

概預算資料汇编第一册

安徽省水利水电建设工程
概 預 算 編 制 方 法

安徽省水电局勘测设计院

1972.8

毛主席語錄

路綫是个綱，綱举目张。

思想上政治上的路綫正确与否是决定一切的。

鼓足干劲，力爭上游，多快好省地建設社会主义。

我們的方針要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。

概預算資料匯編共有五冊：

第一冊 《安徽省水利水电基建设工程概預算編制方法》。

第二冊 《水利水电建筑安装工程58年設計預算定額》。

本定額为水电部水利水电建設总局于1958年制定頒发。这次匯編翻印时对原书中明显錯誤处作了更正，不执行部分沒有翻印，以节省篇幅。

第三冊 《安徽省水利水电基建设工程65年預算定額》（附关于簡化編制概(預)算的初步意見）

本定額及初步意見为安徽省水利厅于1965年制定頒发。这次匯編翻印时对初步意見中統一基价已按現行間接費标准作了修改，对施工机械台班使用費統一单价也作了补充。

第四冊 《水利水电建筑安装工程补充参考定額》。

本补充参考定額共分二个分冊。

第一分冊水力发电設備安裝价目表，系按水电部水利水电建設总局1964年10月的征求意见稿翻印。

第二分冊水利水电建筑工程补充参考定額，大部摘自水电部水利水电总局1965年5月《水利水电建筑工程預算指标征求意见稿》，少量摘自我省的补充参考定額，个别摘自江苏省的統計定額。

第五冊 《水利水电工程电气部分参考指标》（附水利水电工程常用机电产品出厂参考价格）。

前 言

1972 年全国计划会议以及 1972 年 5 月国务院批转国家计委、国家建委、财政部“关于加强基本建设管理的几点意见”中规定，基本建设必须按照基本建设程序办事，大中型项目一般应按初步设计（或扩大初步设计）、施工图两个阶段进行设计。设计必须有概算，施工必须有预算。没有编好初步设计和工程概算的建设项目，不能列入年度基本建设计划。

概算由设计单位负责编制，预算由施工单位负责编制。编制概算的目的，是要做到心中有数，概略算出投资的最高限额、三材、劳动日、主要机械设备以及技术经济指标等，以便国家根据需要与可能，分清轻重缓急，列入国家计划。施工图阶段编的预算是结算工程价款和进行经济核算的依据。编制概预算是加强基本建设管理，加强企业管理的重要一环。但是，刘少奇一类骗子从右和“左”的方面不断进行干扰破坏，给工作造成一定损失。在伟大领袖毛主席革命路线指引下，通过无产阶级文化大革命、批修整风运动和一系列思想和政治路线方面的教育，从政治、思想、组织等各个方面粉碎了这一类骗子的阴谋诡计，取得了伟大的胜利。

概预算工作必须坚持无产阶级政治挂帅，认真读马列的书，认真读毛主席的书，以路线为纲，努力学习和参与水利水电工程的实践，加强调查研究，详尽占有资料，细致做好安排，做到项目齐，单价准，务使达到预期的目的。以前有些工程项目，投资一再追加，也和规划、设计、施工、计划、概预算等工作粗糙有一定关系，今后应努力改变这种状况。

当前，国内外形势一片大好。我国社会主义革命和社会主义建设蓬勃发展，蒸蒸日上，基本建设项目愈来愈多。概预算编制中的一些规定和定额由于受刘少奇一类骗子的干扰，已适应不了目前形势的需要，亟

需重新制訂，但尚需一段時間。為滿足這一階段工作的需要和重新制訂新規章的需要以及使新參加工作的同志較快地能掌握此專業，特將現行的一些概預算編制辦法和有關規定等資料匯編成冊供參考。

由於水平有限，時間倉促，調查研究、搜集資料工作做得不夠，肯定有不少錯誤，請予批評指正。

安徽省水利電力局勘測設計院

一九七二年八月

目 录

第一章 概預算的組成和項目划分	(1)
第二章 材料預算价格計算	(3)
第一节 主要材料預算价格計算	(4)
第二节 自营开采砂石料单价分析	(31)
第三章 单位估价表分析 (简称单价分析)	(33)
第一节 定額的选用	(33)
第二节 人工工資标准	(35)
第三节 施工机械台班使用費	(35)
第四节 間接費的规定	(38)
第四章 大型临时設施計算	(40)
第一节 临时工房	(40)
第二节 排架脚手	(41)
第三节 輕便鐵道	(41)
第四节 管道	(42)
第五节 綫路	(44)
第六节 公路及桥涵	(45)
第五章 关于一些費用的計算	(47)
第一节 給排水費用	(47)
第二节 季节性施工增加費	(49)
第三节 施工机构轉移費	(50)
第四节 道路养护及維修費	(51)
第五节 竣工整理費	(52)
第六节 备品备件、器具工具及生产家俱购置費	(52)
第七节 生活用具购置費	(53)
第八节 联合試运转費	(54)

第九节	夜間施工增加費	(54)
第十节	科研試驗費	(55)
第十一节	施工補助費	(55)
第十二节	粮煤差价補貼	(56)
第十三节	淹沒挖压处理补偿費	(56)
第十四节	建設場地准备工作	(59)
第十五节	建設单位管理费	(59)
第十六节	生产人員培訓費	(60)
第十七节	不可預見的工程和費用	(61)
第十八节	回收費用	(61)
第十九节	待核銷的基建投資及 与工程无直接关系的基建投資	(63)

第六章 机电设备安装 (64)

第一节	設備材料預算价格計算	(64)
第二节	安裝費用計算	(65)

第七章 編制概預算的簡化办法 (69)

第八章 投資估算 (71)

附录一 常用机械重量和出厂参考价格 (76)

1.	土方机械	(76)
2.	石方机械	(77)
3.	混凝土机械	(78)
4.	运输机械	(79)
5.	起重及輸送机械	(80)
6.	动力机械	(81)
7.	材料加工机械	(82)
8.	泵	(83)
9.	小型水輪发电机组	(85)
10.	閘閥	(86)
11.	水利閘門启閉机	(87)

附录二 常用材料規格重量及出厂参考价格 (89)

1.	材料单位重量表	(89)
----	---------	------

2. 园鋼.....	(90)
3. 鍍鋅鉄絲.....	(91)
4. 园釘.....	(91)
5. 普通工字鋼.....	(92)
6. 等边角鋼.....	(93)
7. 鋼軌.....	(94)
8. 鋼板.....	(95)
9. 普通槽鋼.....	(95)
10. 扁鋼.....	(96)
11. 水煤气鋼管.....	(97)
12. D 型鋼絲繩.....	(98)
13. 預应力鋼絲.....	(100)
14. 鋼絲网水泥面层涂料单价.....	(100)
15. 鋼絲网规格及重量表.....	(101)
16. 油毡.....	(102)
17. 錐形鋼筋混凝土电杆.....	(103)
18. 鋼筋混凝土电杆配件.....	(103)
19. 混凝土涵管.....	(104)
附录三 ××工程概(預)算表例.....	(106)

第一章 概(預)算的組成和項目划分

概算和預算的編制方法是完全同樣的，只是編制的深度有所不同，概算除主要材料預算價格，主体生产項目应詳細分析外，其他部分如有足够的統計資料，均可用指标予以估列，而預算則要求精度較高，应尽可能細致分析計算。

为使概(預)算达到簡單明了，以及便于統計累积資料，概預算均按规定的統一表式和項目划分来表达，現有九种表式(見附录三)，項目則划分成三大部分：第一部分为永久性的工程項目和費用，第二部分为建設单位管理費，第三部分为施工服务用的大型临时設施和施工机具购置費。第一、二、三部分的合計再加上不可預见的工程和費用后就为該工程的总投資。在总投資中扣除回收費用、待核銷的基建費用以及与本工程无直接关系的基建費用后即为該工程的总造价。

編制概預算首先需要用附表二进行材料預算價格計算，如情况比較复杂，也可用附表一丙进行計算，把結果仍汇入附表二中。

附表一甲和附表一乙均为单位估价表，前者附有定額条件，可把土方工程中的土质类别，运输距离等列入，作为分析土方工程的单价用。后者可作为建筑工程的单价分析用。附表一丙，也是单位估价表，当附表一甲、乙均不适用时，用此表，如分析自营开采沙石料的单价等。

表二甲为建筑工程或費用概(預)算表，根据項目划分的順序把所有的建筑工程項目和費用一項一項列入表二甲中，并把工程数量写上，同附表一計算出来的单价相乘，再分項汇总即成为单項工程的投資总数。

表二乙为设备安装工程概(預)算表，专为計算设备安装用。

表一为总概(預)算表，从表二中汇总数字按項目划分順序填入，一二三部分累加即为工程总需要的費用，再加上不可預见的費用后即为工程的总投資，扣去回收費用，待核銷的基建費用以及无直接关系的基

建費用層即為工程的總造價。

如有施工機械及特種工具需購置的應用附表四列成清單，總計后填入表一中一起匯總。

當採用簡化辦法編制概（預）算時，可省略計算繁瑣的附表一，而代之以用附表三。

具體編列方法見附錄三以及后述各章節。

按照表式編制完成后在前面應附有文字的編制說明，編制說明中應包括如下內容：

1.概述：簡述工程所在的省、縣、河流、工程規模、主要工程量以及主要材料需要量等。

2.編制依據：

一、工資標準。

二、定額選用及一些費用指標。

三、主要材料來源和運輸方式。

3.其他需要說明的情況。

第二章 材料預算价格計算

材料分主要材料及次要材料。

主要材料系指一个工程所消耗的大宗材料，占投資較大的比例。因此在編制概預算时必須根据主要材料的来源，运输方式，詳細分析計算到工地的預算价格。一般水利水电工程的主要材料有水泥、鋼材、木材、砂、石料等。

主要材料預算价格計算用附表二。

次要材料系指除主要材料以外尚需要的材料。由于次要材料用量不多，价格略有出入，对工程投資影响不大，所以在編制概預算时一般不——分析，按全省水利水电系統拟定的价格进行計算，即使有些出入，也不进行調整。

65年原計委批准的水利水电系統全省統一材料价格见下表，其中主要材料应根据各工地具体計算为准。

材 料 預 算 价 格 表

表一

材 料 名 称	单 位	单 价 (元)	材 料 名 称	单 位	单 价 (元)	材 料 名 称	单 位	单 价 (元)	材 料 名 称	单 位	单 价 (元)
元木	立米	90	鉄件	公斤	1.60	电 石	公斤	0.90	变压器油	公斤	2.20
枋、板	立米	150	卡釘	公斤	1.50	蔴 繩	公斤	2.30	鉛 油	公斤	2.00
元鋼	吨	500	元釘	公斤	1.40	芦 蓆	平米	0.5~0.9	硝酸炸药	公斤	1.50
螺紋鋼	吨	585	白鉄皮	公斤	2.80	蔴 刀	公斤	0.90	电雷管	只	0.25
工槽	吨	530	鋁片	公斤	4.50	紅丹粉	公斤	3.80	导火綫	米	0.15
角鋼	吨	530	瀝青	公斤	0.40	鍍鋅薄鋼板	公斤	1.40	合金占头	只	36
水泥	吨	80	水柏油	公斤	0.50	鋼絲网	吨	1400	鋼 钎	公斤	1.50
块石	立米	12	油毛毡	平米	1.00	层压木滑块	立米	8600	鑄 鉄	公斤	0.80
条石	立米	25	蔴布	平米	1.20	工字形瓷磚	米	13.2	环氧树脂	公斤	2.00
碎石	立米	16	橡皮	公斤	6.30	汽 油	公斤	1.02	水	立米	0.27
砂	立米	15	P型橡皮	米	30	柴 油	公斤	0.63	塑料止水帶 (寬35公分)	米	20
砖	千块	50	焊錫	公斤	5.90	煤 油	公斤	0.90	橡皮止水帶	米	35
*10鉄絲	公斤	1.03	电焊条	公斤	2.40	机械油	公斤	1.20			
*12鉄絲	公斤	1.35	氬气	立米	3.25	黄 油	公斤	2.40			
*20鉄絲	公斤	2.20									

第一节 主要材料預算价格計算

1. 計算公式:

材料預算价格 = (出厂价或出仓价 + 銷售部門手續費 + 包裝費 + 運費 + 裝卸費 + 雜費) × (1 + 採購保管費率)

一、出厂价或出仓价

(1) 鋼筋: 以國家規定的出厂价格或以調撥价為準, 直接從生產廠提貨的不計銷售部門手續費, 調撥价中已包括銷售部門手續費也不再另計, 概算階段材料來源不明朗, 一般可暫按省水電局儲運站价格或平均按500元/噸編制。

(2) 水泥: 我省大多採用巢湖、東關兩水泥廠的水泥, 在火車上或汽車上交貨的价格見表二: (已包括裝車費和包裝費)

(元/噸) 表二

	#400		#500		#600		#300以上
	礦渣	硅酸鹽	礦渣	硅酸鹽		硅酸鹽	耐熱水泥
巢湖水泥廠	42	48	47	52		56	
東關水泥廠	48			52		56	100

巢湖廠目前主要生產#500礦渣和#500硅酸鹽水泥, 少量#600硅酸鹽水泥。

東關廠目前主要生產#400礦渣水泥, 少量#600硅酸鹽、#300以上耐熱水泥和#400礫土水泥。

(3) 木材: 目前木材的來源有從山區自行提貨的, 也有在城市木材公司或貯木場調撥的。從山區提貨自行運出的, 計算比較複雜, 在概算階段可參照附近地區木材公司、貯木場的批發价格或地區預算价格作為出厂价格。

工程上所需的枋、板, 有直接分配的, 但大部分是在工地以元木自行加工, 在計算時按元木到工地的預算价格除以出材率另加加工費和雜費而成, 現將合肥地區、蚌埠市木材公司省訂价的木材价格(表五~

表十一)，以及木材出材率（表三）列表如后供計算参考。

我省1963年原水利厅基字第3241号文的附件：自营加工的木材，其成品率按表三計算：

木 材 出 材 率

表三

項 目	正 材 (%)	付 材 (%)	合 計 (%)
杉条木鋸成方木	52	16	68
杉条木鋸成板材	51	16	67
松条木鋸成方木	44	22	66
板材鋸成小方木	90		90
杉条木鋸成立柱、冒梁、围令及半元木	87		87
原板鋸成薄板	98		98
标准方鋸成板材	96		96

我省建筑系統采用如下規定（表四）：

木材出材率、利用率及申請指标

表四

項 目	出 材 率 (%)	利 用 率 (%)	申請指标系数
杉原木加工成成材	76.62	70.50	1.41
杉原条加工成成材	67.68	60.18	1.66
松元木加工成成材	77.63	69.09	1.45
东北松原木加工成成材	77.52	77.52	1.29
杂原木加工成成材	69.34	58.23	1.72
杉条木加工成屋架、桁条	80.81	80.81	1.24

七〇年合肥地区木材預算价格

(元/立方米)

表五

名 称	价格	名 称	价格	名 称	价格	名 称	价格
杉条木	92.6	松元木	79.3	杉薄光板	120	松薄光板1.2米	77.1
杉元木	108	杂元木	91.4	1.2~1.5米 松板、松方	119	硬杂板、方	153
东北松元木	121	杉板、杉方	163.0	松薄光板1.5米	99.5		

原木批发牌价表

(蚌埠市木材公司)

(元/立方米)

表六

树种	长 級 (米)	徑															
----	-----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：杉元木的产地为安徽、浙江、江西、福建。

杉原条批发牌价表

(蚌埠市木材公司)

(元/立方米)

表七

产 地	长 級 (米)	徑 級											
		8 厘米以下			8 ~14厘米			16~18厘米			20~22厘米		
		等 級											
		一 等	二 等	等 外	一 等	二 等	等 外	一 等	二 等	等 外	一 等	二 等	等 外
安徽	5 ~ 7	86	69	52	96	77	58	111	89	67	125	100	75
浙江	8 ~10	91	73	55	101	81	61	116	93	70	131	105	79
江西	11~12	96	77	58	106	85	64	123	98	74	139	111	83
福建													

松木成材(光边)批发价

(蚌埠市木材公司)

(元/立方米)

表八

名称	等				
	一等	二等	三等	四等	等外
中板、中枋	133	106	85	64	42
厚板、大枋、特厚板、特大枋	135	108	86	65	43
薄板 1.5~1.8 厘米	149	119	95	71	48
” ” 1.2~1.4 厘米	156	125	100	75	50
” ” 0.8~1.1 厘米	166	133	106	80	53
小枋 26~54 平方厘米	161	129	103	77	52
” ” 15~25 平方厘米	169	135	108	81	54
” ” 14 平方厘米以下	181	145	116	87	58

附注：1. 材长：东北、内蒙为2~3.75米，南方材为2~3.8米。

2. 毛边成材价格按光边成材价格85%计算。

安徽省木材、林产品、林业工业品出厂价格(65年中央和省訂价):

杉 原 条 出 厂 价 格

元/立方米 表九

长 級 (米)	徑			級		
	8~14厘米		16~18厘米		20~22厘米	
	等			級		
	一 等	二 等	一 等	二 等	一 等	二 等
8~10	73	56	82	64	92	71
11~12	76	59	86	66	96	73

馬尾松、絲栗 (原木) 出厂价格

元/立方米 表十

长 級 (米)	徑 級								
	14~18厘米			20~28厘米			30~38厘米		
	等 級								
	一等	二等	三等	一等	二等	三等	一等	二等	三等
2~3.8	62	56	45	64	58	46	66	60	48
4~5.8	66	60	48	69	63	49	72	65	51
6~7.8	69	62	49	72	65	51	75	67	52

馬尾松一般用材 (板枋材) 出厂价格

元/立方米 表十一

长 級 (米)	徑 級							
	1.2~1.8厘米				1.9~3.5厘米			
	等 級							
	一 等	二 等	三 等	四 等	一 等	二 等	三 等	四 等
1~1.8	94	71	60	36	90	69	57	35
2~3.8	116	89	75	45	112	86	72	43
4~5.8	136	102	85	51	128	98	82	49

(4) 块石、碎石、黄砂的出厂价有二种：一种是自营开采，按定额计算（见第二节）。另一种是向企业、人民公社等采购成品，现将一些地区的砂石出厂价格摘录于后供参考。

(一) 怀远：	砂	4.8元/立方米；
	小 石	9.5元/立方米；
	中 石	6.0元/立方米；
	大 石	3.5元/立方米；
	块 石	3.4元/立方米；
	毛条石30 ² 厘米	18.4元/立方米；
	” 45 ² 厘米2	4.5元/立方米。

以上为山价，从山上运到河边由石场负责，其运费块、碎石、砂为1.572元/吨；毛条石2.056元/吨。

(二) 凤台石场山价：

块 石	1.7元/吨；
碎 石0.5~2厘米	7.0元/吨；
碎 石2~4厘米	4.0元/吨；
瓜子片	12元/吨；

从山上运到河边另加运费，碎石为1.5元/吨；块石1.6元/吨。

(三) 巢县龟山石场：

块 石站台交货	3.9元/立方米；
道 碴站台交货	5.4元/立方米；
4-6-8厘米站台交货	7.4元/立方米；
瓜子片站台交货	8.4元/立方米；

龟山石场有专用线，其价格为铁路专用线站台价；装车费每立方米收0.8元，专用线维修费每立方米收0.2元，调车费每个车皮（不分吨位大小）收3.6元（包括专用线到车站编组站运费）。

(四) 砂：

青阳大通河边交货 4.0~4.5 元/吨（交货点到长江口距离为15~30公里）；

贵池梅埂河边交货5.0元/吨左右（交货点到长江口距离为3~5公里）；