

江西省水利厅 发布

---

# 江西省水利水电 建筑工程概算定额

(试行)

下册

2006-11-17 发布

2006-11-17 施行

---



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn



江西省水利水电工程设计概(估)算编制规定 (试行)

● 江西省水利水电建筑工程概算定额 (试行) (上、下册)

江西省水利水电建筑工程预算定额 (试行) (上、下册)

江西省水利水电设备安装工程概算定额 (试行)

江西省水利水电设备安装工程预算定额 (试行)

江西省水利水电工程施工机械台时费定额 (试行)

司毅兵

责任编辑

池晓虹

封面摄影

北京瑞兴文化艺术中心 / 刘晓春  
Tel: (010) 68311017 63202266-2701  
E-mail: art@waterpub.com.cn  
www.waterpub.com.cn/art

封面设计

ISBN 978-7-5084-4586-1



9 787508 445861 >

总定价: 140.00 元 (上、下册)

江西省水利厅 发布

---

# 江西省水利水电 建筑工程概算定额

(试行)

下册

2006-11-17 发布

2006-11-17 施行

---



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

## 内 容 提 要

本定额作为江西省地方水利水电工程投资计价的规范性文件，分为土石方工程、石方开挖工程、砌石工程、混凝土工程、模板工程、砂石备料工程、钻孔灌浆及锚固工程、疏浚工程、其他工程共九章及附录。

本定额适用于江西省地方中小型新建、扩建、加固改造的水利水电工程。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

江西省水利水电建筑工程概算定额：试行·下册/江西省水利厅发布. —北京：中国水利水电出版社，2007  
ISBN 978-7-5084-4586-1

I. 江… II. 江… III. ①水利工程—概算定额—江西省  
②水力发电工程—概算定额—江西省 IV. TV512

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 059282 号

书 名	江西省水利水电建筑工程概算定额(试行) 下册
作 者	江西省水利厅 发布
出版 发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044) 网址: <a href="http://www.waterpub.com.cn">www.waterpub.com.cn</a> E-mail: <a href="mailto:sales@waterpub.com.cn">sales@waterpub.com.cn</a> 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	850mm×1168mm 32开本 总25.75印张 总692千字
版 次	2007年7月第1版 2007年7月第1次印刷
印 数	0001—3000册
总 定 价	140.00元(上、下册)

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换  
版权所有·侵权必究

## 江西省水利厅

# 关于发布《江西省水利水电工程设计概(估)算编制规定》及相应水利水电工程系列定额的通知

赣水建管字〔2006〕242号

各设区市水利(水务)局、赣州市水保局、厅直各有关单位:

为了进一步规范我省水利水电工程造价计价依据,合理确定和有效控制工程投资,提高投资效益,我厅组织编制了《江西省水利水电工程设计概(估)算编制规定(试行)》及《江西省水利水电建筑工程预算定额(试行)》、《江西省水利水电建筑工程概算定额(试行)》、《江西省水利水电设备安装工程预算定额(试行)》、《江西省水利水电设备安装工程概算定额(试行)》、《江西省水利水电工程施工机械台时费定额(试行)》,现予颁发,自颁发之日起施行。我厅于2003年颁发的《江西省堤防工程预算定额(新技术、新工艺部分)》、1999年颁发的《江西省水利水电工程设计概(估)算费用构成及计算标准》同时废止。

本编规和定额由江西省水利厅负责管理和解释。在执行过程中,如有问题和意见,请及时函告江西省水利厅水利建设经济定额站。

二〇〇六年十一月十七日

# 江西省水利水电工程定额编制委员会

主 任 杨丕龙

副 主 任 隋晓明 黎文杰

委 员 曾晓旦 王振华 吴义泉 廖瑞钊 钱荣明  
刘茂福 戴金华 王 纯 郭泽杰 徐卫明  
张鲁江 方少文 詹耀煌 李良卫 孔俐丽  
张茨林

主编单位 江西省水利厅水利建设经济定额站

协编单位 江西省水利规划设计院

技术顾问 黎文杰

主 编 隋晓明

副 主 编 李良卫 袁 平

编写人员 袁 平 邱会旺 黄森开 王晓凌 李沐春  
戴志远 管际明 杨罗女 廖石田

# 总 说 明

一、《江西省水利水电建筑工程概算定额（试行）》（以下简称本定额）适用于江西省中小型水利水电工程项目，是编制设计概算、投资估算的依据。

二、本定额包括土方工程、石方工程、堆砌石工程、混凝土工程、模板工程、砂石备料工程、钻孔灌浆及锚固工程、疏浚工程、其他工程共九章及附录。

三、本定额按一日三班、每班八小时工作制拟定，采用一日一班或一日两班工作制时，定额不作调整。

四、本定额的“工作内容”仅扼要说明各章节的主要施工过程及工序，次要的施工过程及工序和必要的辅助工作，虽未列出，但已包括在定额内。

五、本定额的定额单位为按工程设计几何轮廓尺寸计算的实体量，不构成有效实体的各种施工操作损耗、允许的超挖及超填量、合理的施工附加量、体积变化等已根据施工技术规范规定计入定额。

六、本定额人工以“工时”、机械以“台（组）时”为计量单位，人工和机械定额数量包括基本工作、准备与结束、辅助生产、不可避免的中断、必要的休息、工程检查、交接班、班内工作干扰、夜间施工工效影响、常用工具和机械的维护、保养、加油、加水等全部工作的消耗量。

七、本定额中人工是指完成该定额子目工作内容所需的人工耗用量。包括基本用工和辅助用工，并按其所需技术等级，分别列出工长、高级工、中级工、初级工的工时及其合计数。

八、本定额中材料定额是指完成该项定额子目工作内容所需的材料消耗量，包括主要材料和辅助材料。

1. 主要材料以法定计量单位表示，其用量是根据正常的生

产组织条件，合理使用材料及机械进行计算的，除定额注明外一般不作调整。

2. 辅助材料是指完成该项定额子目工作内容所必须但定额未列出的材料，以“其他材料费”及“零星材料费”表示。如工作面内的脚手架、操作平台等的摊销费，地下工程的照明费，混凝土工程的养护用材料，石方工程的钻杆、空心钢以及其他用量较少的材料。

3. 材料从分仓库或相当于分仓库的材料堆放地至工作面的场内运输所需的人工、机械及费用，已包括在各相应定额内，除另有规定外一般不作调整。

九、本定额中机械定额是指完成该项定额子目工作内容所需的机械耗用量，包括主要机械和辅助机械。

1. 主要机械在定额中以“台（组）时”表示。以“组时”表示的，其配置根据施工组织设计确定，定额消耗量除另有注明外一般不作调整。

定额中机械台（组）时只包括机械运转时间，非运转时间的机械自然损耗及无形损耗已计入施工机械台时费定额中。

2. 辅助机械是指完成该项定额子目工作内容所必须但定额未列出的机械，以“其他机械费”表示，如疏浚工程中的油驳等辅助生产船舶。

#### 十、本定额中材料、机械的表示方式

1. 只在一行中列出材料或机械的名称，而在不同行中分别列出不同型号、品种、规格的，表示这种材料、机械只能选用其中一种型号、品种、规格进行计价。

2. 在定额表不同行中列出材料、机械名称，但各行所列的型号、品种、规格不相同的，表示这些名称相同的材料、机械均应同时计价。

十一、本定额中其他材料费、零星材料费、其他机械费均以费率形式表示，其计算基数如下：

1. 其他材料费：以主要材料（指定额子目已列项的材料）



费之和为计算基数。当主要材料不计价时（如砌石工程中块石利用），按零星材料费计算。

2. 零星材料费：以人工费、机械费之和为计算基数。

3. 其他机械费：以主要机械（指定额子目已列项的机械）费之和为计算基数。

十二、定额用数字表示的使用范围：

1. 只用一个数字表示的，仅适用于该数字本身。当需要选用的定额介于两子目之间时，可用插入法计算。

2. 数字用上下限表示的，适用于大于下限、小于或等于上限的数字范围。

十三、各章的挖掘机定额，均按液压挖掘机拟定。

十四、各章的汽车运输定额，适用于一般水利水电工程施工路况。如施工道路为水泥混凝土、沥青混凝土，汽车运输及增运台时以系数0.85。

十五、本定额中的人力运输定额，已综合了坡度因素，实际坡度不同时，定额不予调整。

十六、本定额各章节的有关定额调整系数，除注明外，一般均按连乘计算。

# 目 录

## 总说明

### 上 册

#### 第一章 土方工程

说明	3
—1 人工清理表层土	6
—2 人工修整边坡	6
—3 人工挖一般土方	7
—4 人工挖沟槽土方	8
—5 人工挖柱坑土方	10
—6 人工挖渠道土方	12
—7 人工挖竖井土方	13
—8 人工挖淤泥流沙	15
—9 松土爆破土方	15
—10 人工倒运土	16
—11 胶轮车倒运土	16
—12 人工挖装一般土方人力挑抬运输	17
—13 人工挖装一般土方胶轮车运输	17
—14 人工挖土隧洞胶轮车运输	18
—15 人工装土机动翻斗车运输	19
—16 人工装卸土手扶拖拉机运输	20
—17 人工装土自卸汽车运输	22
—18 推土机平整场地、清理表层土	23
—19 推土机推土	24
—20 挖掘机挖土方	27

— 21	挖掘机挖沟槽渠道土方 .....	27
— 22	0.5m <sup>3</sup> 装载机装运土方 .....	28
— 23	1m <sup>3</sup> 装载机装运土方 .....	29
— 24	1.5m <sup>3</sup> 装载机装运土方 .....	31
— 25	2m <sup>3</sup> 装载机装运土方 .....	32
— 26	3m <sup>3</sup> 装载机装运土方 .....	34
— 27	0.6m <sup>3</sup> 挖掘机挖装土方自卸汽车运输 .....	35
— 28	1m <sup>3</sup> 挖掘机挖装土方自卸汽车运输 .....	37
— 29	2m <sup>3</sup> 挖掘机挖装土方自卸汽车运输 .....	39
— 30	0.6m <sup>3</sup> 挖掘机挖沟槽、渠道土方 自卸汽车运输 .....	41
— 31	1m <sup>3</sup> 挖掘机挖沟槽、渠道土方 自卸汽车运输 .....	42
— 32	1.6m <sup>3</sup> 挖掘机挖沟槽、渠道土方 自卸汽车运输 .....	44
— 33	1m <sup>3</sup> 装载机挖装土方自卸汽车运输 .....	46
— 34	1.5m <sup>3</sup> 装载机挖装土方自卸汽车运输 .....	48
— 35	2m <sup>3</sup> 装载机挖装土方自卸汽车运输 .....	50
— 36	3m <sup>3</sup> 装载机挖装土方自卸汽车运输 .....	52
— 37	木船运土 .....	54
— 38	土料翻晒 .....	54
— 39	建筑物回填土料 .....	55
— 40	羊角碾压实 .....	56
— 41	轮胎碾压实 .....	57
— 42	振动碾压实 .....	58
— 43	推土机压实 .....	58

## 第二章 石方工程

说明 .....	61
二-1 一般石方开挖——人工打孔 .....	64

二-2	一般石方开挖——风钻钻孔 .....	64
二-3	一般石方开挖——80型潜孔钻钻孔 .....	65
二-4	一般石方开挖——100型潜孔钻钻孔 .....	68
二-5	一般石方开挖——150型潜孔钻钻孔 .....	71
二-6	一般石方开挖—— $\phi 64 \sim 76\text{mm}$ 液压钻钻孔 .....	74
二-7	一般石方开挖—— $\phi 89 \sim 102\text{mm}$ 液压履带钻钻孔 .....	77
二-8	一般坡面石方开挖——人工打孔 .....	80
二-9	一般坡面石方开挖——风钻钻孔 .....	81
二-10	基础石方开挖——风钻钻孔 .....	82
二-11	基础石方开挖——潜孔钻钻孔 .....	85
二-12	基础石方开挖——液压履带钻钻孔 .....	90
二-13	沟槽石方开挖——人工打孔 .....	95
二-14	沟槽石方开挖——风钻钻孔 .....	98
二-15	坡面沟槽石方开挖——风钻钻孔 .....	100
二-16	基坑石方开挖——人工打孔 .....	104
二-17	基坑石方开挖——风钻钻孔 .....	106
二-18	平洞石方开挖——风钻钻孔 .....	113
二-19	平洞石方开挖——液压二臂凿岩台车 .....	117
二-20	平洞石方开挖——液压三臂凿岩台车 .....	119
二-21	斜洞石方开挖——风钻钻孔（下行） .....	121
二-22	斜洞石方开挖——风钻钻孔（上行） .....	125
二-23	斜洞石方开挖——爬罐开导井 .....	129
二-24	斜洞石方开挖——反井钻机开导井 .....	131
二-25	竖井石方开挖——风钻钻孔（下行） .....	133
二-26	竖井石方开挖——风钻钻孔（上行） .....	138
二-27	竖井石方开挖——爬罐开导井 .....	143
二-28	竖井石方开挖——反井钻机开导井 .....	146
二-29	$1\text{m}^3$ 挖掘机装石渣自卸汽车运输 .....	149
二-30	$2\text{m}^3$ 挖掘机装石渣自卸汽车运输 .....	150
二-31	$1\text{m}^3$ 装载机装石渣自卸汽车运输 .....	151

二-32	1.5m <sup>3</sup> 装载机装石渣自卸汽车运输 .....	152
二-33	2m <sup>3</sup> 装载机装石渣自卸汽车运输 .....	153
二-34	3m <sup>3</sup> 装载机装石渣自卸汽车运输 .....	154
二-35	推土机推运石渣 .....	155
二-36	斜洞石渣运输——人工装斗车卷扬机牵引 .....	156
二-37	竖井石渣运输——人工装吊桶卷扬机提升 .....	157
二-38	人工运石渣 .....	158
二-39	人工装石渣胶轮车运输 .....	159
二-40	人工装石渣机动翻斗车运输 .....	160
二-41	1m <sup>3</sup> 装载机装运石渣 .....	161
二-42	1.5m <sup>3</sup> 装载机装运石渣 .....	162
二-43	2m <sup>3</sup> 装载机装运石渣 .....	163
二-44	装岩机装石渣人工推斗车运输 .....	164
二-45	防震孔、插筋孔——风钻钻孔 .....	165
二-46	防震孔、插筋孔——80型潜孔钻钻孔 .....	166
二-47	防震孔、插筋孔——100型潜孔钻钻孔 .....	167
二-48	防震孔、插筋孔——液压履带钻钻孔 .....	168

### 第三章 堆砌石工程

说明	.....	171
三-1	人工铺筑砂垫层 .....	172
三-2	人工铺筑碎石垫层 .....	172
三-3	人工铺筑反滤层 .....	173
三-4	人工铺筑水泥土 .....	173
三-5	人工抛石护底护岸 .....	174
三-6	120m <sup>3</sup> 底开式石驳抛石护底护岸 .....	174
三-7	干砌块石 .....	175
三-8	干砌预制混凝土连锁块 .....	175
三-9	反铲挖掘机斜坡干砌石 .....	176
三-10	堆石棱体 .....	176

三-11	浆砌块石 .....	177
三-12	浆砌卵石 .....	177
三-13	浆砌条料石 .....	178
三-14	浆砌石拱圈 .....	179
三-15	浆砌石隧洞 .....	180
三-16	浆砌混凝土预制块 .....	181
三-17	砌石重力坝 .....	182
三-18	砌条石拱坝 .....	183
三-19	砌体砂浆抹面 .....	184
三-20	砌体拆除 .....	184
三-21	拖拉机压实 .....	185
三-22	振动碾压实 .....	187
三-23	推土机压实 .....	189
三-24	斜坡碾压 .....	190
三-25	砂浆拌制 .....	190
三-26	人土运砂浆 .....	191
三-27	胶轮车运砂浆 .....	192

#### 第四章 混凝土工程

说明.....	195
四-1 坝 .....	198
四-2 碾压混凝土 .....	199
四-3 厂房 .....	201
四-4 泵站 .....	202
四-5 溢洪道 .....	203
四-6 平洞衬砌 .....	204
四-7 斜洞衬砌 .....	206
四-8 竖井衬砌 .....	208
四-9 面板 .....	209
四-10 溢流面 .....	209

四-11	溢流堰	210
四-12	底板	211
四-13	趾板	212
四-14	明渠	213
四-15	暗渠	215
四-16	墩	216
四-17	墙	217
四-18	垫层	219
四-19	工作桥	220
四-20	交通桥	222
四-21	护坡框格	223
四-22	渡槽槽身	224
四-23	拱及排架	225
四-24	涵管	226
四-25	回填混凝土	227
四-26	二期混凝土	228
四-27	基础及小体积混凝土	229
四-28	混凝土渡槽槽身预制及安装	230
四-29	混凝土拱、拱波、横系梁、排架预制及安装	231
四-30	混凝土梁预制及安装	232
四-31	混凝土板预制及安装	233
四-32	混凝土模板预制及安装	234
四-33	混凝土块预制及安装	235
四-34	混凝土闸门预制	236
四-35	混凝土板预制及砌筑	237
四-36	混凝土管安装	238
四-37	人工拌制混凝土	240
四-38	搅拌机拌制混凝土	240
四-39	搅拌楼拌制混凝土	241
四-40	强制式搅拌楼拌制混凝土	242

四-41	人工运混凝土 .....	242
四-42	胶轮车运混凝土 .....	243
四-43	斗车运混凝土 .....	244
四-44	机动翻斗车运混凝土 .....	245
四-45	自卸汽车运混凝土 .....	246
四-46	混凝土搅拌机运混凝土 .....	247
四-47	胶带输送机运混凝土 .....	248
四-48	泻槽运混凝土 .....	249
四-49	混凝土输送泵运混凝土 .....	249
四-50	卷扬机吊运混凝土 .....	250
四-51	缆索起重机吊运混凝土 .....	251
四-52	门座式起重机吊运混凝土 .....	252
四-53	塔式起重机吊运混凝土 .....	253
四-54	履带起重机吊运混凝土 .....	254
四-55	斜坡道吊运混凝土 .....	254
四-56	人工装混凝土预制板胶轮车运输 .....	255
四-57	人工装混凝土预制板小型农用四轮车运输 .....	255
四-58	人工装混凝土构件载重汽车运输 .....	256
四-59	吊车装混凝土构件载重汽车运输 .....	257
四-60	止水 .....	258
四-61	沥青砂柱止水 .....	259
四-62	趾板止水 .....	260
四-63	渡槽止水 .....	261
四-64	菱形接缝 .....	262
四-65	支座安装 .....	263
四-66	伸缩缝 .....	264
四-67	水泥砂浆防水层 .....	265
四-68	沥青防水层 .....	266
四-69	涂层 .....	267
四-70	堆石坝斜墙碎石垫层面沥青涂层 .....	267



四-71	钢筋制作与安装 .....	268
四-72	橡胶坝 .....	269

### 第五章 模板工程

说明.....	273
五-1 悬臂组合钢模板 .....	275
五-2 普通标准钢模板 .....	276
五-3 普通平面木模板 .....	277
五-4 普通曲面钢模板 .....	278
五-5 尾水肘管模板 .....	279
五-6 蜗壳模板 .....	281
五-7 进水口上收缩曲面模板 .....	283
五-8 坝体孔洞顶面模板 .....	284
五-9 混凝土零星键槽模板 .....	285
五-10 牛腿模板 .....	286
五-11 矩形渡槽槽身模板 .....	287
五-12 圆形隧洞衬砌木模板 .....	288
五-13 圆形隧洞衬砌钢模板 .....	290
五-14 圆形隧洞衬砌针梁模板 .....	291
五-15 直墙圆拱形隧洞衬砌钢模板 .....	292
五-16 直墙圆拱形隧洞衬砌钢模台车 .....	293
五-17 涵洞模板 .....	294
五-18 明渠衬砌模板 .....	295
五-19 竖井滑模 .....	297
五-20 溢流面滑模 .....	298
五-21 混凝土面板滑(侧)模板 .....	299

## 下 册

### 第六章 砂石备料工程

说明.....	303
---------	-----