

JIANGXISHENG
XIAJIANG SHUILI SHUNIU GONGCHENG

江西省峡江水利枢纽工程 工程采购招标

江西省峡江水利枢纽工程建设总指挥部 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

江西省峡江水利枢纽工程

工程采购招标

江西省峡江水利枢纽工程建设总指挥部 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书是“江西省峡江水利枢纽工程”丛书之一。全书共分七章,包括:绪论,工程采购方式策划,工程采购招标方式与机制策划,主体土建Ⅱ标工程施工招标,工程金属结构设备制造招标,工程金属结构设备采购合同条件示范文本探索和工程保险招标等内容,并对江西省峡江水利枢纽工程采购招标的体会作了介绍。

本书可供从事土木及水利水电工程规划设计、建设管理、招标代理的有关人员参考,也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

【编者特别声明】 本书的观点、结论和数据,对江西省峡江水利枢纽工程的有关合同无任何影响。

图书在版编目(CIP)数据

江西省峡江水利枢纽工程. 工程采购招标 / 江西省峡江水利枢纽工程建设总指挥部主编. — 北京: 中国水利水电出版社, 2016. 2

ISBN 978-7-5170-4140-5

I. ①江… II. ①江… III. ①峡江—水利枢纽—水利工程—招标—采购管理—江西省 IV. ①TV632. 56

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第037332号

书 作 者 出 版 发 行	江西省峡江水利枢纽工程 工程采购招标 江西省峡江水利枢纽工程建设总指挥部 主编 中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www. waterpub. com. cn E-mail: sales@waterpub. com. cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 印 规 格 版 次 印 数 定 价	中国水利水电出版社微机排版中心 北京纪元彩艺印刷有限公司 184mm×260mm 16开本 17印张 403千字 2016年2月第1版 2016年2月第1次印刷 0001—1500册 60.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

“江西省峡江水利枢纽工程”丛书

编 委 会

主 任 孙晓山 罗小云

副主任 曾晓旦 吴义泉 肖洪波 肖玉兰

顾 问 万贻鹏 郭庆亮 喻小平 姚毅臣 阎 齐

范际浒 章仲虎

委 员

建设单位：江 凌 杨罗女 习金苟 杜 强 刘祖斌

麻 夏 王河川 黄志勇 陈九灵 管升明

潘春茹 王黎明 夏美龙 章晚华 陈震宇

朱爱如 王永泉 梁在彪 张 武 万迪文

移民单位：周 勇 李长生 阮建芳

设计单位：孔俐丽 黎文杰 张建华

监理单位：黄少华 周奇才 吴庆华

施工单位：吴志刚 胡继峰 简金根 黄献新 李中方

俞伟弘 林永弟 郑 龙 谈 丰

《江西省峡江水利枢纽工程 工程采购招标》
编 审 人 员

主 编 陈九灵 王河川
副主编 夏美龙 梁在彪 陈震宇 刘 菲

主 要 撰 稿 人

章 名	主要撰稿人
绪论	王河川 夏美龙 陈九灵
第一章 工程采购方式策划	王河川 夏美龙 梁在彪
第二章 工程采购招标方式与机制策划	陈九灵 陈震宇 刘 菲
第三章 主体土建Ⅱ标工程施工招标	夏美龙 梁在彪 万迪文
第四章 工程金属结构设备制造招标	陈九灵 梁在彪 谢 鑫
第五章 工程金属结构设备采购合同条件示范文本探索	梁在彪 孙艾林 胡志坚
第六章 工程保险招标	夏美龙 付 鹏 黄 征

序

Xu

浩浩赣江，自南向北，流贯江西。千百年来，赣江在哺育江西儿女、给江西带来现代文明的同时，也给南昌、赣抚平原及赣江三角洲百姓留下了无数灾害的记忆。在赣江干流中游河段修建一座骨干水利工程，是四千五百万江西人民长久以来的愿望和祈盼。自 20 世纪 50 年代起，历经反复调查、勘测、论证，峡江水利枢纽工程终于在 2009 年开工建设，为江西水利工程建设掀开了新的一页。

峡江水利枢纽工程位于赣江中游峡江县老县城巴邱镇上游约 6.0km 处，是一座具有防洪、发电、航运、灌溉等综合效益的枢纽工程，也是江西省有史以来最大的水利工程，在江西经济社会发展中具有重要作用：

防洪方面，经合理调度，以及与泉港分蓄洪区配合使用，可使坝址下游的南昌市昌南城区和昌北主城区的防洪标准由 100 年一遇提高到 200 年一遇；赣东大堤和南昌市昌北单独防护的小片区防洪堤的防洪标准由 50 年一遇提高到 100 年一遇。

发电方面，电站装机容量 360MW，年发电量 11.44 亿 kW·h，保证出力 44.09MW，是江西电网中的骨干水电站。

航运方面，能畅通航行千吨级船舶，并增加坝址下游的枯水流量，改善赣江中下游航道的航运条件，提高航运保证率。

灌溉方面，可为坝址以下沿江两岸的峡江、新干和樟树等县（市）30 万亩农田提供可靠的水源保障。

自工程开工建设以来，在江西省委省政府的正确领导和大力支持下，建设者们围绕高标准、高质量、高水平的建设目标，周密组织、精心施工、科学管理、大胆创新，确保了工程“四个安全”，把峡江水利枢纽工程建成了精品工程、优质工程、民心工程。

一是创新水库移民安置思路。根据库区淹没特点，通过科学规划和优化设计，实施库区防护工程和抬田工程，有效控制移民数量；将移民安置点建设与美丽乡村建设有机结合，带领移民安家致富，实现了“移得出、稳得住、能致富、不反复”的移民安置目标。

二是创新水利建设融资模式。坚持政府主导、市场参与、两手发力，积

极筹集市场资金参与电站建设，形成了“政府建设-市场出资-特许经营-期满移交”的工程建设融资新模式。

三是创新工程建设管理模式。对枢纽主体工程 and 库区防护工程采取不同的管理模式：主体工程由项目法人直接管理，防护工程委托所在地方政府组织实施，在保证工程建设质量的同时，充分调动地方积极性。

四是创新工程运行管理方式。推行工程运行养护物业化管理，充分发挥物业公司的专业管理优势和资源调配优势，降低工程运行和养护成本，保障工程长期发挥效益。

历经6年艰苦奋斗，2015年7月3日，峡江水利枢纽工程所有机组具备了正常蓄水发电条件，标志着该工程提前完成建设目标，为江西省水利工程建设树立了新的标杆。值峡江水利枢纽工程完工之际，“江西省峡江水利枢纽工程”丛书亦付梓出版。该书从工程管理、工程设计、工程施工和工程移民安置等方面，全面总结了峡江水利枢纽工程建设与管理经验，可为江西乃至全国的水利工程建设与管理提供有益借鉴。



2015年8月

前言

Lian Yan

峡江水利枢纽工程是鄱阳湖生态经济区建设的重点水利工程之一，也是目前江西省投资最大的水利工程。工程厂坝枢纽部分位于江西省吉安市峡江县境内赣江中游河段，距下游峡江县巴邱镇约 6km，是一座具有防洪、发电、航运、灌溉等综合功能的枢纽工程，包括厂坝枢纽工程和库区防护工程两大部分。根据国家发展和改革委员会核定的初设概算，按 2011 年 5 月价格水平，工程静态总投资为 93.39 亿元（批复），动态总投资为 99.22 亿元。

峡江水利枢纽工程施工、货物采购和主要工程服务均采用招标方式选择施工承包方、货物供应方（或设备生产方）和工程咨询服务方。其中，工程施工分 41 个标，货物采购分 47 个标，工程咨询服务分 5 个标。

通过公开招标，引进竞争机制，在保证建设工期和质量的前提下，降低了工程造价。经初步分析，工程招标确定的合同价比工程初步设计概算价整体上有较大幅度的下降。其中，厂坝枢纽工程 10 个标，平均下降 10.7%；库区工程 31 个标，平均下降 19.0%；厂坝枢纽金属结构设备采购 9 个标，平均下降 8.6%；厂坝枢纽机电设备采购 21 个标，平均下降 10.5%；库区泵站设备采购 13 个标，平均下降 14.9%；工程服务采购 5 个标，平均下降 8.6%。

峡江水利枢纽工程的采购招标实践，形成了自身的一些独特经验。主要包括以下几个方面。

（1）精心策划，做好招标准备，为招标成功奠定基础。峡江水利枢纽工程招标策划的重点是，在政策法规框架下，以科学理论为指导，合理分标并不断优化招标机制。

（2）规范招标行为，构建科学合理的评标定标机制，确保招标过程严密公正。为保证整个招标过程的严密和评标决标结果的公开公正，工程采取了两方面措施：①所有招标活动均依托江西省南昌公共资源交易中心，并严格按照该交易中心的交易规则开展各项招标活动；②根据不同标段的具体特点确定各评标指标的权重，构建科学合理的评标指标体系。

（3）围绕问题多发环节，有的放矢，切实遏制招投标腐败。工程招标过程中腐败行为易发多发的环节通常有资格预审、评标过程中标底泄密和暗箱操作。针对这些环节，峡江水利枢纽工程采取的预防措施有：①发包人不派

代表参加资格预审；②发包人不派代表参加评标活动；③取消保密的标底，采用公开的招标限制价和基准价机制；④招标过程重要节点均实施公示制度。采取这些措施后，有效地预防了工程招标过程中腐败现象的发生。

本书是“江西省峡江水利枢纽工程”丛书之一，主要介绍了峡江水利枢纽工程采购方式策划、采购招标方式与机制策划、主体土建Ⅱ标工程施工招标、金属结构设备制造招标和保险招标的实践，并对工程金属结构设备采购合同条件示范文本进行了探索。

本书是江西省峡江水利枢纽工程采购招标实践的结晶。参与本工程采购招标的相关单位，包括江西省南昌公共资源交易中心、江西省建洪工程建设招标咨询有限公司、北京中汇国际保险经纪有限公司、江西省水利规划设计院等，在本书出版过程中给予了大力支持，同时也得到了河海大学工程管理研究所的鼎力相助，在此一并表示谢意。

限于编者水平，书中难免有不妥之处，敬请同仁和读者们批评指正。

编 者

2015年8月

目 录

Mu Lu

序

前言

绪论	1
第一章 工程采购方式策划	12
第一节 工程常用采购方式简介	12
第二节 工程采购方式策划影响因素	15
第三节 峡江水利枢纽工程采购策划	18
第二章 工程采购招标方式与机制策划	25
第一节 工程采购招标方式策划	25
第二节 工程采购招标机制策划	27
第三章 主体土建 II 标工程施工招标	37
第一节 招标范围和工作内容	37
第二节 投标人须知	39
第三节 开标程序与评标	47
第四节 主体土建 II 标工程专用合同条件	52
第四章 工程金属结构设备制造招标	62
第一节 招标范围和工作内容	62
第二节 投标人资格要求及其审查方法	63
第三节 开标与评标	63
第四节 合同条款	70
第五节 技术条款	94
第五章 工程金属结构设备采购合同条件示范文本探索	115
第一节 工程合同条件的组成与结构	115
第二节 主要合同条款分析	117
第三节 水利水电工程金属结构设备采购合同示范文本	119

第六章 工程保险招标 144

 第一节 招标范围及主要风险 144

 第二节 投标人须知 148

 第三节 评标 155

 第四节 保险条件 160

附录 1 中华人民共和国招标投标法 187

附录 2 中华人民共和国招标投标法实施条例 195

附录 3 工程建设项目施工招标投标办法 207

附录 4 工程建设项目货物招标投标办法 220

附录 5 江西省实施《中华人民共和国招标投标法》办法 230

附录 6 水利工程建设项目招标投标管理规定 243

附录 7 江西省重点建设项目招标投标管理办法 252

参考文献 259

绪 论

一、工程布局与实施特点

峡江水利枢纽工程主要由两大部分组成，即厂坝枢纽工程和库区防护工程，它们的概算静态投资分别是 31.28 亿元和 26.40 亿元。

1. 厂坝枢纽工程

峡江水利枢纽工程是一座以防洪、发电、航运为主，兼顾灌溉等综合效益的枢纽工程。厂坝枢纽工程主要有以下建筑物。

- (1) 混凝土泄水闸。
- (2) 混凝土重力坝。
- (3) 河床式厂房。
- (4) 船闸。
- (5) 左右岸灌溉进水口。
- (6) 鱼道等。

此外，厂房内设有 9 台灯泡贯流式水轮发电机组，其单机容量为 40MW，转轮直径为 7.7m/7.8m。

上述建筑物紧密相连，所形成的单体建筑物规模较大，且均集中在河床内，施工过程中存在水流控制问题；施工布置、施工进度安排、施工资源安排均较为复杂。若工程施工标不当，或施工组织不合理，施工过程场地占用、施工道路使用等方面均存在交叉和干扰的可能性；施工进度安排不周还有可能面临施工导流风险。

厂房工程施工还存在土建工程施工和安装工程施工交叉问题。

2. 库区防护工程

峡江水利枢纽工程库区设有以下 7 个防护区。

(1) 同江防护区。位于峡江库区赣江左岸、同江下游两岸，同江河口距峡江坝址约 15km。

(2) 吉水县城防护区。位于峡江库区赣江右岸，距坝址上游约 40km，是吉水县政府和文峰镇政府所在地。

(3) 上下陇洲防护区。地处峡江库区赣江左岸，距坝址上游 18km 左右。

(4) 柘塘防护区。位于峡江库区赣江左岸，距坝址上游 30km 左右。

(5) 金滩防护区。位于峡江库区赣江左岸，距坝址上游 35km 左右，与柘塘防护区毗邻，为吉水县金滩镇政府所在地。

(6) 樟山防护区。位于峡江库区赣江左岸，文石河下游，距坝址上游 43km 左右。

(7) 槎滩防护区。位于峡江库区赣江右岸，距坝址上游 26km 左右。



上述各防护区主要工程包括防护堤、导托建筑物和电排站。库区防护工程详见表 0-1。

表 0-1

库区防护工程情况表

防护区名称	防护堤				导托建筑物			电排站	
	堤名	长度 /km	堤顶超高 /km	堤顶宽度 /km	名称	长度 /km	底宽/孔口	站名	装机容量 /kW
同江	同赣堤	3.703	1.5	6	同南河	16.385	45m	同江河口	2000×4
	万福堤	6.85	1.2	4	同北渠东支	7.041	4.3~6.0m	坝尾	180×4
	阜田堤	3.84	1.5	5	同北渠西支	6.56	6.00m	罗家	132×3
吉水县城	南堤	3.2	1.5	6	城北排洪涵	0.65	3.0m× 3.0m	城南	75×2
	南北堤 连接段				排洪涵		4m×5m (2孔)	小江口	170×5
	北堤	3.317	1.5	6				城北	180×4
上下陇洲	陇洲	4.48	1.5	5	陇洲导托渠	2.146	1.0~5.6m	陇洲	155×3
柘塘	南堤	1.4	1.5	5	凌头水	2.8	10~15m	柘口	250×3
					南导托渠	0.3	1.5m		
	北堤	3.02	1.5	5	柘塘水	5.34	25~70m	南园	560×4
					北导托渠	3.55	3~5m		
金滩	金滩	4.44	1.5	5.0	金滩排洪涵	0.8	2.7m× 2.0m (2孔)	白鹭	155×3
樟山	樟山	8.86	1.2, 1.5	5.00	文石河	2.644	35.00m	舍边	280×4
	奶奶庙	4.44	1.20	4.00				庙前	65×3
	落虎岭	2.81	1.20	4.00				落虎岭	37×2
	燕家坊	2.35	1.20	4.00				燕家坊	75×2
槎滩	槎滩	3	1.2~1.5	5	下汉洲	1.285	10~30m	窑背	355×4

与厂坝枢纽工程不同,防护区工程十分分散。防护堤和河道呈线状分布,施工布置等十分简单;闸、涵和电排站的单体建筑物规模均不大,施工也较为简单。因此,防护区工程的施工相对简单,不同建筑的施工基本也不存在施工干扰。

二、工程采购方式与分标方案

1. 工程采购方式

根据工程特点及建设市场现状,峡江水利枢纽工程采用了设计施工相分离的采购方式,即工程设计委托江西省水利规划设计院承担;工程设计完成后,对工程施工、设备采购、大宗物料采购和工程服务进行分标,并全部采用公开招标方式选择工程施工承包商、工程设备制造商和主要大宗物料的供应商。

2. 工程分标方案

峡江水利枢纽工程的建筑工程施工、工程设备、主要大宗物料和工程服务采购的分标

方案及招标时间见表 0-2。

表 0-2 峡江水利枢纽工程分标方案及招标时间

编号	标 段 名 称	招标开始时间	招标完成时间
一	施工标（共 38 个标）		
(一)	枢纽工程部分（8 个）		
1	左右岸进场道路施工标	2009 年 3 月	2009 年 5 月
2	主体土建 I 标（左岸船闸土石方开挖）	2009 年 9 月	2009 年 11 月
3	主体土建 II 标（右岸发电厂房及中间 11.5 孔泄水闸）	2010 年 4 月	2010 年 6 月
4	主体土建 III 标（左岸船闸及 6.5 孔泄水闸）	2011 年 4 月	2011 年 6 月
5	安全监测标	2010 年 10 月	2010 年 12 月
6	厂房机电设备安装标	2011 年 1 月	2011 年 3 月
7	船闸机电设备安装标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
8	鱼道补水系统机电设备安装标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
(二)	库区工程部分（30 个）		
1	富口抬田试点标	2009 年 10 月	2009 年 12 月
2	槎滩防护标	2011 年 4 月	2011 年 6 月
3	柘塘防护标	2011 年 4 月	2011 年 6 月
4	上下陇洲防护标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
5	金滩防护标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
6	樟山防护标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
7	槎滩抬田标	2011 年 7 月	2011 年 9 月
8	桑园抬田标	2011 年 7 月	2011 年 9 月
9	水田抬田 1 标	2011 年 7 月	2011 年 9 月
10	水田抬田 2 标	2011 年 7 月	2011 年 9 月
11	水田抬田 3 标	2011 年 7 月	2011 年 9 月
12	水田抬田 4 标	2011 年 7 月	2011 年 9 月
13	水田抬田 5 标	2011 年 7 月	2011 年 9 月
14	八都抬田标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
15	金滩、南岸抬田标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
16	醪桥抬田标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
17	葛山抬田标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
18	吉州区抬田标	2012 年 8 月	2012 年 10 月
19	禾水抬田标	2012 年 8 月	2012 年 10 月
20	潭西抬田标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
21	乌江抬田标	2012 年 6 月	2012 年 8 月

续表

编号	标段名称	招标开始时间	招标完成时间
22	砖门抬田标	2012 年 7 月	2012 年 9 月
23	同江 1 标	2010 年 12 月	2011 年 2 月
24	同江 2 标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
25	同江 3 甲标	2011 年 6 月	2011 年 8 月
26	同江 3 乙标	2011 年 6 月	2011 年 8 月
27	水南背抬地 (1 标)	2011 年 12 月	2012 年 2 月
28	吉水县城防护 2 标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
29	吉水县城防护 3 标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
30	沙坊抬田标	2011 年 11 月	2011 年 11 月
二	货物采购标 (共 46 个标)		
(一)	枢纽材料采购 (3 个)		
1	枢纽主体土建 II 标工程水泥采购标	2010 年 7 月	2010 年 9 月
2	枢纽主体土建 II 标工程钢筋采购标	2010 年 7 月	2010 年 9 月
3	枢纽主体土建工程粉煤灰采购标	2010 年 7 月	2010 年 9 月
(二)	枢纽设备采购 (43 个)		
A	金属结构设备采购 (9 个)		
1	电站厂房、鱼道及灌溉进水闸闸门设备制造标	2010 年 8 月	2010 年 10 月
2	泄水闸闸门设备制造标	2010 年 8 月	2010 年 10 月
3	电站厂房、灌溉进水闸拦污设备制造标	2010 年 8 月	2010 年 10 月
4	泄水闸、鱼道及灌溉进水闸液压启闭机设备采购标	2011 年 2 月	2011 年 4 月
5	电站进水口清污机设备采购标	2011 年 2 月	2011 年 4 月
6	电站厂房、泄水闸、鱼道及灌溉进水闸移动式、卷扬式启闭机设备采购标	2011 年 2 月	2011 年 4 月
7	船闸闸门设备制造标	2011 年 4 月	2011 年 6 月
8	船闸液压启闭机设备采购标	2011 年 4 月	2011 年 6 月
9	电站施工临时挡水闸门和新增尾水事故检修闸门制造标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
B	机电设备采购 (22 个)		
1	水轮发电机组及其附属设备采购标 (B1)	2010 年 3 月	2010 年 5 月
2	水轮发电机组及其附属设备采购标 (B2)	2010 年 3 月	2010 年 5 月
3	水轮机调速器、油压装置及其附属设备采购标	2011 年 5 月	2011 年 7 月
4	发电机励磁系统设备采购标	2011 年 5 月	2011 年 7 月
5	机组状态监测系统设备采购标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
6	厂内桥式起重机及其附属设备采购标	2011 年 7 月	2011 年 9 月
7	220kV 主变设备采购标	2012 年 1 月	2012 年 3 月

续表

编号	标段名称	招标开始时间	招标完成时间
8	厂坝区干式变压器设备采购标	2012 年 4 月	2012 年 6 月
9	252kV SF6 气体绝缘金属封闭开关设备采购标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
10	15kV 全屏蔽绝缘铜管母线采购标	2012 年 1 月	2012 年 3 月
11	高压开关柜设备采购标	2012 年 2 月	2012 年 4 月
12	低压开关柜设备采购标	2012 年 4 月	2012 年 6 月
13	动力箱、配电箱、照明箱设备采购标	2012 年 10 月	2012 年 12 月
14	计算机监控系统设备采购标	2012 年 4 月	2012 年 6 月
15	电站继电保护及自动装置、直流系统设备采购标	2012 年 5 月	2012 年 7 月
16	柴油发电机组设备采购标	2012 年 4 月	2012 年 6 月
17	电梯采购及安装标	2012 年 5 月	2012 年 7 月
18	动力电缆采购标	2012 年 11 月	2013 年 1 月
19	控制电缆采购标	2012 年 11 月	2013 年 1 月
20	电缆桥架采购标	2012 年 11 月	2013 年 1 月
21	厂坝区照明灯具采购标	2012 年 10 月	2012 年 12 月
22	水情自动测报系统设备采购及安装标	2012 年 10 月	2012 年 12 月
C	库区泵站设备采购 (12 个)		
1	库区防护潜水轴流泵设备采购标	2011 年 7 月	2011 年 9 月
2	库区防护高低压开关柜设备采购标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
3	库区防护变压器设备采购标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
4	库区防护柴油发电机组设备采购标	2012 年 10 月	2012 年 12 月
5	同江防护区水泵采购标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
6	同江防护区同步电机采购标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
7	同江防护区电气一次设备采购标	2012 年 8 月	2012 年 10 月
8	同江防护区电气二次设备采购标	2012 年 8 月	2012 年 10 月
9	同江防护区辅助设备采购标	2012 年 8 月	2012 年 10 月
10	吉水县城防护区水泵采购标	2011 年 12 月	2012 年 2 月
11	吉水县城防护区电气一次设备采购标	2012 年 8 月	2012 年 10 月
12	吉水县城防护区电气二次设备采购标	2012 年 8 月	2012 年 10 月
三	工程服务 (共 5 个标)		
1	左右岸进场道路施工监理标	2009 年 3 月	2009 年 5 月
2	施工及设备制造监理标	2010 年 3 月	2010 年 5 月
3	峡江水利枢纽工程保险标	2010 年 8 月	2010 年 10 月
4	征地拆迁及移民安置监督评估标	2010 年 12 月	2011 年 2 月
5	监理平行检测标	2011 年 7 月	2011 年 9 月

注 本表数据截至 2013 年年底

三、工程采购招标取得的成效

峡江水利枢纽工程从工程施工、工程设备和大宗物料采购，到工程服务采购全面实行公开招标。通过招标，引进竞争机制，在保证建设工期和质量的前提条件下，降低了工程造价。经初步分析，通过工程招标确定的合同价比工程初步设计概算价整体有较大幅度的下降。其中，厂坝枢纽工程 10 个标段，平均下降 10.7%；库区工程 31 个标段，平均下降 19.0%；厂坝枢纽金属结构设备采购 9 个标，平均下降 8.6%；厂坝枢纽机电设备采购 22 个标，平均下降 10.5%；库区泵站设备采购 13 个标，平均下降 14.9%；工程服务采购 5 个标，平均下降 8.6%。峡江水利枢纽工程概算价与招标合同价比较见表 0-3。

表 0-3 峡江水利枢纽工程概算价与招标合同价比较表

序号	标段名称	工程初步设计概算价/万元	工程招标确定的合同价/万元	降低/%
一	施工标（共 41 个标）		291606.21	
(一)	厂坝枢纽工程部分（10 个）	131604.73	117568.33	10.7
1	左右岸进场道路施工标	2057.27	1869.02	9.2
2	主体工程土建Ⅰ标	6116.15	4969.53	18.7
3	主体工程土建Ⅱ标	71404.87	58680.19	17.8
4	主体工程土建Ⅲ标	41828.43	39880.33	4.7
5	安全监测标	1051.32	1062.80	-1.1
6	厂房机电设备安装标	6737.12	7150.39	-6.1
7	船闸机电设备安装标	325.49	878.89	-170.0
8	鱼道补水系统设备安装标	0.00	241.27	
9	主厂房及安装间钢结构屋面及网架工程施工标	360.72	1247.57	-245.9
10	枢纽建筑物装饰工程施工标	1723.36	1588.34	7.8
(二)	库区工程部分（31 个）	214896.54	174037.89	19.0
1	槎滩防护工程	3901.31	3210.02	17.7
2	柘塘防护工程	11745.19	8741.44	25.6
3	陇洲防护工程	2609.53	1906.39	26.9
4	金滩防护工程	7566.65	5392.95	28.7
5	樟山防护工程	13177.04	11399.22	13.5
6	富口抬田标	566.64	492.73	13.0
7	槎滩抬田标	6085.01	5182.90	14.8
8	桑园抬田标	3563.43	2190.03	38.5
9	水田抬田 1 标	5332.10	4636.64	13.0
10	水田抬田 2 标	3125.78	2718.09	13.0
11	水田抬田 3 标	4202.65	3654.47	13.0
12	水田抬田 4 标	3256.06	2831.37	13.0