

工 作 手 冊

(重型、矿山与通用机械类)

第一机械工業部生产調度局編

一九五九年三月

前 言

我国的重型、矿山与通用机械制造工业，在党的正确领导下飞躍的發展着，品种，規格，数量与日俱增。各制造企业为便利使用單位編印了很多样本；这些样本品类繁多，名称不統一，内容簡繁不一；这样給查閱單位帶來了不少困难与耗費時間。我局根据目前現有資料与几年来处理業務的經驗，选列出每一重型矿山与通用产品(鼓風机 另件)常用的規格、型号、性能、配套动力、产品單位重量以及主要生产企業等項目，按产品类别，使用性能，簡化匯集編印成手冊，便于計劃、供銷及管理工作的同志們查閱每一产品的主要系列概况。

但是这本小冊子所列表項，由于我們对重型矿山与通用机械产品的業務水平不高，收集資料不全和編輯時間的短促，遺漏和錯誤一定很多；更由于我国技术革命运动的蓬勃开展，新的品种規格不断出現，新的生产企業更 如雨后春笋，大量湧現。希望各省、市、自治区工业部門、各生产企業和使用單位，对于本手冊 錯誤的地方或者需要增添的内容，請隨時提供寶貴的意見，便于今后修正，使之更臻完善。

第一机械工业部生产調度局

1959年3月

重型机械部份

(一) 动力设备

(一)动力設備

重型、矿山与通用机械产品工作手册索引

重型机械部份:

(一)动力设备:

鍋爐	1—7
煤氣發生爐	8

(二)冶煉設備:

煉鐵設備:

高爐	9
電動泥砲	10
鑄鐵機	10
爐門卷揚機	10

煉鋼設備:

轉爐	11
電爐	12
平爐	12

軋鋼機	13
-----	----

燒結設備:

燒結機	15
圓筒干燥機	15

結燒礦運輸機	16
--------	----

煉焦設備:

推焦機	17
攔焦機	17
裝煤車	18
熄焦機	18
除石墨機	18
煤氣交換機	19

冶金車輛:

鉄水車	20
鋼鉈模車	20
渣缶車	20
稱量車	20

耐火材料設備:

高壓槓桿壓磚機	21
輪輻機	21

(三)起重運輸設備:

電動雙梁橋式吊車	23—36
----------	-------

电动單梁桥式吊車	37—38
手动悬挂起重機	39
手动單梁桥式吊車	40
手动双梁桥式吊車	41
旋臂起重機	41
电动葫蘆	42
蒸汽軌道起重機	42
汽車吊車	43
塔式起重機	43
港口吊車	43
龍門起重機	44
括板運輸機	44
固定式皮帶運輸機	45—47
移动式皮帶運輸機	48
斗式提升機	49—54
螺旋運輸機	55
卷揚機	56—62
扒煤機	63

(四)地質勘測設備:

冲击鑽機	65
地質鑽機	65—67
石油鑽探機	67

鑽機用泥漿泵	68
--------	----

(五)矿山采掘設備:

挖掘機	69—70
割煤機	71
裝岩機	71
抓岩機	71

(六)洗選設備:

浮游選礦機	73—74
真空過濾機	75
圓盤給料機	76
板式給料機	77
帶式磁選機	78
叶輪式給料機	79
濃縮機	79
螺旋分級機	80—82
帶狀式給礦機	83
摆动式給礦機	83
各种篩子	83—87
無活塞跳汰機	87
离心脫水機	87
洗煤機	88

(七)工矿車輛:

蒸汽小機車	89
60吨翻車	89
底開車	89

(八) 破碎研磨設備:

球磨機	91—94
雷蒙粉碎機	95
顎式破碎機	96—98
圓錐破碎機	99
錘式破碎機	100
輥式破碎機	101—103
旋轉破碎機	103

(九) 建筑筑路機械:

推土機	105
單斗裝載機	105
平土機	105
刮土機	105
松土機	106
柴油打樁機	106
蒸汽打樁機	106

壓路機	107
混凝土泵	107
真空卸灰機	108
混凝土攪拌機	108
混凝土振動台	109
振動器	110
玻璃引上機	111

(十) 其他工礦設備:

修釐機	113
鍛釐機	113
水壓機	114

通用機械部份:

泵	115—154
空氣壓縮機	155—159
制氧機	160
氮壓縮機	160—162
金屬材料試驗機	163
風動工具	164—165

鍋 爐

型 式	蒸 發 量 (吨/时)	大 气 压	受 热 面 积 (平方公尺)	重 量 (吨)	生 产 厂
低压暖气鍋爐 4M 型 7 片	0.215	低压	9	3.5	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 4M 型 8 片	0.313	低压	10	3.9	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 4M 型 9 片	0.362	低压	11.6	4.2	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 4M 型 10 片	0.405	低压	12.9	4.6	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 4M 型 11 片	0.449	低压	14.3	5	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 4M 型 12 片	0.492	低压	15.6	5.3	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 4M 型 13 片	0.535	低压	17	5.7	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 4M 型 14 片	0.57	低压	18.3	6	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 5M 型 8 片	0.415	0.5	15.3	5.08	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 5M 型 9 片	0.497	0.5	17.3	5.64	上海市、沈陽市、西安市
压暖气鍋爐 5M 型 10 片	0.535	0.5	12.8	6.28	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 5M 型 11 片	0.624	0.5	22.1	6.84	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 5M 型 12 片	0.748	0.5	24.4	7.41	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 5M 型 13 片	0.887	0.5	26.4	8	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 5M 型 14 片	1.042	0.5	28.9	8.6	上海市、沈陽市、西安市
低压暖气鍋爐 5M 型 15 片	1.195	0.5	31.2	9.16	上海市、沈陽市、西安市
立式考克蘭鍋爐 15HP	0.235	7	12	3	錦州机械一厂

續表

型 式	蒸 發 量 (噸/時)	大 氣 壓	受 熱 面 積 (平方公尺)	重 量 (噸)	生 產 廠
立式考克蘭鍋爐 20HP	0.314	7	16	3.5	錦州機械一廠
立式考克蘭鍋爐 25HP	0.295	7	12		上海市
立式考克蘭鍋爐 30HP	0.372	7	16		上海市
立式考克蘭鍋爐 40HP	0.62	7	21	4.56	上海市、遼寧省
立式考克蘭鍋爐 45HP	0.81	7	28	4.4	遼寧省
立式考克蘭鍋爐 50HP		7			上海市
立式考克蘭鍋爐 54HP	0.85	7	31	6.5	遼寧省
立式考克蘭鍋爐 60HP		7			上海市
立式考克蘭鍋爐 65HP	0.91	7	37.2		上海市
立式考克蘭鍋爐 80HP	1.33	7	65	8.5	上海市
立式考克蘭鍋爐 85HP	1.13	7	46.5		上海市
臥式蘭克夏鍋爐A型60HP	1.1	7	42	8.5	遼寧省
臥式蘭克夏鍋爐A型100HP	1.62	7	60	10.5	遼寧省、天津市
臥式蘭克夏鍋爐A型120HP	1.83	7	68	18	遼寧省、天津市
臥式蘭克夏鍋爐A型140HP	2.26	7	84	20.5	遼寧省、天津市
臥式蘭克夏鍋爐B型80HP	1.1	7	42	8.7	遼寧省、天津市
臥式蘭克夏鍋爐 100HP	1.62	7	60	12.5	遼寧省、天津市

續表

型 式	蒸 發 量 (吨/时)	大 气 压	受热面积 (平方公尺)	重 量 (吨)	生 产 厂
臥式蘭克夏鍋爐B型120HP	1.83	7	83	16.5	辽宁省
臥式蘭克夏鍋爐B型140HP	2.16	7	80	19	辽宁省
臥式蘭克夏鍋爐150HP	2.34	7	84	22.5	天津市
臥式蘭克夏鍋爐200HP	3.12	7	93.5	23	天津市
單火管克尼西鍋爐50HP	0.78	7	34		天津市
單火管克尼西鍋爐60HP	0.94	7	52.5	5	天津市
單火管克尼西鍋爐64HP	1	8	46		天津市
單火管克尼西鍋爐80HP	1.26	7	70	9.3	天津市
臥式外燃回火管鍋爐	1.5	9.5	64.6		南通天生港电厂
HRT臥式回火管鍋爐	1	8,10	53.7		天津市
HRT臥式回火管鍋爐	1.5	8,10	64.4		天津市
HRT臥式回火管鍋爐	2	8,10			天津市
HRT臥式回火管鍋爐	2.5	8,10			天津市
臥式內燃回火管鍋爐50HP	1.5	7	34		北京市
臥式內燃回火管鍋爐60HP	0.96	7	40		北京市
臥式內燃回火管鍋爐70HP	1.12	7	47		北京市
臥式內燃回火管鍋爐75HP	1.2	7			北京市

續表

型 式	蒸 發 量 (吨/时)	大 气 压	受 热 面 积 (平方公尺)	重 量 (吨)	生 产 厂
臥式內燃回火管鍋爐 100HP	1.55	7	98		北京市
臥式內燃回火管鍋爐 120HP	2	7	129		北京市
立式煙管鍋爐 20HP	0.32	7	13.5	0.8	天津市
氮肥用直式火管廢热鍋爐	2.5	12,22	545	50	上海鍋爐厂
氮肥用臥式火管廢热鍋爐	視氧化氮 气体流量 溫度而定	10	308	25	上海鍋爐厂
機車式鍋爐 20HP	0.315	5	18.4	2.8	天津市
機車式鍋爐6—3—10	5				上海鍋爐厂
機車式鍋爐 15T	15				武汉鍋爐厂
機車式鍋爐	1.18	8	70		西安建筑金屬結構厂
船舶鍋爐		11		4.15	上海市
船舶鍋爐人字式水管	1.8	13	80		上海市
甘蔗渣鍋爐	4				上海市
甘蔗渣鍋爐 D10	10	25	180	56	上海鍋爐厂
甘蔗渣鍋爐 D20	20	25	430	73	上海鍋爐厂
燒木材廢料水管鍋爐	1.5	8	87		上海市
立式直水管 40HP	0.55				錦州、天津市

續表

型 式	蒸 發 量 (吨/时)	大 气 压	受 热 面 积 (平方公尺)	重 量 (吨)	生 产 厂
立式横水管	1	8	26.7		天津市
余热鍋爐 KY-40冶金	7.4	13		37	上海鍋爐厂
余热鍋爐 KY-40煤气	4	6		37	上海鍋爐厂
余热鍋爐 KY-50冶金	9	17		40.6	上海鍋爐厂
余热鍋爐 KY-50造纸	7	13		40.6	上海鍋爐厂
余热鍋爐 KY-80	15	17		65	上海鍋爐厂
K-2 型鍋爐	2	13	100	8.5	上海、北京、天津、辽宁
K-4 型鍋爐	4	13	197	13.5	上海、北京、天津、辽宁
Д-6.5 鍋爐	6.5	13		27	上海鍋爐厂
Д-10 鍋爐	20	13—25		41—45	上海鍋爐厂
Д-20 鍋爐	20	13—25		103—130	上海鍋爐厂
Д-30 鍋爐	30	13—25		130—160	上海鍋爐厂
拔白克鍋爐 CT-3	3	11	165		
拔白克鍋爐 CT-4	4	11	165	41.8	上海市
拔白克鍋爐 WIF-10	10	8.5	360	70	上海市
拔白克鍋爐 CT-6	6				上海市
拔白克鍋爐 CT-2					上海市

續表

型 式	蒸 發 量 (吨/时)	大 气 压	受热面积 (平方公尺)	重 量 (吨)	生 产 厂
3—8型鍋爐	3	8	154	3	上海鍋爐厂
ДКВ-6.5型鍋爐	6.5	13	277		上海市、天津市
ДКВ-10 型鍋爐	10	13	305		上海市、天津市
回水管鍋爐	1	10	70		广州生隆机器厂
回水管鍋爐	1.6	7	100		广州生隆机器厂
T-5 鍋爐	5	13	220	51.6	上海市
T-10 鍋爐	10	13	310	78	上海市
T-18 鍋爐	18	13	520		上海市
211—6.5/13型鍋爐	6.5	13	288	30	北京
131—18/3A 型鍋爐	18	13	490		上海市
331—20/16型鍋爐	20	13—16	466	140	上海市
三汽胞鍋爐	30	13			上海鍋爐厂
三汽胞鍋爐	20	13—16			上海鍋爐厂
三汽胞鍋爐	10	13			上海鍋爐厂
三汽胞鍋爐 A	18	13			上海鍋爐厂
單汽胞	2.5				上海鍋爐厂
CKD 鍋爐	20	40	500		上海鍋爐厂

續表

型 式	蒸 發 量 (吨/时)	大 气 压	受热面积 (平方公尺)	重 量 (吨)	生 产 厂
三汽胞	20	40	610	465	上海鍋爐厂
三汽胞弯水管	40	40			上海鍋爐厂
111—35/39鍋爐	35	39			哈尔滨鍋爐厂
211—75/39鍋爐	75	39			哈尔滨鍋爐厂
411—130/32鍋爐	130	32			哈尔滨鍋爐厂
511—120/100鍋爐	120	100	150	880	哈尔滨鍋爐厂
321—230/100鍋爐	230	100		1549	哈尔滨鍋爐厂
231—40/39鍋爐	40	30			哈尔滨鍋爐厂

煤 气 發 生 爐

型 式	爐体内徑 (公尺)	煤气产量 (立方公尺/时)	蒸汽压力	燃 料	燃料消耗量 (公斤/小时)	电动机(瓩/轉速)		重 量 (吨)	生 产 厂
						爐盤部	給煤部		
Д 型	1.6	1600	0.5	無 煙 煤	400	2.8/960		23.2	太原重型机器厂
Д 型	1.9	水煤800—900 煤气3000—4000	3.5	焦炭40—80 碎焦炭20—40	600 750—1200	2.8/1000		42.9	太原重型机器厂
Д 型	2.4	2900		焦炭或無煙煤	900	2.25/380	1.5/980	35	太原重型机器厂
Д 型	3	4600—5600	0.5	焦炭或無煙煤	1400	2.8/960	2.8/729	49	太原重型机器厂
МД-7	3	3700—4600	0.5	焦 炭	1100—1400	2.8/950	2.7/750	53	太原重型机器厂
ПД-7		5000—5500		無 煙 煤					
Т 型	3	4300	3—4	烟 煤	1200	3.75/980		44	太原重型机器厂
ЗАД-13	3	4600—5500		烟 煤	1400—1800	2.8/950	2.8/950	55	太原重型机器厂
ЗАД-130	3	4600—5500	0.5	烟 煤	1400—1800	2.8/950	2.8/950	52.3	太原重型机器厂
Д21型	3	4600—5600	0.5	焦炭或無煙煤	1400	2.8/950	1.7/960	51	太原重型机器厂

煉 鐵 設 备

高 炉

产 品 名 称		容 量	年 产 量 (万吨)	设 备 重 量 (吨)	風 机 $m^3/分$	电 动 机 (瓩)
高	爐	$3M^3$	0.1	0.76	$13M^3/分$	7.10
高	爐	$8M^3$	0.3	1.75	$27M^3/分$	14.20
高	爐	$13M^3$	0.47	4.04	$42M^3/分$	20.40
高	爐	$28M^3$	1	11.84	$84M^3/分$	72.100
高	爐	$55M^3$	2	43.8	$200M^3/分$	120
高	爐	$100M^3$	4	71.76	$300M^3/分$	630
高	爐	$210M^3$	9.5	268.17	$600M^3/分$	
高	爐	$255M^3$	11	309.86	$700M^3/分$	1500
高	爐	$620M^3$	27	545.5	$1500M^3/分$	4000—4500
高	爐	$1053M^3$	54	1081.5	$3250M^3/分$	12000
高	爐	$1386M^3$	70	1189.8		
高	爐	$1513M^3$	85	1189.8	$4250M^3/分$	16000

电 动 泥 砲

基本参数	砲筒直徑	活塞行程	活塞压力	吐泥速度	砲架 迴轉度	电动机(瓩)			重量 (吨)	外形尺寸 (公厘)	生产厂
	(公厘)	(公厘)	(公斤)	(公尺/秒)		压泥	迴轉	送砲			
0.3—50	550	1250	50400	0.45	180°	20.5	3.8	20.5	13.5	4400×3036×3750	沈陽重型机器厂
0.3—100	550	1250	100000	0.323	180°	32	6	20.5	13.5	4445×3036×3750	
0.5—160	640	1560	160000	0.415	180°	50	6	25	16		

鑄 鉄 机

規 格: 40公尺及50公尺 中心距: 44公尺 外形尺寸 40 公尺 44013×10712×6150 重 量: 44M150T
 鏈帶速度: 12.5M/分 50M 50公尺 52公尺 4998×10712×6670 50M276T
 生产 能力: 2150T/24 时 工作率: 45% 生产厂: 沈陽重型
 生鉄塊重量: 32—45公斤 电动机: 28—30瓩 机器厂

爐門捲揚机

型 号: ЛПМ-3 型 鋼繩極限拉力: 700公斤 單 重: 562 公斤
 筒 数: 單筒 拉 力: 900公斤 生产厂: 太原矿山厂
 直 徑: 350 公厘 鋼 絲 繩 速: 0.28公尺/秒
 卷 揚 高度: 4.4公尺 主軸轉数: 14.5轉/分 电 动 机: 3.5瓩
 外形尺寸: (長×寬×高)1520×800×1230公厘