证标准和评价体系研究”及“农村水能资源开发利用现状、存在问题及其对策措施研究”等重大课题的组织执行和验收工作。

2. 加强和水利部国科司、水电局的沟通和联系，继续做好农村水电标准的制修订工作。继续推进小水电技术标准国际化工作。整合国内资源，梳理现有小水电标准，在对重要标准修改完善的基础上，争取成为有关国际组织的推介标准。

3. 举办水电新农村电气化建设、小水电代燃料工程建设与管理等“农村水电技术标准宣贯培训班”3~4 期，“农村水电系统安全监察”培训班 1~2 期；开辟农村水电增效扩容项目管理人员和有关技术人员的培训工作新领域，举办 1~2 期“农村水电增效扩容改造项目”培训班。

4. 加强沟通协调，继续做好会员单位的服务工作；加强和其他专

业委员会及有关省（市、区）水力发电学会的学术交流和联系。

5. 积极发展新的会员单位，同时做好小水电专委会换届准备工作。2012 年底，正值本届小水电专委会换届，从现在开始就要加大宣传，认真做好小水电专委会会员单位及委员候选人“推荐选优”工作。

6. 加强学习，提高水平，继续提升秘书处能力建设。

7. 继续办好会刊《小水电》杂志。充实完善专委会网站内容，加强专委会对外宣传工作，为专委会会员服务及活动信息发布提供快捷高效的联系平台。

虽然专委会工作取得了一些成绩，但同时也存在许多不足之处，还有不少有待改进的地方，欢迎大家献计献策，共同开创学会工作新局面。

祝本次会议圆满成功！谢谢大家！