

河 南 省
水 利 基 本 建 设 工 程
施 工 定 额

《试 行》

上 册

河南省水利厅编

一九七九年十二月

河南省水利基本建设工程 施 工 定 额

《试 行》

河南省水利厅编

一九七九年十二月

河南省基本建设委员会文件

予建施字(80)第4号



关于“河南省水利基本建设工程定额”的批复
河南省水利厅：

你厅予水基字691067号文“关于报审新编河南省水利基本建设工程定额的报告”收悉。经研究同意你厅新编定额方案，请你厅自一九八一年度水利基本建设工程开始试行。原编(72)概(予)算定额及(64)施工定额作废。在试行中要认真总结经验，积累资料，为今后进一步修订定额打好基础。

河南省基本建设委员会章

一九八〇年二月五日

抄送：省建行

目 录

总 说 明

第一册 土方工程

册 说 明

第一章 挖、装、运输土方

§ 1—1	挖地槽·····	(6)
§ 1—2	挖土质台阶·····	(7)
§ 1—3	挖碎土方·····	(7)
§ 1—4	挖龙沟·····	(8)
§ 1—5	挖排水沟·····	(9)
§ 1—6	挖抽水机坑·····	(10)
§ 1—7	挖柱坑·····	(11)
§ 1—8	挖冻土·····	(12)
§ 1—9	挖风化石(开挖代替料)·····	(12)
§ 1—10	铤倒运土方·····	(12)
§ 1—11	装矿车·····	(13)
§ 1—12	装汽车·····	(13)
§ 1—13	人工挖装、挑抬运输土方·····	(14)
§ 1—14	人工挖装、挑抬运输砂礓·····	(16)
§ 1—15	人工挖装、挑抬运输淤泥或流沙·····	(18)
§ 1—16	人工挖装、单胶轮车运输土方·····	(20)
§ 1—17	人工挖装、架子车运输土方·····	(23)
§ 1—18	人工挖装、架子车运输砂礓·····	(25)
§ 1—19	人工挖装、架子车运输淤泥或流砂·····	(27)
§ 1—20	架子车运输坝面散料·····	(29)
§ 1—21	土洞人工开挖、架子车运输土方·····	(30)
§ 1—22	清理坍方·····	(31)
§ 1—23	土方松动爆破·····	(31)

第二章 填 筑

§ 1—24	石碾碾实土方.....	(32)
§ 1—25	片碾碾实土方.....	(32)
§ 1—26	石夯夯实土方.....	(33)
§ 1—27	堤〈坝〉基础碾实〈海底碾〉.....	(33)
§ 1—28	平土、刨毛、洒水.....	(34)
§ 1—29	翻晒土.....	(34)
§ 1—30	填运土坝边坡反滤料.....	(35)
§ 1—31	铺筑反滤料.....	(35)
§ 1—32	土坝心墙削坡.....	(36)
§ 1—33	土坝心墙两侧挖砂料.....	(36)

第三章 杂 项

§ 1—34	割草.....	(37)
§ 1—35	挖栽草.....	(37)
§ 1—36	伐树.....	(38)
§ 1—37	挖树根.....	(39)
§ 1—38	挖芦苇、竹根.....	(40)
§ 1—39	砍灌木林.....	(40)
§ 1—40	挖山皮.....	(41)
§ 1—41	人工挖铺草皮.....	(41)
§ 1—42	人工平整场地.....	(42)
§ 1—43	清除表层土.....	(42)
§ 1—44	修整边坡.....	(42)
§ 1—45	岩石面刷黄泥浆.....	(43)

第四章 挖土机挖土

章 说 明

§ 1—46	0.5立方米挖土机正铲挖土.....	(45)
§ 1—47	1.0立方米挖土机正铲挖土.....	(46)
§ 1—48	1.2立方米挖土机正铲挖土.....	(47)
§ 1—49	2.0立方米挖土机正铲挖土.....	(48)
§ 1—50	2.5立方米挖土机正铲挖土.....	(49)
§ 1—51	3.0立方米挖土机正铲挖土.....	(50)
§ 1—52	4.0立方米挖土机正铲挖土.....	(51)

第五章 推土机推土

章 说 明

§ 1—53	60马力以下推土机推土.....	(53)
§ 1—54	80—100马力推土机推土.....	(53)
§ 1—55	110—140马力推土机推土.....	(54)
§ 1—56	160马力推土机推土.....	(54)
§ 1—57	80—100马力推土机坝面平砂砾料、石碴、反滤料.....	(55)

第六章 皮带机运输土、砂砾料

§ I—58	0.7米宽皮带机运输土、砂砾料.....	(56)
§ I—59	0.8米宽皮带机运输土、砂砾料.....	(56)

第七章 铲运机铲运土

章 说 明

§ 1—60	80—100马力拖拉机牵引 6—7 立方米铲运机运输土方.....	(58)
§ 1—61	80—100马力拖拉机牵引 8—9 立方米铲运机运输土方.....	(59)
§ 1—62	160马力拖拉机牵引 6—8 立方米铲运机运输土方.....	(60)
§ 1—63	80—100马力拖拉机牵引 10—11 立方米铲运机运输土方.....	(61)
§ 1—64	110—140马力拖拉机牵引 9—11 立方米铲运机运输土方.....	(62)
§ 1—65	8—10立方米自动铲运机铲运土.....	(63)
§ 1—66	110—140马力拖拉机牵引 9—11 立方米加 7—9 立方米 双斗 铲运机铲运土.....	(64)

第八章 爬坡机带架子车运土

§ 1—67	爬坡机带架子车运土.....	(65)
--------	----------------	--------

第九章 蒸汽机车运输土、砂砾料

章 说 明

§ 1—68	762轨距28吨蒸汽机车牵引3.5立方米矿车运输土、砂砾料...	(67)
§ 1—69	762轨距18吨蒸汽机车牵引3.5立方米矿车运输土、砂砾料...	(68)

第十章 汽车运输土、砂砾料

章 说 明

§ 1—70	人工装车汽车运料·····	(69)
§ 1—71	0.5立方米挖土机装车汽车运料·····	(70)
§ 1—72	0.75立方米挖土机装车汽车运料·····	(71)
§ 1—73	1.0立方米挖土机装车汽车运料·····	(72)
§ 1—74	1.2立方米推土机装车汽车运料·····	(73)
§ 1—75	3.0立方米挖土机装车汽车运料·····	(74)
§ 1—76	4.0立方米挖土机装车汽车运料·····	(75)

第十一章 机械辗压土、砂砾料

章 说 明

§ 1—77	60马力以下拖拉机牵引羊足辗压土料·····	(76)
§ 1—78	80—100马力拖拉机牵引7—9吨双联羊足辗压土料·····	(77)
§ 1—79	80—100马力拖拉机牵引11—14吨双联羊足辗压土料·····	(77)
§ 1—80	80—100马力拖拉机牵引六轮汽胎辗压砂砾料·····	(78)
§ 1—81	80—100马力拖拉机履带辗压砂砾料·····	(78)
§ 1—82	压路机滚压路面及场地·····	(79)
§ 1—83	自动式平地机平土·····	(81)

第十二章 打夯机夯实土、砂砾料

章 说 明

§ 1—84	打夯机夯土、砂砾料·····	(82)
§ 1—84	打夯机夯土、砂砾料〈联合作业〉·····	(82)

第十三章 绞吸式挖泥船

§ 1—86	250立方米/台时绞吸式挖泥船·····	(83)
§ 1—87	100立方米/台时绞吸式挖泥船·····	(84)
§ 1—88	80立方米/台时绞吸式挖泥船·····	(85)
§ 1—89	40立方米/台时绞吸式挖泥船·····	(86)
§ 1—90	20立方米/台时绞吸式挖泥船·····	(87)

第十四章 链斗式挖泥船

§ 1—91	120立方米/台时链斗式挖泥船·····	(88)
--------	----------------------	--------

§ 1—92	100立方米/台时链斗式挖泥船(泥驳配套).....	(89)
--------	----------------------------	------

第十五章 抓斗式挖泥船

§ 1—93	120马力趸船抓斗式挖泥船.....	(90)
§ 1—94	1立方米索铲挖土机(油动).....	(92)
§ 1—95	1立方米索铲挖土机(电动).....	(92)
附录一:	水利工程施工定额土壤分类表.....	(93)
附录二:	机械疏浚工程土壤分组表.....	(94)

第二册 石方工程

册 说 明

第一章 一般石方开挖

§ 2—1	人工打孔.....	(96)
§ 2—2	风钻钻孔(孔深2米以内).....	(97)
§ 2—3	风钻钻孔(孔深2—4米).....	(98)

第二章 坑槽石方开挖

§ 2—4	人工打孔.....	(99)
§ 2—5	风钻钻孔.....	(100)

第三章 浅孔石方开挖

§ 2—6	人工打孔(孔深0.5米以内).....	(101)
§ 2—7	人工打孔(孔深0.5—1.0米).....	(102)
§ 2—8	风钻钻孔(孔深0.5米以内).....	(103)
§ 2—9	风钻钻孔(孔深0.5—1.0米).....	(104)

第四章 隧洞及竖井石方开挖

§ 2—10	人工打孔.....	(105)
§ 2—11	风钻钻孔.....	(107)

第五章 支 撑

§ 2—12	木支撑制作、安装、拆除.....	(108)
--------	------------------	-------

第六章 明挖石方出碴

§ 2—13	挑(抬)运石碴.....	(111)
§ 2—14	架子车运石碴.....	(113)

§ 2—15	轻轨斗(平)车运石碴	(116)
§ 2—16	汽车运石碴	(117)
§ 2—17	推土机推石碴	(123)

第七章 洞井石方出碴

§ 2—18	洞内挑(抬)运石碴	(124)
§ 2—19	洞内架子车运石碴	(126)
§ 2—20	洞内轻轨斗车运石碴	(128)
§ 2—21	井下出碴	(129)
§ 2—22	风动装岩机装石碴	(130)

第八章 杂 项

§ 2—23	清除坍方	(131)
§ 2—24	整修边坡	(131)
§ 2—25	整修路堑或渠底面	(132)
§ 2—26	整修基坑边坡	(132)
§ 2—27	风镐开挖	(132)
§ 2—28	开凿排水沟	(133)
§ 2—29	浆砌石上人工打锚筋孔	(134)

第九章 锻钎、风钻洗检

§ 2—30	锻钎机修钻花	(134)
§ 2—31	锻钎机卡钎尾	(135)
§ 2—32	钢钎及钻杆断料	(135)
§ 2—33	风钻洗检	(136)
§ 2—34	合金钻头压稍杆	(136)
§ 2—35	钢钎墩粗	(137)
§ 2—36	钢钎锻制及修理材料消耗定额	(137)
附录一、	岩石分类	(138)
附录二、	岩石名称分类对照表	(139)

第三册 砌石工程

册 说 明

第一章 干砌块(片)石

§ 3—1	干砌块(片)石护坡、护底、基础	(142)
-------	-----------------	-------

§ 3—2	干砌块〈片〉石挡土墙	(143)
§ 3—3	干砌块〈片〉石排水沟	(143)
§ 3—4	干砌块〈片〉石镶面	(144)
§ 3—5	抬运堆砌坝体块〈片〉石	(144)
§ 3—6	干砌块〈片〉石填腹石	(145)

第二章 人工浆砌石料

§ 3—7	浆砌块〈片〉石护坡、护底、基础	(145)
§ 3—8	闸墩、桥墩浆砌石	(147)
§ 3—9	桥台、翼墙、挡土墙浆砌石	(147)
§ 3—10	桥涵、拱浆砌石	(148)
§ 3—11	浆砌石坝	(148)
§ 3—12	隧洞衬砌浆砌石〈参考〉	(149)
§ 3—13	浆砌石防浪墙	(149)
§ 3—14	浆砌块〈片〉石填腹石	(150)
§ 3—15	浆砌石镶护	(150)
§ 3—16	浆砌块〈片〉石排水沟	(151)
§ 3—17	浆砌混凝土预制块	(151)
§ 3—18	浆砌砖	(152)
§ 3—19	人工拌和砂浆	(152)
§ 3—20	机械拌和砂浆	(153)
§ 3—21	砌缝灌浆	(153)
§ 3—22	砌体勾缝	(154)
§ 3—23	砌体抹面	(155)
§ 3—24	每一立方米砌体材料消耗定额	(155)
§ 3—25	每一立方米水砂浆材料用量表	(156)
§ 3—26	每100平方米勾缝、抹面砂浆消耗定额	(156)
§ 3—27	每一立方米混合砂浆和石灰砂浆材料用量表	(157)
§ 3—28	砂浆主要材料施工损耗率	(157)

第三章 杂 项

§ 3—29	人工洗块〈片〉石	(158)
§ 3—30	人工拆旧石料	(158)
§ 3—31	人工铺反滤料	(159)

第四章 开采石料

§ 3—32	人工开采块〈片〉石	(159)
--------	-----------	-------

§ 3—33	机械开采块〈片〉石	(160)
§ 3—34	块〈片〉石码方	(160)
§ 3—35	人工开凿料石	(161)
§ 3—36	人工开凿样板石	(161)
§ 3—37	人工清凿闸槽	(162)
§ 3—38	每100立方米石料开采材料消耗定额	(162)

第五章 运 输

§ 3—39	人工挑〈抬〉运输	(163)
§ 3—40	架子车运输	(165)
§ 3—41	斗〈平〉车运输	(167)
§ 3—42	自卸汽车运块石	(168)

第四册 钢筋工程

册 说 明

第一章 钢筋加工

§ 4—1	冷拉	(170)
§ 4—1 (1)	人工冷拉	(170)
§ 4—1 (2)	机力冷拉	(170)
§ 4—2	回直	(171)
§ 4—3	敲直	(172)
§ 4—3 (1)	人力敲直	(172)
§ 4—3 (2)	机械敲直	(173)
§ 4—4	人工除锈	(173)
§ 4—5	切断	(174)
§ 4—5 (1)	人工切断	(174)
§ 4—5 (2)	机械切断	(175)
§ 4—5 (3)	氧气切断	(176)
§ 4—5 (4)	人工锯断	(177)
§ 4—6	钢筋切断损耗率	(177)
§ 4—7	弯制	(178)
§ 4—7 (1)	人工弯制	(178)
§ 4—7 (2)	机械弯制——40毫米弯曲机弯制	(181)
§ 4—7 (3)	人工整理弧形钢筋	(182)

第二章 绑 扎

§ 4—8	现场绑扎	(182)
§ 4—9	小型予制件绑扎	(186)
§ 4—10	钢丝网面板加工绑扎〈参考〉	(187)
§ 4—11	铁丝筋加工绑扎〈参考〉	(188)
§ 4—12	钢筋绑扎铅丝消耗定额	(188)

第三章 焊 接

§ 4—13	搭接焊	(189)
§ 4—14	钢筋搭接焊电焊条消耗定额	(189)
§ 4—15	钢筋点焊机点焊	(190)
§ 4—16	点焊焊条消耗定额	(190)
§ 4—17	对焊	(191)
§ 4—18	对焊钢筋消耗定额	(191)

第四章 钢筋运输

§ 4—19	人工抬运	(192)
§ 4—20	架子车运输	(194)
附录一:	钢筋弯曲延伸长度表	(196)
附录二:	绑扎铁丝长度参考表	(197)
附录三:	钢筋重量及体积表	(198)

下 册

第五册 模板工程

册 说 明

第一章 加 工

§ 5—1	人工断木料	(200)
§ 5—2	人工锯板	(201)
§ 5—3	人工制作龙骨〈圆形、半圆形弧带〉	(201)
§ 5—4	电动圆锯锯断圆木	(202)
§ 5—5	电动圆锯锯板、枋木、板条	(203)
§ 5—6	电动带锯、圆锯联合锯板、枋木	(207)

§ 5—7	刨板机刨板·····	(208)
附录一:	电动圆锯加工原木成材率(%)·····	(208)

第二章 制 作

§ 5—8	人工制作普通模板·····	(210)
§ 5—9	人工配合机械制作普通模板·····	(213)
§ 5—10	人工配合机械制作预制构件模板·····	(215)
§ 5—11	桁架、排架制作·····	(216)
附录二:	模板制作木材损耗率·····	(217)
附录三:	模板制作材料消耗·····	(218)
附 图:	模板、桁架、排架示意图·····	(219)

第三章 安 装

§ 5—12	普通木模板安装·····	(223)
§ 5—13	就地拼装模板·····	(227)
§ 5—14	钢模板安装〈参考〉·····	(228)
§ 5—15	滑动模板安装〈参考〉·····	(228)
§ 5—16	预制构件模板安装——人工操作·····	(229)
§ 5—17	预制构件模板安装——人工配合机械·····	(230)
§ 5—18	混凝土外壳板安装·····	(231)
§ 5—19	预制混凝土模板安装〈参考〉·····	(232)
附录四:	模板及桁架周转次数·····	(233)
附录五:	模板安装材料消耗·····	(234)

第四章 拆 除

§ 5—20	普通模板拆除·····	(236)
§ 5—21	就地拼装模板拆除·····	(239)
§ 5—22	预制构件模板拆除·····	(239)
§ 5—23	混凝土外壳板固定系统拆除·····	(241)
§ 5—24	钢模板拆除〈参考〉·····	(242)
§ 5—25	滑动模板拆除〈参考〉·····	(242)

第五章 杂 项

§ 5—26	旧模板修理·····	(243)
§ 5—27	模板嵌缝·····	(244)
§ 5—28	模板涂肥皂水·····	(244)

第六章 运 输

§ 5—29	人工抬运模板、排桁架·····	(245)
--------	-----------------	-------

§ 5—30	架子车运输模板、排桁架.....	(247)
--------	------------------	-------

第六册 混凝土工程

册 说 明

第一章 配运砂石骨料

§ 6—1	架子车配运砂石骨料.....	(250)
§ 6—2	人工推斗车运输.....	(251)
§ 6—3	人工配料、斗车运输.....	(252)

第二章 混凝土拌和

§ 6—4	人工拌和.....	(253)
§ 6—5	拌和机拌和.....	(254)

第三章 混凝土运输

§ 6—6	人力挑抬.....	(255)
§ 6—7	架子车运输.....	(255)

第四章 混凝土浇筑

§ 6—8	大体积混凝土人工浇筑、机械捣固.....	(256)
§ 6—9	人工浇筑、人工捣固.....	(257)
§ 6—10	桥梁混凝土工程人工浇筑、机械捣固.....	(258)
§ 6—11	隧洞混凝土浇筑〈人工配料、拌和、浇捣〉.....	(259)
§ 6—12	隧洞底拱混凝土浇筑〈人工浇筑、机械捣固〉.....	(260)
§ 6—13	隧洞边、顶拱混凝土浇筑〈人工浇筑、机械捣固〉.....	(261)

第五章 混凝土预制构件

§ 6—14	预制混凝土柱.....	(262)
§ 6—15	预制混凝土板.....	(262)
§ 6—16	预制混凝土块.....	(263)
§ 6—17	预制混凝土房架.....	(263)
§ 6—18	人工浇筑、机械震捣预制混凝土构件.....	(264)
§ 6—19	混凝土及主要材料损耗率.....	(264)

第六章 伸缩缝及阻水工程

§ 6—20	阻水铝片制作.....	(265)
§ 6—21	阻水镀锌铁片制作.....	(265)
§ 6—22	阻水铝片安装.....	(266)
§ 6—23	沥青油毛毡伸缩缝.....	(266)
§ 6—24	予制与安装沥青油毛毡.....	(267)
§ 6—25	伸缩缝沥青填充槽.....	(267)
§ 6—26	止水柏油木条.....	(268)
§ 6—27	沥青木板.....	(269)
§ 6—28	予制与安装沥青砂柱.....	(269)
附录一:	止水(止浆)片制作损耗率.....	(270)
附录二:	阻止水(止浆)片制作安装材料消耗定额.....	(270)
附录三:	伸缩缝油毛毡材料消耗定额.....	(270)

第七章 杂 项

§ 6—29	仓内清理.....	(271)
§ 6—30	岩石面凿毛.....	(271)
§ 6—31	混凝土水平面凿毛.....	(272)
§ 6—32	混凝土垂直面凿毛.....	(272)
§ 6—33	混凝土面冲毛.....	(273)
§ 6—34	混凝土建筑缝耙刷.....	(273)
§ 6—35	仓内冲洗.....	(274)
§ 6—36	挂漏斗.....	(275)
§ 6—37	混凝土表面抹平.....	(275)
§ 6—38	混凝土养护——自来水养护.....	(276)
§ 6—39	喷浆.....	(276)
§ 6—40	凿混凝土键槽.....	(277)
§ 6—41	混凝土钢筋锚筋.....	(278)
§ 6—42	混凝土予制柱凿毛.....	(278)
§ 6—43	凿除混凝土.....	(279)
§ 6—44	混凝土外壳板勾缝.....	(279)

第八章 沥青混凝土 (参考)

§ 6—45	人工配料加热.....	(281)
§ 6—46	沥青混凝土拌和.....	(281)
§ 6—47	沥青混凝土运输.....	(282)

§ 6—48	摊铺、碾压·····	(283)
§ 6—49	沥青混凝土材料消耗定额·····	(284)
§ 6—50	制作乳化沥青·····	(285)

第七册 砂石备料工程

册 说 明

第一章 开 采

§ 7—1	采集混合料·····	(288)
§ 7—2	拣卵石·····	(288)
§ 7—3	碎石原料开采·····	(289)
§ 7—4	碎石原料开采材料消耗定额及砂石料生产流程损耗率·····	(290)

第二章 加 工

§ 7—5	斜筛河砂·····	(291)
§ 7—6	斜筛第一次卵石·····	(291)
§ 7—7	斜筛第二次卵石·····	(292)
§ 7—8	斜筛第三次卵石·····	(292)
§ 7—6	筛碎石·····	(293)
§ 7—10	洗石子·····	(293)
§ 7—11	锤碎石·····	(294)
§ 7—12	机械碎石·····	(295)

第三章 运 输

§ 7—13	挑抬运砂石料·····	(296)
§ 7—14	架子车运砂石料·····	(298)
§ 7—15	卵石人工装卸汽车·····	(300)
§ 7—16	卵石人工装卸3.5立方米矿车·····	(300)
§ 7—17	轻轨斗车运沙卵石混合料·····	(301)
§ 7—18	双胶轮马车运砂石料(参考)·····	(302)
§ 7—19	皮带输送机运砂石料(参考)·····	(303)

第八册 临时建筑工程

册 说 明

第一章 围 堰

§ 8—1	麻袋、草袋围堰灌土、缝口·····	(306)
-------	-------------------	-------

§ 8—2	麻袋、草袋围堰堆筑·····	(306)
§ 8—3	编铅丝笼·····	(307)
§ 8—4	铺筑铅丝笼块石·····	(307)
§ 8—5	捆扎秸料把·····	(308)
§ 8—6	捆扎及填筑秸料石枕·····	(308)
§ 8—7	铅丝笼与秸料石枕材料消耗定额·····	(309)

第二章 轻便铁道

§ 8—8	回直钢轨·····	(310)
§ 8—9	钢轨弯制·····	(310)
§ 8—10	铺设直道木枕及钢轨·····	(311)
§ 8—11	铺设直道混凝土枕及钢轨·····	(312)
§ 8—12	铺设弯道枕木及钢轨·····	(312)
§ 8—13	排架桥面铺轨·····	(313)
§ 8—14	安钉单岔道·····	(314)
§ 8—15	安钉双岔道·····	(314)
§ 8—16	安钉穿心岔道·····	(315)
§ 8—17	转盘安装拆除·····	(315)
§ 8—18	铺捣道碴·····	(316)
§ 8—19	铺设一公里轻便铁道材料定额·····	(317)
§ 8—20	拔移轨道·····	(318)
§ 8—21	养道·····	(318)
§ 8—22	拆除轨道·····	(319)

第三章 公路路面

§ 8—23	挖路槽·····	(321)
§ 8—24	培路肩·····	(321)
§ 8—25	铺土砂路基·····	(322)
§ 8—26	铺砂砾石路基·····	(322)
§ 8—27	铺碎石、砾石·····	(323)
§ 8—28	泥结碎石路面·····	(323)
§ 8—29	人工拉石碾压路·····	(324)
§ 8—30	铺封面砂·····	(324)
§ 8—31	临时便道·····	(325)

第四章 脚手架

§ 8—32	木跑道·····	(328)
--------	----------	-------