

苏联部长会议国家建设委员会

勘察设计工作统一计件生产定额

通用部份

第 5 册

预算工作和描图工作

基本建设出版社

苏联部長會議國家建設委員會

勘察設計工作統一計件生產定額

通用部份

第 5 冊

預算工作和描圖工作

冶金工業部黑色冶金設計院譯

基本建設出版社

1957 · 北京

勘察設計工作統一計件生产定額

通用部份

第 5 册

預算工作和描圖工作

冶金工業部黑色冶金設計院譯

*

基本建設出版社出版

(北京復興門外三里河)

北京書刊出版業營業許可證出字第086號

國家建設委員會印刷廠印刷 新華書店發行

*

書号: 15052 · 125

開本787×1092 1/32 · 印張1¹/₄字數26,300

1957年 8 月第 1 版

1957年 8 月第 1 次印刷 · 印數1—1,200册

定價(11) 0.35元

出 版 說 明

勘察設計工作統一計件生產定額全書38冊，本社接受國家建設委員會設計計劃局的委託，將有關部門翻印本，經重校後按具體情況，出版了一部分，茲將出版與不出版的書目列下：

統一生產定額總論	第12冊	採木和木材製造工業(不出版)
通用部分	第13冊	造紙工業(不出版)
第一冊 勘察工作	第14冊	印刷工業(不出版)
第二冊 工業建築物和構築物	第15冊	輕工業(不出版)
第三冊 民用建築物、構築物及設計 規划工程	第16冊	食品工業(不出版)
第四冊 建築物和構築物內部衛生技 術設備	第17冊	水利構築物港口(不出版)
第五、六冊 預算工作和描圖工作	第18冊	鐵路、橋梁、隧道
專業部分	第19冊	公路與城市運輸
第1冊 黑色冶金(不出版)	第20冊	通信和信號裝置
第2冊 有色冶金(不出版)	第21冊	飛機場建築(不出版)
第3冊 採礦工業(不出版)	第22冊	車間之間的工藝管綫
第4冊 煤炭工業(不出版)	第23冊	外部給水排水管道綫及構築物
第5冊 泥炭工業(不出版)	第24冊	電氣裝置
第6冊 石油工業(不出版)	第25冊	室外熱力綫
第7冊 人造液體燃料工業和煤氣工業 (不出版)	第26冊	車間內部與各車間之間連續運 輸的機械化、倉庫
第8冊 發電站、鼓風機站、鍋爐房	第27冊	自動裝置和控制裝置
第9冊 化學工業(不出版)	第28冊	工業用爐、干燥爐、烟肉
第10冊 機器製造和造船工業	第29冊	非標準設備
第11冊 建築材料工業(不出版)	第30冊	輔助生產工作
	第31冊	建築安裝工程和特殊鋼結構的 施工組織設計

我們為了把這些資料及時地供給準備編制我們自己的設計工作定額的單位參考，錯誤之處，在所不免，且今後亦不擬重印，希讀者鑒諒。

目 录

第一篇 預 算 工 作

技术条件	1
定額和單价	2

第二篇 描 圖 工 作

技术条件

第一章 描圖工作	7
第一节 設計规划工作, 完整佈置及綠化	7
第二节 建筑圖紙	9
第三节 内部衛生——技术設備	13
第四节 水力工程及上下水道工程	14
第五节 工艺圖紙和設備圖紙	17
第六节 运输和鐵路工程	19
第七节 通訊和信号联鎖裝置	27
第八节 电器裝置、电器設備及照明	29
第九节 矿山工程	30
第十节 林業	31
第十一节 其他工作	32
第二章 制圖工作	34
第一节 制圖工作	34
第二节 标題的繪制和用透明紙描圖	35
第三节 重制圖紙	36

第一篇 預算工作

技 術 條 件

1. 本篇規定編制下列預算文件的時間定額及單價:

- A. 根據現成的工程量、設備一覽表，並按照統一單價表和地區價格表及設備安裝單價表進行編制建築、衛生技術、安裝及其他各種專門工程的預算。
- B. 編制擴大預算定額手冊СУСН及СУПР中所規定的結構及工程的單位造價。
- B. 編制勞動力、材料、制品、半成品及結構消耗分類表與機械化工具及運輸工具使用的分類表，以供作標準設計的預算使用。
- Г. 計算、分類統計及其他輔助預算的工作。

附註：設備說明表和未經詳細說明的預算的編制，及所有本篇未予規定的預算工作都須計時進行。

2. 編制預算文件的時間定額已制定，並擬利用已在1952年所批准的工業和住宅民用建築設計及預算編制條例中所規定的表格及格式。

如果沒有現成的表格，即按照統一生產定額第VI冊來編制定額。

3. 除算術上的計算外，審核預算文件的工作系計時的。算術計算的審核如工作等級高一級時，須以算術計算定額的50%為標準。

定 額 和 單 價

編 號	工 作 名 稱	計 算 單 位	等 級	定 額	單 價
1	2	3	4	5	6
1	根據現成的工程量，按照表 2 編制一般建築及專門工程的預算，包括填寫文字	1 个價格	V	0.11	0.32
2	根據現成的一覽表按表 3 編制設備及安裝預算，包括填寫文字	1 个名稱	V	0.14	0.41
	根據擴大預算定額手冊，編制單位造價或者根據勞動力材料消耗擴大指標手冊（СѸПР）編制沒有價格系數的估價表，摘錄各項消耗，填明價格及審核各個價格的計算結果，或審核表格第一欄的計算結果，包括填寫文字：				
3	8 項消耗以內	1 个估價	V	0.27	0.79
4	15 項消耗以內	1 个估價	V	0.45	1.32
5	20 項消耗以內	1 个估價	V	0.54	1.58
6	30 項消耗以內	1 个估價	V	0.72	2.11
7	30 項消耗以上	1 个估價	V	1.10	3.22
	以下各欄同上				
8	8 項消耗以內	1 个估價	V	0.11	0.32
9	15 項消耗以內	1 个估價	V	0.18	0.53
10	20 項消耗以內	1 个估價	V	0.20	0.59
11	30 項消耗以內	1 个估價	V	0.35	1.03
12	30 項消耗以上	1 个估價	V	0.44	1.29

(續)

編 號	工 作 名 稱	計 算 單 位	等 級	定 率	單 價
1	2	3	4	5	6
	附註：如果填寫現成的統一單位造價表時已經印有文字說明和預算定額時，對3—12號的定額應乘以 $K=0.4$ 的係數				
13	從按單位造價及表2編制的預算中抽出準備金，並作算術計算小的……	條	Ⅲ	0.27	0.59
14	同上，但從擴大格式的預算中抽出……	條	Ⅲ	0.11	0.24
15	編制單位造價手冊（表）……	100個估價	V	3.60	10.55
16	向已編制好的單位造價手冊（表）填寫價格……	100個估價	V	1.10	3.22
17	將填寫在已編制的第一份單位造價手冊（表）的價格抄入第二份內……	100個估價	Ⅱ	0.45	0.88
18	工程量、預算、概算、單位造價、材料價格、機械台班過程等的計算……	100個算術	Ⅱ	0.31	0.60

第二篇 描圖工作

技术条件

1. 本篇所規定的時間定額和單价用于描圖工作——由原圖往透明紙上描繪和制圖工作。在制圖紙上用鉛筆繪制表、圖、圖箋、註字、划小幅圖，以及在制圖紙上用鉛筆重新繪制圖紙。

2. 送往描圖的原圖應該繪制得很明確，文字和數字均須清楚，應有圖紙邊框和邊線限定的標準尺寸。

3. 如果圖紙內框內的圖紙面積，包括空白在內，所填充的各個視圖、尺寸線、說明等，其間間隙不大於3公分者，描圖工作完全按規定的價格支付。

4. 按內框進行圖紙的計量，圖紙內的各個視圖、線條、尺寸和說明之間；或各視圖線條、尺寸、說明與邊框之間的多餘空白如果在下列情況均予計算。

A) 在半張和大于半張的圖紙中，各視圖之間空白超過3公分；和各視圖、尺寸或說明與邊框之間的空白超過4公分者。

B) 在小于半張圖紙中，各視圖之間的空白超過1公分和各視圖、尺寸或說明與邊框之間的空白超過2公分者。

附注：如果圖紙或小幅圖的填繪密度大于A和B兩項中所述者（即大于圖紙面積50%）則描圖的定額用1.15的數。

5. 如果在單獨紙上，复制表格、設備、材料、部件、焊接縫說明表、書寫文字、圖箋等，其描圖定額按第一章第十一節和第二章第二節的表格規定。

6. 圖紙上的表格說明表、圖紙、說明等的描繪須按基本圖紙的定額來確定。

7. 描圖的質量要精確地符合于原圖，清楚、干淨和沒有錯誤來鑑定，錯誤或遺漏處應由原描圖者補正（無補加工資）。

8. 勘測及儀器定位工作圖紙的描繪不規定定額和單價，其定額和單價確定在適當的章節內。

9. 第一篇表的名称、目錄和未規定的圖紙，其定額和價格須根據複雜的等級個別的因素和填充的線條按第五章表確定。

10. 圖紙的定額和單價系根據全篇圖紙複雜性的等級而確定的。

圖紙的複雜性等級	複雜性等級的說明
I	沒有細線條，有不多的說明和尺寸時，主要由直線和數量不多的弧形曲線與結合線所組成的圖紙和大比例尺詳圖。
II	有細線，有中等數量之尺寸與說明，有多量的弧形曲線和結合線所組成的圖紙。
III	有稠密的細線，多量的尺寸與說明，需使用曲線板 and 鋼筆描繪具有大量曲線的圖紙。

附注：關於第四章、第五章和第六章的縱橫斷面圖，見各個複雜性說明。

11. 具有下述複雜因素確定描圖工作的定額時必須採用下列的系數：

編 號	复 杂 因 素	系 數
A	B	B
1	用繪圖透明紙描圖。	1.2
2	用繪圖墨水描圖。	1.2
3	由不清楚的原圖描圖（必須把透明紙拿起來看）。	在1.2 以內
4	描帶色或已被沾洗的原圖。	1.2
5	用鉛筆在透明紙上描圖。	0.6
6	在透明紙上描圖。	1.2
7	描標準圖紙及出版分數很多的圖紙（字母、數字、文字和線條寬度，尺寸及其在表格和說明等方面明晰和清楚的程度都要一致時）。	在1.5以內
8	描繪有設備指標圖示的建築藝術圖紙。	1.1
9	描繪專業相接近工作人員的通用圖和模型圖紙。	0.6
10	描繪較定額編號所有規定的比例縮小兩倍比例尺的圖紙。	1.2
11	描繪放大兩倍比例尺的圖紙。	0.8
12	用帶鏡子的描繪法描透明紙圖。	1.2
13	描繪不少於5個粘貼處的圖紙（按原圖）。	1.1
14	在小於半頁的小幅圖紙上描圖（第十一章所規定的工作除外）。	1.2
15	用墨水在制圖紙上描繪原圖（在提出批准後）。	1.2
16	描繪幾種原圖所組成的圖紙（至少三張）。	1.1

第一章 描 圖 工 作

(第一級工作)

第一節 設計規劃工作，完整布置及綠化

定 額 號 數	工 作 名 稱	單 位	復 雜 性 等 級						
			I		II		III		
			定額	價格	定額	價格	定額	價格	
			A	B	C		D	E	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	居民區、街區、個別地段的 規劃及建築工業企業總平面 圖及建築總平面圖的技術設 計與施工圖紙。 建築及規劃設計的位置標定 圖。								
1	比例尺 1:500	平方 公尺	0.12	0.21	0.16	0.27	0.22	0.38	
2	比例尺 1:1000	"	0.16	0.27	0.21	0.36	0.28	0.48	
3	比例尺 1:2000	"	0.21	0.36	0.25	0.43	0.32	0.55	
4	比例尺 1:5000	"	0.23	0.39	0.30	0.51	0.37	0.63	
	附注：初步設計專業相近工作人員用之說明，中間圖紙及區域完整佈置圖 的定額用係數0.6。 平面佈置及區域規劃用0.4的係數。								
5	建築紅線 有軌和無軌道路用地帶，包 括所有線路設施、路線及側 溝：	平方 公尺	0.03	0.05	0.04	0.07	0.05	0.09	
6	比例尺 1:200	"	0.12	0.21	0.15	0.26	0.17	0.29	
7	比例尺 1:500	"	0.13	0.22	0.17	0.29	0.26	0.34	

(續)

定額 号	工 作 名 称	單 位	复 杂 性 等 級					
			I		II		III	
			定額	价格	定額	价格	定額	价格
			A		B		B	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	居民区和工業企業地区平面圖标有兩种管道網、排水設備、排水溝水利及电力供应的标誌： 比例尺 1:500	平方公尺	0.09	0.15	0.12	0.21	0.14	0.24
9	比例尺 1:1000	"	0.12	0.21	0.15	0.25	0.18	0.31
10	比例尺 1:2000	"	0.14	0.24	0.18	0.31	0.21	0.36
附注：1. 在平面圖上描上述兩种管道網时，对每一种补充管網在圖中基本定額增加7%。								
2. 初步設計阶段管網平面圖須供系数0.6紅等高線的地形或带有箭头的地形按設計标高的地形。								
11	比例尺 1:500	平方公尺	0.14	0.24	0.16	0.22	0.25	0.43
12	比例尺 1:1000	"	0.21	0.36	0.25	0.43	0.34	0.53
13	有自然标高、紅标高、施工标高，及有建筑物網和周圍界線与划線的街区工程量的土方工程	方格	—	—	0.05	0.09	—	—
附注：当建筑網的零点線交叉时每一分开的格子应作兩根計算。								
14	附有建筑物輪廓的土方移置圖。	平方公尺	0.10	0.17	0.14	0.24	0.22	0.33
15	附有建筑物輪廓的土方統計圖。	公分	0.06	0.10	0.10	0.17	0.16	0.27
			方格間隔	方格間隔	方格間隔			
			5公分	2.5公分	2公分			
16	大街及通路橫断面圖。 比例尺 1:2000	平方公尺	0.16	0.27	0.24	0.41	0.37	0.63

(續)

定額 號	工 作 名 稱	單 位	复 杂 性 等 級					
			I		II		III	
			定額	價格	定額	價格	定額	價格
			A		B		B	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	綠化区設計 比例尺 1:500	平方 公尺	0.08	0.14	0.13	0.22	0.19	0.32
18	比例尺 1:2000	"	0.13	0.22	0.21	0.36	0.27	0.46
19	区域规划及綠化詳圖 比例尺 1:200	"	0.06	0.10	0.10	0.17	0.14	0.24
20	綠化及花壇的縱橫艺术断面 圖。比例尺 1:100	"	0.14	0.24	0.28	0.48	0.45	0.77
21	区域规划、綠化、林区平面 圖及綠化栽植园的布置圖。 比例尺 1:200	"	0.05	0.09	0.09	0.15	0.13	0.22
22	比例尺 1:500	"	0.08	0.14	0.13	0.22	0.19	0.32

附注：如果用鋼筆描艺术圖紙則須于第16、17、18、19、20定額中应用系数1.3

第二节 建 筑 圖 紙

計算單位——1張

定額 號	工 作 名 稱	复 杂 性 等 級					
		I		II		III	
		定額	價格	定額	價格	定額	價格
		A		B		B	
1	2	3	4	5	6	7	8
23	初步設計及技术設計 建築物平面圖、断面圖、結 構圖及安裝圖。 比例尺 1:100	5.4	0.23	7.2	12.31	10.0	17.10
24	比例尺 1:200	8.0	13.68	11.0	18.81	13.0	22.23

(續)

定額 号	工 作 名 称	复 杂 性 等 級					
		I		II		III	
		定額	价格	定額	价格	定額	价格
		A		B		B	
1	2	3	4	5	6	7	8
25	立面圖 比例尺 1:100	5.4	9.23	10.0	17.10	14.0	23.94
26	透視圖及投影圖。	10.0	17.10	14.0	23.94	21.0	35.91
27	立面展开圖 M1:400及 比例尺 1:500施工圖	9.0	15.39	13.0	22.23	20.0	34.20
28	平面圖及断面圖 比例尺 1:100	7.2	12.31	10.0	17.10	12.0	20.52
29	比例尺 1:200	9.0	15.39	12.0	20.52	14.0	23.94
30	立面圖 M 1:100	6.3	10.77	11.0	18.81	15.0	25.65
31	建築物艺术部分詳圖 M1:5 内部布置及立面詳圖	6.3	10.77	10.0	17.10	12.0	20.52
32	比例尺 1:20	5.3	9.06	8.0	13.68	11.0	18.81
33	比例尺 1:50	8.0	13.68	11.0	18.81	15.0	25.65
34	实际大小的建筑艺术大样圖	3.2	5.47	5.0	8.55	7.2	12.31
35	特別复杂的大样圖	—	—	11.0	18.81	15.0	25.65
36	細木制品及金屬制品安裝圖 比例尺 1:50	4.5	7.69	6.3	10.77	7.7	13.17
37	細木制品 (平面圖、断面圖 及立面圖) 比例尺 1:20	5.0	8.55	6.3	10.60	8.0	13.68
38	細木制品詳圖 比例尺 1:5	—	—	6.1	10.43	9.0	15.39

(續)

定額 號	工 作 名 稱	复 杂 性 等 級					
		I		II		III	
		定額	價格	定額	價格	定額	價格
		A		B		B	
1	2	3	4	5	6	7	8
39	牆、天花板地坪詳細圖	5.7	9.75	8.0	13.68	12.0	20.52
40	帶切面的基础平面圖及地下 設備平面圖 比例尺 1:50—1:100	8.0	13.68	11.0	18.81	14.0	23.94
41	頂蓋及人字房架平面圖 比例尺 1:100	6.1	10.43	8.0	13.68	11.0	18.81
42	建築物結構部分詳圖(樓梯、 樓隔層節盤等)比例尺 1:20	5.4	9.23	8.0	13.68	11.0	18.81
43	屋面平面圖 比例尺 1:400 鋼筋混凝土結構	4.2	7.18	5.4	9.23	8.0	13.68
44	板、梁、柱、地梁、柱脚、 扶壁、屋簷及其他等 比例尺 1:50	—	—	7.6	13.00	10.0	17.10
45	框、剖面变化的柱、無梁樓 板貯水池、拱、設備基础及 其他等 比例尺 1:50 模板平面圖	6.8	11.63	9.0	15.39	11.0	18.81
46	無鋼筋標誌的 比例尺 1:100	5.1	8.72	6.8	11.63	9.0	15.39
47	有鋼筋標誌的 比例尺 1:50 鋼 結 構	6.8	11.63	9.0	15.39	11.0	18.81
48	建築物及構築物橫斷面圖: 上弦及下弦拉桿平面圖、構 架圖、車間操作台等 M1:200						

(續)

定額 号	工 作 名 称	复 杂 性 等 級					
		I		II		III	
		定額	价格	定額	价格	定額	价格
		A		B		B	
1	2	3	4	5	6	7	8
	和 比例尺1:300結構全圖及 节点圖 比例尺 1:15—1:25	6.8	11.63	9.0	15.39	10.0	17.10
49	房架、主柱、拉桿、支柱、 次梁、斜撐、斜梁、防火梯、 扶手、吊車梁、構架、焊接 和鉚接結構 比例尺 1:10	4.7	8.04	6.0	10.26	7.7	13.17
50	格柵結構 比例尺 1:15	7.7	13.17	9.0	15.39	12.0	20.52
51	安裝圖 比例尺 1:200 木 結 構	6.0	10.26	9.0	15.39	12.0	20.52
52	三角、多角形和曲線形屋架、 主柱、和釘板、標工字鉄及丁 字鉄釘板梁 比例尺 1:20	6.8	11.63	9.0	15.39	12.0	20.52
53	木結構詳圖 比例尺 1:10 木結構圖	6.0	10.26	7.7	13.27	9.0	15.39
54	比例尺 1:200	5.1	8.72	7.7	13.17	10.0	17.10
55	比例尺 1:300	7.7	13.17	10.0	17.10	12.0	20.52
56	木結構断面圖 比例尺 1:50	7.7	13.17	10.0	17.10	13.0	22.23