

广东省水利厅 发布

广东省水利水电
建筑工程预算定额
(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
建筑工程预算定额
(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预算定额(试行)/广东省水利厅编. —北京:中国水利水电出版社,2006

ISBN 7-5084-3406-4

I. 广... II. 广... III. ①水利工程—建筑预算定额—广东省②水力发电工程—建筑预算定额—广东省
IV. TV512

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第134575号

书 名	广东省水利水电建筑工程预算定额(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 16.875印张 454千字
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	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	17
— 10 推土机推土方	18
— 11 人工挖装土胶轮车运输	21
— 12 人工装土手扶拖拉机运输	21
— 13 人工装土机动翻斗车运输	22
— 14 人工装土自卸汽车运输	22
— 15 挖掘机挖装土自卸汽车运输	23
— 16 装载机挖装土自卸汽车运输	25
— 17 人工挖渠道土方	27
— 18 挖掘机挖渠道土方	28
— 19 挖掘机挖装渠道土方自卸汽车运输	28
— 20 人工挖运淤泥、流砂	30

- 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 底部保护层石方开挖	57
二-11 坡面保护层石方开挖	57
二-12 预裂爆破——100 型潜孔钻钻孔	58
二-13 预裂爆破——液压履带钻钻孔	59
二-14 平洞石方开挖——风钻钻孔	60
二-15 平洞石方开挖——二臂液压凿岩台车	64
二-16 平洞石方开挖——三臂液压凿岩台车	66
二-17 斜井石方开挖——风钻钻孔（下行）	68
二-18 斜井石方开挖——风钻钻孔（上行）	72
二-19 竖井石方开挖——风钻钻孔（下行）	76
二-20 平洞超挖石方（机械装渣）	80
二-21 斜井、竖井超挖石方（先导后扩）	81
二-22 平洞、斜井、竖井超挖石方（不含翻渣）	82
二-23 人工装石渣胶轮车运输	83
二-24 人工装石渣机动翻斗车运输	83

二-25	人工装石渣手扶拖拉机运输	84
二-26	斜井石渣运输	84
二-27	竖井石渣运输	85
二-28	推土机推运石渣	85
二-29	1m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输	86
二-30	2m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输	87
二-31	3m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输	88
二-32	1m ³ 装载机装石渣自卸汽车运输	88
二-33	1.5m ³ 装载机装石渣自卸汽车运输	89
二-34	2m ³ 装载机装石渣自卸汽车运输	90
二-35	3m ³ 装载机装石渣自卸汽车运输	91
二-36	防震孔、插筋孔——风钻钻孔	92
二-37	防震孔、插筋孔——80 型潜孔钻钻孔	92
二-38	防震孔、插筋孔——100 型潜孔钻钻孔	93
二-39	防震孔、插筋孔——液压履带钻钻孔	93

第三章 土石方填筑工程

说明	97
三-1 人工铺筑砂石垫层	99
三-2 人工铺筑反滤层	99
三-3 人工抛石护底护岸	100
三-4 抛石护底护岸——手扶拖拉机运输	100
三-5 100m ³ 自行式石驳抛石护底护岸	101
三-6 120m ³ 石驳抛石护底护岸	101
三-7 人工抛石筑丁（顺）坝	102
三-8 100m ³ 自行式石驳抛石筑丁（顺）坝	102
三-9 100m ³ 自行式石驳抛钢筋石笼	103
三-10 干砌块石	104
三-11 干砌混凝土预制块	104
三-12 浆砌块石	105

三-13	浆砌混凝土预制块	106
三-14	浆砌条料石	107
三-15	砌筑块石重力坝	108
三-16	砖砌墙体	109
三-17	砖砌地沟、零星砌体	109
三-18	砌体砂浆抹面	110
三-19	砌体砂浆勾缝	110
三-20	人工拆除砌体	111
三-21	挖掘机拆除砌体	111
三-22	土料翻晒	112
三-23	人工夯实回填土	112
三-24	推土机压实	113
三-25	拖拉机压实	114
三-26	压路机压实	114
三-27	振动碾压实	115
三-28	羊脚碾压实	116
三-29	轮胎碾压实	117
三-30	斜坡碾压	117
三-31	土石料回填	118
三-32	混合料填筑	119
三-33	块片石开采	120
三-34	人工捡集块片石	121
三-35	堆石料开采	122
三-36	人工装块石自卸汽车运输	126
三-37	挖掘机装块石自卸汽车运输	126
三-38	装载机装块石自卸汽车运输	127
三-39	挖掘机装堆石料自卸汽车运输	129
三-40	1m ³ 挖掘机装砂石料自卸汽车运输	130
三-41	2m ³ 挖掘机装砂石料自卸汽车运输	131
三-42	1m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输	133

三-43	1.5m ³ 装载机装砂石料自卸汽车运输	134
------	---------------------------------------	-----

第四章 混凝土工程

说明.....	139
四-1 坝	142
四-2 碾压混凝土	143
四-3 厂房	146
四-4 泵站	147
四-5 隧洞衬砌	148
四-6 竖井衬砌	149
四-7 混凝土面板	150
四-8 溢流面	150
四-9 底板	151
四-10 护坡	152
四-11 顶板、水平隔板	153
四-12 消力池	153
四-13 渠道	154
四-14 墩	155
四-15 墙	156
四-16 渡槽槽身	157
四-17 混凝土管	158
四-18 拱	159
四-19 排架	159
四-20 工作桥、交通桥	160
四-21 回填混凝土	161
四-22 二期混凝土	161
四-23 基础混凝土、其他混凝土	162
四-24 模袋混凝土	163
四-25 水下混凝土	164
四-26 砌体压顶混凝土	165

四-27	预制混凝土一般块体、异形块体	166
四-28	预制混凝土块	167
四-29	预制混凝土柱	168
四-30	预制混凝土梁、板	169
四-31	预制混凝土柱、梁、板陆上安装	170
四-32	预制混凝土构件水上运输及安装	171
四-33	混凝土异形块体陆上运输及安放	172
四-34	混凝土异形块体水上运输及安放	173
四-35	无砂混凝土管预制、安装	174
四-36	沉箱	175
四-37	旧混凝土凿毛	178
四-38	混凝土拆除	178
四-39	钢筋加工与安装	180
四-40	预应力钢筋、钢丝束、钢绞线加工及安装	181
四-41	钢管栏杆加工及安装	184
四-42	搅拌机拌制混凝土	185
四-43	搅拌楼拌制混凝土	185
四-44	强制式搅拌楼拌制混凝土	186
四-45	胶轮车运混凝土	186
四-46	机动翻斗车运混凝土	187
四-47	自卸汽车运混凝土	187
四-48	泻槽运送混凝土	188
四-49	搅拌车运混凝土	188
四-50	缆索起重机吊运混凝土	189
四-51	门座式起重机吊运混凝土	189
四-52	塔式起重机吊运混凝土	190
四-53	泵送混凝土	191
四-54	井架提升混凝土	191
四-55	卷扬机吊运混凝土	192
四-56	斜坡道卷扬机吊运混凝土	194

四-57	胶轮车运预制混凝土小构件	194
四-58	手扶拖拉机运混凝土预制块	195
四-59	汽车运混凝土预制构件	195
四-60	止水	196
四-61	沥青砂柱止水	197
四-62	渡槽止水及支座	198
四-63	趾板止水	199
四-64	防水层	200
四-65	伸缩缝	201

第五章 模板工程

说明	205
五-1	普通标准钢模板	207
五-2	普通曲面钢模板	208
五-3	普通平面木模板	209
五-4	普通曲面木模板	210
五-5	尾水肘管模板	211
五-6	蜗壳模板	213
五-7	键槽模板	214
五-8	牛腿模板	215
五-9	直墙圆拱形隧洞衬砌钢模台车	216
五-10	竖井滑模	217
五-11	溢流面滑模	218
五-12	混凝土面板侧模、滑模	219

第六章 钻孔灌浆及锚固工程

说明	223
六-1	钻机钻岩石层灌浆孔	225
六-2	风钻钻灌浆孔	227
六-3	坝基岩石帷幕灌浆	228

六-4	孔口封闭灌浆	232
六-5	基础固结灌浆	233
六-6	隧洞固结灌浆	234
六-7	回填灌浆	235
六-8	压水试验	236
六-9	压浆检查	237
六-10	钻机钻土坝(堤)灌浆孔	238
六-11	土坝(堤)劈裂灌浆	239
六-12	锥探灌浆	241
六-13	土坝(堤)测压管	242
六-14	钻机钻(高压喷射)灌浆孔	243
六-15	高压摆喷灌浆	244
六-16	灌注孔口管	245
六-17	地下连续墙成槽——冲击钻机成槽法	246
六-18	地下连续墙成槽——冲击反循环钻机成槽法	254
六-19	地下连续墙成槽——液压开槽机开槽法	262
六-20	地下连续墙成槽——射水成槽机成槽法	267
六-21	地下连续墙成槽——液压抓斗成槽法	273
六-22	地下连续墙成槽——冲击钻机配合液压抓斗 成槽法	276
六-23	混凝土防渗墙浇筑	279
六-24	地下连续墙——振动沉模防渗板墙	287
六-25	预裂爆破	290
六-26	振冲碎石桩	291
六-27	振冲水泥碎石桩	293
六-28	振冲挤密砂桩	294
六-29	打、压预制钢筋混凝土方桩	295
六-30	打、压预制钢筋混凝土管桩	297
六-31	水泥搅拌桩	299
六-32	冲击钻造灌注桩孔	300

六-33	回旋钻造灌注桩孔	302
六-34	灌注混凝土桩	303
六-35	坝体接缝灌浆	304
六-36	预埋骨料灌浆	305
六-37	减压井	306
六-38	水位观测孔工程	307
六-39	地面砂浆锚杆——风钻钻孔	308
六-40	地面砂浆锚杆——液压履带钻机钻孔	312
六-41	地面长砂浆锚杆——锚杆钻机钻孔	317
六-42	地下砂浆锚杆——锚杆台车钻孔	321
六-43	岩石面喷浆	324
六-44	混凝土面喷浆	326
六-45	地面护坡喷混凝土	328
六-46	隧洞喷混凝土	329
六-47	斜井喷混凝土	330
六-48	岩石预应力锚索——无粘结型（预应力 1000kN 级）	332
六-49	岩石预应力锚索——粘结型（预应力 1000kN 级）	334
六-50	混凝土预应力锚索（预应力 1000kN 级）	336

第七章 疏浚工程

说明.....	339
七-1 绞吸式挖泥船	343
(1) 60m ³ /h 绞吸式挖泥船	343
(2) 80m ³ /h 绞吸式挖泥船	348
(3) 100m ³ /h 绞吸式挖泥船	356
(4) 120m ³ /h 绞吸式挖泥船	364
(5) 200m ³ /h 绞吸式挖泥船	372
(6) 350m ³ /h 绞吸式挖泥船	381

(7) 400m ³ /h 绞吸式挖泥船	390
七-2 链斗式挖泥船	399
(1) 40m ³ /h 链斗式挖泥船	399
(2) 60m ³ /h 链斗式挖泥船	400
(3) 100m ³ /h 链斗式挖泥船	401
(4) 120m ³ /h 链斗式挖泥船	402
七-3 抓斗式挖泥船	403
(1) 0.5m ³ 抓斗式挖泥船	403
(2) 0.75m ³ 抓斗式挖泥船	404
(3) 1m ³ 抓斗式挖泥船	405
(4) 1.5m ³ 抓斗式挖泥船	406
(5) 2m ³ 抓斗式挖泥船	407
(6) 4m ³ 抓斗式挖泥船	408
七-4 吹泥船	409
(1) 60m ³ /h 吹泥船	409
(2) 80m ³ /h 吹泥船	414
(3) 150m ³ /h 吹泥船	420
(4) 400m ³ /h 吹泥船	425
七-5 其他	431

第八章 其他工程

说明	435
八-1 复合柔毡铺设	437
八-2 土工膜铺设	438
八-3 土工布铺设	439
八-4 塑料薄膜铺设	439
八-5 土工格栅铺设	440
八-6 塑料排水板	440
八-7 路缘石铺设	441
八-8 水泥地砖铺设	441

八-9	钢管管道铺设	442
八-10	预应力(自应力)混凝土管管道铺设	444
八-11	预应力钢筒混凝土管管道铺设	446
八-12	玻璃钢管管道铺设	448
八-13	顶管	450
八-14	沉井	454
八-15	袋装土石围堰	457
八-16	石笼、网袋块石	458
八-17	截流体填筑	459
八-18	隧洞钢支撑	460
八-19	隧洞木支撑	461
八-20	公路基础	462
八-21	公路路面	462
八-22	打桩工作平台	465
八-23	机械、人工打圆木桩	466
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	480
九-8	花卉栽植	481
九-9	苗木运输	481