

重型设备主要产品简明手册

冶金工业部设备司 編

内部资料·注意保密

冶金工业出版社

重型設備主要产品簡明手冊

冶金工业部設備司 編

内部資料 • 注意保密

冶金工业出版社

重型設備主要产品簡明手冊:

冶金工业部設備司 編

1960年4月第一版

1960年4月北京第一次印刷1,525册

开本850×1168·1/32·字数110,000·印张 $5\frac{14}{32}$ ·定价0.85元

統一書号15062·2223

冶金工业出版社印刷厂印

内部发行

冶金工业出版社出版(地址:北京市灯市口甲45号)

北京市书刊出版业营业許可証出字第093号

目 录

一、冶金设备

(1) 炼铁设备	(1)
(2) 炼钢设备	(2)
(3) 轧钢设备	(5)
(4) 炼焦设备	(10)
(5) 冶金車輛	(13)
(6) 有色金属冶炼设备	(15)
(7) 有色金属压延设备	(20)

二、起重运输设备

(1) 起重设备	(25)
(2) 运输设备	(59)

三、矿山设备

(1) 矿山采掘及地质设备	(67)
(2) 破碎研磨设备	(100)
(3) 洗选设备	(119)
(4) 烧结设备	(133)

四、耐火、建筑筑路及其他工矿、車輛设备

(1) 耐火材料设备	(139)
(2) 建筑筑路设备	(139)
(3) 其他工矿、車輛设备	(149)

冶 金 設 备

设备名称及规格	单 位	設計規定的 設備能力	重 量 (吨)	所 屬 动 力 設 备	单 价	备 注
1. 煉鐵設備 高爐: 1513M ³			1822	鼓風機4250M ³ /分, 3.8絕對大 氣壓蒸汽透平機 16000KW39 ~35絕對大氣壓433°C		高爐本體設備單重包 括以下六部份: 1. 高爐爐體設備 2. 高爐爐頂設備 3. 出鐵渠及爐台設備 4. 斜橋及卷揚機室設 備 5. 煤氣管道設備 6. 熱風爐設備 不包括吊車、冶金 車輛等標準設備。
1386M ³			1689	" " "		
1053M ³			1448	鼓風機3250M ³ /分 3.8 絕對大 氣壓蒸汽透平機 12000KW35 絕對大氣壓435°C		
620M ³			1072	鼓風機 1500M ³ /分 2.8 絕對大 氣壓蒸汽透平機4500KW24 絕 對大氣壓390°C		
255M ³			337	鼓風機700M ³ /分 1.9 絕對大氣 壓蒸汽透平機1500KW 13絕對 大氣壓340°C, 或電動機JK— 1500—2型1500KW		
190M ³			92	鼓風機300M ³ /分 1.9 絕對大氣 壓電動機JK-630-2型630KW		

續表

设备名称及规格	单位	設計規定的 設備能力	重量 (吨)	所屬动力設備	单价	備注
55M ³			57	鼓风机200M ³ /分1.5 绝对大气 压电动机JK-134-2 型350KW		設備单价約每吨 3000元
鑄鉄机双鏈42.6M		150T/日	180	电动机60KW588轉/分 2台		地上式
傾翻捲揚机100T			30			
50/10			32	电动机 快速45KW577轉/分 1台 慢速11KW955轉/分 1台 輔助11KW945轉/分 1台 行走7.5KW945轉/分 1台		
2. 煉鋼設備						
平爐: 506T	座/M ² /吨		1/94.4Z			平爐本体設備包括 各种閘門 爐門捲揚机 出鋼槽, 出渣槽, 盛鋼桶, 補爐机等。
370T	〃		1/81.4/47D			
250T	〃		1/77/420			
200T	〃		1/70/330			
125T	〃		1/ 7281			
95T	〃		1/43/185			

續表

設備名稱及規格	單位	設計規定的 設備能力	重 量 (噸)	所屬動力設備	價 單	備 注	
50T	座/M ² /噸		1/29/107				
30T	"		1/24/83				
電爐: 40T			120	電爐變壓器容量12000KVA		重量包括: 爐體升降 機構及傾動機構, 不 包括變壓器。	
20T		85	電爐變壓器容量11000KVA				
10T		72	電爐變壓器容量 7000KVA				
5T		38.6	電爐變壓器容量 2250KVA				
3T		14.2	電爐變壓器容量 1800KVA				
1.5T		11	電爐變壓器容量 1200KVA				
1T		8.5	電爐變壓器容量 800KVA				
0.5T		5.5	電爐變壓器容量 400KVA				
轉爐: 65T			360				重量包括: 爐體傾動 機構。
35T			180				
20T			100				
12T			56	鼓風機700M ³ /分 1.9絕對壓力			

續表

設備名稱及規格	單位	設計規定的 設備能力	重量 (噸)	所屬動力設備	單價	備注
轉爐: 6T			41	鼓風機200-800M ³ /分 1.5~1.9絕對壓力		
3T			22	鼓風機二台 84M ³ /分 或一台 200M ³ /分; 1.3~1.5絕對壓力		
1.5T			8.5	鼓風機55.5M ³ /分		
1T			7	鼓風機84M ³ /分		
混鐵爐: 1300噸		容積1300T	334.2	傳動電機МП-62 48Kw 直流 爐蓋升降電機МТК-21-6 出鐵口蓋電機МТК-11-6		
600噸		容積600T	185	傳動電機КПДН-41U 28Kw 直流 開蓋電機МТКВ-21-6 5Kw		
300噸		容積300T	120			
盛鋼桶 270噸			41			
200噸			33.2			
90噸			17			

设备名称及规格	单位	设计规定的设备能力	重量 (吨)	主电动机	型式	单价	备注
3. 轧钢设备							
初轧机 1150			4160—4600 (国外6000)	4560KW×2	单机架二辊可逆式		包钢 4160T, 酒泉4600T
1000			2400 (国外4450)	(国外5200KW)	单机架二辊可逆式		重钢2400T, 太钢4450T
850/650			3500	4000KW×1 1850KW×1	850单机架二辊式, 650双机架三辊式		
850			(国外2750)	2330KW×1	单机架二辊可逆式		东德进口
825			600	ZJD250/105-12, 2600KW	单机架二辊可逆式		大冶
750/550			1800	JZD-250 /105-14, 2800KW	750单机架二辊可逆式		
型钢轧机:				JRZ170/59-12 1500KW	550单机架三辊式		
900/800航探轧机			10000 (国外22000)	3680KW 4560KW 1840KW	900单机架二辊可逆式 800双机架三辊式 800单机架二辊式		国内:根据石钢 国外:根据包钢

續表

設備名稱及規格	單位	設計規 定的設 備能力	重 量 (噸)	主 電 動 機	型 式	單 價	備 注
800簡易軌探			4260 (國外12000)	TZ213/74-12, 4420KW 或ZJD380/68-24, 4560KW	单机架三輥式		
800/650大型			(國外12000)	2950KW 4560KW 1100KW	800单机架二輥可逆式 650双机架三輥式 650单机架二輥式		按包鋼國外初 步設計
650中型			1087	TZ213/39-12, 2300KW	三机架三輥式		
500/300中小型			500	1000KW × 2	500二架 300五架		
500/300中小型			325	1000KW × 2	500一架 300五架		
400/250小型			130	800KW × 1 710KW × 1	400单机架三輥式 250五机架三輥式		
250綫材			3700	2000KW × 1 1200KW × 2 435KW × 4 200KW × 6	39个机架		根据湘鋼國外 設計

續表

設備名稱及規格	單位	設計規定的設備能力	重量 (噸)	主 電 動 機	型 式	單 價	備 注
鋼板軋機 2800半連續軋板機			(國外12000)	2600KW×2 5500KW×1	①1150×2800一架 ②700×2800四軋萬能式(其中支軋1350×2800)一架		根據武鋼國外設計
2300/1700 萬能軋板機			(國外7830)	880KW×1 220KW×2 2170KW 4200KW立軋200KW 5150KW	③垂直軋機Φ1000×700 ④垂直軋機Φ600×500 ①Φ850×2300二重可逆式 ②Φ650/1250×2300四軋式附有立軋 ③Φ650/1250×1700四軋精軋機		太鋼國外
1700連續熱軋板機			(國外7660)	2235KW×1 2750KW×1 4000KW×2 4750KW×6	①Φ900×1700 單機架二軋式 ②Φ650×1250 單機架四軋式 ③Φ650×1250 雙機架四軋式 ④Φ650×1250六機架四軋式		

附表

设备名称及规格	单位	设计规定的设备能力	重量 (吨)	主电动机	型式	单价	备注
2300中板轧机			1680	JRZ213/39-12 1750KW×2	Φ755/550/775 × 2300 三辊式双机架		
2300中板轧机			844	×1	Φ755/550/775 × 2300 三辊式单机架		
1700薄板轧机			国外5600 (冷轧)	3500KW×1 3200KW×1	6机架四辊式		国外
1200薄板轧机			845 国外2100 (冷轧)	1000KW×2	Φ760×1200四机架		
1200薄板轧机			460	1000KW×1	Φ760×1200双机架		
950薄板轧机			180	800KW×1	三辊周期式双机架		
950薄板轧机			102	350KW×1	二辊单机架		
无缝钢管轧机							
400无缝管轧机			16300	3680KW×2 1840KW×1	第一穿孔机 Φ 1100 ~ 1300×760 第二穿孔机 Φ 1100 ~ 1300×760		

續表

設備名稱及規格	單位	設計規 定的設 備能力	重 量 (噸)	主 電 動 機	型 式	單 價	備 注
200無縫管軋機			1100	880KW×2	一台自動軋管機 Φ 950 ~1100×1550		
				125KW×7	二台均整機900~1000 ×700		
					七台定徑機 Φ 700~800 ×500		
				1900KW×1	穿孔機 Φ 1000/800×650		
				1000KW×1	軋管機 Φ 800/700×1680		
				575KW×1	均整機 Φ 800/700×650		
				280KW×1	定徑機 Φ 550/450×350		
150無縫管軋機			575	1350KW×1	穿孔機 Φ 700/850×500		
				880KW×1	軋管機 Φ 630/750×1680		
				410KW×1	均整機 Φ 600/700×600		
					二台定徑機 Φ 350/450×230		

續表

設備名稱及規格	單位	設計規定的設備能力	重量 (噸)	主 電 動 機	型 式	單 價	備 注
76無縫管軋機			126	370KW×1 220KW×1	穿孔機Φ500 軋管機Φ450		
650螺旋焊管機			1800				
102電焊管軋機							
2米 ³ 爐焊管軋機			210	JRQ1512-8;570KW	400管坯軋機		

設備名稱及規格	單位	設計規定的設備能力	重量 (噸)	所 附 電 動 機	單 價	備 注
4. 煉焦設備						
一座65孔焦爐爐門框			620			包括備用在內
一座42孔焦爐爐門框			220			包括備用在內

續表

設備名稱及規格	單位	設計規定的 設備能力	重量 (噸)	所 附 電 動 機	單 價	備 注
裝煤車(三斗 MC-1型) 煤斗最大容量27M ³ 軌距5230m/m 推焦機KB-3型 最大推力45T 軌距888m/m			37 134	行走機構JZR3-42-8, 16KW 2台 開門導套機構JO-41-4 1.7KW 3台 行走電動機JZR-60-10, 30KW 2台 推焦電動機JZR-71-10, 80KW 平煤電動機JZR-62-10, 45KW 取門電動機MJK-11-6, 2.2KW, 2台 提門電動機MTK-12-6, 3.5KW 移動門電動機MTK-12-6 3.5KW		

續表

設備名稱及規格	單位	設計規定的 設備能力	重量 (噸)	所附電動機	單價	備注
撈焦機: KH-4 軌距1600m/m			24	走行電機JZRS-41-8, 11KW 移動電機JZRB-21-6, 5KW 導焦電機JBS-22-4, 1.6KW		KH-2型除軌距系 1500m/m外 其餘均同

設備名稱及規格	單位	設計規定的 設備能力	重量 (噸)	所屬動力設備	單價	備注
總焦車軌距1435 電機車SK-9 SK-10 交換機		載重13T 牽引力70T 牽引力80T	55 20 28	4.12 電動機JB-21-8, 8KW		
閒歇离心机T1M1200 ×600-y		轉子容積 300立升	2.6	電動機MA35-62/6-18 20/6.7KW		

續表

設備名稱及規格	單位	設計規定的 設備能力	重量 (噸)	所屬動力設備	單價	備注
ΠМ1200×600Я1Т		轉子容積 300立升	2.4	電動機MA35-62/6-18 20/6.7KW		
連續离心机HTΠ1200 ×600						
HTK800×400		轉子容積55 立升 2~ 3.5T/時	6.3	MA145-1/4 36KW		
壓蒸機：壓力500 kg/cm ²		0.8-1T/時	51.5			
5. 冶鑄車輛						
(1) 渣缶車						
16.5M ³			66			
16M ³			66			
14.5M ³			60			
11M ³			57			
(2) 鉄水車						