

江苏省水利工程 设计概(估)算编制规定

(2017 年修订版)

江苏省水利厅
二〇一六年十二月

目 次

总 则	1
-----------	---

第一部分 初步设计概算

第一章 概算组成与编制依据	5
第一节 概算组成	5
第二节 编制依据	6
第二章 概算文件组成	7
第一节 概算正件组成	7
第二节 概算附件组成	8
第三章 工程分类和项目划分	9
第一节 工程分类	9
第二节 项目划分	10
第四章 费用构成	11
第五章 概算编制	12
第一节 基础单价计算	12
第二节 工程单价计算与费率标准	14
第三节 分部工程概算编制	18
第四节 预备费、建设期融资利息	25
第五节 静态投资、总投资	26
第六节 概算总投资构成与编制方法	26

第二部分 可行性研究投资估算

第一章 编制原则	29
第二章 估算编制	30

附 录

附录 A 概算表表式	33
附录 B 概算表的附表表式	37
附录 C 项目划分表	40
附录 D 建筑安装工程费组成	45
附录 E 设备费组成	50
附录 F 独立费用组成	51
附录 G 预备费组成	55
附录 H 调价材料种类	56
附录 I 临时工程主要内容	57
附录 J 江苏省水利工程项目复杂程度	59
附录 K 概算总投资构成与编制方法	60

总 则

一、为适应国家税制改革要求和水利建设投资管理需要,合理确定工程投资,规范工程设计概(估)算编制,根据水利部、财政部、国家税务总局和江苏省有关规定,按照营业税改征增值税相关要求,结合江苏省水利工程建设实际情况,对《江苏省水利工程设计概(估)算编制规定》(2015年修订版)进行修订,形成了《江苏省水利工程设计概(估)算编制规定》(2017年修订版)(以下简称《编制规定》)。

二、本《编制规定》是编制和审批水利工程设计概(估)算的依据,也是编制工程预算的指导性标准。

三、本《编制规定》适用于省级及省级以下投资的水利工程。

四、本《编制规定》系按照一般计税方法的相关要求和条件进行制定。其中:在计算建筑工程单价、安装工程单价(实物量形式)时,直接工程费、间接费、利润、未计价材料费不包含增值税进项税额;计算机电设备与金属结构单价、安装工程单价(费率形式)时,设备原价包含增值税进项税额。

五、水利工程设计概(估)算的编制,应当符合《江苏省水利建设工程造价管理办法》(苏水规〔2015〕7号)的要求。

六、本《编制规定》由江苏省水利厅负责解释。

第一部分

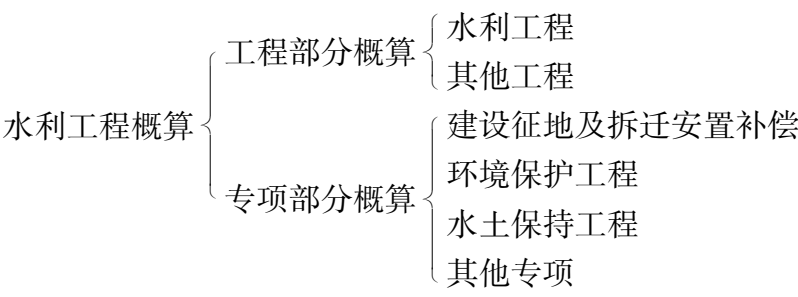
初步设计概算

第一章 概算组成与编制依据

第一节 概算组成

一、概算组成

水利工程概算由工程部分概算、专项部分概算组成。具体组成为：



二、工程部分概算组成

工程部分概算由水利工程、其他工程组成。

水利工程由建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构及安装工程、临时工程、独立费、预备费和建设期融资利息等 7 项组成。

永久性公路、桥梁、通讯、输变电等其他工程，宜按相应行业（专业）的编制规定、取费标准、定额等编制各项概算，并列入工程部分概算中。

三、专项部分概算组成

专项部分概算由建设征地及拆迁安置补偿、环境保护工程、水土保持工程、其他专项

等 4 项组成。按国家、江苏省有关规定编制各项概算,并列入专项部分概算中。

第二节 编制依据

概算应依据国家和江苏省颁布的有关法律法规、规程规范、制度文件,设计文件和图纸,水利行业和相关行业的设计概(估)算编制规定和定额等进行编制。主要编制依据包括:

1. 有关法律法规、规程规范、制度文件等。
2. 初步设计文件和图纸。
3. 水利水电工程设计工程量计算规定(SL 328)。
4. 江苏省水利工程设计概(估)算编制规定。
5. 江苏省水利工程概算定额。
6. 相关行业的编制规定、定额。
7. 有关合同协议及资金筹措方案。
8. 其他相关文件和资料。

第二章 概算文件组成

第一节 概算正件组成

一、编制说明

(一) 工程概况

工程位置、工程规模、工程布置型式,工程效益、资金来源和投资比例,工程施工外部条件等。

(二) 编制依据

1. 有关法律法规、规程规范、制度文件等。
2. 初步设计文件和图纸。
3. 编制规定及定额。
4. 主要调价材料等基础单价的计算依据,主要设备价格的编制依据。
5. 其他相关文件和资料。

(三) 编制成果

工程概算总投资,主要工程量,主要机电设备和金属结构数量,人工及主要材料数量等。

二、概算表

(一) 概算表表式和内容

概算表表式见附录 A。

概算表由以下内容组成：

1. 工程概算汇总表(表 A. 1)。
2. 工程部分概算表(表 A. 2)。
3. 建筑工程概算表(表 A. 3)。
4. 机电设备及安装工程概算表(表 A. 4)。
5. 金属结构及安装工程概算表(表 A. 5)。
6. 临时工程概算表(表 A. 6)。
7. 独立费用概算表(表 A. 7)。
8. 分年度投资汇总表(表 A. 8)。

(二) 概算表的附表表式和内容

概算表的附表表式见附录 B。

概算表的附表由以下内容组成：

1. 建筑工程单价汇总表(表 B. 1)。
2. 机电设备和金属结构单价汇总表(表 B. 2)。
3. 安装工程单价汇总表(表 B. 3)。
4. 主要调价材料预算单价汇总表(表 B. 4)。
5. 施工机械台时费汇总表(表 B. 5)。
6. 主要工程量汇总表(表 B. 6)。
7. 主要机电设备和金属结构数量汇总表(表 B. 7)。
8. 人工及主要材料数量汇总表(表 B. 8)。

第二节 概算附件组成

概算附件由以下内容组成：

1. 主要调价材料预算单价计算书。
2. 施工用电预算单价计算书。
3. 补充定额单价计算表。
4. 补充施工机械台时费计算书。
5. 建筑工程单价计算表。
6. 安装工程单价计算表。
7. 独立费用计算书。
8. 建设期融资利息计算书。

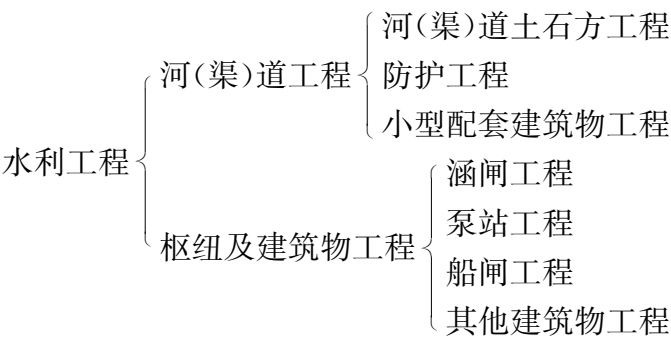
第三章 工程分类和项目划分

第一节 工程分类

一、工程总体分类

根据工程的功能、结构、规模等特点,江苏省水利工程一般划分为河(渠)道工程、枢纽及建筑物工程 2 大类,并划分为若干小类。

工程类别具体划分为:



二、河(渠)道工程

河(渠)道工程指河(渠)道开挖、整治,堤防修筑,河(渠)道防护,小型配套建筑物等工程。主要分为河(渠)道土石方工程、防护工程及小型配套建筑物工程等 3 小类工程。

1. 河(渠)道土石方工程:河(渠)道的土石方挖填工程、堤防修筑及河湖库疏浚工程等。

2. 防护工程:混凝土防护工程、砌石防护工程、土工织物防护工程、水土保持植物防护工程等。

3. 小型配套建筑物工程:河(渠)道沿线配套的小型涵闸、小型泵站、桥梁工程(非等级公路)以及其他小型建筑物等。

三、枢纽及建筑物工程

枢纽及建筑物工程指水利枢纽建筑物和其他大型、中型独立建筑物工程。主要分为涵闸工程、泵站工程、船闸工程、其他建筑物工程等 4 小类工程。

小型独立建筑物工程按河(渠)道工程的小型配套建筑物工程执行。

第二节 项目划分

一、项目级数

工程项目概算中,建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构及安装工程、临时工程和独立费用等 5 个部分均设一级项目、二级项目、三级项目。

二、划分方法

建筑工程、机电设备及安装工程、金属结构及安装工程、临时工程和独立费用等 5 个部分具体的项目划分及一级项目、二级项目、三级项目划分见附录 C。

附录 C 的三级项目中仅列示了代表性项目,三级项目可根据工程初步设计和工程情况增减或再划分。

第四章 费用构成

一、费用构成

水利工程项目费用由建筑安装工程费、设备费、独立费用、预备费、建设期融资利息等 5 部分构成。

二、建筑安装工程费

建筑安装工程费由直接工程费、间接费、利润、未计价材料费和税金等 5 项组成。各项费用的具体组成见附录 D。

三、设备费

设备费由设备原价、运杂费、采购及保管费等 3 项组成。各项费用的具体组成见附录 E。

四、独立费用

独立费用由项目建设管理费、工程建设监理费、联合试运转费、生产准备费、科研勘测设计费、其他费等 6 项组成。各项费用的具体组成见附录 F。

五、预备费

预备费由基本预备费、价差预备费 2 项组成。各项费用的具体组成见附录 G。

六、建设期融资利息

建设期融资利息指根据国家财政金融政策规定，在工程建设期内需偿还并应计入工程总投资的融资利息。

第五章 概算编制

第一节 基础单价计算

一、预算单价

(一) 人工预算单价

建筑和安装工程定额中的人工分为工长、高级工、中级工和初级工等 4 级。施工机械台时费定额中的人工按中级工计。

人工预算工时单价按江苏省水利厅发布的标准执行。

(二) 调价材料预算单价

1. 钢筋、木材、土工布的预算单价

预算单价 = (材料原价 + 运杂费) × (1 + 采购及仓储管理费率)

采购及仓储管理费率见表 1。

表 1 采购及仓储管理费率和材料场外运输损耗率

序号	材料名称	采购及仓储 管理费率(%)	场外运输损耗率(%)	
			直接运输	每中转 1 次增加
1	钢筋、木材、土工布	1.0	/	/
2	水泥	1.0	1.0	0.5
3	黄砂	1.0	8.0	2.5
4	碎石	1.0	2.0	1.5
5	块石	1.0	2.0	0.5

2. 水泥、黄砂、碎石、块石的预算单价

预算单价=(材料原价+运杂费)×(1+采购及仓储管理费率+材料场外运输损耗率)

采购及仓储管理费率率和材料场外运输损耗率见表 1。

3. 施工用电的预算单价

(1) 电网供电预算单价

$$DW = \frac{DJ}{(1-K_1) \times (1-K_2)} + T$$

式中: DW — 电网供电预算单价(元/kWh); DJ — 基本电价(元/kWh); K_1 — 高压输电线路损耗率, 取 4.0%~6.0%; K_2 — 变配电设备及配电线路损耗率, 取 5.0%~8.0%; T — 供电设施维修摊销费, 取 0.02 元/kWh~0.03 元/kWh。

(2) 柴油发电机供电预算单价

$$DC = \frac{C}{D \times (1-K_2) \times K_3} + W + T$$

式中: DC — 柴油发电机供电预算单价(采用循环冷却水, 元/kWh); C — 柴油发电机组(台)时总费用(元); D — 柴油发电机额定容量之和(kW); K_2 — 变配电设备及配电线路损耗率, 取 5.0%~8.0%; K_3 — 发电机出力系数, 取 0.80~0.85; W — 单位循环冷却水费, 取 0.03 元/kWh~0.05 元/kWh; T — 供电设施维修摊销费, 0.02 元/kWh~0.03 元/kWh。

4. 其他调价材料的预算单价

采用工程所在地有关造价管理部门发布的指导价格或市场信息价格, 其中采购及仓储管理费率取 2%。

(三) 施工机械台时费

施工机械台时费根据《江苏省水利工程施工机械台时费定额》及有关规定计算。缺项的施工机械台时费定额可补充编制。

二、价差调整

(一) 材料价差调整

材料价差调整指预算单价与《江苏省水利工程概算定额建筑工程、安装工程动态基价表》附录中取定价的价格差,在工程单价表中“价差调整”项计列。

调价材料种类见附录 H。

(二) 预拌混凝土价差调整

预拌混凝土(商品混凝土)预算单价采用所在地有关造价管理部门发布的指导价格。预拌混凝土预算单价与相同强度等级自拌混凝土动态基价的价差,在工程单价表中“价差调整”项计列。

1. 到仓面预拌混凝土价差

预拌混凝土价差=预拌混凝土预算单价-(混凝土配合比基价+拌和基价+运输基价)

2. 到工地预拌混凝土价差

预拌混凝土价差=预拌混凝土预算单价-(混凝土配合比基价+拌和基价)

注 1:定额中小型涵闸桥每 100 m³ 混凝土拌和基价=0.4 m³ 搅拌机台时费×19.10 台时+胶轮车台时费×88.05 台时+中级工预算单价×129.99 工时+初级工预算单价×172.32 工时

注 2:定额中小型涵闸桥每 100 m³ 混凝土运输基价=胶轮车台时费×59.42 台时+初级工预算单价×78.90 工时

第二节 工程单价计算与费率标准

一、工程单价计算

(一) 建筑工程单价

建筑工程单价按表 2 计算。

表 2 建筑工程单价

定额编号：

项目名称：

定额单位：

序号	项目划分及费用名称			计算方法
一	直接工程费	(一) 直接费	1. 基本直接费	定额动态基价
			2. 零星工程费	基本直接费×费率
		(二) 其他直接费	1. 冬雨季施工增加费	直接费×费率
			2. 夜间施工增加费	
			3. 安全文明施工措施费	
			4. 其他费	
		(三) 现场经费	1. 临时设施费	直接费×费率
			2. 现场管理费	
		(四) 价差调整	1. 材料价差	$\sum[(\text{材料预算单价}-\text{基价中材料单价})\times\text{定额材料量}]$
			2. 预拌混凝土价差	$\sum[(\text{预拌混凝土预算单价}-\text{相应基价})\times\text{定额混凝土量}]$
二	间接费			直接工程费(不含价差调整)×费率
三	利润			$[(\text{直接工程费(不含价差调整)}+\text{间接费})\times\text{利润率}]$
四	未计价材料费			$\sum(\text{材料预算单价}\times\text{未计价材料用量})$
五	税金			$(\text{直接工程费}+\text{间接费}+\text{利润}+\text{未计价材料费})\times\text{税率}$
六	建筑工程单价			(一+二+三+四+五)

(二) 机电设备及金属结构单价

机电设备及金属结构单价按表 3 计算。

表 3 机电设备及金属结构单价

设备名称、型号、规格：

单位：

序号	项目划分及费用名称	计算方法
一	设备原价(含增值税)	见附录 E
二	运杂费	单台(件)设备原价 $\times(5.0\%\sim 7.0\%)$
三	采购及保管费	$[\text{单台(件)设备原价}+\text{运杂费}]\times 0.7\%$
四	设备单价	(一+二+三)

(三) 安装工程单价

1. 实物量形式的安装工程单价

定额子目为实物量形式的安装工程单价按表 4 计算。

表 4 安装工程单价(实物量形式)

定额编号:

项目名称:

定额单位:

序号	项目划分及费用名称			计算方法
一	直接工程费	(一) 直接费		定额动态基价
		(二) 其他直接费	1. 冬雨季施工增加费	直接费×费率
			2. 夜间施工增加费	
			3. 安全文明施工措施费	
			4. 其他费	
		(三) 现场经费	1. 临时设施费	总人工费×费率
			2. 现场管理费	
(四) 价差调整	材料价差	$\Sigma(\text{材料预算单价}-\text{基价中材料单价})\times\text{定额材料量}$		
二	间接费			总人工费×费率
三	利润			$[\text{直接工程费(不含价差调整)}+\text{间接费}]\times\text{利润率}$
四	未计价材料费			$\Sigma(\text{材料预算单价}\times\text{未计价材料用量})$
五	税金			$(\text{直接工程费}+\text{间接费}+\text{利润}+\text{未计价材料费})\times\text{税率}$
六	安装工程单价			(一+二+三+四+五)
注:总人工费=定额动态基价中的人工费+定额机械费中的人工费				

2. 费率形式的安装工程单价

定额子目为费率形式的安装工程单价按表 5 计算。

表 5 安装工程单价(费率形式)

定额编号:

项目名称:

定额单位:

序号	项目划分及费用名称			计算方法
一	直接工程费	(一) 直接费	人工费	人工费率(%)×含增值税的设备原价
			材料费	材料费率(%)×含增值税的设备原价/1.03
			施工机械使用费	机械费率(%)×含增值税的设备原价/1.10
			装置性材料费	装置性材料费率(%)×含增值税的设备原价/1.17
		(二) 其他直接费	1. 冬雨季施工增加费	直接费×费率
			2. 夜间施工增加费	
			3. 安全文明施工措施费	
			4. 其他费	
		(三) 现场经费	1. 临时设施费	定额动态基价中的人工费×费率
			2. 现场管理费	
二	间接费			定额动态基价中的人工费×费率
三	利润			(直接工程费+间接费)×利润率
四	税金			(直接工程费+间接费+利润)×税率
五	安装工程单价			(一+二+三+四)

二、费率标准

(一) 直接费中的费率

直接费中的零星工程费费率见表 6。

表 6 零星工程费费率

序号	工程内容			计算基数	费率(%)
1	砌砖石工程 混凝土工程	河(渠)道工程		基本 直接费	0.5
2		枢纽及建筑物工程	涵闸、其他建筑物		1.0
3			泵站、船闸		2.0

(二) 其他直接费中的费率

其他直接费中的冬雨季施工增加费费率、夜间施工增加费费率、安全文明施工措施费费率、其他费费率等见表 7。

表 7 其他直接费费率

序号	工程内容	计算 基数	冬雨季施工 增加费费率 (%)	夜间施工 增加费费率 (%)	安全文明 措施费费率 (%)	其他费 费率 (%)
1	土方工程	直 接 费	0.44	0.44	1.78	0.33
2	石方开挖工程、砂石垫层及砌砖石工程		0.42	0.42	1.69	0.32
3	堤岸防护工程		0.43	0.43	1.71	0.32
4	基础及防渗工程、混凝土、模板及其他工程		0.86	0.43	2.16	0.86
5	安装工程		0.84	0.53	1.27	1.27

(三) 现场经费中的费率

现场经费中的临时设施费费率、现场管理费费率见表 8。

表 8 现场经费费率

序号	工程内容		计算基数	临时设施费费率 (%)	现场管理费费率 (%)
1	土方工程		直接费	2.22	2.22
2	石方开挖工程、砂石垫层及砌砖石工程			2.10	3.15
3	堤岸防护工程	工程防护		2.15	3.22
		植物防护		2.0	2.0
4	基础及防渗工程、混凝土、模板及其他工程			3.77	3.77
5	安装工程		定额中的 人工费	18.0	22.0

(四) 间接费费率

间接费费率见表 9。

表 9 间接费费率

序号)	工程内容		计算 基数	费率(%)		
				市区	县城镇	其他
1	土方工程	陆上施工土方	直接 工程费 (不含价 差调整)	6.13	6.03	5.81
		水力冲挖施工土方		6.20	6.09	5.86
		挖泥船施工土方		5.05	4.95	4.74
2	石方开挖工程、砂石垫层及砌砖石工程			6.10	5.96	5.67
3	堤岸防护工程	工程防护		6.12	5.99	5.74
		植物防护		4.49	4.24	3.75
4	基础及防渗处理、混凝土、模板及其他工程			7.13	7.02	6.79
5	安装工程		定额中的 人工费	46.71	46.42	45.85

(五) 利润率

利润率见表 10。

表 10 利润率

序号	费用类别		计算基数	利润率(%)
1	建筑工程		直接工程费(不含价差调整)+间接费	7.46
2	安装工程	实物量形式	直接工程费(不含价差调整)+间接费	7.46
		费率形式	直接工程费+间接费	7.46

(六) 税率

税率见表 11。

表 11 税率

序号	计算基数	税率(%)
1	直接工程费+间接费+未计价材料费+利润	11

第三节 分部工程概算编制

一、第一部分 建筑工程

$$\text{建筑工程费} = \sum (\text{工程量} \times \text{工程单价})$$

二、第二部分 机电设备及安装工程

(一) 设备费

$$\text{设备费} = \sum (\text{设备数量} \times \text{设备单价})$$

(二) 安装工程费

$$\text{安装工程费} = \sum (\text{设备数量} \times \text{安装工程单价})$$

三、第三部分 金属结构及安装工程

(一) 设备费

$$\text{设备费} = \sum (\text{设备数量} \times \text{设备单价})$$

(二) 安装工程费

$$\text{安装工程费} = \sum (\text{设备数量} \times \text{安装工程单价})$$

四、第四部分 临时工程

(一) 施工导流、截流工程费

$$\text{施工导流、截流工程费} = \text{工程量} \times \text{工程单价}$$

(二) 施工场外交通工程费

$$\text{施工场外交通工程费} = \text{工程量} \times \text{工程单价}$$

也可采用工程所在地造价指标或有关资料计算。

(三) 施工场外供电及通讯线路工程费

按设计工程量及线路类别,采用工程所在地造价指标或有关资料计算。

(四) 施工房屋建筑工程费

施工房屋建筑工程费用 = [第一～第三部分费用之和(不含设备费) + 第四部分费用中(一)～(三)项之和] × 费率

施工房屋建筑工程费率见表 12。

表 12 施工房屋建筑工程费费率、其他临时工程费费率

序号	工程类别			计算基数	施工房屋建筑 工程费费率 (%)	其他临时 工程费费率 (%)
1	河(渠) 道工程	河(渠)道土	土方工程、石方开挖工程	第一~第三部分费用 之和(不含设备费) + 第 四 部 分 费 用 中 (一)~(三)项之和	1.0	0.5
		石方工程	挖泥船施工土方		0.5	0.2
		防护工程			1.0	0.5
		小型配套建筑物工程			1.5	1.0
2	枢纽及建筑物工程		大型		3.2	2.5
			中型		2.7	2.0

(五) 其他临时工程费

其他临时工程费用 = [第一~第三部分费用之和(不含设备费) + 第四部分费用中(一)~(三)之和] × 费率

其他临时工程费费率见表 12。

注:临时工程主要内容见附录 I。

五、第五部分 独立费用

(一) 项目建设管理费

项目建设管理费含建设单位开办费、建设单位经常费。

项目建设管理费 = (第一~第四部分费用之和) × 费率

河(渠)道工程、枢纽及建筑物工程项目建设管理费费率见表 13。

表 13 项目建设管理费费率

序号	计算基数 (第一~第四部分 费用之和,万元)	河(渠)道 工程费率 (%)	枢纽及建筑物 工程费率 (%)	算例(万元)	
				计算 基数	河(渠)道工程 项目建设管理费
1	≤500	2.35	4.05	500	$500 \times 2.35\% = 11.75$
2	$500 < \sim \leq 1\,000$	2.10	3.65	1\,000	$11.75 + 500 \times 2.10\% = 22.25$
3	$1\,000 < \sim \leq 2\,000$	1.86	3.24	2\,000	$22.25 + 1\,000 \times 1.86\% = 40.85$
4	$2\,000 < \sim \leq 5\,000$	1.64	2.84	5\,000	$40.85 + 3\,000 \times 1.64\% = 90.05$
5	$5\,000 < \sim \leq 10\,000$	1.40	2.43	10\,000	$90.05 + 5\,000 \times 1.40\% = 160.05$
6	>10\,000	1.20	2.10	15\,000	$160.05 + 5\,000 \times 1.2\% = 220.05$

(二) 工程建设监理费

工程建设监理费=工程建设监理费收费基价×工程复杂程度调整系数×工程类型调整系数

工程建设监理费收费基价见表 14。

表 14 工程建设监理费收费基价

序号	计算基数 (第一~第四部分 费用之和,万元)	收费基价(万元)	序号	计算基数 (第一~第四部分 费用之和,万元)	收费基价(万元)
1	500	16.5	7	20 000	393.4
2	1 000	30.1	8	40 000	708.2
3	3 000	78.1	9	60 000	991.4
4	5 000	120.8	10	80 000	1 255.8
5	8 000	181.0	11	100 000	1 507.0
6	10 000	218.6			

注 1:计算基数小于 500 万元的,以计算基数乘以 3.3%的收费率计算收费基价。计算基数大于 100 000 万元的,以计算基数乘以 1.51%的收费率计算收费基价。
注 2:当计算基数介于两数之间时,用插入法计算。

工程复杂程度调整系数见表 15。

表 15 工程复杂程度调整系数

工程复杂程度	一般(Ⅰ)	较复杂(Ⅱ)	复杂(Ⅲ)
调整系数	0.85	1.0	1.15

注:江苏省水利工程复杂程度划分见附录 J。

工程类型调整系数见表 16。

表 16 工程类型调整系数

工程类型	河(渠)道工程	枢纽及建筑物工程	加固工程
调整系数	0.85~1.05	1.0~1.2	1.0~1.5

注 1:工程技术复杂,施工地点零星分散、战线长,施工工期长取大值。
注 2:加固工程中,规模小或局部拆建、接长、整修为主的工程取中小值,即 1.0~1.2。

(三) 联合试运转费

涵闸、船闸联合试运转费=(第一~第四部分费用之和)×0.03%

泵站联合试运转费=总装机容量(kW)×48 小时×电网供电预算单价(元/kWh,含增值税进项税额)×1.2

(四) 生产准备费

1. 生产及管理单位提前进厂(场)费

生产及管理单位提前进厂(场)费=(第一~第四部分费用之和)×0.2%

枢纽及建筑物工程按此计列,河(渠)道工程原则上不计此项费用。

2. 生产职工培训费

生产职工培训费=(第一~第四部分费用之和)×0.4%

枢纽及建筑物工程按此计列,河(渠)道工程原则上不计此项费用。

3. 管理用具购置费

管理用具购置费=(第一~第四部分费用之和)×费率

枢纽及建筑物工程费率取 0.05%,河(渠)道工程费率取 0.02%。

4. 备品备件购置费

备品备件购置费=设备费×0.6%

泵站同容量、同型号机组超过 1 台套时,计算备品备件购置费时只计 1 台套的设备费。

5. 工器具及生产家具购置费

工器具及生产家具购置费=设备费×0.2%

(五) 科研勘测设计费

1. 工程科学研究试验费

工程科学研究试验费=(第一~第四部分费用之和)×费率

枢纽及建筑物工程费率取 0.38%,河(渠)道工程费率取 0.15%。

对于特别复杂、创新型工程,所计列的科学研究试验费不能满足工程建设需要的,可另行单独计列。

2. 工程勘测费

工程勘测费=工程勘测收费基价×勘测费综合调整系数×勘测费阶段系数

工程勘测收费基价见表 17。

表 17 工程勘测、设计收费基价

序号	计算基数 (第一~第四部分 费用之和,万元)	收费基价(万元)	序号	计算基数 (第一~第四部分 费用之和,万元)	收费基价(万元)
1	500	22.5	7	20 000	566.8
2	1 000	38.8	8	40 000	1 054.0
3	3 000	103.8	9	60 000	1 515.2
4	5 000	163.9	10	80 000	1 960.1
5	8 000	249.6	11	100 000	2 393.4
6	10 000	304.8			
注 1:计算基数小于 500 万元的,以计算基数乘以 4.5%的收费率计算收费基价。计算基数大于 100 000 万元的,以计算基数乘以 2.39%的收费率计算收费基价。					
注 2:当计算基数介于两数之间时,用插入法计算。					

勘测费综合调整系数见表 18。

表 18 勘测费综合调整系数表

工程项目	河(渠)道工程	枢纽及建筑物工程
调整系数	0.30~0.40	0.50~0.60

注:工程项目有比选方案、地质条件较复杂的取大值。

勘测费阶段系数见表 19。

表 19 勘测费阶段系数

序号	工程项目	阶段数	可行性研究 (%)	初步设计 (%)	招标设计 (%)	施工图设计 (%)
1	河(渠)道工程	3	/	73.0	3.0	24.0
		4	45.0	50.0	3.0	17.0
2	枢纽及建筑物工程	3	/	68.0	4.0	28.0
		4	40.0	50.0	4.0	21.0

3. 工程设计费

工程设计费=工程设计收费基价×设计费综合调整系数×设计费阶段系数

工程设计费收费基价见表 17。

设计费综合调整系数见表 20。

表 20 设计费综合调整系数

工程项目	河(渠)道工程	枢纽及建筑物工程
调整系数	0.48~0.68	0.95~1.13

注 1:河(渠)道工程中,含配套建筑较多的取大值。枢纽及建筑物工程中,建筑物工程需地基处理、泵站工程取大值。

注 2:加固工程设计费在综合调整的基础上,再乘以 1.1~1.4 的调整系数。工程量大、技术简单取小值,工程量小、技术复杂的取大值。

设计费阶段系数见表 21。

表 21 设计费阶段系数

序号	工程项目	阶段数	可行性研究 (%)	初步设计 (%)	招标设计 (%)	施工图设计 (%)
1	河(渠)道工程	3	/	55.0	10.0	35.0
		4	45.0	40.0	5.0	25.0
2	枢纽及建筑物工程	3	/	45.0	10.0	45.0
		4	30.0	30.0	10.0	45.0

注:可行性研究与初步设计阶段合并的,3 阶段中的初步设计阶段系数乘以 1.18 的调整系数。

(六) 其他费

1. 工程质量检测费

工程质量检测费=(第一~第四部分费用之和)×费率

工程质量检测费费率见表 22。

表 22 工程质量检测费费率

序号	计算基数 (第一~第四部分费用之和,万元)	河(渠)道工程 费率(%)	枢纽及建筑物工程 费率(%)
1	≤2 000	0.40	0.50
2	2 000<~≤5 000	0.40~0.20	0.50~0.30
3	5 000<~≤10 000	0.20~0.15	0.30~0.22
4	>10 000	0.15	0.22

注 1:河(渠)道工程中含小型配套建筑物时乘以 1.2 的调整系数。
 注 2:桩基等特殊检测项目和工程技术鉴定费用按实计列。
 注 3:当计算基数介于两数之间时,用插入法计算。

2. 工程咨询审查费

工程咨询审查费=(第一~第四部分费用之和)×费率

工程咨询审查费费率见表 23。

表 23 工程咨询审查费费率

序号	计算基数 (第一~第四部分 费用之和,万元)	评审项目 建议书费率 (%)	评审可行性 研究报告费率 (%)	评审初步 设计报告费率 (%)	评审施工图 设计报告费率 (%)
1	≤500	0.23	0.32	0.38	0.19
2	500<~≤1 000	0.23~0.21	0.32~0.26	0.38~0.33	0.19~0.16
3	1 000<~≤3 000	0.21~0.18	0.26~0.23	0.33~0.29	0.16~0.14
4	3 000<~≤10 000	0.18~0.11	0.23~0.14	0.29~0.17	0.14~0.09
5	>10 000	0.11	0.14	0.17	0.09

注 1:根据工程类别乘以 0.8~1.2 的调整系数,河(渠)道工程取小值,枢纽及建筑物工程取中值,加固工程取大值。
 注 2:有前期工作专项经费时,不计列评审项目建议书和可行性研究报告等相应阶段的咨询费;各阶段评审均包括设计评审及概(估、预)算的审查。
 注 3:当计算基数介于两数之间时,用插入法计算。

3. 工程审计费

工程审计费=(第一~第四部分费用之和)×费率

工程审计费费率见表 24。

表 24 工程审计费费率

序号	计算基数(第一~第四部分费用之和,万元)	费率(%)
1	$\leq 1\,000$	0.36
2	$1\,000 < \sim \leq 5\,000$	0.36~0.22
3	$5\,000 < \sim \leq 10\,000$	0.22~0.17
4	$> 10\,000$	0.17

注:当计算基数介于两数之间时,用插入法计算。

4. 工程保险费

按有关规定计取。

5. 其他费税

按有关规定计取。

第四节 预备费、建设期融资利息

一、预备费

(一) 基本预备费

基本预备费=(第一~第五部分费用之和)×费率

基本预备费费率为 5.0%。

(二) 价差预备费

根据施工年限,以分年度的静态投资为计算基数,按国家发布的物价指数,计算价差预备费。其计算公式为:

$$E = \sum_{n=1}^N F_n [(1 + P)^n - 1]$$

式中: E — 价差预备费; n — 施工年度; N — 合理建设工期; F_n — 在建设期间第 n 年的分年投资; P — 年物价指数。

二、建设期融资利息

在考虑资金时间价值情况下,工程项目建设期融资利息实行复利计算,当总融资额分年发放时,其计算公式为:

$$S = \sum_{n=1}^N \left(F_{n-1} + \frac{1}{2} \times A_n \right) \times i$$

式中： S —建设期融资利息(元)； n —计算施工年度； N —工程合理建设工期(年)； F_{n-1} —工程建设期第 $(n-1)$ 年融资累计金额与利息累计金额之和(元)； A_n —工程建设期第 n 年支用融资(元)； i —融资年利率(%)。

第五节 静态投资、总投资

一、静态投资

静态投资=(第一～第五部分费用之和)+基本预备费

二、总投资

总投资=静态投资+价差预备费+建设期融资利息

第六节 概算总投资构成与编制方法

概算总投资构成与编制方法见附录 K。

第二部分

可行性研究投资估算

第一章 编制原则

可行性研究投资估算与初步设计概算的组成内容、项目划分、费用构成和编制方法基本相同。

由于可行性研究阶段与初步设计阶段的设计深度不同,采用对初步设计概算编制规定中部分内容进行简化、合并或调整的方式编制投资估算。

第二章 估算编制

一、基础单价

基础单价编制方法与初步设计概算基础单价编制方法相同。

二、工程单价

投资估算的主要建筑、安装工程单价编制方法与初步设计概算单价编制方法相同。按概算定额编制投资估算时,考虑到投资估算工作深度和精度,其单价在概算单价基础上扩大 10.0%。

三、估算编制

第一部分建筑物工程、第二部分机电设备及安装工程、第三部分金属结构及安装工程、第四部分临时工程与第五部分独立费用的编制方法与计算标准与概算相同。

四、预备费

1. 基本预备费费率为 10.0%。
2. 价差预备费采用公式制计算。

五、建设期融资利息

编制方法和计算标准与初步设计概算相同。

六、估算表

估算表与概算表相同。

附 录

附录 A 概算表表式

工程

设计概算

编制单位 _____ (盖资质章)
单位负责人 _____ (签名并盖章)
编制负责人 _____ (签名并盖执业资格证章)
编制人姓名 _____ (签名并盖执业资格证章)
概算总投资 _____ (大写)

编制日期： 年 月 日

表 A.1 _____ 工程概算汇总表

序号	项目	概算 (万元)	其中				备注
I	工程部分概算						
一	水利工程						表 A.2
二	其他工程						
II	专项部分概算						
一	建设征地及拆迁安置补偿						
二	环境保护工程						
三	水土保持工程						
四	其他专项						
III	概算总投资(第 I 部分 + 第 II 部分)						

表 A.2 _____ 工程部分概算表

序号	项目	概算 (万元)	其中				造价分析 (%)	安全文明 措施费	备注
			建筑工程费 (万元)	安装工程费 (万元)	设备费 (万元)	独立费用 (万元)			
一	建筑工程								
二	机电设备及安装工程								
三	金属结构及安装工程								
四	临时工程								
五	独立费用								
六	第一～第五部分 合计								
七	预备费								
1	基本预备费								
2	价差预备费								
八	建设期融资利息								
九	静态投资(第六 + 第七～1)								
十	总投资(第七～2 +第八+第九)								

表 A.3 建筑工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
1						
2						
3						
4						
...						

表 A.4 机电设备及安装工程概算表

序号	名称、型号、规格	单位	数量	单价(元)		复价(元)		备注
				设备费	安装工程费	设备费	安装工程费	
1								
2								
3								
4								
...								

表 A.5 金属结构及安装工程概算表

序号	名称、规格	单位	数量	单价(元)		复价(元)		备注
				设备费	安装工程费	设备费	安装工程费	
1								
2								
3								
4								
...								

表 A.6 临时工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
1						
2						
3						
4						
...						

表 A.7 独立费用概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	复价(元)	备注
1						
2						
3						
4						
...						

表 A.8 分年度投资汇总表

单位:万元

序号	项目	合计	第 1 年度	第 2 年度	第 3 年度	...	备注
I	工程部分						
一	水利工程						
(一)	建筑工程						
(二)	机电设备及安装工程						
(三)	金属结构及安装工程						
(四)	临时工程						
(五)	独立费用						
(六)	预备费						
(七)	静态投资						
(八)	建设期融资利息						
(九)	总投资						
二	其他工程						
II	专项部分						
一	建设征地及拆迁安置补偿						
二	环境保护工程						
三	水土保持工程						
四	其他专项						
III	概算总投资						

附录 B 概算表的附表表式

表 B.1 建筑工程单价汇总表

序号	工程名称	单位	单价 (元)	其中									
				直接工程费(元)						间接费 (元)	利润 (元)	未计价 材料费 (元)	税金 (元)
				人工费	材料费	机械费	零星 工程费	其他 直接费	现场 经费				
1													
2													
3													
4													
...													

表 B.2 机电设备和金属结构单价汇总表

序号	设备名称、型号、规格	单位	单价(元)	其中		
				原价(元)	运杂费(元)	采购及保管费(元)
1						
2						
3						
4						
...						

表 B.3 安装工程单价汇总表

序号	工程名称	单位	单价 (元)	其中								
				直接工程费(元)					间接费 (元)	利润 (元)	未计价 材料费 (元)	税金 (元)
				人工费	材料费	机械费	其他直接费	现场经费				
1												
2												
3												
4												
...												

表 B.4 主要调价材料预算单价汇总表

序号	项目	预算单价(元)	动态基价(元)	价差(元)
1	水泥(t)			
2	黄砂(t)			
3	碎石(t)			
4	块石(t)			
5	木材(m ³)			
6	钢筋(t)			
7	电(kWh)			
8	柴油(kg)			
...				
注:主要调价材料按实汇总。				

表 B.5 施工机械台时费汇总表

序号	名称及规格	台时费 (元)	其中						
			第一类 费用(元)	第二类费用					第三类 费用(元)
				中级工 (工时)	柴油 (kg)	电 (kWh)	...	小计 (元)	
1									
2									
3									
4									
...									

表 B.6 主要工程量汇总表

序号	工程项目	土方(万 m ³)		石方开挖(m ³)	干砌石(m ³)	浆灌砌石(m ³)	碎石垫层(m ³)	砂垫层(m ³)	反滤层(m ³)	混凝土(m ³)	
		开挖	回填							现浇	预制
1											
2											
3											
4											
...											

表 B.7 主要机电设备和金属结构数量汇总表

序号	设备名称、规格、型号	单位	数量
1			
2			
3			
4			
...			

表 B.8 人工及主要材料数量汇总表

序号	工程项目	工长 (工时)	高级工 (工时)	中级工 (工时)	初级工 (工时)	水泥 (t)	黄砂 (t)	碎石 (t)	块石 (t)	木材 (m³)	钢筋 (t)	电 (kWh)	柴油 (kg)	...
1														
2														
3														
4														
...														

附录 C 项目划分表

表 C.1 第一部分 建筑工程

序号	一级项目	二级项目	三级项目	
I	河(渠)道工程	河(渠)道土石方工程 防护工程 小型配套建筑物工程	1. 土方工程	(1) 陆上施工土方
				(2) 水力冲挖施工土方
				(3) 挖泥船施工土方
			2. 石方开挖工程	
			3. 砂石垫层及砌砖石工程	
			4. 堤岸防护工程	(1) 工程防护
				(2) 植物防护
			5. 基础及防渗工程	
			6. 混凝土工程	(1) 拌制、运输、浇筑
				(2) 钢筋制作及安装
			7. 模板工程	
			8. 其他工程	(1) 房屋工程
				(2) 道路工程
				(3) 输电线路
				(4) 其他建筑工程
II	枢纽及建筑物工程	涵闸工程 泵站工程 船闸工程 其他建筑物工程	1. 土方工程	(1) 陆上施工土方
				(2) 水力冲挖施工土方
				(3) 挖泥船施工土方
			2. 石方开挖工程	
			3. 砂石垫层及砌砖石工程	
			4. 堤岸防护工程	(1) 工程防护
				(2) 植物防护
			5. 基础及防渗工程	
			6. 混凝土工程	(1) 拌制、运输、浇筑
				(2) 钢筋制作及安装
			7. 模板工程	
			8. 其他工程	(1) 房屋工程
				(2) 道路工程
				(3) 输电线路
				(4) 通讯线路
				(5) 其他建筑工程

表 C.2 第二部分 机电设备及安装工程

序号	一级项目	二级项目	三级项目	
I	河(渠)道工程	小型配套建筑物工程	1. 主机泵及安装工程	(1) 水泵及安装
				(2) 电动机及安装
				(3) 水力机械辅助设备及安装
			2. 电气设备及安装工程	(1) 监控系统及安装
				(2) 控制保护设备及安装
				(3) 低压设备系统及安装
				(4) 电缆及安装
				(5) 母线及安装
			3. 变电设备及安装工程	(1) 电力变压器及安装
				(2) 高压电气设备及安装
				(3) 一次拉线
			4. 起重设备及安装工程	(1) 电动葫芦、单轨小车及安装
				(2) 轨道及安装
			5. 其他设备及安装工程	
II	枢纽及建筑物工程	涵闸工程 泵站工程 船闸工程 其他建筑物工程	1. 主机泵及安装工程	(1) 水泵及安装
				(2) 电动机及安装
				(3) 水力机械辅助设备及安装
			2. 电气设备及安装工程	(1) 监控系统及安装
				(2) 控制保护设备及安装
				(3) 低压设备系统及安装
				(4) 电缆及安装
				(5) 母线及安装
			3. 变电设备及安装工程	(1) 电力变压器及安装
				(2) 高压电气设备及安装
				(3) 一次拉线
			4. 起重设备及安装工程	(1) 桥式起重机及安装
				(2) 电动葫芦、单轨小车及安装
				(3) 轨道及安装
				(4) 滑触线及安装
			5. 通讯设备及安装工程	
			6. 其他设备及安装工程	

表 C.3 第三部分 金属结构及安装工程

序号	一级项目	二级项目	三级项目	
I	河(渠)道工程	小型配套建筑物工程	1. 闸门及安装工程	(1) 平板闸门及安装
				(2) 弧形闸门及安装
				(3) 船闸闸门及安装及安装
				(4) 铸铁闸门及安装
				(5) 闸门埋设件及安装
				(6) 闸门压重物及安装
				(7) 金属结构防腐
			2. 启闭机及安装工程	(1) 油压启闭机及安装
				(2) 卷扬式启闭机及安装
				(3) 螺杆式启闭机及安装
			3. 清污机拦污栅及安装工程	(1) 清污机及安装
				(2) 拦污栅及安装
			4. 压力钢管及安装工程	
			5. 小型金属结构制作及安装	(1) 小型金属结构件制作
				(2) 小型金属结构件安装
II	枢纽及建筑物工程	涵闸工程 泵站工程 船闸工程 其他建筑物工程	1. 闸门及安装工程	(1) 平板闸门及安装
				(2) 弧形闸门及安装
				(3) 船闸闸门及安装
				(4) 铸铁闸门及安装
				(5) 闸门埋设件及安装
				(6) 闸门压重物及安装
				(7) 金属结构防腐
			2. 启闭机及安装工程	(1) 油压启闭机及安装
				(2) 卷扬式启闭机及安装
				(3) 螺杆式启闭机及安装
			3. 清污机拦污栅及安装工程	(1) 清污机及安装
				(2) 拦污栅及安装
			4. 压力钢管及安装工程	
			5. 小型金属结构制作及安装	(1) 小型金属结构件制作
				(2) 小型金属结构件安装

表 C.4 第四部分 临时工程

序号	一级项目	二级项目	三级项目
I	河(渠) 道工程	施工导流、截流工程	1. 导流河工程
			2. 施工围堰工程
			3. 施工降排水
		施工场外交通工程	1. 道路
			2. 桥梁
			3. 码头
			4. 其他
		施工场外供电及通讯工程	1. 供电
			2. 通讯
		施工房屋工程	1. 施工仓库
			2. 办公、生活及文化福利设施
		其他临时工程	1. 砂石料系统
			2. 混凝土拌和浇筑系统
			3. 大型施工机械安装拆除
			4. 建设期防汛
II	枢纽及建 筑物工程	施工导流、截流工程	1. 导流河工程
			2. 施工围堰工程
			3. 施工降排水
		施工场外交通工程	1. 道路
			2. 桥梁
			3. 码头
			4. 其他
		施工场外供电及通讯工程	1. 供电
			2. 通讯
		施工房屋工程	1. 施工仓库
			2. 办公、生活及文化福利设施
		其他临时工程	1. 砂石料系统
			2. 混凝土拌和浇筑系统
			3. 大型施工机械安装拆除
			4. 建设期防汛

表 C.5 第五部分 独立费用

序号	一级项目	二级项目	三级项目
I	河(渠)道工程	项目建设管理费	1. 建设单位开办费
			2. 建设单位经常费
		工程建设监理费	
		联合试运转费	
		生产准备费	1. 管理用具购置费
			2. 备品备件购置费
			3. 工器具及生产家具购置费
		科研勘测设计费	1. 工程科学研究试验费
			2. 工程勘测费
			3. 工程设计费
		其他费	1. 工程质量检测费
			2. 工程咨询审查费
			3. 工程审计费
			4. 工程保险费
			5. 其他税费
II	枢纽及建筑物工程	项目建设管理费	1. 建设单位开办费
			2. 建设单位经常费
		工程建设监理费	
		联合试运转费	
		生产准备费	1. 生产及管理单位提前进厂(场)费
			2. 生产职工培训费
			3. 管理用具购置费
			4. 备品备件购置费
			5. 工器具及生产家具购置费
		科研勘测设计费	1. 工程科学研究试验费
			2. 工程勘测费
			3. 工程设计费
		其他费	1. 工程质量检测费
			2. 工程咨询审查费
			3. 工程审计费
			4. 工程保险费
			5. 其他税费

附录 D 建筑安装工程费组成

一、费用组成

建筑安装工程费由直接工程费、间接费、利润、未计价材料费和税金等 5 项组成。

二、直接工程费

直接工程费指建筑安装工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动。由直接费、其他直接费、现场经费等 3 部分组成。

(一) 直接费

直接费指施工过程中耗费的构成工程实体的费用和有助于工程形成的费用,包括人工费、材料费、施工机械使用费及零星工程费。

1. 人工费

人工费指直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用,内容包括:

(1) 基本工资:由岗位工资和工龄工资以及年应工作天数内非作业天数的工资组成。年应工作天数内非作业天数的工资包括职工开会学习、培训期间的工资,调动工作、探亲、休假期间的工资,因气候影响的停工工资,女工哺乳期间的工资,病假在 6 个月以内的工资,产、婚、丧假期间的工资。

(2) 辅助工资:在基本工资外,以其他形式支付给职工的工资性收入,主要包括地区津贴、施工津贴、夜餐津贴、节日加班津贴等根据国家有关规定属于工资性质的各种津贴。

(3) 工资附加费:按照国家规定提取的职工福利基金、工会经费、养老保险费、医疗保险费、工伤保险费、职工失业保险基金和住房公积金。

2. 材料费

材料费指用于建筑安装工程项目上的消耗性材料和周转性材料摊销费。

材料预算单价一般包括:

(1) 材料原价(或供应价):材料在指定交货地点的价格。

(2) 运杂费:材料从指定交货地点运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用,包括运输费、装卸费、调车费及其他杂费。

(3) 采购及仓储管理费:组织采购、供应和保管材料过程中所需要的各项费用。主要包括:材料的采购、供应和保管部门工作人员的基本工资、辅助工资、工资附加费、教育经费、办公费、差旅交通费及工具用具使用费用;仓库、转运站等设施的检修费、固定资产折旧费、技术安全措施费和材料检验费;材料在运输、装卸和保管过程中不可避免的损耗。

3. 施工机械使用费

施工机械台时费指消耗在建筑安装工程项目上的机械磨损、维修和动力燃料费用等，由第一类费用、第二类费用、第三类费用组成。

(1) 第一类费用包括折旧费、修理及替换设备费、安装拆卸费。

① 折旧费指机械在寿命期内回收原值的台时折旧摊销费用。

② 修理及替换设备费指机械使用过程中，为了使机械保持正常功能而进行修理所需费用、日常保养所需的润滑油料费、擦拭用品费、机械保养费以及替换设备、随机使用的工具附具等所需的台时摊销费用。

③ 安装拆卸费指机械进出工地的安装、拆卸、试运转和场内转移及辅助设施的摊销费用。不需要安装拆卸的施工机械，台时费中不计列此项费用。

(2) 第二类费用包括人工、动力、燃料或消耗材料所产生的费用。

① 人工指机械使用时机上操作人员的工时消耗。包括机械运转时间、辅助时间、用餐、交接班以及必要的机械正常中断时间。

② 动力、燃料或消耗材料指正常运转所需的风(压缩空气)、水、电、油及煤等。机械消耗电量包括机械本身和最后一级降压变压器低压侧至施工用电点之间的线路损耗，风、水消耗包括机械本身和移动支管的损耗。

(3) 第三类费用包括车船使用税、年检费，已按有关规定计入定额。

4. 零星工程费

零星工程指建筑工程中的关连性、辅助性工程，包括灯柱、冒水孔、沉陷标志、铁爬梯、系船柱、测压管、伸缩缝、止水、水尺及防护构件等。

(二) 其他直接费

其他直接费指直接费以外施工中发生的其他费用，包括冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、安全文明廉政措施费及其他费用等。

1. 冬雨季施工增加费

冬雨季施工增加费指在冬季、夏雨季施工期间，为保证工程质量所需增加的费用。包括增加施工工序，增建防雨、保温、排水设施消耗的动力和燃料，因人工、机械效率降低而增加的费用。

2. 夜间施工增加费

夜间施工增加费指施工建设场地和公共施工道路的照明费用。

3. 安全文明措施费

安全文明措施费指施工期间，用于工程施工现场完善安全生产条件、改进文明施工环境、保障施工安全的专项费用。主要内容包括完善、改造和维护安全防护设施设备支出(不含“三同时”要求初期投入的安全设施)，配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练；开展重大危险源和事故隐患评估、监控和整改；安全文明生产检查、评价、咨询和标准化建设；配备和更新现场作业人员安全防护用品；安全文明生产宣传、教育、培训；安全文明生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用；安全设施及特种设备检测

检验;文明施工、生活设施和环境的改善、运行和维护;其他与安全文明施工直接相关的内容。

4. 其他费

其他费包括施工用具使用费、检验试验费、工程定位复测、工程点交、竣工场地清理、工程项目及设备仪表移交生产前的维护观察费等。其中:施工用具使用费,指施工生产所需,但不属于固定资产的生产工具,检验、试验用具等的购置、摊销和维护费,以及支付工人自备工具的补贴费。检验试验费,指对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用,包括自设试验室进行试验所耗用的材料和化学药品费用,以及技术革新和研究试验费。不包括新结构、新材料的试验费和建设单位要求对构件进行破坏试验,以及其他特殊要求检验的费用,发生此项费用时另列。

(三) 现场经费

现场经费包括临时设施费和现场管理费。

1. 临时设施费

临时设施费指施工企业为进行建筑安装工程施工所必需的临时建筑物、构筑物和各种临时设施的建设、维修、拆除、摊销等费用。临时设施包括施工场内供水、供电、通讯支线,土石料场;木工、钢筋、机修等辅助工厂,混凝土预制构件场、小型混凝土拌和浇筑系统;施工场内的施工排水、场地平整、道路及养护及其他小型临时设施等。

2. 现场管理费

现场管理费指施工企业为进行建筑安装工程施工所必需的现场管理人员、办公差旅、固定资产和工具使用、保险等费用。主要包括:

(1) 现场管理人员费:现场管理人员的基本工资、辅助工资、工资附加费、劳动保护费用等。

(2) 办公费:现场办公用的文具、纸张、账表、印刷、邮电、书报、会议、水、电等费用。

(3) 差旅交通费:现场职工因公出差期间的差旅费、住勤补助费、市内交通费和误餐补助费、职工探亲路费、劳动力招募费、职工退休退职一次性路费、工伤人员就医路费、职工上下班交通及工地交通费、工地转移费以及现场管理使用的交通工具的油料、燃料、通行费等。

(4) 固定资产使用费:现场管理及试验部门使用的属于固定资产的设备、仪器等折旧、大修理、维修费或租赁费等。

(5) 工具使用费:现场管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

(6) 保险费:施工管理用财产、车辆保险费,高空、井下、洞内、水下、水上作业等特殊工种安全保险等。

(7) 其他费用:施工建设期内的环境保护费用等。

三、间接费

间接费指施工企业为建筑安装工程施工而进行组织与经营管理所发生的各项费用。由企业管理费、财务费用和其他费用组成。

(一) 企业管理费

企业管理费指施工企业为组织施工生产经营活动所发生的费用,内容包括:

1. 管理人员费

施工企业管理人员的基本工资、辅助工资、工资附加费和劳动保护费。

2. 差旅交通费

施工企业管理人员因公出差、工作调动的差旅费、住勤补助费、市内交通及误餐补助费、职工探亲路费、劳动力招募费、离退休职工一次性路费及交通工具油料、燃料、通行费等。

3. 办公费

企业办公用文具、纸张、账表、印刷、邮电、书报、会议、水电、燃煤(气)等费用。

4. 固定资产折旧、修理费

企业属于固定资产的房屋、设备、仪器等折旧及维修等费用。

5. 工具用具使用费

企业管理使用的不属于固定资产的工具、用具、家具、交通工具、检验、试验、消防等的摊销及维修费用。

6. 职工教育经费

企业为职工学习先进技术和提高文化水平按职工工资总额计提的费用。

7. 劳动保护费

企业按照国家有关部门规定标准发放给职工的劳动保护用品的购置费、修理费、保险费、防暑降温费、高空作业津贴、洗澡用水、饮用水的燃料费等。

8. 保险费

企业财产保险、管理用车辆保险、第三者责任险等保险费用。

9. 税金

企业按规定缴纳的房产税、管理用车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加及地方教育费附加等。

10. 其他

包括技术转让费、设计收费标准中未包括的应由施工企业承担的部分施工辅助工程设计费、投标报价费、工程图纸资料费及工程摄影费、技术开发费、业务招待费、绿化费、卫生防疫费、广告费、宣传费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、竣工资料整理费等。

(二) 财务费用

财务费用指企业为筹集资金而发生的各项费用,包括企业经营期间发生的短期融资

利息净支出、汇兑净损失、金融机构手续费,企业筹集资金发生的其他财务费用,以及投标和承包工程发生的保函手续费等。

(三) 其他费用

其他费用指企业定额测定费及施工队伍进退场补贴费。

四、利润

利润指按规定应计入建筑安装工程费用中的利润。

五、未计价材料费

未计价材料费指定额动态基价中未计入材料价值的这部分材料的费用。

六、税金

税金指应计入建筑安装工程费用内的增值税销项税额。

附录 E 设备费组成

一、费用组成

设备费由设备原价、运杂费、采购及保管费等 3 项组成。

二、设备原价

1. 国产设备的原价为出厂价。
2. 进口设备以到岸价和进口征收的税金、手续费、商检费、港口费之和为原价。到岸价按与厂家签订的到岸合同价计,税金和手续费等按有关规定计算。
3. 大型设备分块(片)运至工地后的拼装费用,计入设备原价内。
4. 初步设计阶段,设计单位通过询价、参考同期同类工程招标投标情况等方式确定设备价格。

三、运杂费

运杂费指设备由厂家运至工地安装现场所发生的费用。主要包括运输费、调车费、装卸费、包装绑扎费、大型变压器充氮费及可能发生的其他杂费。

四、采购及保管费

采购及保管费指施工单位在负责设备的采购、保管过程中发生的各项费用,主要包括:

1. 采购保管部门工作人员的基本工资、辅助工资、工资附加费、劳动保护费、教育经费、办公费、差旅交通费、工具使用费。
2. 仓库转运站等设施的检修费、固定资产折旧费、技术安全措施费和设备的检验、试验费等。

附录 F 独立费用组成

一、费用组成

独立费用由项目建设管理费、工程建设监理费、联合试运转费、生产准备费、科研勘测设计费、其他费等 6 项组成。

二、项目建设管理费

项目建设管理费指建设单位在工程项目筹建和建设期间进行管理工作所需的费用。包括建设单位开办费、建设单位经常费。

(一) 建设单位开办费

建设单位开办费指新组建的工程建设单位,为开展工作所必须购建的办公及生活设施、交通工具等,以及其他用于开办工作的费用。

(二) 建设单位经常费

建设单位经常费包括建设单位人员经常费和工程管理经常费。

1. 建设单位人员经常费。指建设单位筹建至完成工程建设管理任务期间需开支的经常费用。主要包括工作人员的基本工资、辅助工资、工资附加费、劳动保护费、教育经费、办公费、差旅交通费、会议费、交通车辆使用费、技术图书资料费、固定资产折旧费、零星固定资产购置费、低值易耗品摊销费、工具用具使用费、修理费、水电费、采暖费等。

2. 工程管理经常费。指建设单位筹建至竣工期间所发生的各种管理费用。包括该工程建设过程中用于资金筹措、召开建设管理会议、视察工程所发生的会议和差旅等费用;建设单位为解决工程建设涉及到的技术、经济、法律等问题需要进行咨询所发生的费用;建设单位进行项目管理所发生的土地使用税、房产税、合同公证费、招标业务费、招待费、宣传教育和廉政建设费等;施工期间所需的水情、水文、泥沙、气象监测费和报讯费;竣工财务决算审查费、工程验收费和由主管部门主持对工程质量安全进行鉴定等费用;在工程建设过程中,必须派驻工地的公安、消防部门的补贴费以及其他工程管理性质开支的费用。

三、工程建设监理费

工程建设监理费指在工程建设中聘任监理单位,对工程质量、进度、安全和投资进行监理所发生的全部费用。包括监理单位为保证监理工作正常开展而必须购置的交通工

具、办公及生活设施、检验试验设备、规定的检测费用以及监理人员的工资、辅助工资、工资附加费、劳动保护费、教育经费、办公费、差旅交通费、会议费、技术图书资料费、固定资产折旧费、零星固定资产购置费、低值易耗品摊销费、工具用具使用费、修理费、水电费、采暖费等。

四、联合试运转费

联合试运转费指水利工程中的泵站、涵闸、船闸工程等设备安装完毕,在竣工验收前,进行整套设备带负荷联合试运转期间所需的各项费用。主要包括联合试运转期间所消耗燃料、动力、材料及机械使用费,工具用具购置费,施工单位参加联合试运转人员的工资等。

五、生产准备费

生产准备费指水利建设项目的生产、管理单位为准备正常的生产运行或管理发生的费用。包括生产及管理单位提前进厂(场)费、生产职工培训费、管理用具购置费、备品备件购置费和工器具及生产家具购置费。

(一) 生产及管理单位提前进厂(场)费

生产及管理单位提前进厂(场)费指在工程完工之前,生产、管理单位有一部分人员提前进厂(场)进行生产筹备工作所需的各项费用。内容包括提前进厂(场)人员的基本工资、辅助工资、工资附加费、劳动保护费、教育经费、办公费、差旅交通费、会议费、技术图书资料等、零星固定资产购置费、低值易耗品摊销费、工具用具使用费、修理费、水电费、采暖费等,以及其他属于生产筹建期间应开支的费用。

(二) 生产职工培训费

生产职工培训费指在竣工验收之前,生产及管理单位为保证生产、管理工作能顺利进行,对人员进行培训所发生的费用。内容包括基本工资、辅助工资、工资附加费、劳动保护费、差旅交通费、实习费,以及其他属于职工培训应开支的费用。

(三) 管理用具购置费

管理用具购置费指为保证新建项目的正常生产和管理所必须购置的办公和生活用具等费用。内容包括办公室、会议室、资料档案室、阅览室、文娱室、医务室等公用设施需要配置的家具器具。

(四) 备品备件购置费

备品备件购置费指工程在投产运行初期,由于易损件耗损和可能发生的事故,而必须准备的备品备件和专用材料的购置费。不包括设备价格中配备的备品备件。

(五) 工器具及生产家具购置费

工器具及生产家具购置费指按设计规定,为保证初期生产正常运行所必须购置的不属于固定资产的生产工具、器具、仪表、生产家具等的购置费。不包括设备价格中已包括的专用工具。

六、科研勘测设计费

科研勘测设计费指为工程建设所需的科研、勘测和设计等费用。

(一) 工程科学研究试验费

工程科学研究试验费指在工程建设过程中,为解决工程技术问题,而进行必要的科学研究试验所需的费用。

(二) 工程勘测费

工程勘测费指工程从项目可行性研究、初步设计、招标设计和施工图设计等各阶段发生的勘测费。

工程勘察主要内容为根据发包人的委托,收集已有资料、现场踏勘、制订勘察纲要,进行测绘、勘探、取样、试验、测试、检测、监测等勘察作业,以及编制工程勘察文件和岩土工程设计文件等,根据审查批复意见对上述文件的修正,各项辅助资料,以及验收时提供的各项报告等。

(三) 工程设计费

工程设计费指工程从项目可行性研究、初步设计、招标设计和施工图设计等各阶段发生的设计费。

工程设计主要内容为根据发包人的委托,提供编制可行性研究文件、初步设计文件、招标设计文件、施工图设计文件,根据审查批复意见对上述文件的修正,各项辅助资料,以及验收时提供的各项报告等。

七、其他费

其他费由工程质量检测费、工程咨询审查费、工程审计费、工程保险费、其他费税等 5 项组成。

(一) 工程质量检测费

1. 项目法人委托有资质的水利工程质量检测单位对工程建设中原材料、中间产品、实物工程等进行质量检测所发生的费用。

2. 竣工验收主持单位委托有资质的水利工程质量检测单位对工程质量进行抽样检测所发生的费用。

(二) 工程咨询审查费

工程咨询审查费指上级主管部门或项目法人委托有相应资格的咨询单位对水利建设项目进行咨询审查所发生的费用。主要内容为对项目建设各个设计阶段的安全性、可靠性、先进性、经济性进行评审。

(三) 工程审计费

工程审计费指对水利建设项目进行竣工决算审计所发生的费用。

(四) 工程保险费

工程保险费指工程建设期间,为使工程能在遭受水灾、火灾等自然灾害和意外事故造成损失后得到经济补偿,而对建筑、设备及安装工程保险所发生的费用。

(五) 其他费税

其他费税指按国家规定发生的与工程建设有关的费、税。

附录 G 预备费组成

一、费用组成

预备费包括基本预备费和价差预备费。

二、基本预备费

基本预备费主要为解决工程建设过程中因设计变更、国家政策性变动增加的投资,为解决意外事故而采取的措施所增加的工程项目和费用。

三、价差预备费

价差预备费主要为解决在工程建设过程中因人工工资、材料和设备价格上涨以及费用标准调整而增加的投资。

附录 H 调价材料种类

一、水泥及砂石等材料

水泥、黄砂、碎石、卵石、块石、标准砖、自嵌式预制块、粉煤灰、外加剂、絮凝剂。

二、木竹及其制品

原木、板枋材、木材、竹胶板。

三、金属及其制品

钢筋、锌丝、组合钢模板、定型钢模板。

四、止水材料

沥青。

五、动力与燃料

电、汽油、柴油。

六、土工布和编织布等材料

土工布、复合土工膜、混凝土模袋、编织布、聚丙(乙)烯布、聚氯乙烯绳、塑料薄膜、复合柔毡。

附录 I 临时工程主要内容

临时工程指在水利工程的施工准备阶段和建设过程中,为保证永久性建筑安装工程的顺利进行必须建造和采取的一系列临时性工程和措施。主要包括施工导流、截流工程,施工场外交通工程,施工场外供电及通讯工程,施工房屋工程,其他临时工程。

一、施工导流、截流工程

施工导流、截流工程由导流河、施工围堰工程等项目组成,根据施工组织设计确定的项目及工程数量,按有关规定编列。

根据工程地质资料如需设井点排水及沿海地区为解决淡水水源的项目,按实编列。

二、施工场外交通工程

施工场外交通工程指为了保证工程建设所需的工程设备、材料和施工机具的运输而修建的场外临时交通运输路线及附属设施,如道路、桥梁、码头以及新挖的或老河道疏深的运料引河等。根据施工组织设计确定的项目及工程数量按有关规定编列。

三、施工场外供电及通讯工程

施工场外供电工程指因施工用电的需要,在施工用变压器以外所设的 10kV 以上(包括 10kV)电压等级的临时供电线路。大中型工程根据实际需要,可适当编列部分自发电费用,若预算电价中已考虑一定比例自发电因素,此处不列。

通讯工程指电话总机进线以外的通讯线路的架设工程。依据施工组织设计确定的具体内容及数量按有关规定编列。

四、施工房屋工程

施工房屋工程指工程建设过程中建造的临时房屋,包括施工仓库和办公、生活及文化福利建筑等。

施工仓库指为施工需要而兴建的设备、材料、工器具仓库等全部建筑工程。

办公、生活及文化福利建筑包括施工单位、设计代表需用的办公室、宿舍、医务室、食堂、浴室、活动室、招待所以及必须在建设工地设立的公安、其他生活文化福利设施等房屋建筑。

五、其他临时工程

其他临时工程主要包括砂石料系统、混凝土拌和浇筑系统、大型施工机械安装拆除、建设期防汛等。

附录 J 江苏省水利工程项目复杂程度

序号	等级	工程特征
1	一般(Ⅰ)	1. 流量 $<15\text{m}^3/\text{s}$ 的引调水渠道管线工程。 2. 堤防级别为 5 级的河道治理建筑物及河道堤防工程。 3. 灌区田间工程。 4. 水土保持工程。 5. 船闸 $<100\text{t}$ 级。
2	较复杂(Ⅱ)	1. $15\text{m}^3/\text{s}\leq\text{流量}<25\text{m}^3/\text{s}$ 的引调水渠道管线工程。 2. 引调水工程中的建筑物工程。 3. 丘陵、山区的引调水渠道管线工程。 4. 堤防级别为 3 级、4 级的河道治理建筑物及河道堤防工程。 5. $100\text{t}\leq\text{船闸}<500\text{t}$ 级。
3	复杂(Ⅲ)	1. 流量 $\geq 25\text{m}^3/\text{s}$ 的引调水渠道管线工程。 2. 丘陵、山区的引调水建筑物工程。 3. 堤防级别为 1 级、2 级的河道治理建筑物及河道堤防工程。 4. 护岸、防浪堤、围堰、人工岛、围垦工程,城镇防洪、河口整治工程。 5. 船闸 $\geq 500\text{t}$ 级。

附录 K 概算总投资构成与编制方法

