

491/116

45147

此份不外借

符康利 编著

建筑工程施工图 预算速算手册

JIANZHU GONGCHENG SHIGONGTU
YUSUAN SUSUAN SHOUC

吉林人民出版社

建筑工程施工图预算速算手册

符 康 利 编著

吉 林 人 民 出 版 社

建筑工程施工图预算速算手册

符康利 编著

※

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行
通化市印刷厂印刷

※

787×1092毫米32开本 16.5印张 4插页 592,000字

1984年8月第1版 1984年8月第1次印刷

印数：1—175,330册

统一书号：15091·207 定价：2.00元

前 言

一、本手册系根据 1982 年预算定额（吉林省版本）编制的，由于现行定额全国基本一致，故适用于全国。

二、使用方法：

均用珠算迭加法进行，迭加的方法有两种：

1. 一般定位迭加法：

即按所查得每个数据先定好位然后迭加。

例如：查算槽深 1.6m，槽底宽 1.5m，放坡 25%，槽长 258.062m 的地槽土方体积。由表 2 查算得： $608 + 152 + 24.32 + 0.1824 + 0.00608$
 $= 784.50848m^3$ 。

2. 口诀迭加法：

口诀：“先定首位，同位退一，大小隔一，小大同一，遇零留一”。“先定首位”——指第一个查得数的位数（如个位，十位，百位……等），如上例第一个数 200 的查得数是百位数（608）

“同位，大小，小大，遇零”——均指前后相邻两查得数的位数关系。

“同位”——指前后相邻两查得数的位数相同。上例：槽长 258.062 中的 5 和 8 的查得数分别是 152 和 243.2，它们是百位的同位数关系。

“大小，小大”——指前后相邻两查得数的位数关系。“大小”即前者比后者大一位；“小大”即前者比后者小一位。上例：258.062 中

的 2 和 5 以及 6 和 2 的关系，2 和 5 的查得数分别是 60.8 和 152，前者是十位数，后者是百位数，这是“小大”关系；6 和 2 的查得数分别是 182.4 和 60.8，前者是百位数，后者是十位数，这是“大小”关系。

“遇零”——指量中带有零的情况。

“退一，隔一，同一，留一”——均指前后相邻两查得数的起加位置。

“退一”——相邻位起加。

“隔一”——隔一位起加。

“同一”——同一位起加。

“留一”——给零留一位。

综合起来，258.062 的前后相邻查得数及其关系是：2 和 5 的查得数分别为 60.8 和 152 是“小大同一”；5 和 8 的查得数分别为 152 和 243.2 是“同位退一”；零是“遇零留一”；8 和 6 的查得数分别为 243.2 和 182.4 是“同位退一”；6 和 2 的查得数分别为 182.4 和 60.8 是“大小隔一”。

上面判别位数的方法，仅仅是为了确定起加位置，迭加时并不考虑位数。

综合上述，用珠算口诀迭加的方法是这样：

$$\begin{array}{r}
 608 \cdots \cdots \cdots \text{(定首位为百位数)} \\
 152 \cdots \cdots \cdots \text{(同一)} \\
 2432 \cdots \cdots \cdots \text{(退一)} \\
 0 \cdots \cdots \cdots \text{(留一)} \\
 1824 \cdots \cdots \cdots \text{(退一)} \\
 + \quad 608 \cdots \cdots \cdots \text{(隔一)} \\
 \hline
 784.50848
 \end{array}$$

此法效果比较显著。

三、为了做到正确使用，查算前请参见有关附注和查算实例。

四、本手册是为了提高预算工作速度而编制的。由于本人水平所限，不足和错误之处难免，望使用的同志批评指导。

作 者

1983于长春

目 录

前言

工 程 量 部 分

表 1: 不放坡地槽 (管沟) 土方体积	(1)
表 2: 25%放坡地槽 (管沟) 土方体积	(8)
表 3: 33%放坡地槽 (管沟) 土方体积	(51)
表 4: 50%放坡地槽 (管沟) 土方体积	(94)
〔实例 1〕	(137)
表 5: 毛石基础断面面积	(138)
〔实例 2〕	(142)
表 6: 砖墙基断面面积	(142)
表 7: 条形砖基础大放脚体积	(143)
〔实例 3〕	(152)
表 8: 砖柱基础大放脚体积	(153)
〔实例 4〕	(171)
表 9: 爆扩桩基础扩大头体积	(172)
表10: 圆柱、桩体积及展开面积	(174)
〔实例 5〕	(175)
表11: 砖墙或基顶水平投影面积	(176)
〔实例 6〕	(176)
表12: 砖墙体积	(177)
〔实例 7〕	(177)
表13: 砖柱体积及展开面积	(178)
〔实例 8〕	(179)
表14: 钢筋砖过梁体积	(180)
〔实例 9〕	(182)

表15: 砖平拱体积	(183)
〔实例10〕	(184)
表16: 矩形钢筋混凝土梁、柱、桩体积及展开面积	(185)
〔实例11〕	(190)
表17: 矩形钢筋混凝土过梁、圈梁、地梁体积	(191)
〔实例12〕	(193)
表18: 圆钢筋重量、接头及弯勾长度	(194)
〔实例13〕	(196)
表19: 等边角钢重量	(197)
〔实例14〕	(199)
表20: 不等边角钢重量	(200)
表21: 工字钢重量	(202)
表22: 槽钢重量	(203)
表23: 钢板重量	(204)
表24: 扁钢重量	(207)
表25: 焊接钢管重量	(208)
表26: 门、窗开口面积	(209)
〔实例15〕	(213)
表27: 方木材积	(214)
〔实例16〕	(219)
表28: 木屋架材积 (吉G75—120)	(220)
表29: 钢筋混凝土过梁体积 (G322)	(222)
表30: 钢筋混凝土过梁体积 (吉G312)	(224)
表31: 地沟过梁、盖板 (吉G337) 及钢筋砖过梁体积 (吉G611)	(225)
表32: 钢筋混凝土空心板体积 (吉G75—330)	(226)
表33: 预应力混凝土空心板体积 (吉G75—430)	(227)
表34: 住宅楼梯体积 (吉J443)	(228)
〔实例17〕	(233)

附表1：工程量计算统筹表..... (234)

工 料 部 分

一、土方工程..... (238)

定额编号：1—1, 1—2, 1—3, 1—4, 1—5, 1—6, 1—
10, 1—11, 1—12, 1—13, 1—14, 1—15,
1—17, 1—18, 1—19, 1—20

二、桩 工 程..... (240)

定额编号：2—1, 2—2, 2—3, 2—4, 2—5

三、砖石工程..... (242)

定额编号：3—1, 3—2, ※3—2, 3—3, ※3—3, 3—4,
3—5, 3—6, ※3—4, ※3—5, 3—7, ※3—
7, 3—8, ※3—8, 3—9, ※3—9, 3—10,
※3—10, 3—11, ※3—11, 3—12, 3—14,
3—15, 3—16, 3—21, 3—22, 3—23, 3—
24, 3—30, 3—31, 3—32, 3—33, 3—34,
3—35, ※3—34, 3—28, 3—29, 3—37, 3—
38, ※3—38, 3—40, 3—43, ※3—43, 3—
(5), 3—(6), 3—(7), 3—(8), 3—(9)

四、脚手架工程..... (264)

定额编号：4—1, 4—7, 4—8, 4—13, 4—18, 4—20

五、钢筋混凝土工程..... (268)

定额编号：5—2 5—3 5—4 5—6 5—
5—〈2〉, 5—〈3〉, 5—〈4〉, 5—〈6〉, 5—
7 5—8 5—11 5—12 5—27,
〈7〉, 5—〈8〉, 5—〈11〉, 5—〈12〉, 5—〈27〉,
28 5—29, 30 5—31, 32 5—37, 38
28〉, 5—〈29, 30〉, 5—〈31, 32〉,
5—39, 5—40, 41 5—42, 43, 5—44,
5—〈39〉, 5—〈40, 41〉,
45 5—46, 47 5—59 5—60, 61
45〉, 5—〈46, 47〉, 5—〈59〉, 5—〈60, 61〉,

5-62, 63, 5-66, 67 5-68, 69
 5-〈62, 63〉, 5-〈66, 67〉, 5-〈68, 69〉,
 5-70, 71, 5-72, 73, 5-74, 75, 5-76,
 77, 5-78, 79, 5-81, 5-84, 85, 5-86,
 87, 5-88, 89, 5-90, 91, 5-92 5-95
 5-〈92〉, 5-〈95〉,
 5-96 5-102 5-103 5-104, 5-
 5-〈96〉, 5-〈102〉, 5-〈103〉,
 105, 5-106, 5-117, 5-118, 5-119, 5-
 120, 5-121, 5-122, 5-123, 5-124, 5-
 125, 5-126, 5-127, 5-129, 5-130, 5-
 132, 5-133, 5-134, 5-135, 5-136, 5-
 137, 5-138, 5-139, 5-145, 5-146, 5-
 147, 5-148, 5-149, 5-150, 5-151, 5-152

六、结构构件运输、安装 (350)

定额编号: 6-7, 6-8, 6-9, 6-10, 6-31, 6-32,
 6-33, 6-34, 6-58, 6-59, 6-61, 6-
 68, 6-69, 6-70 6-71 6-73 6-76, 6-78,
 72,
 6-80 6-92, 6-93, 6-94, 6-95, 6-96,
 81,
 6-97, 6-98, 6-99, 6-100, 6-101, 6-
 116, 6-120, 6-122

七、木结构工程 (362)

定额编号: 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5, 7-6, 7-
 7, 7-8, 7-9, 7-10, 7-22, 7-23, 7-
 24, 7-25, ※7-22, ※7-23, ※7-24, ※
 7-25, 7-26, 7-27, 7-28, 7-29, 7-
 32, 7-33, 7-38, 7-39, 7-40, 7-42,
 7-43, 7-44, 7-45, 7-(11), 7-(12),
 7-77, 7-78, 7-80, 7-81, 7-82, 7-

88, 7-89, 7-90, 7-91, 7-94, 7-96,
 7-102, 7-103, 7-104, 7-105, 7-106,
 7-107, 7-108, 7-109, 7-112, 7-113,
 7-114, 7-133, 7-134, 7-136, 7-137,
 7-139, 7-140, 7-145, 7-146, 7-148,
 7-149, 7-150, 7-151, 7-152, 7-153,
 7-154, 7-155, 7-156, 7-157, 7-160,
 7-161, 7-¹⁶²₁₆₉, 7-¹⁶³₁₇₀, 7-¹⁶⁴₁₇₀, 7-¹⁶⁵₁₇₂,
 7-¹⁶⁶₁₇₂, 7-¹⁶⁷₁₇₃, 7-¹⁶⁸₁₇₄, 7-177, 7-178,
 7-179, 7-180, 7-181, 7-182, 7-183,
 7-185, 7-186, 7-187, 7-189, 7-191,
 7-195, 7-196, 7-(13), 7-²⁰³₁₉₇, 7-²⁰⁴₁₉₇,
 7-205, 7-206, 7-208, 7-210, 7-211,
 7-209, 7-220, 7-221, 7-222, ※7-220,
 附表3: (1), 附表 3: (2), 附表 3: (3),
 附表3: (4), 附表 3: (6), 附表 4: (8),
 附表4: (9), 附表 4: (10), 附表 4: (11)

八、楼地面工程 (426)

定额编号: 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7,

8-8, 8-9, 8-10, 8-11, 8-12, 8-14,

8-15, 8-16, 8-17, 8-18, 8-19, 8-20,

8-21, 8-26, 8-27, 8-28, 8-29, 8-30,

8-34, 8-35, 8-36, 8-40, 8-41, 8-⁴¹₄₃,

实例[18] (430)

8-42, 8-⁴²₄₄, 8-45, 8-⁴⁵₄₇, 8-46, 8-⁴⁶₄₈,

8-57, 8-58, 8-59, 8-60, 8-61, 8-64,

8-65, 8-66, 8-71, 8-72, 8-74, 8-75,

8—77, 8—79, 8—80, 8—81, 8—82, 8—83,
8—84, 8—85, 8—86, 8—87, 8—88, 8—89,
8—90, 8—91, 8—92, 8—93, 8—95, ※8—
95, 8—102, 8—104, 8—107, 8—108, 8—109

九、屋面工程 (456)

定额编号: 9—1, 9—2, 9—3, 9—4, 9—5, 9—6, 9—7,
9—8, 9—9, 9—10, 9—11, 9—13, 9—14,
9—16, 9—19, 9—20, 9—22, 9—25, 9—28,
9—29, 9—30, ※9—30, 31, 9—36, 9—37,
9—41, 9—43, 9—45, 9—47,

十、装饰工程 (466)

定额编号: 11—1, 11—2, 11—3, 11—4, 11—5, 11—6,
11—7, 11—8, 11—9, 11—10, 11—12, 11—
13, 11—15, 11—16, 11—17, 11—19, 11—
20, 11—21, 11—23, 11—24, 11—25, 11—
26, 11—27, 11—28, 11—29, 11—31, 11—34,
11—35, 11—37, 11—45, 11—46, 11—47,
11—48, 11—49, 11—51, 11—53, 11—55,
11—56, 11—57, 11—58, 11—59, 11—60,
11—61, 11—62, 11—63, 11—65, 11—66,
11—67, 11—68, 11—69, 11—70, 11—71,
11—72, 11—73, 11—74, 11—75, 11—76,
11—80, 11—81, 11—82, 11—83, 11—84,
11—85, 11—86, 11—87, 11—88, 11—89,
11—90, 11—91, 11—92, 11—93, 11—95,
11—96, 11—99, 11—100, 11—102, 11—103,
11—104, 11—106, 11—107, 11—108, 11—
110, 11—111, 11—135, 11—136, 11—137,
11—138, 11—139, 11—140, 11—142, 11—
141, 11—143, 11—161, 11—162, 11—163,

11—164, 11—165, 11—166, 11—167, 11—
168, 11—174, 11—175, 11—176, 11—177,
11—178, 11—179, 11—180, 11—185, 11—
186, 11—187, 11—188, 11—(14), 11—(15)

附表 2：分项工程工料数量及汇总表 (512)】

表 1:

不放坡地槽(管沟)土方体积

槽 深 (m)	槽 宽 (m)	体 积 (m ³)								
		长 度 基 数 (m)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
0.5	0.5	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5
	0.55	2.75	5.5	8.25	11	13.75	16.5	19.25	22	24.75
	0.6	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	0.65	3.25	6.5	9.75	13	16.25	19.5	22.75	26	29.25
	0.7	3.5	7	10.5	14	17.5	21	24.5	28	31.5
	0.75	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	33.75
	0.8	4	8	12	16	20	24	28	32	36
	0.85	4.25	8.5	12.75	17	21.25	25.5	29.75	34	38.25
	0.9	4.5	9	13.5	18	22.5	27	31.5	36	40.5
	0.95	4.75	9.5	14.25	19	23.75	28.5	33.25	38	42.75
	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	1.05	5.25	10.5	15.75	21	26.25	31.5	36.75	42	47.25
	1.1	5.5	11	16.5	22	27.5	33	38.5	44	49.5
	1.15	5.75	11.5	17.25	23	28.75	34.5	40.25	46	51.75
	1.2	6	12	18	24	30	36	42	48	54
0.6	0.5	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	0.55	3.3	6.6	9.9	13.2	16.5	19.8	23.1	26.4	29.7
	0.6	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8	32.4
	0.65	3.9	7.8	11.7	15.6	19.5	23.4	27.3	31.2	35.1
	0.7	4.2	8.4	12.6	16.8	21	25.2	29.4	33.6	37.8
	0.75	4.5	9	13.5	18	22.5	27	31.5	36	40.5
	0.8	4.8	9.6	14.4	19.2	24	28.8	33.6	38.4	43.2
	0.85	5.1	10.2	15.3	20.4	25.5	30.6	35.7	40.8	45.9
	0.9	5.4	10.8	16.2	21.6	27	32.4	37.8	43.2	48.6
	0.95	5.7	11.4	17.1	22.8	28.5	34.2	39.9	45.6	51.3
	1	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	1.05	6.3	12.6	18.9	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7
	1.1	6.6	13.2	19.8	26.4	33	39.6	46.2	52.8	59.4

续 (表1)

槽 深 (m)	槽 底 宽 (m)	体 积 (m ³)								
		长 度 基 数 (m)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
0.6	1.15	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1
	1.2	7.2	14.4	21.6	28.8	36	43.2	50.4	57.6	64.8
0.7	0.5	3.5	7	10.5	14	17.5	21	24.5	28	31.5
	0.55	3.85	7.7	11.55	15.4	19.25	23.1	26.95	30.8	34.65
	0.6	4.2	8.4	12.6	16.8	21	25.2	29.4	33.6	37.8
	0.65	4.55	9.1	13.65	18.2	22.75	27.3	31.85	36.4	40.95
	0.7	4.9	9.8	14.7	19.6	24.5	29.4	34.3	39.2	44.1
	0.75	5.25	10.5	15.75	21	26.25	31.5	36.75	42	47.25
	0.8	5.6	11.2	16.8	22.4	28	33.6	39.2	44.8	50.4
	0.85	5.95	11.9	17.85	23.8	29.75	35.7	41.65	47.6	53.55
	0.9	6.3	12.6	18.9	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7
	0.95	6.65	13.3	19.95	26.6	33.25	39.9	46.55	53.2	59.85
	1	7	14	21	28	35	42	49	56	63
	1.05	7.35	14.7	22.05	29.4	36.75	44.1	51.45	58.8	66.15
	1.1	7.7	15.4	23.1	30.8	38.5	46.2	53.9	61.6	69.3
	1.15	8.05	16.1	24.15	32.2	40.25	48.3	56.35	64.4	72.45
	1.2	8.4	16.8	25.2	33.6	42	50.4	58.8	67.2	75.6
0.8	0.5	4	8	12	16	20	24	28	32	36
	0.55	4.4	8.8	13.2	17.6	22	26.4	30.8	35.2	39.6
	0.6	4.8	9.6	14.4	19.2	24	28.8	33.6	38.4	43.2
	0.65	5.2	10.4	15.6	20.8	26	31.2	36.4	41.6	46.8
	0.7	5.6	11.2	16.8	22.4	28	33.6	39.2	44.8	50.4
	0.75	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	0.8	6.4	12.8	19.2	25.6	32	38.4	44.8	51.2	57.6
	0.85	6.8	13.6	20.4	27.2	34	40.8	47.6	54.4	61.2
	0.9	7.2	14.4	21.6	28.8	36	43.2	50.4	57.6	64.8
	0.95	7.6	15.2	22.8	30.4	38	45.6	53.2	60.8	68.4

续 (表1)

槽深 (m)	槽底宽 (m)	体 积 (m ³)								
		长 度 基 数 (m)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
0.8	1	8	16	24	32	40	48	56	64	72
	1.05	8.4	16.8	25.2	33.6	42	50.4	58.8	67.2	75.6
	1.1	8.8	17.6	26.4	35.2	44	52.8	61.6	70.4	79.2
	1.15	9.2	18.4	27.6	36.8	46	55.2	64.4	73.6	82.8
	1.2	9.6	19.2	28.8	38.4	48	57.6	67.2	76.8	86.4
0.9	0.5	4.5	9	13.5	18	22.5	27	31.5	36	40.5
	0.55	4.95	9.9	14.85	19.8	24.75	29.7	34.65	39.6	44.55
	0.6	5.4	10.8	16.2	21.6	27	32.4	37.8	43.2	48.6
	0.65	5.85	11.7	17.55	23.4	29.25	35.1	40.95	46.8	52.65
	0.7	6.3	12.6	18.9	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7
	0.75	6.75	13.5	20.25	27	33.75	40.5	47.25	54	60.75
	0.8	7.2	14.4	21.6	28.8	36	43.2	50.4	57.6	64.8
	0.85	7.65	15.3	22.95	30.6	38.25	45.9	53.55	61.2	68.85
	0.9	8.1	16.2	24.3	32.4	40.5	48.6	56.7	64.8	72.9
	0.95	8.55	17.1	25.65	34.2	42.75	51.3	59.85	68.4	76.95
	1	9	18	27	36	45	54	63	72	81
	1.05	9.45	18.9	28.35	37.8	47.25	56.7	66.15	75.6	85.05
	1.1	9.9	19.8	29.7	39.6	49.5	59.4	69.3	79.2	89.1
	1.15	10.35	20.7	31.05	41.4	51.75	62.1	72.45	82.8	93.15
	1.2	10.8	21.6	32.4	43.2	54	64.8	75.6	86.4	97.2
1	0.5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	0.55	5.5	11	16.5	22	27.5	33	38.5	44	49.5
	0.6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	0.65	6.5	13	19.5	26	32.5	39	45.5	52	58.5
	0.7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
	0.75	7.5	15	22.5	30	37.5	45	52.5	60	67.5
	0.8	8	16	24	32	40	48	56	64	72

续 (表1)

槽深 (m)	槽底宽 (m)	体 积 (m ³)								
		长 度 基 数 (m)								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
1	0.85	8.5	17	25.5	34	42.5	51	59.5	68	76.5
	0.9	9	18	27	36	45	54	63	72	81
	0.95	9.5	19	28.5	38	47.5	57	66.5	76	85.5
	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	1.05	10.5	21	31.5	42	52.5	63	73.5	84	94.5
	1.1	11	22	33	44	55	66	77	88	99
	1.15	11.5	23	34.5	46	57.5	69	80.5	92	103.5
	1.2	12	24	36	48	60	72	84	96	108
1.1	0.5	5.5	11	16.5	22	27.5	33	38.5	44	49.5
	0.55	6.05	12.1	18.15	24.2	30.25	36.3	42.35	48.4	54.45
	0.6	6.6	13.2	19.8	26.4	33	39.6	46.2	52.8	59.4
	0.65	7.15	14.3	21.45	28.6	35.75	42.9	50.05	57.2	64.35
	0.7	7.7	15.4	23.1	30.8	38.5	46.2	53.9	61.6	69.3
	0.75	8.25	16.5	24.75	33	41.25	49.5	57.75	66	74.25
	0.8	8.8	17.6	26.4	35.2	44	52.8	61.6	70.4	79.2
	0.85	9.35	18.7	28.05	37.4	46.75	56.1	65.45	74.8	84.15
	0.9	9.9	19.8	29.7	39.6	49.5	59.4	69.3	79.2	89.1
	0.95	10.45	20.9	31.35	41.8	52.25	62.7	73.15	83.6	94.05
	1	11	22	33	44	55	66	77	88	99
	1.05	11.55	23.1	34.65	46.2	57.75	69.3	80.85	92.4	103.95
	1.1	12.1	24.2	36.3	48.4	60.5	72.6	84.7	96.8	108.9
	1.15	12.65	25.3	37.95	50.6	63.25	75.9	88.55	101.2	113.85
	1.2	13.2	26.4	39.6	52.8	66	79.2	92.4	105.6	118.8
1.2	0.5	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	0.55	6.6	13.2	19.8	26.4	33	39.6	46.2	52.8	59.4
	0.6	7.2	14.4	21.6	28.8	36	43.2	50.4	57.6	64.8
	0.65	7.8	15.6	23.4	31.2	39	46.8	54.6	62.4	70.2