

辽宁省水利厅

# 辽宁省水利水电建筑工程

## 概算定额

(上册)



黄河水利出版社

辽宁省水利厅

辽宁省水利水电建筑工程  
概算定额

上册

黄河水利出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

辽宁省水利水电建筑工程概算定额/辽宁省水利工程  
造价管理中心主编. — 郑州:黄河水利出版社, 2007. 3

ISBN 978-7-80734-190-1

I 辽… II . 辽… III . ①水利工程-概算定额-辽宁省  
②水力发电工程-概算定额-辽宁省 IV . TV512

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 028962 号

---

出版社:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市金水路 11 号 邮政编码:450003

发行单位:黄河水利出版社

发行部电话:0371-66026940 传真:0371-66022620

E-mail: hhsclbs@126.com

承印单位:河南省瑞光印务股份有限公司

开本:850 毫米×1 168 毫米 1/32

印张:19.125

字数:480 千字

印数:1—2 000

版次:2007 年 3 月第 1 版

印次:2007 年 3 月第 1 次印刷

---

书号:ISBN 978-7-80734-190-1/TV·498 定价:100.00 元(上、下册)

# 辽宁省发展和改革委员会 辽宁省水利厅 文件

辽发改农经[2007]71号

---

## 关于发布《辽宁省水利水电建筑工程预算定额》、 《辽宁省水利水电建筑工程概算定额》和 《辽宁省水利水电工程施工机械台班费定额》的通知

各市发展改革委、水利(水务)局,委(厅)直属有关单位,水利水电设计、科研、施工单位、咨询机构:

为进一步规范我省水利水电工程造价管理,合理和有效控制水利水电工程造价,提高投资效益,经辽宁省发展改革委和辽宁省水利厅研究,同意《辽宁省水利水电建筑工程预算定额》、《辽宁省水利水电建筑工程概算定额》和《辽宁省水利水电工程施工机械台班费定额》(以下简称《辽宁省水利水电工程系列定额》),现予以发布,自2007年4月1日起执行。原辽水电基字[1982]169号颁布的《辽宁省水利水电预算定额(试行)》废止。

为提高我省水利水电工程造价文件的编制和项目评审质量,《辽宁省水利水电工程概(估)算软件》(以下简称

《水电工程概(估)算软件》)同时发布执行。

此次发布的《辽宁省水利水电工程系列定额》与《辽宁省水利工程设计概(估)算编制规定》(试行)(辽发改发[2005]1114号)和《水电工程概(估)算软件》配套使用,适用于省及省以下政府审批的中小型水利水电工程项目,包括新建或续建配套工程、水库除险加固工程、水电站工程等项目。自2007年4月1日起,凡需地方政府审批的中小型水利水电工程项目,其上报的造价文件须包括采用《水电工程概(估)算软件》编制的电子文档。

《辽宁省水利水电工程系列定额》、《辽宁省水利工程设计概(估)算编制规定》(试行)和《水电工程概(估)算软件》由辽宁省水利工程造价管理中心负责解释。在执行过程中如有问题请及时函告辽宁省水利工程造价管理中心。

**辽宁省发展和改革委员会**

**辽宁省水利厅**

二〇〇七年二月一日

**主题词:水利水电 系列定额 通知**

---

**抄送:水利部、水利部松辽水利委员会**

---

**省发展改革委农经处拟文**

**2007年2月1日印发**

---

## 编制委员会

主 任	仲 刚			
副 主 任	于本洋	刘焕鑫		
委 员	邹广岐	张东峰	何万杰	尚燕绮
	刘宇聪	李晓明	朴忠德	贾福元
	王保泽			
技 术 顾 问	黄士苓	胡玉强	李志平	宋崇丽
	夏友军			
主 编 单 位	辽宁省水利工程造价管理中心			
咨 询 单 位	北京峡光经济技术咨询有限责任公司			
主 编	于本洋			
副 主 编	邹广岐	尚燕绮	吴雅克	刘宇聪
主要编写人员	吴雅克	李 锐	魏 冰	陆抗珍
	陈胜良			
参加编制人员	刘大军	马 岚	魏永庆	赵中柱
	孙朝余	戴玉新	冯东昕	李守权
	姜晓刚	阎功双	黄福军	冯 涛
	赵 明	任玉振	高真伟	尚海涛
	王永宁	于长生	于新宏	果海威
	柴占清	王永开	鲁 林	孙长江
	胡新生	姚志国	梁文章	陈家纯
	崔琬苗			

# 序

为适应辽宁省水利水电工程项目投资管理的需要,合理确定和有效控制工程项目建设投资,提高投资效益,由辽宁省工程造价管理中心组织编制的《辽宁省水利工程设计概(估)算编制规定》(试行)、《辽宁省水利水电建筑工程预算定额》、《辽宁省水利水电建筑工程概算定额》和《辽宁省水利水电工程施工机械台班费定额》(以下简称《省系列定额》)已经审查批准。这是近 20 年来,我省水利水电工程造价管理工作的又一新的进展。

此次发布的《省系列定额》是以部颁系列定额为基础,力求结合辽宁省水利水电工程建设的实际和特点,在章、节和子目的设置上均进行了新的探索 and 大胆尝试,在《省系列定额》中补充了全断面岩石掘进机(TBM)开挖和连续皮带机洞内出渣运输定额子目,填补了国内全断面岩石掘进机(TBM)技术定额的空白;《省系列定额》还补充了模袋混凝土配合比成果,规范了模袋混凝土配合比,改变了在编制模袋混凝土单价时无参考配合比的情况,该项技术成果的采用在全国同行业的定额中尚属首例。

《省系列定额》的编制完成,改变了省内中小型水利水电工程只能依靠部颁系列定额编制投资概(估)算的局面,既为我省各级政府投资决策提供了准确、科学的依据,也给项目业主、设计、监理、施工单位在编制、审核工程造价时提供了重要依据。新编省系列定额的发布实施标志着我省水利水电工程造价管理向标准化、规范化迈进,也必将促进辽宁省水利水电工程建设发展水平和投资效益的提高。

仲 刚  
2007 年 1 月

# 总 目 录

## 上 册

第一章	土方工程	1
第二章	石方开挖工程	53
第三章	砌石及砂石填筑工程	135
第四章	混凝土工程	169
第五章	模板工程	249

## 下 册

第六章	钻孔灌浆及锚固工程	271
第七章	疏浚工程	389
第八章	堤岸防护工程	467
第九章	绿化工程	481
第十章	其他工程	499
附 录		525



# 目 录

## 第一章 土方工程

说 明	(3)
一—1 人工挖一般土方	(5)
一—2 人工挖一般土方胶轮车运输	(5)
一—3 人工挖渠道土方胶轮车运输	(6)
一—4 人工挖竖井土方卷扬机提升吊斗运输	(9)
一—5 人工挖沟槽土方	(11)
一—6 人工挖柱坑土方	(12)
一—7 人工挖运淤泥	(13)
一—8 人工挖运淤泥流砂	(13)
一—9 人工挖运稀泥流砂	(14)
一—10 人工伐树	(14)
一—11 人工挖树根	(14)
一—12 人工装卸土手扶拖拉机运输	(15)
一—13 人工挖土方拖拉机运输	(16)
一—14 人工挖土方机动翻斗车运输	(19)
一—15 人工挖土方自卸汽车运输	(22)
一—16 人工挖土方载重汽车运输	(25)
一—17 人工挖冻土方	(28)
一—18 人工平土	(28)
一—19 人工夯土	(29)
一—20 推土机推土方	(30)
一—21 2.75m <sup>3</sup> 铲运机铲运土	(33)

—22	挖掘机挖土方 .....	(35)
—23	挖掘机挖渠道土方(不装车) .....	(35)
—24	挖掘机挖淤泥、流砂(不装车).....	(36)
—25	1m <sup>3</sup> 挖掘机挖装土自卸汽车运输 .....	(36)
—26	1.6m <sup>3</sup> 挖掘机挖装土自卸汽车运输 .....	(37)
—27	2m <sup>3</sup> 挖掘机挖装土自卸汽车运输 .....	(37)
—28	3m <sup>3</sup> 挖掘机挖装土自卸汽车运输 .....	(38)
—29	0.6m <sup>3</sup> 液压反铲挖掘机挖渠道土方自卸汽车运输 .....	(38)
—30	1m <sup>3</sup> 液压反铲挖掘机挖渠道土方自卸汽车运输 ..	(39)
—31	1.6m <sup>3</sup> 液压反铲挖掘机挖渠道土方自卸汽车运输 .....	(40)
—32	2m <sup>3</sup> 液压反铲挖掘机挖渠道土方自卸汽车运输 ..	(41)
—33	0.6m <sup>3</sup> 挖掘机挖装自卸汽车运淤泥、流砂 .....	(42)
—34	1m <sup>3</sup> 挖掘机挖装自卸汽车运淤泥、流砂 .....	(42)
—35	1.6m <sup>3</sup> 挖掘机挖装自卸汽车运淤泥、流砂.....	(43)
—36	2m <sup>3</sup> 挖掘机挖装自卸汽车运淤泥、流砂.....	(43)
—37	1m <sup>3</sup> 装载机挖装土自卸汽车运输 .....	(44)
—38	1.5m <sup>3</sup> 装载机挖装土自卸汽车运输 .....	(44)
—39	2m <sup>3</sup> 装载机挖装土自卸汽车运输 .....	(45)
—40	3m <sup>3</sup> 装载机挖装土自卸汽车运输 .....	(46)
—41	土方回填 .....	(47)
—42	土料翻晒 .....	(47)
—43	自行式凸块振动碾压实 .....	(48)
—44	羊脚碾压实 .....	(49)
—45	轮胎碾压实 .....	(50)
—46	拖拉机压实 .....	(51)

## 第二章 石方开挖工程

说 明 .....	(55)
二-1 一般石方开挖——人工钻孔 .....	(58)
二-2 一般石方开挖——风钻钻孔 .....	(59)
二-3 一般石方开挖——80型潜孔钻钻孔 .....	(60)
二-4 一般石方开挖——100型潜孔钻钻孔 .....	(63)
二-5 一般石方开挖——150型潜孔钻钻孔 .....	(66)
二-6 一般坡面石方开挖 .....	(69)
二-7 沟槽石方开挖 .....	(70)
二-8 坡面沟槽石方开挖 .....	(73)
二-9 坑石方开挖 .....	(76)
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 .....	(88)
二-12 坡面基础石方开挖——风钻钻孔 .....	(92)
二-13 平洞石方开挖——风钻钻孔 .....	(96)
二-14 平洞石方开挖——二臂液压凿岩台车 .....	(100)
二-15 平洞石方开挖——三臂液压凿岩台车 .....	(102)
二-16 平洞石方开挖——掘进机掘进 .....	(104)
二-17 斜井石方开挖——风钻钻孔(下行) .....	(105)
二-18 斜井石方开挖——风钻钻孔(上行) .....	(109)
二-19 竖井石方开挖——风钻钻孔(下行) .....	(113)
二-20 竖井石方开挖——风钻钻孔(上行) .....	(117)
二-21 地下厂房石方开挖——潜孔钻钻孔 .....	(121)
二-22 人工装石渣胶轮车运输 .....	(122)
二-23 人工装石渣机动翻斗车运输 .....	(122)
二-24 人工装石渣手扶拖拉机运输 .....	(123)
二-25 平洞石渣运输 .....	(123)

二-26	斜井卷扬机提升石渣	(124)
二-27	竖井卷扬机提升石渣	(124)
二-28	推土机推运石渣	(125)
二-29	1m <sup>3</sup> 挖掘机装石渣汽车运输	(126)
二-30	2m <sup>3</sup> 挖掘机装石渣汽车运输	(127)
二-31	3m <sup>3</sup> 挖掘机装石渣汽车运输	(128)
二-32	1m <sup>3</sup> 装载机装石渣汽车运输	(129)
二-33	1.5m <sup>3</sup> 装载机装石渣汽车运输	(130)
二-34	2m <sup>3</sup> 装载机装石渣汽车运输	(131)
二-35	3m <sup>3</sup> 装载机装石渣汽车运输	(132)
二-36	防震孔、插筋孔——风钻钻孔	(132)
二-37	防震孔、插筋孔——80型潜孔钻钻孔	(133)
二-38	防震孔、插筋孔——100型潜孔钻钻孔	(134)
二-39	连续皮带机运输石渣	(134)

### 第三章 砌石及砂石填筑工程

说 明	(137)
三-1 人工铺筑砂石垫层	(139)
三-2 人工铺筑反滤层	(139)
三-3 干砌块石	(140)
三-4 浆砌块石	(141)
三-5 浆砌卵石	(142)
三-6 浆砌条料石	(143)
三-7 浆砌石拱圈	(144)
三-8 浆砌石隧洞衬砌	(145)
三-9 浆砌混凝土预制块	(146)
三-10 干砌混凝土预制块	(146)
三-11 砌筑块石重力坝	(147)

三-12	砌体砂浆抹面·····	(148)
三-13	砌石砂浆勾缝·····	(148)
三-14	人工拆除砌体·····	(149)
三-15	挖掘机拆除砌体·····	(149)
三-16	拖拉机压实·····	(150)
三-17	振动碾压实·····	(151)
三-18	压路机压实·····	(152)
三-19	斜坡碾压·····	(152)
三-20	人工捡集块片石·····	(152)
三-21	块片石开采·····	(153)
三-22	人工开采条、料石·····	(154)
三-23	堆石料开采·····	(155)
三-24	人工运砂石料·····	(156)
三-25	人工装砂石料胶轮车运输·····	(157)
三-26	人工装块石自卸汽车运输·····	(157)
三-27	1m <sup>3</sup> 挖掘机装块石自卸汽车运输·····	(158)
三-28	2m <sup>3</sup> 挖掘机装块石自卸汽车运输·····	(158)
三-29	1m <sup>3</sup> 挖掘机装堆石料自卸汽车运输·····	(159)
三-30	2m <sup>3</sup> 挖掘机装堆石料自卸汽车运输·····	(159)
三-31	1m <sup>3</sup> 挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	(160)
三-32	2m <sup>3</sup> 挖掘机装砂石料自卸汽车运输·····	(161)
三-33	1m <sup>3</sup> 装载机装块石自卸汽车运输·····	(163)
三-34	1.5m <sup>3</sup> 装载机装块石自卸汽车运输·····	(163)
三-35	2m <sup>3</sup> 装载机装块石自卸汽车运输·····	(164)
三-36	1m <sup>3</sup> 装载机装堆石料自卸汽车运输·····	(164)
三-37	1.5m <sup>3</sup> 装载机装堆石料自卸汽车运输·····	(165)
三-38	2m <sup>3</sup> 装载机装堆石料自卸汽车运输·····	(165)
三-39	1m <sup>3</sup> 装载机装砂石料自卸汽车运输·····	(166)

三-40	1.5m <sup>3</sup> 装载机装砂石料自卸汽车运输	(167)
三-41	2m <sup>3</sup> 装载机装砂石料自卸汽车运输	(168)

#### 第四章 混凝土工程

说 明	(171)
四-1 常态混凝土坝(堰)体	(175)
四-2 碾压混凝土坝(堰)体	(176)
四-3 厂房	(178)
四-4 泵站	(179)
四-5 平洞衬砌	(180)
四-6 竖井衬砌	(182)
四-7 混凝土面板	(183)
四-8 溢流面	(183)
四-9 消力池	(184)
四-10 底板	(185)
四-11 护坡	(186)
四-12 顶板、水平隔板	(187)
四-13 渠道	(188)
四-14 墩	(191)
四-15 墙	(192)
四-16 渡槽槽身	(193)
四-17 混凝土管	(194)
四-18 拱	(196)
四-19 排架	(196)
四-20 工作桥、交通桥	(197)
四-21 回填混凝土	(197)
四-22 二期混凝土	(198)
四-23 基础混凝土	(198)

四-24	旧混凝土凿毛	(199)
四-25	砌体压顶混凝土	(199)
四-26	护坡框格混凝土、小体积混凝土	(200)
四-27	机织模袋混凝土	(201)
四-28	混凝土拆除	(202)
四-29	预制渡槽槽身	(204)
四-30	预制混凝土拱、排架	(205)
四-31	预制混凝土梁	(207)
四-32	预制混凝土板	(209)
四-33	预制混凝土柱桩	(211)
四-34	预制混凝土闸门	(213)
四-35	预制一般混凝土块	(214)
四-36	预制混凝土截流块体、异形块体	(215)
四-37	预制混凝土梁、板、柱陆上安装	(216)
四-38	预制混凝土梁、板、柱水上运输及安装	(218)
四-39	混凝土异形块体陆上运输及安放	(219)
四-40	混凝土异形块体水上运输及安放	(220)
四-41	吊装预制混凝土槽身、排架、拱肋、梁	(221)
四-42	混凝土 U 形槽预制、安装	(222)
四-43	钢筋加工及安装	(223)
四-44	止水	(224)
四-45	沥青砂柱止水	(225)
四-46	渡槽止水及支座	(226)
四-47	趾板止水	(227)
四-48	防水层	(228)
四-49	伸缩缝	(229)
四-50	沥青混凝土面板	(230)
四-51	沥青混凝土心墙	(231)

四-52	搅拌机拌制混凝土	(233)
四-53	搅拌楼拌制混凝土	(233)
四-54	强制式搅拌楼拌制混凝土	(234)
四-55	搅拌站拌制混凝土	(234)
四-56	强制式搅拌站拌制混凝土	(235)
四-57	胶轮车运混凝土	(235)
四-58	斗车运混凝土	(236)
四-59	机动翻斗车运混凝土	(236)
四-60	手扶拖拉机运混凝土	(237)
四-61	自卸汽车运混凝土	(237)
四-62	泻槽运送混凝土	(238)
四-63	搅拌车运混凝土	(238)
四-64	混凝土泵输送混凝土	(239)
四-65	井架提升混凝土	(240)
四-66	卷扬机吊混凝土	(241)
四-67	履带机吊运混凝土、块石	(243)
四-68	塔式起重机吊运混凝土	(244)
四-69	门座式起重机吊运混凝土	(245)
四-70	平洞衬砌混凝土运输	(245)
四-71	斜、竖井衬砌混凝土运输	(246)
四-72	胶轮车运混凝土预制小构件	(246)
四-73	手扶拖拉机运混凝土预制板、块	(247)
四-74	简易龙门式起重机吊运预制混凝土构件	(247)
四-75	汽车运预制混凝土构件	(248)

## 第五章 模板工程

说 明	(251)
五-1 悬臂组合钢模板	(253)



五-2	普通标准钢模板 .....	(254)
五-3	普通曲面钢模板 .....	(255)
五-4	隧洞曲面钢模板 .....	(256)
五-5	普通平面木模板 .....	(257)
五-6	普通曲面木模板 .....	(258)
五-7	尾水肘管模板 .....	(259)
五-8	蜗壳模板 .....	(261)
五-9	键槽模板 .....	(263)
五-10	牛腿模板 .....	(264)
五-11	直墙圆拱形隧洞衬砌钢模台车 .....	(265)
五-12	竖井滑模 .....	(266)
五-13	溢流面滑模 .....	(267)
五-14	混凝土面板侧模、滑模 .....	(268)