

中华人民共和国水利电力部

水利水电建筑工程预算定额



HUILI
SHUIDIAN
DINGE
YUSUAN
1987

水利电力出版社

中华人民共和国水利电力部
水利水电建筑工程预算定额

*

水利电力出版社出版

(北京三里河路6号)

水利电力出版社印刷厂印刷

*

850×1168毫米 32开本 19.5印张 501,千字

1987年5月第一版 1987年5月北京第一次印刷

印数00001—15000册 定价7.20元

书号 15143·6567

国内发行



水利电力部文件

[急件] (86)水电基字第81号

关于颁发水利水电建筑工程 预算定额的通知

水利水电规划设计院，各电管局，山东、福建、广东省（区）电力局，各流域机构，各直属设计院、工程局（公司），兰州、山西、新疆水电设计院，武警部队指挥部，部驻葛洲坝代表处，各省、自治区、直辖市水利（水电）厅（局）：

为适应经济体制改革和管理工作的要求，合理确定工程造价，提高投资效益。根据国家计委计标（85）352号“关于改进工程建设概预算定额管理工作的若干规定”和“第七个五年工程建设概预算定额制订修订计划”的安排。其中由我部负责编制的全国统一“水利水电建筑工程预算定额”（下称新定额），已由原水电总局编制完毕，现予颁发并决定从一九八七年四月一日起执行。

新定额适用于以机械化施工为主的新建、扩建的大、中型水利水电工程建设项目。以人工为主的中、小型水利水电工程的预算定额，可由各省、直辖市、自治区水利（水电）厅（局）组织编制和颁发，并报部核备。

有关永久性房屋建筑、铁道、公路、桥梁、通讯、输电线路等，按国家计委规定，执行有关专业统一预算定额及其相应规定。

新定额的解释由水利电力部水电建设经济定额站负责。

新定额自执行之日起，原水利部、电力工业部一九八〇年共同颁发的“水利水电工程设计预算定额第一册建筑工程”同时废止。希望各单位在执行中，结合体制改革，认真积累资料，总结经验，以便进一步补充、完善和修正本定额。

新定额由水利电力出版社出版，国内发行。订购事宜，由该社另行通知。

一九八六年十月三十日

抄报：国家计委。

抄送：建设银行总行，水利电力出版社，中纪委驻部纪检组。

总 说 明

一、《水利水电建筑工程预算定额》，适用于新建、扩建的大、中型水利水电工程项目。

二、本定额主要用于以下工作：

1. 编制施工图设计预算的依据。
2. 实行招标承包制的工程，编制标价的基础。
3. 编制概算定额和有关扩大指标的依据。
4. 编制计划和考核成本的依据。
5. 供国家财政、银行部门进行财政监督的基础文件。

三、本定额不适用于施工企业内部编制施工预算和集体、班组、个人作为评奖、计件的标准。

四、本定额适用于海拔 2000m 以下地区的工程项目，海拔 2000m 以上的地区，按建设项目主体工程所在地的海拔高程乘以调整系数计算（高原地区定额调整系数详见附录）。

五、本定额不包括冬季、雨季等气候影响的因素和增加的设施费用。

六、本定额按一日三班，每班八小时工作制拟订，一个工地若部分采用一日一班或二班制的，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和主要工序。次要的施工过程、施工工序和必要的辅助工作，虽未列出，但已包括在定额内。

八、定额中“人工”是指完成一项定额子目内容所需的人工数。包括主要用工和辅助人工、技工和普通工在内。编制预算单价时人工的平均等级按部主管单位规定执行。

九、人工定额和机械定额：包括基本工作、准备与结束、辅助生产、不可避免的间断、必要的休息、工程检查、交接班、班

内工作干扰、夜间工效影响、常用工具和机械小修、保养、加油加水等全部工作在内。

十、材料、机械定额的表示方式：

1. 在不同行中分别列出材料、机械、名称、型号、品种、规格的，表示各行定额都属于计价部分。

2. 只在一行中列出材料、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、规格的定额进行计价。

3. 在不同行中列出相同材料、机械的名称，但各行所列的型号、品种、规格不相同的，表示在这些相同的材料、机械定额都同时进行计价。

4. 材料机械定额中，凡未列出型号、品种、规格的，均按一般常用或设计选定的型号、品种、规格计算。但定额不作调整。

十一、本定额所列的耗用材料，已包括场内水平、垂直运输和场内小搬运所需的劳动力及运输机具用量。除另有规定外，一般不作调整。

十二、“其他费用”是指完成一项工作内容所必需耗用小量和临时的零星用工、用料和机具所发生的一些费用。例如：脚手架、小型机具、模板滑模剂、放炮用的火柴、燃香、炮泥、胶轮车、小量用水、其他零星工等。

十三、定额中一般数字表示的适用范围：

1. 只用一个数字，不加“以上”、“以下”、“以内”、“以外”、“小于”、“大于”等表示的。只适用于数字本身。

2. 数字后用“以上”、“以外”、“大于”、“超过”表示的，都不包括数字本身。

3. 数字后用“以下”、“以内”、“小于或等于”、“不大于”表示的，都包括数字本身。

4. 数字用“ $\times\times\sim\times\times$ ”表示的，适用于这两个数字区间的范围。相当于“ $\times\times$ 以上至 $\times\times$ 以下”。

十四、定额中用“每增运”、“每升降”一单位表示的，是

指一项定额超出子目实定范围以外，每增加一单位距离或每升降一单位高度所增减的定额调整数，相当于增减0~1.0单位的定额调整数。

十五、各定额章节说明或附注有关的定额的调整系数，除特别注明外，一般均按连乘计算。

十六、编制预算的工程量按有关规定计算。

总 目 录

总说明	
目录	
第一章 土方工程	1
第二章 石方工程	49
第三章 混凝土工程	133
第四章 沥青混凝土工程	201
第五章 辅助工程	211
第六章 砌石工程	285
第七章 基础处理工程	303
第八章 疏浚工程	337
第九章 临时建筑工程	357
施工机械台班费定额	407
附录	577

目 录

第一章 土方工程	1
一一 1 人工挖土.....	1
一一 2 人工挖地槽.....	3
一一 3 人工挖柱坑.....	4
一一 4 人工挖冻土.....	6
一一 5 人工清理土方.....	6
一一 6 人工伐树、挖树根.....	7
一一 7 人工铺草皮、砍小树林、铲草皮.....	8
一一 8 人工平土.....	8
一一 9 平地机平土.....	9
一一 10 人工夯实.....	9
一一 11 松动爆破土方.....	10
一一 12 人工挖、挑、抬运土.....	10
一一 13 人工挖、胶轮车运土.....	11
一一 14 人工挖、轻轨斗车运土.....	11
一一 15 人工挖、挑、抬运砂疆土.....	13
一一 16 人工挖运淤泥、流砂.....	15
一一 17 卷扬机牵引、斗车运土.....	16
一一 18 卷扬机牵引、胶轮车运土.....	17
一一 19 木船运土.....	17
一一 20 挖掘机挖土.....	18
一一 21 轮斗挖掘机挖土.....	19
一一 22 水力开挖土方.....	19
一一 23 40~55kW推土机推土.....	20
一一 24 59~74kW推土机推土.....	20
一一 25 88~103kW推土机推土.....	21
一一 26 118kW推土机推土.....	21

—27	132kW推土机推土	22
—28	235kW推土机推土	22
—29	301kW推土机推土	23
—30	2.5~2.75m ³ 铲运机铲运土	24
—31	6~8m ³ 铲运机铲运土	26
—32	9~12m ³ 自行式铲运机铲运土	29
—33	胶带机运土、砂石料	30
—34	人工装卸、载重汽车运土	31
—35	人工装、自卸汽车运土	32
—36	0.5m ³ 挖掘机装土、汽车运输	33
—37	1m ³ 挖掘机装土、汽车运输	34
—38	1.2m ³ 挖掘机装土、汽车运输	35
—39	2m ³ 挖掘机装土、汽车运输	36
—40	3m ³ 挖掘机装土、汽车运输	37
—41	4m ³ 挖掘机装土、汽车运输	38
—42	1m ³ 装载机装土、汽车运输	39
—43	1.5m ³ 装载机装土、汽车运输	40
—44	2m ³ 装载机装土、汽车运输	41
—45	3m ³ 装载机装土、汽车运输	42
—46	5m ³ 装载机装土、汽车运输	43
—47	7m ³ 装载机装土、汽车运输	44
—48	土、砂料翻晒	45
—49	人工修筑堤坝	6
—50	羊脚辗压实	46
—51	轮胎辗压实	47
—52	打夯机夯实	47
—53	拖拉机压实	48
—54	振动辗压实	48
第二章 石方工程		49
二—1	一般石方开挖(风钻钻孔)	54

二—2	一般石方开挖(80型潜孔钻、孔深6m 以下).....	55
二—3	一般石方开挖(80型潜孔钻、孔深6~9m).....	56
二—4	一般石方开挖(80型潜孔钻、孔深9m 以上).....	57
二—5	一般石方开挖(100型潜孔钻、孔深6m 以下).....	58
二—6	一般石方开挖(100型潜孔钻、孔深6~9m).....	59
二—7	一般石方开挖(100型潜孔钻、孔深9m 以上).....	60
二—8	一般石方开挖(150型潜孔钻、孔深6m 以下).....	61
二—9	一般石方开挖(150型潜孔钻、孔深6~9m).....	62
二—10	一般石方开挖(150型潜孔钻、孔深9m 以上).....	63
二—11	坡面一般石方开挖(风钻钻孔).....	64
二—12	底部保护层石方开挖(风钻钻孔).....	65
二—13	坡面保护层石方开挖(风钻钻孔).....	65
二—14	沟槽石方开挖(风钻钻孔、底宽0.5m 以下).....	67
二—15	沟槽石方开挖(风钻钻孔、底宽0.5~1m).....	68
二—16	沟槽石方开挖(风钻钻孔、底宽1~2m).....	69
二—17	沟槽石方开挖(风钻钻孔、底宽2~4m).....	70
二—18	沟槽石方开挖(风钻钻孔、底宽4~7m).....	71
二—19	坑石方开挖(风钻钻孔、上口断面2m ² 以下).....	72
二—20	坑石方开挖(风钻钻孔、上口断面 2~4m ²).....	73
二—21	坑石方开挖(风钻钻孔、上口断面 4~6m ²).....	74

二—22	坑石方开挖(风钻钻孔、上口断面 6~9m ²)	75
二—23	坑石方开挖(风钻钻孔、上口断面 9~12m ²)	76
二—24	坑石方开挖(风钻钻孔、上口断面 12~20m ²)	77
二—25	坑石方开挖(风钻钻孔、上口断面 20~50m ²)	78
二—26	坑石方开挖(风钻钻孔、上口断面50~ 100m ²)	79
二—27	坑石方开挖(风钻钻孔、上口断面100~ 200m ²)	80
二—28	预裂爆破(100型潜孔钻、孔深9m以下)	81
二—29	预裂爆破(100型潜孔钻、孔深9m以上)	82
二—30	预裂爆破(150型潜孔钻、孔深9m以下)	83
二—31	预裂爆破(150型潜孔钻、孔深9m以上)	84
二—32	平洞石方开挖(风钻钻孔、断面10m ² 以下)	85
二—33	平洞石方开挖(风钻钻孔、断面 10~30m ²)	86
二—34	平洞石方开挖(风钻钻孔、断面 30~50m ²)	87
二—35	平洞石方开挖(风钻钻孔、断面 50~100m ²)	88
二—36	平洞石方开挖(风钻钻孔、断面 100m ² 以上)	89
二—37	平洞石方开挖(凿岩台车全断面作业、断面 30~50m ²)	90
二—38	平洞石方开挖(凿岩台车全断面作业、断面 50~60m ²)	91

二一39	平洞石方开挖(凿岩台车全断面作业、断面 60~70m ²)	92
二一40	平洞石方开挖(凿岩台车底部扩挖、断面 40~90m ²)	93
二一41	平洞石方开挖(凿岩台车底部扩挖、断面 90~150m ²)	94
二一42	斜井石方开挖(风钻钻孔、断面 10m ² 以下)	95
二一43	斜井石方开挖(风钻钻孔、断面 10~30m ²)	96
二一44	斜井石方开挖(风钻钻孔、断面 30~50m ²)	97
二一45	斜井石方开挖(风钻钻孔、断面 50~100m ²)	98
二一46	斜井石方开挖(风钻钻孔、断面 100m ² 以上)	99
二一47	竖井石方开挖(风钻钻孔、断面 20m ² 以下)	100
二一48	竖井石方开挖(风钻钻孔、断面 20~50m ²)	101
二一49	竖井石方开挖(风钻钻孔、断面 50~100m ²)	102
二一50	竖井石方开挖(风钻钻孔、断面 100~200m ²)	103
二一51	竖井石方开挖(风钻钻孔、断面 200m ² 以上)	104
二一52	竖井石方开挖(导井潜孔钻钻孔、断面 20m ² 以下)	105
二一53	竖井石方开挖(导井潜孔钻钻孔、断面 20~50m ²)	106

二--54	竖井石方开挖(导井潜孔钻钻孔、断面 50~100m ²)	107
二--55	竖井石方开挖(导井潜孔钻钻孔、断面 100~200m ²)	108
二--56	竖井石方开挖(导井潜孔钻钻孔、断面 200m ² 以上)	109
二--57	1m ³ 挖掘机装石碴、汽车运输	110
二--58	1.2m ³ 挖掘机装石碴、汽车运输	111
二--59	2m ³ 挖掘机装石碴、汽车运输	112
二--60	3m ³ 挖掘机装石碴、汽车运输	113
二--61	4m ³ 挖掘机装石碴、汽车运输	114
二--62	1m ³ 装载机装石碴、汽车运输	115
二--63	1.5m ³ 装载机装石碴、汽车运输	116
二--64	2m ³ 装载机装石碴、汽车运输	117
二--65	3m ³ 装载机装石碴、汽车运输	118
二--66	5m ³ 装载机装石碴、汽车运输	119
二--67	7m ³ 装载机装石碴、汽车运输	120
二--68	推土机推运石碴	121
二--69	人工装石碴、卷扬机牵引斗车运输	122
二--70	装岩机装石碴、蓄电池机车牵引斗车运输	123
二--71	装岩机装石碴、人工推斗车运输	123
二--72	人工装石碴、斗车运输	124
二--73	人工装石碴、胶轮架子车运输	125
二--74	人工挑(抬)运石碴	126
二--75	隧洞木支撑	127
二--76	隧洞钢支撑	128
二--77	锚杆支护	129
二--78	风钻钻防震孔、插筋孔	130
二--79	潜孔钻钻防震孔、插筋孔	131
第三章	混凝土工程	133

三一 1	重力坝	138
三一 2	宽缝重力坝	140
三一 3	重力拱坝	141
三一 4	支墩坝	142
三一 5	双曲拱坝	143
三一 6	截水墙及心墙	144
三一 7	斜墙	145
三一 8	隧洞衬砌(钢模板)	146
三一 9	隧洞衬砌(木模板)	148
三一 10	竖井衬砌	150
三一 11	厂房	152
三一 12	厂房衬砌	154
三一 13	抽水站	155
三一 14	大型船闸进水段	156
三一 15	大型船闸上、下闸首	157
三一 16	大型船闸闸室	158
三一 17	大型船闸泄水段	159
三一 18	大型船闸导航墙、靠船墩	160
三一 19	中小型船闸	161
三一 20	水闸闸墩	163
三一 21	水闸底板	164
三一 22	水闸垫层、铺盖	165
三一 23	闸墩孔洞封堵	166
三一 24	闸门槽二期混凝土	166
三一 25	溢流面	167
三一 26	溢流堰	168
三一 27	导水墙	169
三一 28	胸墙	170
三一 29	消力坎	171
三一 30	护坦	172

三一31	阻滑板	175
三一32	桥墩	174
三一33	直升门工作桥	176
三一34	弧形门工作桥	177
三一35	公路桥	178
三一36	进水塔	179
三一37	明渠	180
三一38	槽形整体	181
三一39	挡土墙	182
三一40	板桩墙	183
三一41	箱式涵洞	184
三一42	涵洞顶板、底板	185
三一43	涵管	186
三一44	护坡框格	187
三一45	平衡铈	188
三一46	铜片止水	189
三一47	铁片止水	189
三一48	沥青砂柱止水	190
三一49	菱形接缝、塑料止水	190
三一50	防水层	191
三一51	伸缩缝	192
三一52	岩石面喷浆	193
三一53	混凝土面喷浆	194
三一54	喷射混凝土	195
三一55	廊道异形段木模制作安装	196
三一56	钢筋制作安装	197
三一57	预制混凝土构件安装	198

第四章 沥青混凝土工程

四一 1	心墙铺筑	205
------	------------	-----

四—2	斜墙铺筑	205
四—3	涂层及接缝处理	206
四—4	斜墙碎石垫层铺筑	206
四—5	无砂混凝土垫层铺筑	206
四—6	斜墙碎石垫层面涂层	207
四—7	人工运沥青混凝土	207
四—8	胶轮车运沥青混凝土	208
四—9	斗车运沥青混凝土	208
四—10	人工索道运沥青混凝土	209
四—11	卷扬机、缆索运沥青混凝土	209
四—12	手扶拖拉机运沥青混凝土	210
第五章	辅助工程	211
五—1	人工开采砂砾料	220
五—2	人工筛分砂石料	221
五—3	人工溜洗骨料	221
五—4	人工挑、抬运砂石料	222
五—5	人工装、胶轮车运砂石料	222
五—6	人工装、斗车运砂石料	223
五—7	4m ³ 索式挖掘机采挖砂砾料	223
五—8	3m ³ 液压反铲挖掘机采挖砂砾料	224
五—9	4m ³ 铲扬式挖泥船采挖砂砾料	224
五—10	120m ³ 链斗式采砂船采挖砂砾料(一)	225
五—11	120m ³ 链斗式采砂船采挖砂砾料(二)	226
五—12	120m ³ 链斗式采砂船采挖砂砾料(三)	227
五—13	150m ³ 链斗式采砂船采挖砂砾料	228
五—14	250m ³ 链斗式采砂船采挖砂砾料(一)	229
五—15	250m ³ 链斗式采砂船采挖砂砾料(二)	230
五—16	750m ³ 链斗式采砂船采挖砂砾料(一)	231
五—17	750m ³ 链斗式采砂船采挖砂砾料(二)	232
五—18	砂砾料预筛分及超径石破碎	233