

冶金工业金屬結構 制作工程預算定額

冶金工业部 編

冶金工业出版社



冶金工业金屬結構 制作工程預算定額

冶金工业部 編

冶金工业出版社

內 容 簡 介

本預算定額是由冶金工業部組織各施工企業及設計院，根據近年來的設計和施工中的資料和經驗匯編而成的，規定了制作冶金工業金屬結構所需消耗的人工、材料及施工機械的用量和費用。

本書內容包括：厂房、一般工藝、竈爐、平爐及轉爐、工業爐、焦化及礦山等金屬結構的制作工程預算定額。

它是編制建設預算和竣工結算的依據，也可供編制設計時作經濟比較及編制施工組織設計作參考。

冶金工業金屬結構制作工程預算定額

冶金工業部 編

編輯：黃錫梓

設計：童煦堯、魯芝芳

責任校對：趙崑方

1958年9月第一版 1958年9月北京第一次印刷5,500冊

950×1168·1/32·30,000字·印張 $1\frac{4}{32}$ ·定價(10)0.24元

冶金工業出版社印刷廠印

新華書店發行

書號1143

冶金工業出版社出版(地址：北京市燈市口甲45號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第093號

通 知 (不另行文)

冶設便字第 181 号

茲印发“冶金工业金屬結構制作工程預算定額”，供参考使用。各单位在使用过程中如发现問題，請随时向各省冶金局提供意見和資料，由冶金局进行解釋、补充和修改。

冶金工業部

一九五八年八月四日

說 明

一、本預算定額适用于冶金工業的建設和施工企業，供編制建設預算及訂貨單位與制造單位結算用。

二、本預算定額包括：廠房結構、一般工藝結構、高爐結構、平爐及轉爐結構、工業爐結構、焦化結構及礦山結構等部份。其中廠房結構部份如與各省所頒發的預算定額重復時，可由使用單位請示各省市人民委員會，決定使用那一套定額。

三、本預算定額除人工及主要材料以實物量表示外，其他材料及施工機械均以金額表示，其他材料費內容包括：氧氣、電石、出廠螺栓、對活螺栓、焦炭、木材、防銹油漆、墊圈及墊料等。

四、主要材料之材質及規格應按設計要求確定，為簡化計算工作，可在編制單價時將結構分類按平均規格計算。

五、金屬結構之工程量應根據施工圖各構件之主要材料（即鋼材、鉚釘及焊縫）的竣工重量計算，為簡化工程量的計算工作，可不必要逐項清點鉚釘及焊縫的重量，鉚接結構的鉚釘量按鋼材的2%計算，焊接結構的焊縫量按鋼材的1.5%計算。

六、本預算定額是按制造單位的成品庫交貨考慮，未包括運往安裝工地的裝卸車、運輸及包裝費用。

七、本預算定額已包括了刷鉄丹防銹油一遍。受運輸條件限制必須以分段及散件形式交貨的構件，還包括了試拼工作，必要的構件還包括了預裝配。

八、本預算定額不包括鑄件、鍛件、機械加工作、儀器、閥門及安裝時用的螺栓、鉚釘、電焊條及墊料等。

九、管道結構不包括人孔及法蘭盤，另按人孔及法蘭盤的定額計算。其餘構件，凡有人孔及法蘭盤的，均已包括在該構件內，不須另算。

十、本預算定額未包括胎具費用，應在間接費內開支。

十一、本預算定額沒有規定的項目，可按類似的構件套用，

目 录

第一章 厂房结构	7
1 鋼柱及吊車梁	7
2 屋架、牆架、支撐及檩条	8
3 制動梁、平台梁及平台板	9
4 走台、梯子及栏杆	10
5 門窗	11
6 吊車軌道及車挡	12
第二章 一般工艺金屬結構	13
7 鋼板管、法兰盘、人孔及水封	13
8 管道支架及膨胀器	14
9 漏斗、流子	15
10 設備支架、通廊	16
11 电力除尘器	17
12 电气結構	18
13 其他	19
第三章 高爐金屬結構	20
14 高爐爐体及爐体支柱	20
15 斜桥、除尘器及洗滌塔	21
16 热风围管及热风爐	22
17 其他	23
第四章 平爐及轉爐結構	24
18 平爐隔鋼柱、爐体及爐底梁	24
19 平爐蓄热室頂盘及底盘	25
20 平爐蓄热室牆皮柱及其他	26

21	炼钢轉爐	27
第五章	工业爐結構	28
22	加热爐	28
23	热处理爐及干燥爐	29
24	熔炼爐、焙烧爐及还原爐	30
25	密及其他	31
第六章	焦化結構	32
26	焦爐結構	32
27	容器	33
28	塔、槽、罐	34
29	其他	35
第七章	矿山結構	36
30	矿山結構	36

第一章 厂房结构

1. 鋼柱及吊車梁

每—噸構件

順 序 號	項 目	單 位	焊接鋼柱		吊 車 梁		單軌吊車梁			
			空 腹	突 腹	桁 架 式		突 腹 式		直 形	環 形
					鉚 接	焊 接	鉚 接	焊 接		
		位	1	2	3	4	5	6	7	8
1	一 級 工 材	工日	15.31	16.53	16.04	14.60	24.33	16.78	11.10	14.32
2	主 鋼 板	噸	(1.040)	(1.044)	(1.023)	(1.029)	(1.037)	(1.040)	(1.028)	(1.029)
3	角 鋼	公斤	966	1015	690	632	988	1019	4	—
4	工 字 鋼	公斤	53	9	318	375	—	—	17	10
5	電 焊 鋼 索	公斤	—	—	—	—	—	—	1001	1010
6	鋼 釘	公斤	21	29	—	22	—	21	6	9
7	其 他 材 料 費	元	—	—	20	—	49	—	—	—
8	施 工 機 械 使 用 費	元	13.97	10.82	10.33	9.41	13.37	12.41	7.51	7.75
			25.29	31.53	27.70	30.95	37.51	34.26	15.10	30.50

2. 屋架、牆架、支撐及檩条

每一吨构件

順 序 號	項 目	單 位	屋架、牆架、支撐及檩条							圓鋼樑 索螺絲
			屋架 (焊接)	屋架梁 (焊接)	天窗架 (氣樓)	牆架	挡风架	支撐	檩条	
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	工 級	工日	15.24	14.05	15.58	14.64	14.35	12.51	9.21	23.34
		噸	(1.029)	(1.030)	(1.025)	(1.021)	(1.030)	(1.027)	(1.025)	(1.031)
2	鋼 板	公斤	138	185	202	4	112	157	—	—
3	鋼 鋼	公斤	875	826	443	42	283	857	269	—
4	鋼 鋼	公斤	—	—	364	958	596	—	750	—
5	鋼 鋼	公斤	—	—	—	—	21	—	—	768
6	鋼 鋼	"	—	—	—	—	—	—	—	239
7	鋼 鋼	公斤	16	19	14	17	18	13	6	4
8	其他材料費	元	10.57	11.86	11.63	10.20	10.63	11.50	8.71	7.03
9	施工機械使用費	元	29.82	32.09	33.38	33.91	13.68	30.18	18.16	39.77

3. 制動梁、平台梁及平台板

每—吨构件

順 序 號	項 目	單 位	制 動 梁		平 台 梁 (鋼板為主組成)		平 台 梁 (型 鋼為主組成)		平 台 板
			鋼 接	焊 接	鋼 接	焊 接	鋼 接	鋼為主組成)	
1	一 級 工 材	工日	25.64 (1.035)	14.18 (1.041)	15.38 (1.029)	13.53 (1.031)	13.58 (1.029)	14.22 (1.038)	6
2	主 鋼 板	公斤	295	303	995	961	217	271	
3	花 紋 鋼 板	公斤	—	—	—	—	—	754	
4	角 鋼	公斤	314	323	15	44	16	—	
5	工 字 鋼	公斤	—	—	—	—	779	—	
6	槽 鋼	公斤	381	392	—	—	—	—	
7	電 焊 條	公斤	—	23	15	26	17	13	
8	鋼 釘	公斤	45	—	4	—	—	—	
9	其 他 材 料 費	元	15.42	10.72	11.09	8.14	7.15	6.81	
10	施 工 機 械 使 用 費	元	39.29	31.54	33.27	33.14	26.57	29.06	

4. 走台、梯子及欄杆

每一吨构件

順 序 號	項 目	單 位	走		台		梯		子		欄		圓鋼組成
			輕	型	摩	型	爬	式	踏	形	型	鋼	
			1		2		3		4		5		6
1	一 級 工 材	工日	25.02		17.60		28.27		32.01		18.00		32.68
		噸	(1.035)		(1.035)		(1.033)		(1.032)		(1.027)		(1.029)
2	主 鋼 板	公斤	418		30		807		362		131		164
3	花 紋 鋼 板	公斤	—		—		—		446		—		—
4	角 鋼	公斤	604		150		36		9		883		—
5	圓 鋼	公斤	—		839		173		188		—		847
6	電 焊 鋼 條	公斤	13		16		17		27		13		18
7	其 他 材 料 費	元	10.44		10.45		10.45		10.45		10.45		9.19
8	施 工 機 械 使 用 費	元	24.17		27.16		35.65		52.02		28.07		32.70

5. 門 窗

每一吨构件

順 序 号	項 目	單 位	鐵 門 框		鐵 門		鐵 柵 窗		百 叶 窗		鋼 窗		天 窗	
			1		2		3		4		5		6	
1	工 級	工日	20.83		48.73		37.30		64.73		154.10		48.33	
	主 材	吨	(1.031)		(1.030)		(1.037)		(1.042)		(1.043)		(1.033)	
2	鋼 板	公斤	89		752		70		698		1033		935	
3	角 鋼	公斤	916		265		683		301		—		43	
4	圓 鋼	公斤	—		—		259		—		—		—	
5	螺 栓	公斤	—		—		—		—		—		38	
6	电 焊 条	公斤	26		13		23		43		10		17	
7	其 他 材 料 費	元	9.01		7.73		9.17		9.91		9.90		9.91	
8	施 工 机 械 使 用 費	元	34.03		33.30		45.19		50.84		51.11		34.23	

6. 吊車軌道及卓擋

— 12 —

每一噸構件

項 序 號	項 目	單 位	方鋼軌道				鋼軌軌道				鉤 螺 絲				鋼板卓擋				型鋼卓擋			
			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1	一 級 工 材	工日	12.82		11.56		164		18.05		23.60											
2	主 鋼 材	噸	(1.035)		(1.035)		(1.10)		(1.036)		(1.020)											
3	鋼 板	公斤	398		43		—		1017		172											
4	鋼 鋼	公斤	—		—		—		—		265											
5	鋼 鋼	公斤	—		—		1100		—		14											
6	鋼 鋼	公斤	637		—		—		—		—											
7	鋼 軌	公斤	—		992		—		—		530											
8	電 焊 材 費	公斤	—		—		—		19		18											
9	其他材料費	元	7.09		8.03		32.16		7.20		9.25											
10	施工機械使用費	元	44.88		26.95		226.29		30.62		35.53											

第二章 一般工艺金属结构

7. 钢板管、法兰盘、人孔及水封

每一吨构件

顺 序 号	项 目	单 位	钢 板 直	管 径	卷 管	法 角	兰 法兰盘	盘 钢板法兰盘	人孔 (带盖)	水	封
1	一般主钢	工日	16.02	18.33	18.33	76.58	73.65	49.90	37.68		
2	钢板	吨	(1.029)	(1.040)	(1.051)	(1.051)	(1.051)	(1.102)	(1.034)		
3	角钢	公斤	1012	1016	1016	—	1045	1020	981		
4	圆钢	公斤	—	—	—	1047	—	—	—		
5	无缝钢管	公斤	—	—	—	—	—	33	—		
6	有缝钢管	公斤	—	—	—	—	—	—	12		
7	电焊材料	公斤	—	—	—	—	—	27	18		
8	其他材料	公斤	6.07	24	24	4	6	22	23		
9	施工机械使用费	元	28.46	9.27	9.27	79.92	70.19	58.26	26.88		
		元		33.81	33.81	21.35	122.63	63.56	31.64		

8. 管道支架及膨脹器

順序	項 目	單 位	管 道 支 架		管 座 (托架)	膨 脹 器			每—吨构件
			1	2		焊	接	卸 接	
1	工 級	工 日	17.50	20.33	35.58 (1.085)	53.27 (1.079)	57.69 (1.076)	5	
2	主 鋼 材	吨	355	926					
3	鋼 角 材	公 斤	585	88	1047	830	971	69	
4	鋼 槽	公 斤	77	—	—	174	213	—	
5	電 焊	公 斤	16	18	38	11	36	—	
6	鋼 釘	公 斤	—	—	—	51	—	—	
7	其 他 材 料	元	9.21	12.12	22.14	32.42	67.47	—	
8	施 工 机 械 使 用 費	元	27.42	41.54	48.70	52.43	48.53	—	

9. 漏斗、流子

每一吨构件

顺序号	项 目	单 位	各式漏斗		漏 斗	各式流子		粗料仓内衬
			1	2		3	4	
1	一 主 工 級	LB	20.96	17.51		24.66	11.4	
2	鋼 角 板 村	吨	(1.041)	(1.034)		(1.028)	(1.028)	
3	鋼 角 板	公斤	1001	530		922	141	
4	工 字 鋼	公斤	18	—		90	—	
5	槽 鋼	公斤	—	366		—	—	
6	圓 鋼	公斤	—	123		—	—	
7	鋼 軌	公斤	—	—		—	4	
8	电 焊 条	公斤	22	15		16	866	
9	其他材料費	元	6.66	11.48		15.58	4.8	
10	施工机械使用費	元	27.64	39.67		25.18	28.62	

10. 設備支架、通廊

每一吨构件

順 序 號	項 目	單 位	皮帶機支架		皮帶機通廊 (棧橋)		皮帶機頭尾裝置		皮帶機防塵罩		燒結機支架	
			1		2		3		4		5	
1	一 主 級	工 日	17.40		17.41		28.36		28.30		21.18	
2	主 鋼	噸	(1.031)		(1.020)		(1.042)		(1.033)		(1.039)	
3	角 鋼	公斤	98		88		829		604		278	
4	工 字 鋼	公斤	788		702		150		394		58	
5	槽 鋼	公斤	—		117		—		—		—	
6	圓 鋼	公斤	137		108		—		—		509	
7	鋼 軌	公斤	—		3		40		17		—	
8	電 焊	公斤	—		—		—		—		152	
9	鋼 釘	公斤	18		11		23		18		6	
10	其 他 材 料	元	—		—		—		—		16	
10	共 計	元	8.60		11.61		32.93		20.94		24.94	
11	施 工 機 械 費 用	元	22.75		36.10		37.85		45.88		28.49	