

蘇 聯 建 筑 工 程 部

勘察設計工作統一計件生产定額

專 業 部 份

第 28 冊

工業用爐、乾燥爐、煙囪

基 本 建 設 出 版 社

蘇 聯 建 筑 工 程 部

勘察設計工作統一計件生产定額

專 業 部 份

第 28 冊

工業用爐、乾燥爐、烟囱

化學工業部工業設計院譯

基 本 建 設 出 版 社

1957 · 北 京

勘察設計工作統一計件生产定額

專業 部 份

第 28 冊

工業用爐、乾燥爐、烟囱

化学工業部工業設計院譯

*

基本建設出版社出版

(北京復興門外三里河)

京書刊出版業營業許可證出字第086號

国家建設委員會印刷厂印刷 新华書店發行

*

書号: 15052 • 137

開本787×1092 $\frac{1}{32}$ · 印張25 $\frac{5}{16}$ 字數48,900

1957年9月第1版

1957年9月第1次印刷 · 印數1—800冊

定价 (11) 0.60元

出 版 說 明

勘察設計工作統一計件生產定額全書共38冊，本社接受國家建設委員會設計計劃局的委托，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

通用部分

第一冊 勘察工作

第二冊 工業建築物和構築物

第三冊 民用建築物、構築物及設計
規劃工程

第四冊 建築物和構築物內部衛生技
術設備

第五、六冊 預算工作和描圖工作

專業部分

第1冊 黑色冶金（不出版）

第2冊 有色冶金（不出版）

第3冊 採礦工業（不出版）

第4冊 煤炭工業（不出版）

第5冊 泥炭工業（不出版）

第6冊 石油工業（不出版）

第7冊 人造液體燃料工業和煤氣工業
（不出版）

第8冊 發電站、鼓風機站、鍋爐房

第9冊 化學工業（不出版）

第10冊 機器製造和造船工業

第11冊 建築材料工業（不出版）

第12冊 採木和木材製造工業（不出版）

第13冊 造紙工業（不出版）

第14冊 印刷工業（不出版）

第15冊 輕工業（不出版）

第16冊 食品工業（不出版）

第17冊 水利構築物港口（不出版）

第18冊 鐵路、橋梁、隧道

第19冊 公路與城市運輸

第20冊 通信和信號裝置

第21冊 飛機場建築（不出版）

第22冊 車間之間的工藝管綫

第23冊 外部給水排水管道網及構築物

第24冊 電氣裝置

第25冊 室外熱力網

第26冊 車間內部與各車間之間連續運
輸的機械化、倉庫

第27冊 自動裝置和控制裝置

第28冊 工業用爐、干燥爐、煙囪

第29冊 非標準設備

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

技术条件.....	1
第一篇 各項工程的总圖、砌磚圖和支架圖.....	4
初步設計和技术設計.....	4
第二篇 組合圖和部分組合圖.....	9
施工圖.....	9
第三篇 外形圖（安裝圖）.....	11
A、技术設計.....	11
B、施工圖.....	11
第四篇 異型磚圖.....	13
施工圖.....	13
附 录 圖紙复杂类别的鑑定.....	14
总圖、砌磚圖和支架圖（屬第一篇）.....	14
第 一 章 火焰爐.....	14
1. 黑色金屬及有色金屬加热爐和热处理爐.....	14
2. 金屬熔化和精煉用爐.....	18
3. 各种矿物原料和半成品的焙燒爐和化学工艺爐.....	20
4. 陶器工艺、玻璃生产和搪瓷爐.....	24
5. 燃料热处理爐和加热设备及电极焙燒爐.....	29

6. 燻魚爐和魚制品冷卻室	31
第 二 章 電爐和電氣干燥爐	31
1. 熱處理用電爐及電氣加熱槽式爐	31
2. 熔化爐和礦石熱處理爐	32
3. 其他用途的電爐	33
4. 電氣干燥爐和電氣熱風器	34
第 三 章 煙氣干燥爐和蒸汽干燥爐	34
1. 鑄工和熔鋼車間用干燥爐	34
2. 金屬制品塗漆后烘干用干燥爐	36
3. 礦石、精礦、礦物原料和有機物原料、燃料和化學 半成品用干燥爐	37
4. 建筑材料坯料和陶瓷制件干燥爐	40
5. 化學、造紙和食品工業用干燥爐	41
第 四 章 制造保護氣體和工藝氣體的設備	44
第 五 章 煙囪	44
組合圖和部分組合圖（屬第二篇）	45
第 一 章 固體燃料、重油和煤氣用燃燒室	45
第 二 章 標準元件制金屬預熱器和空氣加熱器	46
第 三 章 煤氣、空氣和重油管道	48
第 四 章 隧道式爐的台車底和滾出式爐底	49
第 五 章 操作口和爐門配件	50
第 六 章 均熱爐和豎爐的可移式拱型爐頂和 開啓式爐蓋	51
第 七 章 閘閥裝置	51
第 八 章 爐子的水冷裝置	52
第 九 章 密封設備	53

技 术 条 件

1. 本生产定额系用来规定设计工业用爐、干燥爐、制造保护气体设备、烟囱及絕热結構时，按照現成草圖編制結構圖和按照已定系統圖作出計算的單价及工时定额。

2. 定额按国家标准 Г О С Т 5290—50—5302—50及3450—52制圖編制的。

3. 本生产定额分为四篇：

第Ⅰ篇 系确定完成各工程的总圖、砌磚圖、支架圖及計算的工作定额。

第Ⅱ篇 系确定完成組合圖及部分組合圖的工作定额；

第Ⅲ篇 系确定完成外形圖（安裝圖）的工作定额；

第Ⅳ篇 系确定完成異形磚圖的工作定额。

4. 本生产定额系根据工程项目、組合圖及部分組合圖、外形圖（安裝圖）及異形磚圖的技术及結構的特征划分为：

A、在第Ⅰ篇內的生产定额系分成七类复杂类别；

B、在第Ⅱ篇內的生产定额系分成九类复杂类别；

B、在第Ⅲ篇內的生产定额系分成七类复杂类别；

Г、在第Ⅳ篇內的生产定额系分成四类复杂类别。

註：凡复杂类别由某一数值（爐底面积、容积等）来确定时，“……以下”系表示“包括……在內”。例如，在“2平方公尺以下”爐子的复杂类别系包括爐底面积为2平方公尺的

爐子在內。

5. 以本定額所包括的工程圖、組合圖和部分組合圖為根據，採取類推的方法來確定與本生產定額內容相適應但未被包括在內的工程圖、組合圖和部分組合圖的工作定額。

6. 所有另件圖紙的工作定額須按29分冊（非標準設備）來確定。

7. 未納入本定額的結構圖（如機械及基礎等）如系已列入本定額的裝置圖、工程圖、組合圖及部份組合圖的組成部份時，則其制圖工作定額及描圖預算等輔助生產工作定額，皆按定額的相應分冊確定。

8. 校對圖紙、一覽表和文字資料的工作，其定額須根據統一定額的總論來確定。

9. 圖紙的比例按本定額內的有關篇中所列的表來確定，當採用的比例不符合規定比例時應按照統一定額的總論來改變工作者的工資。

註：當使用表時，須考慮到“……以下”是表示“包括……在內”。

10. 在規定有二工作者工作的定額中，高一級的定額只能在此種情況下採用：就是主要工程圖或組合圖系由拿計件工資的工作者編制，而主要工程圖及組合圖中的組合圖、部分組合圖和另件圖，則由另一工作者（拿低一級計件工資者）編制。同時，高一級的工作者除了編制主要圖紙外，還須提出部件圖的設計條件，使所編制的部件圖與主要圖紙一致；驗收低一級

工作者的工作並進行檢查（應與設計條件符合）。編制主要圖紙的工作者，其完成上述工作的工資應按照高一級的適當定額來支給。

11. 採用本冊定額的任何情況都必須同時以統一定額總論為依據。

12. 時間定額以小時計；單價以盧布計。

第一篇 各項工程的总

初步設計和

定額 號	工 作 名 稱	計 算 單 位	复						
			I			II			工等 作級
			工等	時定	單	工等	時定	單	
			作級	間額	價	作級	間額	價	
			A			B			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	各項工程和設備的總圖和砌磚圖；主要平面圖和剖面圖	1張	V	19	55— 70	V	22	64— 50	V
2	同上；輔助平面圖和剖面圖	1張	IV	17	41— 30	IV	20	48— 80	IV
3	支架總圖	1張	IV	22	53— 70	IV	26	63— 40	IV
施 工 圖									
4	各項工程和設備的總圖和砌磚圖；主要平面圖和剖面圖	1張	VI	19	74— 30	VI	22	86	VI
5	同上；輔助平面圖、剖面圖及安裝圖	1張	VI	1.9	7 45 49—	VI	2.3	9 58—	VI
		1張	V	17	80	V	20	60	V
6	支架總圖	1張	VI	2.5	9 80	VI	2.8	11	VI
			V	22	64— 50	V	26	76— 20	V
7	編制磚及建築材料綜合一覽表	1 个 工程 項目	VI	0.5	1 96 14— 70	VI	0.9	3 52	VI
			IV	6	70	IV	9	22	IV
8	編制計算	1頁	VI	2.6	10— 20	—	—	—	—
9	列有用字母表示的公式和最終結果的計算表	1頁	VI	5.1	20	—	—	—	—
10	編制絕熱結構的技術安裝明細表，並附說明及工程量和總的熱損失的計算	1 个 項目	V	0.56	1-64	V	0.63	1 85	V

圖，砌磚圖和支架圖

技 術 設 計

雜 類 別													
Ⅲ		Ⅳ			Ⅴ			Ⅵ			Ⅶ		
时定	單	工等	时定	單	工等	时定	單	工等	时定	單	工等	时定	單
間額	价	作級	間額	价	作級	間額	价	作級	間額	价	作級	間額	价
B		Г			Д			Е			Ж		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
26	76— 20	V	32	93— 80	V	38	111	V	45	132	V	51	149
24	58— 60	IV	28	68— 30	IV	34	83	IV	39	95— 20	IV	45	110
28	68— 30	V	27	79— 10	V	32	93— 80	V	36	105	V	42	123
26	120	VI	32	125	VI	38	149	VI	45	176	VI	51	199
2.6	10— 20	VI	3.1	12— 10	VI	3.8	14— 90	VI	44	17— 20	VI	5	19— 60
24	70— 30	V	28	82	V	34	100	V	39	114	V	45	132
3.3	12— 90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	85	VI	27	106	VI	32	125	VI	37	145	VI	42	164
13	91	VI	1.2	469	VI	1.6	0 26	VI	1.9	7-43	VI	2.2	8-60
11	26— 80	V	11	32— 20	V	14	41	V	17	49— 80	V	20	58— 60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.8	2-34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

附註：

1. 依第 1 篇內所確定定額的工程，其复杂类别是根据沒有任何复杂結構（特殊說明之工程項目除外）來規定的，当具有复杂結構時，工程的复杂类别應提高一級，如Ⅲ級工程的定額應乘以 $K=1.1$ 的系数。具有复杂結構的工程，其复杂結構在本文名目表內已有規定者，應根据名目表確定定額。

所謂复杂結構是指予热器（与本工程有結構上联系的）和蓄热室、保护气体的儲器、輻射管、混合裝置和循环裝置、热功联鎖裝置或共用建筑裝置等。

2. 当具有几个复杂結構時，按复杂程度，有几个复杂結構工程即提高几級，如Ⅲ类工程則以提高系数进行連乘。
3. 在工程沒有已特別說明的复杂結構時，則其定額要比名目表中所列的為低，凡少一个复杂結構則遞減一級。
4. 編制輔助平面圖和剖面圖的目的是要进一步說明該工程和磚砌体的各个結構部件，这类平面圖及剖面圖，其內容相同部分超过主要平面圖或剖面圖60%以上者，均應算为各該平面圖和剖面圖的輔助圖紙。
5. 編制供热系統以及給兄弟單位提設計条件用的圖表部分、磚砌体的安裝圖和部件圖等須按照 2 号和 5 号定額來定單价。
6. 完全用标准磚砌成、或某几个單独部分用異形磚而大部分用标准磚砌成的工程（例如裝有吊爐頂的爐子），其磚一覽表按 7 号定額來定單价。当工程的磚砌体中異形非标准磚佔50%以上時，其磚一覽表的定額的提高系数須按下列数值來採用：

I、II 类工程..... $K=1.6$

III、IV、V 类工程..... $K=2.0$

VI、VII 类工程..... $K=3.0$

7. 完成技术設計阶段的計算，其單价須按 8 号和 9 号定額來評定，並須將工作者的等級自Ⅵ降低到Ⅴ，而時間定額保持不變。
8. 本篇所包括的（烟囱除外）制圖工作的規定比例尺列在表 1 內。

表 1

序 号	复 杂 类 别	工程项目的最大外形尺寸(公尺)					
		2 以 下		2—3		3—7	
		工程项目的另一外形尺寸(公尺)					
		1 以下	1 以上	2 以下	2 以上	3 以下	3 以上
1	2	3	4	5	6	7	8
1	I 及 II	1:5	1:10	1:10 ^① 1:20	1:20	1:20	1:25
2	III, IV 及 V	1:25	1:5	1:10	1:10 ^② 1:20	1:20	1:20
3	VI 及 VII 级	1:25	1:25	1:5	1:10	1:10 ^③ 1:20	1:10

序 号	复 杂 类 别	工程项目的最大外形尺寸(公尺)					
		7--15		25--30		30 以 上	
		工程项目的另一外形尺寸(公尺)					
		7 以下	7 以上	7 以下	7—15	15以上	—
1	2	3	4	5	6	7	8
1	I 及 II	1:25	1:25 ^④ 1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
2	Ⅲ, IV 及 V	1:25	1:25	1:25 ^⑤ 1:50	1:5	1:50	1:50
3	Ⅵ 及 Ⅶ	1:20	1:25	1:25	1:25 ^⑥ 1:50	1:50	1:50

①大的比例尺规定用于尺寸不超过 2.5×1 公尺(包括尺寸为 2.5×1 公尺在内)。

如其中有一尺寸超过限度时, 大的比例尺不作为规定采用的比例。

②用于尺寸不超过 2.5×2.1 (包括 2.5×2.1 在内)公尺。

③用于尺寸不超过 4×2 (包括 4×2 在内)公尺。

④用于尺寸不超过 10×7.5 (包括 10×7.5 在内)公尺。

⑤用于尺寸不超过 25×5 (包括 25×5 在内)公尺。

⑥用于尺寸不超过 20×8 (包括 20×8 在内)公尺。

編制烟窗总圖的比例可按表 2 来选择

表 2

烟窗高度(公尺)	磚 砌 的	鋼筋混凝土的
50以下	1:50	1:50
50以上80以下	1:100	1:50
80以上100以下	1:200	1:100
100以上	1:200	1:200

附註: 1. 当选择比例尺时应按照主要名目表將工程圖 归納至适当的复杂类别内, 並不考虑其复杂化或簡單化的因素。

2. 当制圖所用的比例較規定者大, 但投影圖的个别地方是断开的, 則工作者的工資应全数支給, 不加降低系数。

3. 工程的总圖、安裝圖和支架圖均按同一个比例来編制。比例应按工程的总圖来选择。

4. 对于那些在水平方向呈狭長形狀 (隧道式、迴轉式、連續加热式和諸如此类的爐子, 以及水平輸送帶式、隧道式和諸如此类的干燥爐) 的工程, 二个主要視圖 (平面圖和縱向剖面圖) 使用同一比例来編制, 比例应按照其外形尺寸最大的一个投影来选择。

第二篇 組合圖和部分組合圖

施 工 圖

計算單位—1張

定額 號	工 作 名 稱	复杂 类别	等級	時間 定額	單 价
1	2	3	4	5	6
11	A、繪制組合圖和部分組合圖	I	VI	1.4	5—50
	Б、		IV	16	39
	В、繪制組合圖和部分組合圖	II	VI	1.9	7—40
			IV	20	48—80
	Б、繪制組合圖和部分組合圖	III	VI	2.2	8—60
			V	20	58—60
	Г、繪制組合圖和部分組合圖	IV	VI	2.7	10—60
			V	24	70—60
	Д、繪制組合圖和部分組合圖	V	VI	22	86
	Е、繪制組合圖和部分組合圖	VI	VI	26	102
	Ж、繪制組合圖和部分組合圖	VII	VI	32	125
	З、繪制組合圖和部分組合圖	VIII	VI	38	149
	И、繪制組合圖和部分組合圖	IX	VI	46	180

附註：1. 在必須要繪制技術設計階段的個別的某些組合圖和部分組合圖時，
工作者的工資應按11號定額乘以 $K=0.85$ 的系數來支給。

2. 当組合圖和部分組合圖的設計条件中包含有能使工作过程复杂化的任何特殊条件(已特殊規定者除外)时, 复杂类别須按每一复杂結構遞加一級, 而区級組合圖定額乘以 $K=1.1$ 的系数。

关于复杂条件包括: 具有水冷却裝置, 机械和自动裝置, 在一張圖紙上繪制几个組合圖(例如, 爐門配件, 附爐提升機構或燒嘴裝置)。超出名目表上所列的尺寸限度等。

当复杂化条件在名目表內已有說明(例如, 有水冷却框架的爐門配件)时, 不採用提高系数, 工作者的工資按名目表支給。

3. 繪制組合圖和部分組合圖的比例按照表 1 選擇。

第三篇 外形圖(安裝圖)

A、技 術 設 計

計算單位—1張

定額号	工 作 名 称	复杂类别	等級	時間定額	單 价
1	2	3	4	5	6
12	A、繪制外形圖(安裝圖)	I	IV	15	36—60
	B、繪制外形圖(安裝圖)	II	IV	19	46—40
	B、繪制外形圖(安裝圖)	III	IV	24	58—60
	Г、繪制外形圖(安裝圖)	IV	IV	29	70—80
	Д、繪制外形圖(安裝圖)	V	IV	35	85—40
	Е、繪制外形圖(安裝圖)	VI	V	31	90—80
	Ж、繪制外形圖(安裝圖)	VII	V	37	108

B、施 工 圖

計算單位—1張

定額号	工 作 名 称	复杂类别	等級	時間定額	單 价
1	2	3	4	5	6
13	A、繪制外形圖(安裝圖)	I	VI	1.7	6—65
			V	1.5	44
	B、繪制外形圖(安裝圖)	II	VI	2.1	8—2.1
			V	1.9	55—70
	B、繪制外形圖(安裝圖)	III	VI	2.7	10—60
			V	2.4	70—30
	Г、繪制外形圖(安裝圖)	IV	VI	2.7	12—90
			V	2.4	70—30