



广西水利

广西壮族自治区 水利水电建筑工程概算定额

上册

2007-09-14 发布

2007-09-14 实施



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn



广西壮族自治区水利水电工程设计概(预)算编制规定

● 广西壮族自治区水利水电建筑工程概算定额(上、下册)

广西壮族自治区水利水电建筑工程预算定额(上、下册)

广西壮族自治区水利水电设备安装工程概算定额

广西壮族自治区水利水电设备安装工程预算定额

广西壮族自治区水利水电工程机械台时费定额

崔金松

司毅兵

封面摄影(灵感)

责任编辑

ISBN 978-7-5084-5155-8



9 787508 451558 >

总定价: 130.00 元(上、下册)

广西壮族自治区 水利水电建筑工程概算定额

上册

广西壮族自治区水利厅
广西壮族自治区发展和改革委员会 发布
广西壮族自治区财政厅



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本定额作为广西壮族自治区地方水利水电工程投资计价的规范性文件,分为土方工程、石方工程、土石填筑工程、混凝土工程、模板工程、基础处理工程、锚喷支护工程、砂石备料工程、植物防护工程、疏浚工程、其他工程共十一章及附录。

本定额适用于广西壮族自治区地方中小型新建、扩建、续建、改建、除险加固的水利水电工程,农村水利工程和开发建设项目的水土保持工程。

图书在版编目(CIP)数据

广西壮族自治区水利水电建筑工程概算定额.上册/
广西壮族自治区水利厅,广西壮族自治区发展和改革委员会,广西壮族自治区财政厅发布. —北京:中国水利水电出版社,2007

ISBN 978-7-5084-5155-8

I. 广… II. ①广…②广…③广… III. ①水利工程—概算定额—广西②水力发电工程—概算定额—广西 IV. TV512

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第188079号

书 名	广西壮族自治区水利水电建筑工程概算定额 上册
发 布	广西壮族自治区水利厅 广西壮族自治区发展和改革委员会 广西壮族自治区财政厅
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: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 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18.375印张 总494千字
版 次	2007年12月第1版 2007年12月第1次印刷
印 数	0001—3500册
总 定 价	130.00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

关于发布《广西水利水电工程设计概(预)算编制规定》、《广西水利水电工程概(预)算系列定额》的通知

桂水基〔2007〕38号

各市水利(水电)局、发展改革委、财政局:

为适应建立社会主义市场经济体制和科学技术发展的需要,进一步规范我区水利水电工程建设造价的管理,合理确定和有效控制水利水电工程建设投资,提高投资效益,由自治区水利厅组织编制的《广西水利水电工程设计概(预)算编制规定》(以下简称本规定)和《广西水利水电建筑工程预算定额》、《广西水利水电建筑工程概算定额》、《广西水利水电设备安装工程预算定额》、《广西水利水电设备安装工程概算定额》、《广西水利水电工程机械台时费定额》(以下简称本定额)已通过审定,现予以发布。并就实施的有关事项通知如下:

一、自本规定和本定额发布之日起,上报初步设计和修正概算的工程,按本规定和本定额执行,不再执行原《广西水利水电工程设计概(估)算费用构成及计算标准》、《广西水利水电建筑工程预算定额》(桂水电技字〔1997〕73号)和《广西农村水利工程概(预)算定额及编制暂行办法》(桂水电农水字〔1994〕第16号)及自治区水利厅颁发的定额配套文件。

二、本规定和本定额发布实施前,已招标或已签订合同的工程,执行批复的初步设计所依据的定额。

三、已经上报初步设计但未批复的工程,且未安排投资计划或年度计划未按概算安排完的工程,按本规定和本定额重新修编工程初步设计概算。

本规定和本定额由广西水利水电建设经济定额站负责解释。各单位在执行过程中如有意见和建议，请及时函告广西水利水电建设经济定额站。

广西壮族自治区水利厅
广西壮族自治区发展和改革委员会
广西壮族自治区财政厅

二〇〇七年九月十四日

广西水利水电工程定额修编工作委员会

- 主任** 韩庆东 (广西壮族自治区水利厅)
- 副主任** 何 聪 刘廷明 孙良平
- 委员** 唐咸秋 (广西壮族自治区发展和改革委员会)
陈庭均 (广西壮族自治区财政厅)
黄卫平 刘 炆 杨 彤 伍伟星
刘子沛 郭裕强 谢振凯 苏珠琨
蓝可华

编审单位及人员名单

- 主编单位** 广西水利水电建设经济定额站
广西水利电力勘测设计研究院
- 名誉主编** 陈宏明 蓝可华
- 主 编** 郭芳群 张丽萍
- 副 主 编** 黄华爱 李木珍 蒙志强
- 编写人员** 张玉芳 李本宜 周 宇 漆 锐
余丕玉 莫祝辉 钟 华 陈桂斌

主要测算及校审单位和人员

广西水利水电建设经济定额站 黄华爱 蒙志强
广西水利电力勘测设计研究院 郭芳群
广西珠委南宁勘测设计院 向海涛
广西国瑞建设工程有限公司 余丕玉
广西水利厅大王滩水库管理处 李文红
广西桂能工程咨询有限公司 莫宏杰
广西桂水工程咨询有限公司 赵敏杰
广西南宁水利电力设计院 农好瑾
桂林市水利电力勘测设计研究院 黄继红
广西玉林水利电力勘测设计研究院 陈福
桂林市青狮潭水库灌区管理处 吴卫红
百色市水利电力建筑工程处 黄惠萍

特邀审核专家

覃凤强	韦恩斌	蓝可华	谢新妃	李文红
冯海瑜	李柏开	余丕玉	邓忠育	耿洁美
向海涛	庞汉文	张蚌京	莫宏杰	朱光荣
钟瑞文	姚国统	农好瑾	易为民	阳幼生
黄继红	黄治千	吴卫红	赵敏杰	蒙达秀
杨群芳	陈伟能	梁海	陈福	申明航
黄庆群	黄惠萍			

总 说 明

一、本定额是在《广西水利水电建筑工程预算定额》（2005年修编版）的基础上进行概括、综合而得。主要参考定额有1997年颁布的《广西水利水电建筑工程预算定额》、2002年水利部颁布的《水利建筑工程概算定额》、2004年水电水利规划总院和中国电力企业联合会水电建设定额站发布的《水电建筑工程预算定额》以及四川、江苏、浙江、福建等省近年发布的水利（水电）建筑工程概（预）算定额。定额修订的指导思想和原则为：适应社会主义市场经济的需要，充分体现水利行业的特点，与同类行业保持平衡，密切结合我区的实际，有利于与水利部标准接轨。

二、本定额分为土方工程、石方工程、填筑和砌筑工程、混凝土工程、模板工程、基础处理工程、锚喷支护工程、砂石备料工程、植物防护工程、疏浚工程、其他工程，共十一章及附录。

三、本定额适用于我区新建、扩建、续建、除险加固的中、小型水利水电建筑工程项目以及配套建设的水土保持工程。

四、本定额与《广西水利水电工程概（预）算编制规定》配套使用，是编制水利水电工程概（预）算的依据。

五、本定额不包括冬季、雨季和特殊地区气候影响施工的因素及增加的设施费用。

六、本定额按一日三班作业施工、每班8小时工作制拟定。若部分工程项目采用一日一班或两班制的，定额不作调整。

七、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所需的人工、材料、机械也包括在定额内。

八、定额中人工、机械用量是指完成一个定额子目内容所需的全部人工和机械。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修、保养、加油、加水等全部工作。

九、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。

十、材料消耗定额（含其他材料费、零星材料费），是指完成一个定额子目内容所需的全部材料耗用量。

1. 材料定额中，未列示品种、规格的，可根据设计选定的品种、规格计算，但定额数量不得调整。凡材料已列示了品种、规格的，编制概（预）算单价时不予调整。

2. 材料定额中，凡一种材料名称之后，同时并列了几种不同型号规格的，如石方工程导线的火线和电线，表示这种材料只能选用其中一种型号规格的定额进行计价。

3. 材料定额中，凡一种材料分几种型号规格与材料名称同时并列的，如石方工程中同时并列导火线和导电线，则表示这些名称相同、规格不同的材料都应同时计价。

4. 其他材料费和零星材料费，是指完成一个定额子目的工作内容，所必需的未列量材料费。如工作面内的脚手架、排架、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、空心钢等以及其他用量较少的材料。

5. 材料从分仓库或相当于分仓库材料堆放地至工作面的场内运输所需的人工、机械及费用，已包括在各定额子目中。

十一、机械台时定额（含其他机械费），是指完成一个定额子目工作内容所需的主要机械及次要辅助机械使用费。

1. 机械定额中，凡数量以“组时”表示的，其机械组成及数量均按设计选定计算，定额数量不予调整。

2. 机械定额中，凡一种机械名称之后，同时并列几种型号规格的，如运输定额中的自卸汽车等，表示这种机械只能选用其中一种型号、规格的定额进行计价。

3. 机械定额中，凡一种机械分几种型号规格与机械名称同

时并列的，表示这些名称相同规格不同的机械定额都应同时进行计价。

4. 其他机械费，是指完成一个定额子目工作内容所需要的次要辅助机械使用费。如混凝土浇筑现场运输中的次要机械；疏浚工程中的油驳等辅助生产船舶等。

十二、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，以主要材料费之和为计算基数。
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，以主要机械费之和为计算基数。

十三、定额用数字表示的适用范围。

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，如 2000 ~ 2500，适用于大于 2000、不大于 2500 的数字范围。

3. 土石级别分类中，以上、下限表示的，包括上限和下限以及其间的级别；比如 V ~ VIII，表示包括 V、VI、VII、VIII 级岩石。

十四、本定额各章的挖掘机定额，均按液压挖掘机拟定。

十五、本定额各类施工机械，按常用的具有代表性的型号规格拟定，设计采用的型号规格不同时，可套用相近的定额子目，一般不作调整。

十六、各章的汽车运输定额，适用于水利工程施工路况 10km 以内的场内运输。运距超过 10km 时，超过部分按增运 1km 的台时数乘以系数 0.75 计算。

十七、各章定额均已包含施工技术规范允许的超挖超填量、施工操作损耗、合理的施工附加量、体积变化等。土石填筑的施工附加量按第三章说明计入综合损耗内。地下工程开挖和衬砌定额未包括错车洞、通风排水洞等施工措施产生的施工附加量。

目 录

总说明

上 册

第一章 土方工程

说明	3
—1 人工挖一般土方	6
—2 人工挖运淤泥、流沙	7
—3 人工挖沟槽土方	8
—4 人工挖渠道	9
—5 人工挖柱坑土方	10
—6 人工挖竖井	12
—7 人工清理表土、削放坡找平、砍小树林	14
—8 人工砍伐树木	14
—9 人工挖树根	15
—10 机械推挖树根	15
—11 人工挖、装运土方	16
—12 人工装土机动翻斗车运输	17
—13 人工装土手扶拖拉机运输	17
—14 人工装土农用车(自卸)运输	18
—15 人工装土自卸车汽车运输	18
—16 推土机推运土	19
—17 挖掘机挖土、淤泥、流沙	20
—18 挖掘机挖渠道土方	21
—19 挖掘机挖装土自卸汽车运输	21

—20	挖掘机挖装渠道土方自卸汽车运输	24
—21	装载机挖装土自卸汽车运输	25
—22	挖掘机挖装淤泥、流沙自卸 汽车运输	27
—23	人工水下挖一般土方	28
—24	人工装、卸、木船运输土方	29

第二章 石方工程

说明	33
二-1 石方开挖——人工打孔	37
二-2 一般石方开挖——风镐开凿	39
二-3 一般石方开挖——风钻钻孔	39
二-4 一般石方开挖——潜孔钻钻孔	40
二-5 一般石方开挖——液压履带钻钻孔	42
二-6 一般坡面石方开挖——风钻钻孔	44
二-7 沟槽石方开挖——风钻钻孔	45
二-8 坡面沟槽石方开挖——风钻钻孔	47
二-9 坑石方开挖——风钻钻孔	49
二-10 基础石方开挖——风钻钻孔	52
二-11 基础石方开挖——潜孔钻钻孔	54
二-12 基础石方开挖——液压钻钻孔	56
二-13 坡面基础石方开挖——风钻钻孔	58
二-14 平洞石方开挖——风钻钻孔	60
二-15 平洞石方开挖——多臂液压凿岩台车	62
二-16 斜井石方开挖——风钻钻孔 (下行全断面开挖)	63
二-17 斜井石方开挖——风钻钻孔 (上行全断面开挖)	65
二-18 斜井石方开挖——爬罐开导井	67
二-19 斜井石方开挖——反井钻机开导井	68

二-20	竖井石方开挖——风钻钻孔 (下行全断面开挖)	69
二-21	竖井石方开挖——风钻钻孔 (上行全断面开挖)	71
二-22	竖井石方开挖——爬罐开导井	73
二-23	竖井石方开挖——反井钻机开导井	74
二-24	地下厂房石方开挖——100 潜孔钻钻孔	75
二-25	地下厂房石方开挖——三臂液压钻钻孔	76
二-26	人工装、挑(抬)运石渣	77
二-27	人工装、双胶轮车运石渣	77
二-28	人工装、机动翻斗车运石渣	78
二-29	平洞石渣运输	78
二-30	斜井石渣运输	79
二-31	竖井石渣运输	80
二-32	推土机推运石渣	81
二-33	人工装石渣、手扶拖拉机运输	81
二-34	人工装石渣、农用自卸车运输	82
二-35	液压挖掘机装石渣汽车运输	83
二-36	装载机装石渣汽车运输	85
二-37	隧洞木支撑	87
二-38	隧洞钢支撑	87

第三章 土石填筑工程

说明	91
三-1 回填土石方	93
三-2 土石坝物料压实	94
三-3 斜坡压实	96
三-4 人工抛石护底、护岸	96
三-5 自行式石驳抛石护底、护岸	97
三-6 底开式石驳抛石护底、护岸	97

三-7	石笼护底、护岸	98
三-8	人工铺筑砂石垫层、反滤层	98
三-9	人工堆石	99
三-10	人工干砌石、混凝土预制块	99
三-11	反铲挖掘机干砌块石	100
三-12	浆砌块石	101
三-13	浆砌卵石	102
三-14	浆砌条料石	103
三-15	浆砌石拱圈	103
三-16	浆砌石隧洞衬砌	104
三-17	浆砌石明渠	105
三-18	砌石重力坝	106
三-19	浆砌混凝土预制板	106
三-20	浆砌混凝土预制块	107
三-21	浆砌砖	108
三-22	砌体砂浆抹面、勾缝	109
三-23	水力冲填筑堤	110
三-24	砌体拆除	112

第四章 混凝土工程

说明	115	
四-1	坝体混凝土	119
四-2	碾压混凝土	120
四-3	厂房混凝土	121
四-4	泵站混凝土	122
四-5	船闸混凝土	123
四-6	混凝土面板	124
四-7	溢流面和溢流堰	124
四-8	底板	125
四-9	混凝土护坡	127

四-10	土工膜袋和水下混凝土	128
四-11	墩	130
四-12	墙混凝土	131
四-13	渡槽槽身	132
四-14	拱	132
四-15	排架	133
四-16	板、梁、柱	134
四-17	箱式涵洞	135
四-18	现浇混凝土管	136
四-19	回填混凝土	137
四-20	其他混凝土	137
四-21	地下厂房衬砌	138
四-22	隧洞衬砌	139
四-23	竖井衬砌	140
四-24	预制渡槽槽身	141
四-25	预制混凝土拱、拱波、横系梁、排架	142
四-26	预制混凝土梁	143
四-27	预制混凝土柱、牛腿	144
四-28	预制混凝土板	145
四-29	预制小型混凝土板(块)	146
四-30	预制混凝土截流块	147
四-31	预制异形块	148
四-32	混凝土异形块体安放	149
四-33	预制混凝土管	151
四-34	预制混凝土模板	153
四-35	人工运混凝土预制构件	154
四-36	汽车运输预制混凝土构件	155
四-37	预制构件安装	157
四-38	预制渡槽安装	159
四-39	人工拌制混凝土	160

四-40	搅拌机拌制混凝土、水泥砂浆	160
四-41	搅拌楼拌制混凝土	161
四-42	强制式搅拌楼拌制混凝土	161
四-43	人工挑(抬)运混凝土	162
四-44	双胶轮车运混凝土	162
四-45	斗车运混凝土	162
四-46	机动翻斗车运混凝土	163
四-47	自卸汽车运混凝土	163
四-48	搅拌车运混凝土	164
四-49	混凝土泵输送混凝土	164
四-50	混凝土泵车运送混凝土	165
四-51	溜槽输送混凝土	165
四-52	斜坡道吊运混凝土	166
四-53	胶带机输送混凝土	166
四-54	电瓶车运输混凝土	167
四-55	履带吊或挖掘机吊运混凝土	168
四-56	门座式起重机吊运混凝土	169
四-57	塔式起重机吊运混凝土	170
四-58	卷扬机吊运混凝土	171
四-59	斜、竖井衬砌混凝土运输	173
四-60	井架提升混凝土	173
四-61	双胶轮车运沥青混凝土	174
四-62	斗车运沥青混凝土	174
四-63	机动翻斗车运沥青混凝土	175
四-64	沥青混凝土面板	175
四-65	沥青混凝土心墙	176
四-66	钢筋制作安装	178
四-67	混凝土、预制混凝土拆除	179
四-68	面板坝止水	181
四-69	混凝土凿毛、刻纹	182