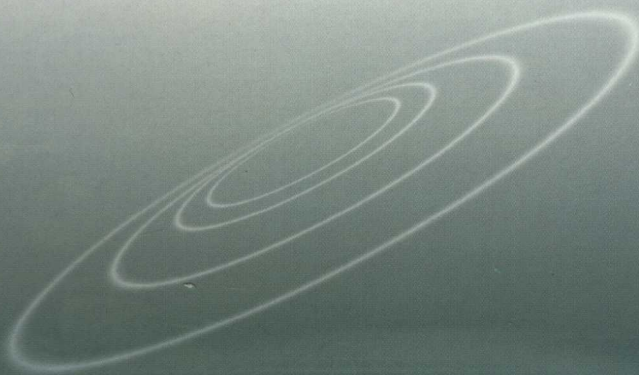


---

# 水利国际招标工程概算 编制方法指南

---



黄河水利出版社

# 水利国际招标工程概算 编制方法指南

黄河水利出版社

图书在版编目(CIP)数据

水利国际招标工程概算编制方法指南/水利部水利  
建设经济定额站编. — 郑州:黄河水利出版社, 2005. 8  
ISBN 7-80621-961-7

I. 水… II. 水… III. 水利工程-招标-概算编  
制 IV. TV512-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 099736 号

---

出版社:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市金水路 11 号 邮政编码:450003

发行单位:黄河水利出版社

发行部电话:0371-66026940 传真:0371-66022620

E-mail:yrp@public.zz.ha.cn

承印单位:黄河水利委员会印刷厂

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:1.25

字数:23 千字

印数:1—1 100

版次:2005 年 8 月第 1 版

印次:2005 年 8 月第 1 次印刷

---

书号:ISBN 7-80621-961-7/TV·416

定价:8.00 元

# 水利部

## 水利水电规划设计总院文件

水总造[2004]1号

---

### 关于印发水利国际招标工程概算编制方法指南 及水利国际招标工程概算参考资料的通知

各有关单位：

为满足水利工程利用外资实行国际招标项目概算报告的编制，规范水利国际招标工程概算编制方法，合理确定水利国际招标工程投资，水利部水利建设经济定额站编制完成了《水利国际招标工程概算编制方法指南》及典型工程编制外资概算参考资料。可请各设计单位及有关部门在工作中参考。在使用过程中若有修改建议和需要解释的内容，请与水利部水利建设经济定额站联系。

联系地址：北京市西城区六铺炕北小街2-1号

联系人：程瓦

电 话:62033377-4182  
附 件:水利国际招标工程概算编制方法指南

水利部水利水电规划设计总院  
2004年4月29日

主题词:水利工程 概算 编制 办法 通知

---

水利部水规总院办公室

2004年5月8日印发

2

**主编单位** 水利部水利建设经济定额站

**主 编** 宋崇丽

**副主编** 韩增芬 胡玉强

**编 写** 宋崇丽

# 目 录

1	总则 .....	(1)
2	编制依据 .....	(2)
3	组成内容 .....	(2)
4	项目划分和构成 .....	(7)
5	国际招标工程概算编制方法 .....	(10)
6	表格 .....	(21)

## 1. 总 则

1.0.1 为了合理确定利用外资进行国际招标的水利工程项目投资,现根据国际惯例的做法,结合我国水利工程的特点,编写本指南,以供设计单位和有关部门参考。

1.0.2 凡利用外资进行国际招标的水利工程项目,设计单位根据批准的初步设计文件和全内资概算,以及利用外资可行性研究报告等资料,参考本指南编制国际招标工程概算。

1.0.3 国际招标工程概算是在全内资概算的基础上编制的,其设计深度、价格水平年,应与全内资概算保持一致。

1.0.4 水利国际招标工程概算批准后替代全内资概算,可作为国家控制工程投资、编制招标标底、考核工程造价经济合理性的主要依据。

1.0.5 本指南适用于利用外资进行国际招标的大中型水利工程项目。

1.0.6 利用外资进行国际采购材料、设备、施工机械的水利工程项目,其概算编制方法,可参照《水利水电工程利用外资概算编制办法》(采购型)执行。

1.0.7 本指南解释权归水利部水利建设经济定额站。



## 2. 编制依据

- 2.0.1 国家的有关政策和法令。
- 2.0.2 《水利国际招标工程概算编制方法指南》。
- 2.0.3 国际金融组织的咨询导则。
- 2.0.4 《水利建筑工程概算定额》；  
《水利水电设备安装工程概算定额》；  
《水利工程施工机械台时费定额》；  
《水利工程设计概(估)算编制规定》。  
以下简称《水利工程系列定额》和《编制规定》。
- 2.0.5 初步设计文件及全内资概算。
- 2.0.6 利用外资可行性研究报告。
- 2.0.7 有关合同、协议等。

## 3. 组成内容

### 3.1 编制说明

#### 3.1.1 工程概况

工程所在地点,河系、河流,工程规模,工程效益,工程布置形式,主体建筑工程量,主要材料用量,水库淹没耕地及移民数量,施工总工时和高峰人数等。

#### 3.1.2 外资投向

(1)利用外资进行国际招标的工程项目；

(2)利用外资进行国际采购的材料及设备的名称和数量。

### 3.1.3 编制依据

#### 3.1.3.1 国际招标工程概算编制原则和依据

- (1)劳务工资参考标准及计算成果;
- (2)进口材料、设备、施工机械价格的来源和依据,国产材料、设备、施工机械价格的来源和依据;
- (3)施工机械台时费参考标准及计算方法;
- (4)间接费、其他费用计算依据或参考标准。

#### 3.1.3.2 国内招标工程概算编制原则和依据

- (1)采用的《水利工程系列定额》及《编制规定》;
- (2)其他。

### 3.1.4 投资主要指标

工程静态总投资和总投资;资金来源及外资贷款额度、汇率等;基本预备费费率;内、外资年物价上涨指数、融资利率和建设期融资利息等。

### 3.1.5 主要技术经济指标特性表

主要技术经济指标特性表

工程所在地		
河系、河流		
建设单位		
设计单位		
水库	正常蓄水位	m
	总库容	亿 m <sup>3</sup>

主要技术经济指标特性表(续表)

总投资			万元	
		其中	人民币:	万元
			外币:	万元
拦河坝	型式			
	最大坝高		m	
	坝顶长度		m	
	坝顶高程		m	
隧洞	型式			
	断面尺寸		m	
	长度		m	
	最大泄量		m <sup>3</sup> /s	
溢洪道	型式			
	孔数		孔	
	孔口尺寸		m×m	
	最大泄量		m <sup>3</sup> /s	
发电厂	型式			
	厂房尺寸		m	
	单机容量×台		MW	
	保证出力		MW	
	年利用小时		h	

主要技术经济指标特性表(续表)

施工人数	高峰人数	人
	平均人数	人
	总工时	万工时
主要材料用量	水泥	万 t
	钢材	万 t
	油料	万 t
	木材	万 m <sup>3</sup>
主要工程量	土方开挖	万 m <sup>3</sup>
	石方开挖	万 m <sup>3</sup>
	土方填筑	万 m <sup>3</sup>
	石方填筑	万 m <sup>3</sup>
	干、浆砌石	万 m <sup>3</sup>
	混凝土	万 m <sup>3</sup>
	帷幕灌浆	m
	固结灌浆	m
效益	防洪	
	年供水量	万 m <sup>3</sup>
	灌溉	万亩
	年发电量	亿 kWh
淹没	迁移人口	人
	淹没耕地	亩
总工期		年

3.2	概算表	
3.2.1	总概算表	(表一)
3.2.2	建筑工程概算表	(表二)
3.2.3	机电设备及安装工程概算表	(表三)
3.2.4	金属结构设备及安装工程概算表	(表三)
3.2.5	施工临时工程概算表	(表二)
3.2.6	独立费用概算表	(表二)
3.2.7	分年度投资表	(表四)
3.2.8	建设期资金流量表	(表五)
3.2.9	建筑工程单价汇总表	(表六)
3.2.10	安装工程单价汇总表	(表七)
3.2.11	施工机械台时费汇总表	
	(1)施工机械台时费汇总表 (国际招标工程)	[表八(1)]
	(2)施工机械台时费汇总表 (国内招标工程)	[表八(2)]
3.2.12	材料预算价格汇总表	(表九)
3.2.13	主要工程量汇总表	(表十)
3.2.14	主要材料量汇总表	(表十一)
3.2.15	工时数量汇总表	(表十二)
3.3	附件	
3.3.1	人工工资单价计算表	
	(1)国际招标工程劳务工资 单价计算表	[附表一(1)]

- (2)国内招标工程人工预算 [附表一(2)]  
 单价计算表
- 3.3.2 进口材料国内段运杂费用计算表 (附表二)
- 3.3.3 进口材料预算价格计算表 (附表三)
- 3.3.4 进口设备预算价格计算表 (附表四)
- 3.3.5 国际招标工程直接费计算表  
 (1)人工费计算表 [附表五(1)]  
 (2)机械费计算表 [附表五(2)]  
 (3)材料费计算表 [附表五(3)]
- 3.3.6 国际招标工程间接费计算表 (附表六)
- 3.3.7 国内招标工程建筑工程单价表 (附表七)
- 3.3.8 国内招标工程安装工程单价表 (附表八)
- 3.3.9 各项费用计算表 (附表九)
- 3.3.10 建设期内、外资融资利息计算表 (附表十)

## 4. 项目划分和构成

### 4.1 项目划分

项目划分为工程部分、移民和环境部分、工程投资总计。下设一、二、三级项目。一、二级项目划分同《编制规定》，三级项目根据工程实际情况确定。

### 4.2 项目构成

#### I. 工程部分

#### 第一部分 建筑工程

- 第二部分 机电设备及安装工程
- 第三部分 金属结构设备及安装工程
- 第四部分 施工临时工程
- 第五部分 独立费用

一至五部分投资合计

基本预备费

静态总投资

价差预备费

建设期融资利息

总投资

## II. 移民和环境部分

一、水库移民征地补偿

二、水土保持工程

三、环境保护工程

## III. 工程投资总计(I + II)

静态总投资

总投资

### 4.2.1 工程部分

#### 4.2.1.1 建筑工程

(1)将国际招标与国内招标的工程项目,分别列项计算。

(2)国际招标的工程项目,其工程单价及投资合计中,均应分别以外币和人民币计列。国内招标的工程项目,其工程单价及投资合计,均以人民币计列。

#### 4.2.1.2 机电设备及安装工程

(1)利用外资进行国际采购的机电设备,其设备费分别以外币和人民币计列。

(2)由外国承包商承包安装的工程项目,其安装费分别以外币和人民币计列。

(3)由国内承包商承包安装的工程项目,其安装费以人民币计列。

#### 4.2.1.3 金属结构设备及安装工程

(1)随建筑工程一起由外国承包商承包安装的工程项目,其设备费和安装费均应分别以外币和人民币计列。

(2)由国内承包商承包安装的工程项目,其安装费以人民币计列。

#### 4.2.1.4 施工临时工程

(1)主要项目为国内承包商施工的场内外交通工程(公路、桥梁等)、导流工程、施工供电工程、施工房屋建筑工程及其他施工临时工程。

(2)外国承包商承包的工程,其间接费中已包括的临时工程及管理人员、劳务人员生活办公用房、车间、仓库等项,不列入此项。

#### 4.2.1.5 独立费用

(1)国际招标的工程或国内招标的工程,均计列建设管理费、生产准备费、科研勘测设计费、建设及施工场地征用费、工程定额测定费、工程质量监督费及其他税费。

(2)国内招标的工程应计工程保险费。



(3)国际招标的工程,计列咨询费、技术资料费和培训费。

4.2.1.6 基本预备费、价差预备费、建设期融资利息和承诺费、银行手续费几项费用,按有关规定计算,分别以外币和人民币计列。

#### 4.2.2 移民和环境部分

4.2.2.1 项目划分按照水利部新颁布的《水利水电工程建设征地移民设计规范》、《水土保持工程概(估)算编制规定及定额》和国家环境保护局、水利部发布的《环境影响评价技术导则——水利水电工程》的要求计列。

4.2.2.2 利用外资时,其投资应分别以外币和人民币计列。

#### 4.2.3 工程投资总计

指工程部分、移民和环境部分投资之和,分别以外币和人民币计列。

## 5. 国际招标工程概算编制方法

### 5.1 编制国际招标工程概算的基本原则

利用外资的水利工程,概算需分国际招标工程和国内招标工程两部分进行编制。国际招标工程,按照国际惯例采用的总量法计算投资;国内招标工程,计算方法同全内资概算。