

广东省水利厅 发布

广东省水利水电
建筑工程概算定额
(试行)

2006-01-09 发布

2006-02-09 实施



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

广东省水利厅 发布

广东省水利水电
建筑工程概算定额
(试行)



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本定额作为广东省地方水利水电工程投资计价的规范性文件,分为土方开挖工程、石方开挖工程、土石方填筑工程、混凝土工程、模板工程、钻孔灌浆及锚固工程、疏浚工程、其他工程、绿化工程共九章及附录。

本定额适用于广东省地方水利水电工程,包括新建或改扩建工程、加固达标的基建工程、小水电工程等项目。

图书在版编目(CIP)数据

广东省水利水电建筑工程概算定额(试行)/广东省水利厅编. —北京:中国水利水电出版社, 2006
ISBN 7-5084-3404-8

I. 广... II. 广... III. ①水利工程—概算定额—广东省②水利发电工程—概算定额—广东省
IV. TV512

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第134578号

书 名	广东省水利水电建筑工程概算定额(试行)
作 者	广东省水利厅
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	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	北京市地矿印刷厂
规 格	850mm×1168mm 32开本 17印张 457千字
版 次	2006年1月第1版 2006年1月第1次印刷
印 数	0001—4100册
定 价	98.00元

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

广东省水利厅

关于发布我省水利水电工程系列 定额与相应编制规定的通知

粤水基〔2006〕2号

各地级以上市水利（水务）局、厅直属各有关单位：

根据水利部《水利工程设计概（估）算编制规定》及定额（水总〔2002〕116号），我厅组织修编了《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定（试行）》及《广东省水利水电建筑工程概算定额（试行）》、《广东省水利水电建筑工程预算定额（试行）》、《广东省水利水电设备安装工程概算定额（试行）》、《广东省水利水电设备安装工程预算定额（试行）》、《广东省水利水电工程施工机械台班费定额（试行）》，现发布给你们，自2006年2月9日起实施。

本《编规》及《系列定额》适用于我省审批、核准的水利工程项目。我厅于1998年颁发实施的原《定额》及《编制规定》同时作废。

各单位使用期间，有何意见和建议，请函告广东省水利建设造价管理站。

二〇〇六年一月九日

前 言

《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定（试行）》（以下简称“《编规》”）及其配套的系列定额《广东省水利水电建筑工程概算定额（试行）》、《广东省水利水电建筑工程预算定额（试行）》、《广东省水利水电设备安装工程概算定额（试行）》、《广东省水利水电设备安装工程预算定额（试行）》、《广东省水利水电工程施工机械台班费定额（试行）》（以下简称“《系列定额》”）是为进一步规范广东省地方水利水电工程建设市场行为，合理确定和有效控制工程建设投资，提高投资效益，根据水利部水总〔2002〕116号文，结合广东省地方水利水电工程建设特点编制而成。本《编规》和《系列定额》由广东省水利厅负责组织编制并组织有关部门和专家进行了会审，并以粤水基〔2006〕2号文予以发布，于2006年2月9日起实施。

本《编规》和《系列定额》作为广东省地方水利水电工程投资计价的规范性文件，适用于广东省地方水利水电工程，包括新建或改扩建工程、加固达标的基建工程、小水电工程等项目。

本《编规》和《系列定额》由广东省水利厅负责管理，具体解释工作由广东省水利建设造价管理站负责。在使用过程中，若发现《编规》和《系列定额》存在的不足及问题，各单位应及时将意见向广东省水利建设造价管理站反映，以供修编时参考。

本《编规》和《系列定额》的主编单位为：广东省水利建设造价管理站。参编单位为：北京峡光经济技术咨询有限责任公司南方分公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、广东省水利电力勘测设计研究院。

《编规》的主要起草人员有：吴俊校、张显扬、郭楠鹏、刘

志田。

《系列定额》的主要起草人员有：郭楠鹏、陆抗珍、陈胜良、蔡海生、陈红芹、张松风、林庆裕、凌小雄、潘冠英、林伊筠、陈映、幸新龙。

目 录

前言

总说明	1
-----	---

第一章 土方开挖工程

说明	7
—1 人工清理表土	9
—2 推土机清理表土层	9
—3 人工挖除小树林及竹根（芦苇）	10
—4 挖掘机挖树根	10
—5 人工挖一般土方	11
—6 人工挖沟槽土方	11
—7 人工挖柱坑土方	12
—8 人工挖竖井土方卷扬机提升吊斗（桶）运输	13
—9 挖掘机挖土方	16
—10 推土机推土方	17
—11 人工挖装土胶轮车运输	20
—12 人工挖装土手扶拖拉机运输	20
—13 人工挖装土机动翻斗车运输	21
—14 人工挖装土自卸汽车运输	21
—15 挖掘机挖装土自卸汽车运输	22
—16 装载机挖装土自卸汽车运输	24
—17 人工挖渠道土方	26
—18 挖掘机挖渠道土方	27
—19 挖掘机挖渠道土方自卸汽车运输	28
—20 人工挖运淤泥、流砂	29

— 21	挖掘机挖淤泥、流砂	31
— 22	挖掘机挖装淤泥、流砂自卸汽车运输	31

第二章 石方开挖工程

说明	35
二-1 一般石方开挖——风钻钻孔	37
二-2 一般石方开挖——80 型潜孔钻钻孔	38
二-3 一般石方开挖——100 型潜孔钻钻孔	41
二-4 一般石方开挖—— $\Phi 64 \sim 76\text{mm}$ 液压履带钻钻孔	44
二-5 一般石方开挖—— $\Phi 89 \sim 102\text{mm}$ 液压履带钻钻孔	47
二-6 一般坡面石方开挖	50
二-7 沟槽石方开挖	51
二-8 坡面沟槽石方开挖	52
二-9 坑石方开挖	54
二-10 基础石方开挖——风钻钻孔	57
二-11 基础石方开挖——潜孔钻钻孔	60
二-12 基础石方开挖——液压履带钻钻孔	64
二-13 坡面基础石方开挖	68
二-14 平洞石方开挖——风钻钻孔	70
二-15 平洞石方开挖——二臂液压凿岩台车	74
二-16 平洞石方开挖——三臂液压凿岩台车	76
二-17 斜井石方开挖——风钻钻孔（下行）	78
二-18 斜井石方开挖——风钻钻孔（上行）	82
二-19 竖井石方开挖——风钻钻孔（下行）	86
二-20 人工装石渣胶轮车运输	90
二-21 人工装石渣机动翻斗车运输	90
二-22 人工装石渣手扶拖拉机运输	91
二-23 斜井石渣运输	91
二-24 竖井石渣运输	92

二-25	推土机推运石渣	92
二-26	1m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输	93
二-27	2m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输	94
二-28	3m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输	95
二-29	1m ³ 装载机装石渣自卸汽车运输	96
二-30	1.5m ³ 装载机装石渣自卸汽车运输	97
二-31	2m ³ 装载机装石渣自卸汽车运输	98
二-32	3m ³ 装载机装石渣自卸汽车运输	99
二-33	插筋孔——风钻钻孔	100
二-34	插筋孔——潜孔钻钻孔	100

第三章 土石方填筑工程

说明	103
三-1	人工铺筑砂石垫层	105
三-2	人工铺筑反滤层	105
三-3	人工抛石护底护岸	106
三-4	抛石护底护岸——手扶拖拉机运输	106
三-5	100m ³ 自行式石驳抛石护底护岸	107
三-6	120m ³ 石驳抛石护底护岸	107
三-7	人工抛石筑丁（顺）坝	108
三-8	100m ³ 自行式石驳抛石筑丁（顺）坝	108
三-9	100m ³ 自行式石驳抛钢筋石笼	109
三-10	干砌块石	110
三-11	干砌混凝土预制块	110
三-12	浆砌块石	111
三-13	浆砌混凝土预制块	112
三-14	浆砌条料石	113
三-15	砌筑块石重力坝	114
三-16	砖砌墙体	115

三-17	砖砌地沟、零星砌体	115
三-18	砌体砂浆抹面	116
三-19	砌体砂浆勾缝	116
三-20	人工拆除砌体	117
三-21	挖掘机拆除砌体	117
三-22	土料翻晒	118
三-23	人工夯实回填土	118
三-24	土石坝物料压实	119
三-25	斜坡碾压	127
三-26	土石料回填	127
三-27	混合料填筑	128
三-28	块片石开采	129
三-29	人工捡集块片石	130
三-30	堆石料开采	131
三-31	人工装块石自卸汽车运输	135
三-32	挖掘机装块石自卸汽车运输	135
三-33	装载机装块石自卸汽车运输	136
三-34	挖掘机装堆石料自卸汽车运输	138
三-35	1m ³ 挖掘机装砂石料自卸汽车运输	139
三-36	2m ³ 挖掘机装砂石料自卸汽车运输	140
三-37	1m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输	141
三-38	1.5m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输	142

第四章 混凝土工程

说明	145
四-1 坝	148
四-2 碾压混凝土	149
四-3 厂房	151
四-4 泵站	152
四-5 隧洞衬砌	153

四-6	竖井衬砌	154
四-7	混凝土面板	155
四-8	溢流面	155
四-9	底板	156
四-10	护坡	157
四-11	顶板、水平隔板	158
四-12	消力池	159
四-13	渠道	159
四-14	墩	161
四-15	墙	162
四-16	渡槽槽身	163
四-17	混凝土管	163
四-18	拱	164
四-19	排架	165
四-20	工作桥、交通桥	166
四-21	回填混凝土	167
四-22	二期混凝土	167
四-23	基础混凝土、其他混凝土	168
四-24	模袋混凝土	169
四-25	水下混凝土	170
四-26	砌体压顶混凝土	171
四-27	预制混凝土一般块体、异形块体	172
四-28	预制混凝土块	173
四-29	预制混凝土柱	174
四-30	预制混凝土梁、板	175
四-31	预制混凝土柱、梁、板陆上安装	176
四-32	预制混凝土构件水上运输及安装	177
四-33	混凝土异形块体陆上运输及安放	178
四-34	混凝土异形块体水上运输及安放	179
四-35	无砂混凝土管预制、安装	180

四-36	沉箱	181
四-37	旧混凝土凿毛	184
四-38	混凝土拆除	184
四-39	钢筋加工与安装	186
四-40	预应力钢筋、钢丝束、钢绞线加工及安装	187
四-41	钢管栏杆加工安装	190
四-42	搅拌机拌制混凝土	191
四-43	搅拌楼拌制混凝土	191
四-44	强制式搅拌楼拌制混凝土	192
四-45	胶轮车运混凝土	192
四-46	机动翻斗车运混凝土	193
四-47	自卸汽车运混凝土	193
四-48	泻槽运送混凝土	194
四-49	搅拌车运混凝土	194
四-50	缆索起重机吊运混凝土	195
四-51	门座式起重机吊运混凝土	195
四-52	塔式起重机吊运混凝土	196
四-53	泵送混凝土	197
四-54	井架提升混凝土	197
四-55	卷扬机吊运混凝土	198
四-56	斜坡道卷扬机吊运混凝土	200
四-57	胶轮车运预制混凝土小构件	200
四-58	手扶拖拉机运混凝土预制块	201
四-59	汽车运预制混凝土构件	201
四-60	止水	202
四-61	沥青砂柱止水	203
四-62	渡槽止水及支座	204
四-63	趾板止水	205
四-64	防水层	206
四-65	伸缩缝	207

第五章 模板工程

说明	211
五-1 普通标准钢模板	213
五-2 普通曲面钢模板	214
五-3 普通平面木模板	215
五-4 普通曲面木模板	216
五-5 尾水肘管模板	217
五-6 蜗壳模板	219
五-7 键槽模板	221
五-8 牛腿模板	222
五-9 直墙圆拱形隧洞衬砌钢模台车	223
五-10 竖井滑模	224
五-11 溢流面滑模	225
五-12 混凝土面板侧模、滑模	226

第六章 钻孔灌浆及锚固工程

说明	231
六-1 钻机钻岩石层帷幕灌浆孔	233
六-2 钻岩石层固结灌浆孔	235
六-3 钻岩石层排水孔、观测孔	238
六-4 坝基岩石帷幕灌浆	240
六-5 基础固结灌浆	242
六-6 隧洞固结灌浆	244
六-7 回填灌浆	245
六-8 钻机钻土坝(堤)灌浆孔	246
六-9 土坝(堤)劈裂灌浆	247
六-10 锥探灌浆	249
六-11 土坝(堤)测压管	250
六-12 钻机钻(高压喷射)灌浆孔	251

六-13	高压摆喷灌浆	252
六-14	灌注孔口管	253
六-15	地下连续墙成槽——冲击钻机成槽法	254
六-16	地下连续墙成槽——冲击反循环钻机成槽法	262
六-17	地下连续墙成槽——液压开槽机开槽法	266
六-18	地下连续墙成槽——射水成槽机成槽法	271
六-19	地下连续墙成槽——液压抓斗成槽法	277
六-20	地下连续墙成槽——冲击钻机配合液压 抓斗成槽法	280
六-21	混凝土防渗墙浇筑	283
六-22	地下连续墙——振动沉模防渗板墙	291
六-23	预裂爆破	294
六-24	振冲碎石桩	295
六-25	振冲水泥碎石桩	297
六-26	振冲挤密砂桩	298
六-27	打、压预制钢筋混凝土方桩	299
六-28	打、压预制钢筋混凝土管桩	301
六-29	水泥搅拌桩	303
六-30	冲击钻造灌注桩孔	304
六-31	回旋钻造灌注桩孔	305
六-32	灌注混凝土桩	306
六-33	坝体接缝灌浆	307
六-34	预埋骨料灌浆	308
六-35	减压井	309
六-36	水位观测孔工程	310
六-37	地面砂浆锚杆——风钻钻孔	311
六-38	地面砂浆锚杆——液压履带钻钻孔	315
六-39	地面长砂浆锚杆——锚杆钻机钻孔	320
六-40	地下砂浆锚杆——锚杆台车钻孔	324
六-41	岩石面喷浆	327

六-42	混凝土面喷浆	329
六-43	地面护坡喷混凝土	331
六-44	隧洞喷混凝土	332
六-45	斜井喷混凝土	333
六-46	岩石预应力锚索——无粘结型 (预应力 1000kN 级)	334
六-47	岩石预应力锚索——粘结型 (预应力 1000kN 级)	336
六-48	混凝土预应力锚索 (预应力 1000kN 级)	337

第七章 疏浚工程

说明	341
七-1 绞吸式挖泥船	345
(1) 60m ³ /h 绞吸式挖泥船	345
(2) 80m ³ /h 绞吸式挖泥船	350
(3) 100m ³ /h 绞吸式挖泥船	358
(4) 120m ³ /h 绞吸式挖泥船	366
(5) 200m ³ /h 绞吸式挖泥船	374
(6) 350m ³ /h 绞吸式挖泥船	383
(7) 400m ³ /h 绞吸式挖泥船	392
七-2 链斗式挖泥船	401
(1) 40m ³ /h 链斗式挖泥船	401
(2) 60m ³ /h 链斗式挖泥船	402
(3) 100m ³ /h 链斗式挖泥船	403
(4) 120m ³ /h 链斗式挖泥船	404
七-3 抓斗式挖泥船	405
(1) 0.5m ³ 抓斗式挖泥船	405
(2) 0.75m ³ 抓斗式挖泥船	406
(3) 1m ³ 抓斗式挖泥船	407
(4) 1.5m ³ 抓斗式挖泥船	408

(5) 2m ³ 抓斗式挖泥船	409
(6) 4m ³ 抓斗式挖泥船	410
七-4 吹泥船	411
(1) 60m ³ /h 吹泥船	411
(2) 80m ³ /h 吹泥船	416
(3) 150m ³ /h 吹泥船	422
(4) 400m ³ /h 吹泥船	427
七-5 其他	433

第八章 其他工程

说明	437
八-1 复合柔毡铺设	439
八-2 土工膜铺设	440
八-3 土工布铺设	441
八-4 塑料薄膜铺设	441
八-5 土工格栅铺设	442
八-6 塑料排水板	442
八-7 路缘石铺设	443
八-8 水泥地砖铺设	443
八-9 钢管管道铺设	444
八-10 预应力(自应力)混凝土管管道铺设	446
八-11 预应力钢筒混凝土管管道铺设	448
八-12 玻璃钢管管道铺设	450
八-13 顶管	451
八-14 沉井	455
八-15 袋装土石围堰	458
八-16 石笼、网袋块石	459
八-17 截流体填筑	460
八-18 隧洞钢支撑	461
八-19 隧洞木支撑	462

八-20	公路基础	463
八-21	公路路面	464
八-22	打桩工作平台	466
八-23	机械、人工打圆木桩	467
八-24	卷扬机拔圆木桩	467
八-25	陆上打、拔钢板桩	468
八-26	钢管脚手架	469

第九章 绿化工程

说明	473
九-1 草皮铺种	474
九-2 喷播植草	475
九-3 直播种草	476
九-4 植苗造林	477
九-5 栽植苗木	479
九-6 种植红树苗	480
九-7 分植造林、栽植经济林及果树	481
九-8 花卉栽植	482
九-9 苗木运输	482
九-10 栽植绿篱	483
九-11 栽植攀缘植物	484
九-12 林木抚育	484
九-13 树木支撑	485
九-14 水平阶整地	485
九-15 水平沟整地	487

附 录

附录一 土石方松实系数换算表	491
附录二 一般工程土类分级表	491
附录三 岩石类别分级表	492