

# 河北省水利水电 建筑工程及设备安装工程 补充预算定额



2019—11—11 发布

2020—03—01 实施



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

河北省水利水电  
建筑工程及设备安装工程  
补充预算定额



中国水利水电出版社

[www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn)

·北京·

## 图书在版编目（CIP）数据

河北省水利水电建筑工程及设备安装工程补充预算定额 / 河北省水利厅发布. -- 北京 : 中国水利水电出版社, 2019. 11  
ISBN 978-7-5170-8006-0

I. ①河... II. ①河... III. ①水利水电工程—建筑概算定额—河北②水利水电工程—设备安装—建筑预算定额—河北 IV. ①TV512

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第205581号

书 名	河北省水利水电建筑工程及设备安装工程补充预算定额 HEBEI SHENG SHUILI SHUIDIAN JIANZHU GONGCHENG JI SHEBEI ANZHUANG GONGCHENG BUCHONG YUSUAN DING'E
作 者	河北省水利厅 发布
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 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	清淤永业(天津)印刷有限公司
规 格	140mm×203mm 32开本 10.5印张 279千字
版 次	2019年11月第1版 2019年11月第1次印刷
印 数	0001—3200册
定 价	<b>115.00元</b>

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

# 河北省水利厅文件

## 河北省发展和改革委员会

冀水规计〔2019〕112号

---

### 关于发布《河北省水利工程设计概（估）算编制规定》及《河北省水利水电建筑工程及设备安装工程补充预算定额》的通知

各市（含定州、辛集市）水利（水务）局、发展和改革委员会（局）、雄安新区规划建设局、改革发展局，厅直有关单位：

为了适应我省水利工程建设投资管理需求，提高概（估）算编制质量，合理确定水利工程建设投资，参照水利部印发的《水利工程设计概（估）算编制规定》（工程部分）（水总〔2014〕429号），结合我省地方水利水电工程建设特点，河北省水利建设经济定额站组织编制了《河北省水利工程设计概（估）算编制规定》及《河北省水利水电建筑工程及设备安装工程补充预算定额》（以下分别简称《编制规定》《补充定额》），现予颁发。《编制规定》与《补充定额》、水利部发布的相关定额配套使用，适用于河北省内审批立项的地方水利工程，是编制和审批水利水电工程设计概（估）算的依据，供编制水利工程标底（或拦标价）和投标报价参考。

《编制规定》《补充定额》自2020年3月1日起执行，原《河北省水利水电工程设计概（估）算编制补充规定》《河北省水利水电建筑工程、设备安装工程补充预算定额》及有关规定同时停止使用。此前批复的水利水电工程项目，无设计变更、物价上

涨等原因不再调整概算，可参照本编制规定及定额开展施工招标投标工作，但不得突破已批复概算。因设计变更、物价上涨等原因突破批复概算时，可一并将未招标工程部分工程量纳入，按本编制规定及配套定额调整概算。

河北省水利厅 河北省发展和改革委员会  
2019年11月8日

---

抄送：各市行政审批局

---

河北省水利厅办公室

2019年11月11日印发

---

## 编审单位及人员名单

主编单位	河北省水利工程局			
	河北省水利建设经济定额站			
参编单位	河北省水利行业协会			
审 查	张宝全	李国强	张 磊	韩乃义
主 编	王文田	韩君平	付殿川	
副 主 编	高素娟	张 蕾	赵树军	刘长海
	王步新	王 娟		
编 写	王少飞	武孟元	马巧果	姚 荣
	段书光	柏学强	史亚楠	滑 令
初 审	李荣贵	高春波	郭项盈	刘亚帆
	孙桂莲	朱淑坤		
审 核	张庆华	沙振华	张 临	冯书爱
	隋大龙	谢志勇	路爱平	

# 总 目 录

## 第一部分 建筑工程补充预算定额

总说明 .....	2
第一章 土方工程 .....	3
说明	
— 1 人工挖淤泥、流砂 .....	5
— 2 挖掘机挖淤泥、流砂 .....	8
— 3 0.6m <sup>3</sup> 挖掘机挖淤泥, 流砂自卸汽车运输 .....	9
— 4 1.0m <sup>3</sup> 挖掘机挖淤泥, 流砂自卸汽车运输 .....	10
— 5 2.0m <sup>3</sup> 挖掘机挖淤泥, 流砂自卸汽车运输 .....	11
— 6 蛙式打夯机夯实土方 .....	12
— 7 基础灰土垫层 .....	13
— 8 渠道防渗层 .....	15
— 9 拆除多合土 .....	16
— 10 基础强夯 .....	18
— 11 原土打夯及场地平整 .....	26
— 12 混合料填筑 .....	27
— 13 水泥土回填压实 .....	29
— 14 卷扬机斜坡道牵引斗车运输 .....	30
— 15 0.6m <sup>3</sup> 挖掘机挖装土自卸汽车运输 .....	31
— 16 长臂挖掘机挖土方 .....	32
— 17 开沟机挖电缆沟、管道沟土 .....	33
— 18 装载机运土 .....	34
— 19 松动爆破土方 .....	35

<b>第二章 石方工程</b> .....	37
说明	
二-1 风镐开凿风化岩 .....	39
二-2 石方松动爆破 .....	40
二-3 液压锤破碎岩石 .....	41
二-4 人工装石渣, 卷扬机斜坡道牵引斗车运输 .....	42
二-5 人工装石渣, 拖拉机运输 .....	45
二-6 人工装石渣, 自卸汽车运输 .....	46
二-7 0.35m <sup>3</sup> 挖掘机装石渣, 自卸汽车运输 .....	47
二-8 0.6m <sup>3</sup> 挖掘机装石渣, 自卸汽车运输 .....	49
<b>第三章 砌石(筑)工程</b> .....	51
说明	
三-1 格宾网石笼护岸 .....	53
三-2 井架提升块石 .....	54
三-3 砌砖 .....	55
三-4 砌体勾缝 .....	56
三-5 砌体维修开槽勾缝 .....	57
三-6 水泥砂浆抹面 .....	58
三-7 丙乳砂浆抹面 .....	59
三-8 瓷砖粘贴(立面) .....	60
三-9 瓷砖粘贴(平面) .....	61
三-10 其它瓷砖粘贴 .....	62
三-11 浆砌石明渠 .....	63
三-12 砌石坝 .....	65
三-13 堆石 .....	67
三-14 挖掘机拆除砌体 .....	68
三-15 人工铺筑砖路 .....	69
<b>第四章 混凝土工程</b> .....	71
说明	

四-1	橡胶坝袋安装	73
四-2	直升门工作桥混凝土浇筑	75
四-3	弧形门工作桥混凝土浇筑	76
四-4	公路桥混凝土浇筑	77
四-5	护坡框格浇筑	78
四-6	土工膜袋灌筑混凝土	79
四-7	预制混凝土桥梁、桥板	80
四-8	预制预应力混凝土板、梁	82
四-9	平板拖车运混凝土预制构件	83
四-10	小型混凝土构件预制及安装	86
四-11	桥面铺装	87
四-12	无砂混凝土透水管预制及安装	88
四-13	环氧树脂贴玻璃布止水	89
四-14	泵送混凝土浇筑	90
四-15	混凝土表面防碳化	91
四-16	混凝土垫层	92
四-17	明渠混凝土衬砌（厚度不大于10cm）	93
四-18	暗渠衬砌	94
四-19	渠道滑模衬砌	95
四-20	预应力钢筋、钢绞线制作安装	96
四-21	闭孔泡沫塑料板伸缩缝	102
四-22	聚硫密封胶填缝	103
四-23	环氧砂浆修补混凝土表面	104
四-24	井架提升混凝土	105
四-25	支座安装	106
四-26	桥体构件裂缝补修	108
四-27	混凝土管道拆除	109
四-28	混凝土拆除	110
四-29	混凝土凿毛	111
四-30	凿混凝土键槽	112

四-31	建筑物混凝土炸除 .....	113
<b>第五章</b>	<b>模板工程</b> .....	115
	说明	
五-1	地胎模 .....	117
五-2	悬空建筑物模板支撑结构 .....	118
<b>第七章</b>	<b>钻孔灌浆及锚固工程</b> .....	119
	说明	
七-1	振冲桩 .....	121
七-2	挤密砂桩 .....	122
七-3	劈裂充填式灌浆造孔 .....	123
七-4	劈裂充填式灌浆 .....	124
七-5	坝体补强灌浆 .....	125
七-6	环氧灌浆 .....	126
七-7	锥探和洞隙灌浆 .....	127
七-8	井柱桩冲击钻机冲孔 .....	128
七-9	井柱桩回旋钻机钻孔 .....	129
七-10	深层水泥搅拌桩 .....	130
七-11	垂直铺塑 .....	131
<b>第八章</b>	<b>疏浚工程</b> .....	133
	说明	
八-1	水力冲填筑堤 .....	135
<b>第九章</b>	<b>其它工程</b> .....	139
	说明	
九-1	机械运水 .....	141
九-2	制作钢板水箱 .....	142
九-3	混凝土路面切缝 .....	143
九-4	沥青混凝土路面拆除 .....	143
九-5	水泥路面拆除 .....	144
九-6	人工铺草、播草籽 .....	145

九-7	三维土工网种草 .....	146
九-8	人工伐树 .....	146
九-9	挖树根、伐小树、挖竹根芦苇 .....	147
九-10	井点降水 .....	149
九-11	轻型井点降水 .....	150
九-12	喷射井点降水 .....	151
九-13	大口径井点降水 .....	155
九-14	公路路面基层 .....	156
九-15	隧洞钢支撑 .....	158
九-16	隧洞木支撑 .....	159
九-17	竖井木支撑 .....	160
九-18	双向土工格栅铺设 .....	161
九-19	打桩工程 .....	162
九-20	沉井工程 .....	164
九-21	圆钢爬梯、扶梯 .....	168
九-22	钢管栏杆、扶手 .....	169
九-23	不锈钢栏杆安装 .....	170
九-24	搪瓷水尺 .....	171
九-25	PVC 滤水管(排水管)制作与安装 .....	172
九-26	暖棚搭设 .....	173
九-27	混凝土材料加热 .....	174
九-28	暖棚供暖 .....	177
九-29	聚苯乙烯保温板 .....	179
九-30	防水毯铺设 .....	180
<b>第十章</b>	<b>机井工程</b> .....	<b>181</b>
	说明	
十-1	机井成孔(松散层Ⅰ类) .....	184
十-2	机井成孔(松散层Ⅱ类) .....	185
十-3	机井成孔(松散层Ⅲ类) .....	186
十-4	机井成孔(松散层Ⅳ类) .....	187

十-5	机井成孔（松散层Ⅴ类）	188
十-6	机井成孔（松散层Ⅵ类）	189
十-7	机井成孔（松散层Ⅶ类）	190
十-8	机井成孔（岩基Ⅰ类）	191
十-9	机井成孔（岩基Ⅱ类）	192
十-10	机井成孔（岩基Ⅲ类）	193
十-11	机井成孔（岩基Ⅳ类）	194
十-12	机井成孔（岩基Ⅴ类）	195
十-13	井管安装（钢管）	196
十-14	井管安装（铸铁管）	197
十-15	井管安装（钢筋混凝土管）	198
十-16	填封（透水层）	198
十-17	填封（非透水层）	199
十-18	洗井（抽水洗井）	199
十-19	大口井开挖	200
十-20	大口井封底	201

## 第二部分 设备安装工程补充预算定额

<b>总说明</b>	204
<b>第十八章 输水管道及其它工程</b>	205
说明	
十八-1 碳钢板直管制作	209
十八-2 碳素钢板卷管安装（焊接式）	212
十八-3 承插式铸铁管安装（石棉水泥接口）	215
十八-4 承插式铸铁管安装（膨胀水泥接口）	217
十八-5 承插式铸铁管安装（胶圈接口）	219
十八-6 球墨铸铁管安装（胶圈接口）	221
十八-7 预应力混凝土管安装（胶圈接口）	223
十八-8 管道试压	226

十八-9	管道消毒冲洗 .....	229
十八-10	碳钢法兰安装 .....	229
十八-11	法兰阀门安装 .....	233
十八-12	齿轮、液压传动、电动阀门 .....	235
十八-13	钢管弯头制作(虾壳弯) .....	237
十八-14	钢管三通制作 .....	239
十八-15	钢异径管制作 .....	242
十八-16	焊接盲板制作和安装 .....	244
十八-17	承插式铸铁管件安装(石棉水泥接口) .....	246
十八-18	承插式铸铁管件安装(膨胀水泥接口) .....	248
十八-19	法兰管件安装 .....	249
十八-20	承插式预应力混凝土转换件安装 (石棉水泥接口) .....	251
十八-21	钢制成品管件安装 .....	252
十八-22	铸铁管新旧管连接(碰头) .....	252
十八-23	钢管新旧连接(碰头) .....	256
十八-24	管道一般防腐 .....	259
十八-25	外防腐——石油沥青(二油一布) .....	260
十八-26	外防腐——石油沥青(三油二布) .....	262
十八-27	铸铁管(钢管)地面离心机械内涂(水泥砂浆) .....	264
十八-28	铸铁管(钢管)地面人工内涂(水泥砂浆) .....	265
十八-29	钢管内机械喷涂(环氧树脂漆两底两面) .....	266
十八-30	钢管内人工刷涂(环氧树脂漆两底两面) .....	268
十八-31	顶混凝土管 .....	270
十八-32	顶钢管 .....	271
十八-33	挤压法顶管 .....	273
十八-34	顶管普通混凝土管石棉水泥接口 .....	274
十八-35	顶管内套环接口(铁路顶管) .....	275

十八-36	顶管钢板套环制作 .....	276
十八-37	手工除锈 .....	277
十八-38	砂轮机除锈 .....	277
十八-39	喷砂除锈 .....	278
十八-40	喷锌 .....	279
十八-41	管道沥青防腐 .....	280
十八-42	H87 防腐涂料 .....	281
十八-43	H8701 防腐涂料 .....	282
十八-44	硅酸锌防腐涂料 .....	283
十八-45	生漆防腐 .....	284
十八-46	漆酚树脂漆防腐 .....	285
十八-47	聚氨酯漆防腐 .....	286
十八-48	环氧、酚醛树脂漆防腐 .....	287
十八-49	冷固环氧树脂漆防腐 .....	288
十八-50	环氧呋喃树脂漆防腐 .....	289
十八-51	无机富锌漆防腐 .....	290
十八-52	过氯乙烯漆防腐 .....	291
十八-53	KJ-130 土料防腐 .....	292
十八-54	X 光透视 .....	293
十八-55	超声波探伤 .....	294
十八-56	管道磁粉探伤 .....	295
十八-57	着色探伤 .....	296
十八-58	硬塑管道铺设 .....	297
十八-59	聚乙烯 (PE) 管道熔接安装 .....	299
十八-60	土压力计安装 .....	302
十八-61	测力计安装 .....	302
十八-62	钢筋计安装 .....	303
十八-63	应变计安装 .....	304

### 第三部分 附 录

附录一	水文地质钻探地层分类·····	307
附录二	水利水电工程施工机械台时费补充定额·····	309
附录三	混凝土冬季施工增加费用综合单价计算·····	314
附录四	暖棚常用保温材料传热系数计算参考资料·····	316

# 第一部分 建筑工程 补充预算定额

# 总 说 明

第一部分“建筑工程补充预算定额”分为土方工程、石方工程、砌石（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、其它工程、机井工程，共九章，与水利部部颁定额配套使用。本部分章节内容排序与水利部部颁定额相对应，定额编号在水利部部颁定额序列号后顺延编排。

本说明未尽事宜均按水利部部颁定额说明执行；利用本定额编制工程概算时乘以系数 1.03，编制工程估算时乘以系数 1.133。