

辽宁省水利厅

辽宁省水利水电建筑工程

预算定额

(上册)



黄河水利出版社



责任编辑 冯俊娜
封面设计 何颖
责任校对 李晓红
责任监制 常红昕



ISBN 978-7-80734-191-8



9 787807 341918 >

辽宁省水利厅

辽宁省水利水电建筑工程 预算定额

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预算定额/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 978-7-80734-191-8

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 028963 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:19.25

字数:483 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 978-7-80734-191-8/TV·499 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 | 黄士芬 | 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 | |
| | 崔琬茁 | | | | |

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,由辽宁省水利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 说 明

一、《辽宁省水利水电建筑工程预算定额》是在水利部水总[2002]116号文颁发的《水利建筑工程预算定额》及水总[2005]389号文颁发的《水利工程概预算补充定额》的基础上进行补充、修改编制而成的。分为土方工程、石方开挖工程、砌石及砂石填筑工程、混凝土工程、模板工程、钻孔灌浆及锚固工程、疏浚工程、堤岸防护工程、绿化工程、其他工程共十章及附录。

二、本定额适用于辽宁省地方水利水电工程项目。包括新建或续建配套工程、水库除险加固工程、地方水电站工程等，是编制《辽宁省水利水电建筑工程概算定额》的基础。

三、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。

四、本定额按每班八小时工作制拟定。

五、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、机械也已包括在定额内。

六、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。

七、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。

八、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,如石方开挖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,如石方开挖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,石方开挖工程的钻杆、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。

九、机械台班定额(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“组班”表示的,其机械数量等均按设计选定计算,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必需的次要机械使用费。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、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,以定额列示的主要材料费之和为计算基数;
2. 零星材料费,以定额列示的人工费、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。

十一、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. 数字用于上下限表示的,如 2000 ~ 2500,适用于大于 2000、小于或等于 2500 的数字范围。

十二、各章的挖掘机定额,均按液压挖掘机拟定。

十三、各章的汽车运输定额,适用于地方水利工程施工路况 8km 以内的场内运输。当运距超过 8km 时,超出部分按增运定额的台班数乘 0.75 系数计算;当运距超过 20km 时,超出部分按增运定额的台班数乘 0.65 系数计算。

十四、各章定额均按不含超挖超填量制定。

总 目 录

上 册

第一章	土方工程	1
第二章	石方开挖工程	49
第三章	砌石及砂石填筑工程	131
第四章	混凝土工程	165
第五章	模板工程	253

下 册

第六章	钻孔灌浆及锚固工程	275
第七章	疏浚工程	371
第八章	堤岸防护工程	449
第九章	绿化工程	463
第十章	其他工程	481
附 录		527

目 录

第一章 土方工程

说 明	(3)
—1 人工挖一般土方	(6)
—2 人工挖一般土方胶轮车运输	(6)
—3 人工挖渠道土方胶轮车运输	(7)
—4 人工挖竖井土方卷扬机提升吊斗运输	(10)
—5 人工挖沟槽土方	(12)
—6 人工挖柱坑土方	(13)
—7 人工挖运淤泥	(14)
—8 人工挖运淤泥流砂	(14)
—9 人工挖运稀泥流砂	(15)
—10 人工伐树	(15)
—11 人工挖树根	(16)
—12 人工装卸土手扶拖拉机运输	(16)
—13 人工装卸土中型拖拉机运输	(17)
—14 人工装土机动翻斗车运输	(18)
—15 人工装土自卸汽车运输	(19)
—16 人工装卸土载重汽车运输	(20)
—17 人工挖冻土方	(21)
—18 人工平土	(21)
—19 人工夯土	(22)
—20 推土机推土方	(23)
—21 2.75m ³ 铲运机铲运土	(26)

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

第二章 石方开挖工程

说 明	(51)
二-1 一般石方开挖——人工钻孔	(54)
二-2 一般石方开挖——风钻钻孔	(55)
二-3 一般石方开挖——80型潜孔钻钻孔	(56)
二-4 一般石方开挖——100型潜孔钻钻孔	(59)
二-5 一般石方开挖——150型潜孔钻钻孔	(62)
二-6 一般坡面石方开挖	(65)
二-7 底部保护层石方开挖	(66)
二-8 坡面保护层石方开挖	(67)
二-9 沟槽石方开挖	(68)
二-10 坡面沟槽石方开挖	(71)
二-11 坑石方开挖	(74)
二-12 预裂爆破——100型潜孔钻钻孔	(80)
二-13 预裂爆破——150型潜孔钻钻孔	(82)
二-14 平洞石方开挖——风钻钻孔	(84)
二-15 平洞石方开挖——二臂液压凿岩台车	(88)
二-16 平洞石方开挖——三臂液压凿岩台车	(90)
二-17 平洞石方开挖——掘进机掘进	(92)
二-18 斜井石方开挖——风钻钻孔(下行)	(93)
二-19 斜井石方开挖——风钻钻孔(上行)	(97)
二-20 竖井石方开挖——风钻钻孔(下行)	(101)
二-21 竖井石方开挖——风钻钻孔(上行)	(105)
二-22 地下厂房石方开挖——潜孔钻钻孔	(109)
二-23 平洞超挖石方(机械装渣)	(110)
二-24 竖井超挖石方(先导后扩)	(111)
二-25 平洞、斜井、竖井超挖石方(不含翻渣)	(112)

二-26	人工装石渣胶轮车运输·····	(112)
二-27	人工装石渣机动翻斗车运输·····	(113)
二-28	人工装石渣手扶拖拉机运输·····	(113)
二-29	平洞石渣运输·····	(114)
二-30	斜井卷扬机提升石渣·····	(114)
二-31	竖井卷扬机提升石渣·····	(115)
二-32	推土机推运石渣·····	(115)
二-33	1m ³ 挖掘机装石渣汽车运输·····	(116)
二-34	2m ³ 挖掘机装石渣汽车运输·····	(117)
二-35	3m ³ 挖掘机装石渣汽车运输·····	(118)
二-36	1m ³ 装载机装石渣汽车运输·····	(119)
二-37	1.5m ³ 装载机装石渣汽车运输·····	(121)
二-38	2m ³ 装载机装石渣汽车运输·····	(123)
二-39	3m ³ 装载机装石渣汽车运输·····	(125)
二-40	防震孔、插筋孔——风钻钻孔·····	(126)
二-41	防震孔、插筋孔——80型潜孔钻钻孔·····	(127)
二-42	防震孔、插筋孔——100型潜孔钻钻孔·····	(128)
二-43	连续皮带机运输石渣·····	(129)

第三章 砌石及砂石填筑工程

说 明·····	(133)
三-1 人工铺筑砂石垫层·····	(134)
三-2 人工铺筑反滤层·····	(134)
三-3 干砌块石·····	(135)
三-4 浆砌块石·····	(136)
三-5 浆砌卵石·····	(137)
三-6 浆砌条料石·····	(138)
三-7 浆砌石拱圈·····	(139)

三-8	浆砌石隧洞衬砌	(140)
三-9	浆砌混凝土预制块	(141)
三-10	干砌混凝土预制块	(141)
三-11	砌筑块石重力坝	(142)
三-12	砌体砂浆抹面	(143)
三-13	砌体砂浆勾缝	(143)
三-14	人工拆除砌体	(144)
三-15	挖掘机拆除砌体	(144)
三-16	拖拉机压实	(145)
三-17	振动碾压实	(145)
三-18	压路机压实	(146)
三-19	斜坡碾压	(146)
三-20	人工捡集块片石	(147)
三-21	块片石开采	(147)
三-22	人工开采条、料石	(149)
三-23	堆石料开采	(150)
三-24	人工运砂石料	(151)
三-25	人工装砂石料胶轮车运输	(152)
三-26	人工装块石自卸汽车运输	(152)
三-27	1m ³ 挖掘机装块石自卸汽车运输	(153)
三-28	2m ³ 挖掘机装块石自卸汽车运输	(153)
三-29	1m ³ 挖掘机装堆石料自卸汽车运输	(154)
三-30	2m ³ 挖掘机装堆石料自卸汽车运输	(154)
三-31	1m ³ 挖掘机装砂石料自卸汽车运输	(155)
三-32	2m ³ 挖掘机装砂石料自卸汽车运输	(156)
三-33	1m ³ 装载机装块石自卸汽车运输	(158)
三-34	1.5m ³ 装载机装块石自卸汽车运输	(158)
三-35	2m ³ 装载机装块石自卸汽车运输	(159)