

實用預算定額手冊

邢建設 編著

河南科學技術出版社

实用预算定额手册

邢建设 编著

河南科学技术出版社

一九八五年

书名题字：赵子美

实用预算定额手册

邢建设 编著

河南科学技术出版社委托出版

河南郑州人民印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 16开本 17印张 千字

1985年6月第1版 1985年6月第1次印刷

印数：1—50,000册

塑面精装5.80元

统一书号 17245·34 定价 布面精装6.80元

前言

本手册是采用约束定位法,按国家有关规定,对河南省一九八四年颁发的“建筑工程预算定额”,进行筛选,换算,增调分节,分部约束,定位排序,补充整理后;编辑成书的。编写过程中,著名数学家华罗庚教授给予了热情的支持和鼓励。由于各省(区)现行定额,均据国家统一“修改稿”编写的,故本书适用于全国。本手册为开展电子计算机技术在建筑工程预算(概)算上的研究与应用,给电子计算机处理定额数据,进行工程预算,定额水平测算,提交符合实用的工料汇总表,提供了依据;为简化工程量计算程序设计,奠定了基础。本手册可直接输入计算机,建立定额数据库。

本手册即使是在无计算机的情况下,也可为人工套定额减少大量的重复劳动,避免对材料进行二次再分析,且浅显易懂,使用方便。编制预算进行工料分析时,可直接按本书所列项目计算。通过实践验证,本手册体现了计算的科学性和简便性,既符合现行定额又能保证数据的准确,对加快计算速度,提高工作效率有重要作用。国家计委标准定额研究所和华罗庚“双法”研究会认为,全国各省(区)定额(工料消耗标准无多大差异),若均采用统一约束定位规则格网进行编制,建立数据库,那么定额数据的处理程序,即可在全国范围内通用。这将是定额史上的一个巨大的突破。这一改革对建立我们的定额信息管理系统,作出了重大贡献。将会带来社会生产力的新飞跃,是管理现代化的一项重要重要标志。

本手册可供建设单位、设计单位、施工单位实际应用;可作为高等学校“工业与民用建筑”等专业的教学材料。本书采用的研究方法,可供各专业参考,可供全国各省(区)定额研究和编制单位参阅。对用电子计算机处理各类无纲目的离散数据,具有重大启迪意义和参考价值。

本手册是在郑州市人大常委会副主任、中州大学校长王洪延同志和河南省人大常委会常务委员、原河南省基本建设委员会副主任张健三同志指导下编写的,并经河南省政协常委、省勘察设计协会副理事长、高级工程师朱亚民同志,郑州市公用事业局局长楚镇美总工程师,郑州粮食学院建筑工程系陆永年教授,河南省计委许性静工程师,河南省城乡建设环境保护厅张竹荪工程师等同志审阅。

本手册在编写过程中,承蒙河南省电子计算站和有关院校、设计、施工单位大力支持,国家计划委员会标定额研究所在提供资料 and 宝贵经验方面,给了热情帮助。还有河南省科协刘煤华同志和陈新民、郭来和、连金钟、李九宏、孔国平、郭福君等同志也做了不少具体工作。一并于此表示感谢。

由于水平所限,本手册中缺点错误在所难免,请各兄弟院校、使用单位暨专家学者批评指正。

编者 邢建设 谨志

一九八五年春于中州大学

目

录

说 明	
一、土方工程	2
二、基础工程	10
三、砌砖工程	16
1. 垂直运输机械——卷扬机	16
2. 垂直运输机械——塔吊	20
3. 其它砌体	22
四、脚手架工程	26
五、予制钢筋混凝土工程	30
1. 予制钢筋混凝土构件制作	30
2. 予制钢筋混凝土构件运输	38
3. 予制钢筋混凝土构件安装	40
4. 予制钢筋混凝土构件接头灌缝、钢材调整、蒸养费	44
5. 大板建筑构件安装、运输、灌缝、防水	48
六、现浇钢筋混凝土工程	52
1. 垂直运输机械——卷扬机	52
2. 垂直运输机械——塔吊	60
七、木结构工程	72
1. 木门窗制安运输	72
2. 木装修	98
3. 木天棚	106
4. 木楼地楞及木地板	110
5. 钢门窗制安、运输	114
6. 木门特殊五金安装	120
八、楼地面工程	124
九、屋面工程(包括屋面排水)	142
十、装饰工程	154
1. 粉饰工程	154
2. 油漆涂料工程	196
十一、其它工程	220
1. 木(钢)扶手及钢制栏杆制安、运输	220
2. 垃圾斗、投渣门、出渣门、信报箱	222
3. 建筑物超高费	222
4. 特种机械场内外运输及一次安拆	224
十二、打桩工程	234
1. 予制钢筋混凝土方、板桩制作、运输	234
2. 柴油机打桩、送桩、接桩(一级土)	236
3. 柴油机打桩、送桩、接桩(二级土)	240
4. 现场灌注钢筋混凝土桩(一级土)	244
5. 现场灌注钢筋混凝土桩(二级土)	246

附：分部元素综合表

说明

- 一、实用预算定额手册，(以下简称本手册)是以预算单价和人工、材料、消耗量表现的。
- 二、本手册的定额编号一律以4节数码组成，第一节数码为序号，第二、三节数码为河南省预算定额的原定额编号，第四节数码为本手册的换算序号，其中为“0”者，系按原定额不变。对于河南省预算定额缺项补充单价的定额编号亦以四节数码组成，第二节数码为河南省预算定额的分部号，河南省预算定额无分部编号时(如机械场外运输)，则以“15”表示，第三节数码一律为“0”，第四节数码为本手册补充单价序号。
- 三、本手册所列工资包括活工资，对县以下集体所有制施工队承包工程计算工资时，应按定额工日数(不分级别，乘以0.27元/工日)予以扣除。
- 四、为了避免对半成品材料进行二次再分析，本手册列出了组成各半成品成品的原材料数量，编制预算进行工料分析时，可直接按本手册所列原材料计算。若配合比不同时，应另行换算。
- 五、由于河南省预算定额的砂浆、砼配合比表中所列砂的用量，系按含水率为零的干砂计算的，在编制材料计划时，可暂按定额汇总量乘以体积膨胀系数1.2计算，如与实际出入较大，再行调整。
- 六、本手册在砖石、砼及钢筋砼制作、安装分部中，按河南省预算定额同时编制了两种垂直运输机械(卷扬机、塔吊)，三种安装机械(卷扬机、塔吊、履带吊)。编制预算时，应按河南省预算定额说明第十五条的有关规定，选定一种计算，实际使用机械不同时，亦按规定的机种计算。
- 七、关于二次搬运费，应按河南省预算定额说明第六条的有关规定，按工程直接费的1%，另行计算。
- 八、在编制过程中，首先碰到的难题是把大量的无规则定额数据转换为计算机所能运用的信息。对此，我们创用了约束定位方法。所谓约束定位方法，就是用数学手段把无规则、无纲目的离散分布数据进行排列、约束在固定区域内，通过零的插入充位和填补充位，使得非零元素的约束定位建立连续性模型。用这个方法解决定额类问题，简明易懂，效果明显，并且具有很强的适应性。
- 九、用约束定位法解者如定额类问题的步骤如下：
 1. 筛选：在实际应用中，我们发现，有些子目是常用的，有些很少用到，又有些要用的，却又付阙如。针对这种情况，我们筛选出常用项目1500个，工、料250种。
 2. 换算：经过换算和补充整理，我们对原定额的1600余个子目和繁杂的文字说明，置换了700余个子目，修正了几百个错误数据，并经过换算使原定额中大量的隐函元素成为显明元素，扬弃了大量的文字说明。
 3. 约束定位：针对原定额各子目元素分布情况的复杂多样性，针对定额表格的不规则、不统一，我们研究了非零元素的分布密度，组合归关子目，确定了依自然施工顺序匹配分部，改变了传统编排序列，使每个分部的非零元素排列规则，都由简单随意游动排列规范为约束定位排序。最终综合了多元复合关系，建立了 1500×30 矩阵。

序 号	定 额 编 号	项 目	单 位	单 价	定 额 单 位	人 工		工 资											
						2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
				1															
		一、土方工程																	
1	1-1-0	人工挖土方(干普土1.5m内)	m ³	0.29	100m ³	15.34	28.99												
3	1-1-1	" (" 2m内)	"	0.49	"	25.74	48.65												
5	1-2-0	" (干坚土1.5m内)	"	0.53	"	28.18	53.26												
7	1-2-1	" (" 2m内)	"	0.73	"	38.58	72.92												
9	1-7-0	人工挖地槽(干普土1.5m内)	"	0.39	"	20.71	39.14												
11	1-8-0	" (" 2m内)	"	0.43	"	22.79	43.07												
13	1-9-0	" (" 3m内)	"	0.47	"	24.66	46.61												
15	1-10-0	" (" 4m内)	"	0.56	"	29.61	55.96												
17	1-11-0	" (干坚土1.5m内)	"	0.74	"	39.23	74.14												
19	1-12-0	" (" 2m内)	"	0.78	"	41.31	78.07												
21	1-13-0	" (" 3m内)	"	0.81	"	42.80	80.90												
23	1-14-0	" (" 4m内)	"	0.91	"	47.96	90.65												
25	1-19-0	人工挖地坑(干普土1.5m内)	"	0.44	"	23.25	43.95												

[illegible]

序 号	定 额 编 号	项 目	单 位	单 价	定 额 单 位	人 工	工 资	机 械 费	5	6	7	8	9	10	11
				1		2	3	4							
27	1-20-0	人工挖地坑(干普土2m内)	m ³	0.48	100m ³	25.33	47.87								
29	1-21-0	" (" 3m内)	"	0.52	"	27.27	51.54								
31	1-22-0	" (" 4m内)	"	0.61	"	32.05	60.57								
33	1-23-0	" (干坚土1.5m内)	"	0.83	"	43.99	83.14								
35	1-24-0	" (" 2.0m内)	"	0.87	"	46.07	87.07								
37	1-25-0	" (" 3.0m内)	"	0.90	"	47.76	90.27								
39	1-26-0	" (" 4.0m内)	"	0.99	"	52.54	99.30								
41	1-31-0	土方松填	"	0.16	"	8.22	15.54								
43	1-32-0	基础回填土(人工夯填)	"	0.42	"	22.05	41.67								
45	1-33-0	室内 " (机械 ")	"	0.48	"	16.89	31.92	15.90							
47	1-36-0	地面原土打夯(人工)	m ²	0.03	100m ²	1.51	2.86								
49	1-37-0	" (机械)	"	0.04	"	0.77	1.46	2.27							
51	1-38-0	场地平整	"	0.12	"	6.25	11.82								
53	1-39-0	运出土方(50m以内)	m ³	0.58	100m ³	25.71	48.59								

序 号	定 额 编 号	项 目	单 位	单 价	定 额 单 位	人 工		工 资		7	8	9	10	11			
						2	3	4	5						6		
																工 日	元
55	1-39-1	运出土方(100m以内)	m³	0.65	100m³	28.71	54.26										
57	1-39-2	" (150m ")	"	0.71	"	31.71	59.93										
59	1-39-3	" (200m ")	"	0.78	"	34.71	65.60										
61	1-39-4	" (250m ")	"	0.85	"	37.71	71.27										
63	1-39-5	" (300m ")	"	0.92	"	40.71	76.94										
65	1-39-6	" (400m ")	"	1.05	"	46.71	88.28										
67	1-39-7	" (500m ")	"	1.19	"	52.71	99.62										
69	1-39-8	" (600m ")	"	1.33	"	58.71	110.96										
71	1-39-9	" (700m ")	"	1.46	"	64.71	122.30										
73	1-39-10	" (800m ")	"	1.60	"	70.71	133.64										
75	1-39-11	" (900m ")	"	1.73	"	76.71	144.98										
77	1-39-12	" (1000m ")	"	1.87	"	82.71	156.32										
79	1-39-13	运入回填用土方(50m以内)	"	0.77	"	35.99	68.03										
81	1-39-14	" (100m ")	"	0.86	"	40.19	75.96										

[illegible]

序 号	定 额 编 号	项 目	单 位	单 价	定 额 单 位	人 工		工 资		4	5	6	7	8	9	10	11
						2	3	元									
									工日								
83	1-39-15	运入回填用土方(150m以内)	m ³	0.95	100m ³	44.39	83.90										
85	1-39-16	" (200m ")	"	1.04	"	48.59	91.84										
87	1-39-17	" (250m ")	"	1.14	"	52.79	99.78										
89	1-39-18	" (300m ")	"	1.23	"	56.99	107.72										
91	1-39-19	" (400m ")	"	1.41	"	65.39	123.59										
93	1-39-20	" (500m ")	"	1.59	"	73.79	139.47										
95	1-39-21	" (600m ")	"	1.77	"	82.19	155.34										
97	1-39-22	" (700m ")	"	1.95	"	90.59	171.22										
99	1-39-23	" (800m ")	"	2.13	"	98.99	187.10										
101	1-39-24	" (900m ")	"	2.31	"	107.39	202.97										
103	1-39-25	" (1000m ")	"	2.49	"	115.79	218.85										

序 号	定 额 编 号	项 目	单 位	单 价	定 额 单 位	人 工	工 资	机 械 费	红 机 砖	水 泥	生 石 灰	干 粗 砂	干 细 砂	碎 石	钢 筋
				1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		二、基础工程													
105	8-2-1	三七灰土基础垫层	m ³	12.14	10m ³	8.90	17.53	6.09			2.454				
107	8-14-1	100°(40) 砼 "	"	57.67	"	18.92	40.82	10.47		2.28		2.73	2.73	8.59	
109	3-1-0	50°砌砖基础	"	39.38	"	11.16	23.66	2.25	5.12	0.581	0.181	2.632			
111	8-20-0	1:2 防水砂浆墙基防潮层	m ²	2.33	100m ²	8.21	17.98	6.21		1.11		1.88			
113	5-2-1	现浇150°(40)素砼带形基础	m ³	62.00	10m ³	16.15	34.40	12.45		2.964		4.872		8.73	
115	5-2-2	" 200° "	"	65.44	"	16.15	34.40	12.45		3.51		4.26		9.03	
117	5-3-0	钢筋砼(有梁式) 带形基础	"	109.23	"	21.10	45.81	20.68		2.964		4.872		8.73	0.70
119	5-3-1	" 200° "	"	112.67	"	21.10	45.81	20.68		3.51		4.26		9.03	0.70
121	5-4-0	" 150° " (无梁式)	"	105.50	"	18.85	40.24	18.44		2.964		4.872		8.73	0.70
123	5-4-1	" 200° "	"	108.95	"	18.85	40.24	18.44		3.51		4.26		9.03	0.70
125	5-7-0	" 150°(40)钢筋砼独立基础	"	87.66	"	17.84	38.28	16.37		2.964		4.872		8.73	0.396
127	5-7-1	" 200° "	"	91.10	"	17.84	38.28	16.37		3.51		4.26		9.03	0.396
129	3-1-1	75°水泥砂浆砌砖基础	"	40.32	"	11.16	23.66	2.25	5.12	0.792		2.63			

序 号	定 额 编 号	项 目	单 位	单 价	定 额	人 工	工 资	机 械 费	红 机 砖	水 泥	生 石 灰	干 粗 砂	干 细 砂	碎 石	钢 筋
				1	位	工 日	元	元	千 块	T	T	m ³	m ³	m ³	T
131	5-8-0	现浇150*(40)钢筋混凝土杯形基础	m ³	83.64	10m ³	18.30	39.32	17.12		2.964		4.872		8.73	0.296
133	5-8-1	" 200"	"	87.08	"	18.30	39.32	17.12		3.51		4.26		9.03	0.296
135	5-9-0	钢筋混凝土满堂基础 (无梁式)	"	110.23	"	17.14	36.31	18.46		2.964		4.872		8.73	0.80
137	5-9-1	" 200"	"	113.67	"	17.14	36.31	18.46		3.51		4.26		9.03	0.80
139	5-10-0	钢筋混凝土满堂基础 (有梁式)	"	137.44	"	24.98	54.08	21.70		2.964		4.872		8.73	1.133
141	5-10-1	" 200"	"	140.88	"	24.98	54.08	21.70		3.51		4.26		9.03	1.133
143	5-11-0	" 200" 钢筋混凝土带形桩承台	"	121.07	"	37.45	79.50	24.25		3.51		4.26		9.03	0.74
145	5-11-1	" 300"	"	128.73	"	37.45	79.50	24.25				4.16		8.73	0.74
147	5-12-0	" 200" 钢筋混凝土独立桩承台	"	112.21	"	25.47	54.96	21.84		3.51		4.26		9.03	0.68
149	5-12-1	" 300"	"	119.87	"	25.47	54.96	21.84				4.16		8.73	0.68
151	5-17-0	设备基础 " 100" 钢筋混凝土 (块体5m ³ 内)	"	59.76	"	18.64	40.68	14.68		2.294		5.48		8.63	
153	5-17-1	" 150"	"	63.66	"	18.64	40.68	14.68		2.964		4.872		8.73	
155	5-18-0	设备基础 " 100" 钢筋混凝土 (块体20m ³ 内)	"	59.99	"	16.14	34.78	14.68		2.294		5.48		8.63	
157	5-18-1	" 150"	"	63.89	"	16.14	34.78	14.68		2.964		4.872		8.73	