

煤矿机电设备配件手册

补 充 本

中华人民共和国煤炭工业部

煤矿机电设备配件手册

补充本

中华人民共和国煤炭工业部

一九八八年

前 言

随着煤炭生产建设的发展，机械化程度的不断提高，煤矿采用的新机型不断增加，为加强新型设备的维护、使用和搞好配件管理工作，根据煤炭系统设备维修和配件管理工作同志的建议和要求，我们委托山东煤管局在1973年编制的《煤矿机电设备配件手册》（以下简称《手册》）的基础上对近年来煤矿使用的新机型组织了续编工作。

续编《手册》共纳入了33种机型，近2000个图例，包括四个内容：（1）传动系统图或总装配图，（2）技术特征，（3）主要配件目录，（4）配件图例。可供煤矿机电设备管理人员，设备检修人员、配件工作人员在工作中使用，也可作为领导同志及工厂、院校的参考资料。

本续编配件《手册》由蒋志高、芦胜京，方步云，陈松太同志担任主编和审校，参加绘制的有廖少友、李华芳、杨兴亮、王爱玲、陈苏等同志，特防电机车、真空开关部份由徐州、六盘水煤机厂绘制。

续编《手册》在编汇过程中得到新汶、枣庄、肥城、兖州等矿务局和有关厂的支持和协助，谨表谢意。

由于业务水平及搜集资料所限《手册》中的缺点和不当之处请同志们给予指正。

煤 炭 工 业 部

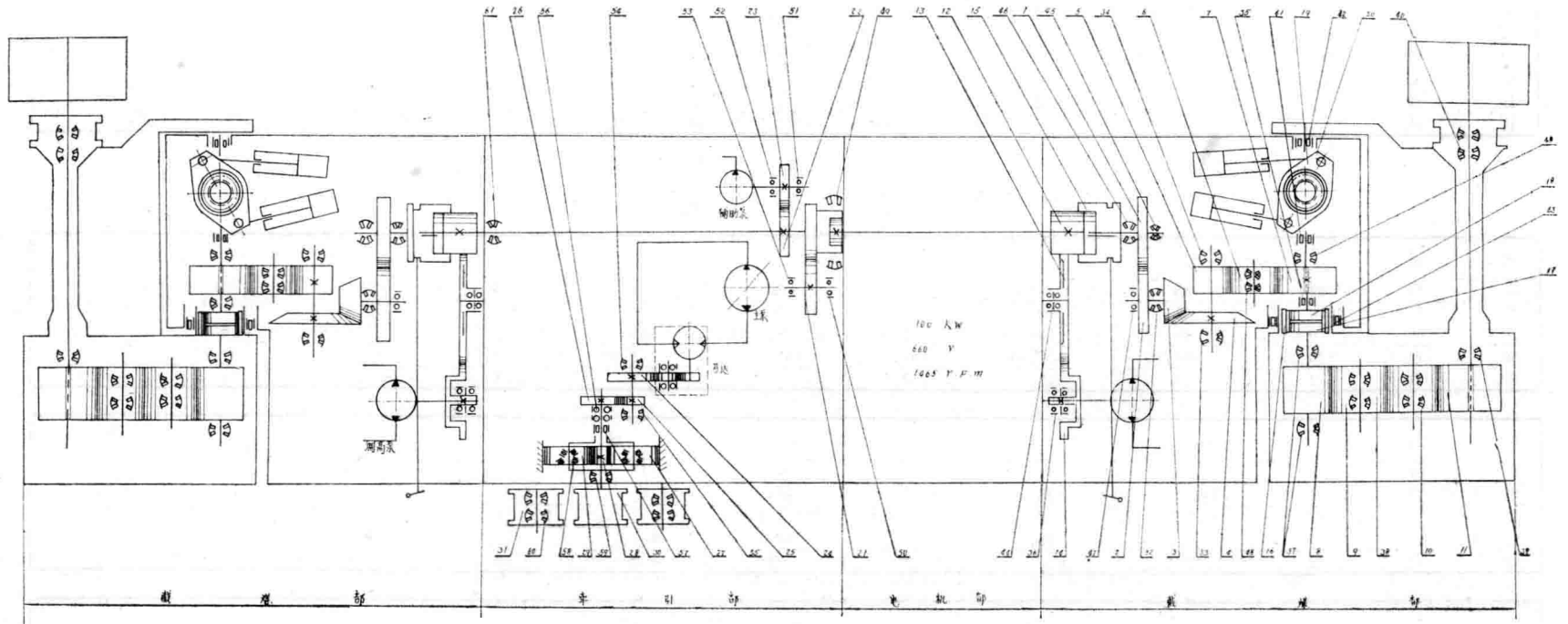
一九八八年

目 录

1. 薄煤层采煤机	B M -100	1
	BMD-100	
2. 单滚筒采煤机	MD _y (Dy) -150	23
3. 单滚筒采煤机	MLD ₁ -170	49
4. 乳化液泵	XRB ₂ - B	67
5. 耙斗装岩机	P-15 B	79
6. 耙斗装岩机	P-15 B II	91
7. 耙斗装岩机	ZyP-17 (P-30B)	97
8. 耙斗装岩机	ZyP ₁ -30 (P-60B)	107
9. 侧卸式装岩机	ZC-1	115
10. 煤电钻	MSZ - 12	123
11. 强力煤电钻	MZ ₂ -12A	131
12. 刮板输送机	SGD -280/7.5	139
13. 刮板输送机	SGD - 320/15 -18.5	147
14. 刮板输送机	SGD-320/17B	155
15. 刮板输送机	SGD-420/22 - 30	165
16. 刮板输送机	SGB 420/22-30	177
17. 刮板输送机	SGW - 26	189
18. 刮板输送机	SGW - 34	197

19. 刮板输送机	SGW—40T.....	209
20. 刮板输送机	SGB— 520—630/44—60—80.....	221
21. 刮板输送机	SGW— $\frac{75}{150C}$	241
22. 调度绞车	JD ₂ —25.....	253
23. 调度绞车	JD—40.....	261
24. 伸缩带式输送机	SD—44系列.....	271
25. 伸缩带式输送机	SD—80系列.....	279
26. 伸缩带式输送机	SD—150系列.....	291
27. 矿用防爆特殊型蓄电池电机车	CDXT—2.5.....	303
28. 矿用防爆特殊型蓄电池电机车	CDXT—2.5.....	321
29. 矿用防爆特殊型蓄电池电机车	CDXT— $\frac{5}{5J}$	347
30. 矿用防爆特殊型蓄电池电机车	CDXT— $\frac{8}{8J}$	369
31. 矿用隔爆型真空磁力起动器	DQZBH—300/1140.....	397
32. 矿用隔爆型真空磁力起动器	DQZBH—300/1140 (改进型).....	405
33. 矿用隔爆型真空馈电开关	DKZB—400/1140.....	413

BM—100型薄煤层采煤机传动系统图



齿 轮 特 征 表

项 目	截 煤 部															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
序 号	13	23	13	30	12	23	28	13	20	20	21	21	30	39	23	38
齿 数	8	8	10	10	10	10	10	11	11	11	11	5	5	5	3	3
模 数	60	60	60	60	90	90	85	140	140	140	140	45	20	20	45	72
宽 度	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
件 数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
转 速	1460	825.21	825.21	357.59	357.59	186.56	153.25	153.25	99.61	99.61	94.87	1460	786.15	1022		

项 目	截 煤 部				牵 引 部											
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
序 号	38	38	46	46	46	69	55	83	24	60	59	13	22	6	5	
齿 数	3	3	3	3	5	2.5	2.5	3	4	4	4.5	4.5	4.5			
模 数	36	36	110	110	14	8	8	40	55	55	60	60	60			
宽 度	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2	
件 数																
转 速					1460	1460	1831.6	108	108	43		43	25.4	7.76	9.31	

轴 承 特 征 表

项 目	截 煤 部									
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
序 号	3519	3615	3520	42130	112	3003124	3614	3528	3003130	42315
轴 承 型 号	95×170×130	75×160×55	100×180×46	150×225×35	60×95×18	120×180×46	70×150×51	140×250×68	150×225×56	75×160×37
尺 寸	825.21	357.59	357.59	153.25	1022	153.25	99.61	94.87	94.87	
转 速	2	2	2	2	4	4	8	2	4	2
件 数										

项 目	截 煤 部						牵 引 部			
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
序 号	42230	2032944	108	3510	3515	36312	3518	3003126	111	106
轴 承 型 号	150×210×45	220×300×48	40×68×15	50×90×23	75×130×31	60×130×31	90×160×40	130×200×52	55×90×18	30×55×13
尺 寸			786.15	1460	1460	825.21	153.25	1460	1460	1831.6
转 速										
件 数	2	2	4	2	2	2	6	1	1	1

项 目	牵 引 部									
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
序 号	109	116	3508	3508	120	42220	7507	3624	3610	3519
轴 承 型 号	45×75×16	80×125×22	40×80×23	40×80×23	100×150×24	100×180×34	35×72×23	120×215×58	50×110×40	95×170×43
尺 寸	1831.6	1460	148	108	43	7.76	25.4	7.76	9.31	1460
转 速										
件 数	1	1	1	1	2	1	6	1	4	1

技 术 特 征

生产厂 鸡西煤矿机械厂

1. 适用范围和生产率

- (1) 采高: 单滚筒 0.8~1米
双滚筒 1~1.3米
- (2) 倾角: $\leq 25^\circ$
- (3) 煤质: 单滚筒 中硬 (普氏硬度 <2.5)
双滚筒 硬和中硬煤
- (4) 生产率: 单滚筒 煤层厚0.8米, 牵引速度3米/分时,
113吨/时
双滚筒 煤层厚1.3米, 牵引速度6米/分时,
365吨/时
煤层厚1.3米, 牵引速度3米/分时,
183吨/时

2. 截割部

- (1) 截深: 0.6米
- (2) 滚筒直径: 单滚筒 0.8, 0.9米
双滚筒 0.8米
- (3) 滚筒转速 94.87转/分
- (4) 截割速度 3.22; 3.97米/秒

3. 牵引部

- (1) 牵引方式 锚链液压牵引, 恒功率自动调速

- (2) 最大牵引力 12吨
- (3) 牵引速度 0—6米/分
- (4) 牵引链规格 $\varnothing 18 \times 64$ 毫米

4. 电动机

- (1) 型式 JDMB—100S
- (2) 功率 100瓩
- (3) 电压 660伏
- (4) 转速 1460转/分

5. 拖电缆方式

单滚筒 电缆架人工盘缠

双滚筒 自动拖移

6. 主电缆规格

单滚筒 UCP3 $\times 35 + 1 \times 6 + 4 \times 4$

双滚筒 UCPJQ3 $\times 35 + 1 \times 16$

7. 灭尘方式

内外喷雾

8. 外型尺寸 (长 \times 宽 \times 高毫米)

单滚筒 3775 $\times 750 \times 350$ (长为端盖至滚筒
轴中心距)

双滚筒 5690 $\times 755 \times 350$ (长为滚筒间轴心
距)

9. 重量

单滚筒 6.491吨

双滚筒 12.9吨

序号	图 号	配 件 名 称	规 格	材 质	一 台 数 量	单 重(公斤)		单 价 (元)	参 考 使 用 期 限(月)	备 注
						毛 重	净 重			
1	BM—0101	轴 向 柱 塞 泵	Q=78升/分, H=320kg/cm ²	组 合 件	1		58.727			
2	—0103	分 链 器	160×44	45	1		3.652			
3	—0104	阀 组	230×120×310	组 合 件	1		41.81			
4	—0105	分 配 体	186×220	〃	1		4.5			
5	—0106	冷 却 器	φ230×320	〃	1		54.57			
6	—0107	自 动 调 速 机 构	530×74×520	〃	1		47			
7	—0108001A	导 链 轮	Z=5	35CrMnSi	2		5			
8	—0108002	轴	φ70×φ50×150	45	2		3.1			
9	—0109—1	油 管	φ30×471×58×100	组 合 件	1		5.27			
10	—0109—2	〃	φ22×361.5×120	〃	1		0.934			
11	—0109—3	〃	φ22	〃	1		0.953			
12	—0109—4	〃	φ15×823×64×90	〃	1		0.89			
13	—0109—5	管 路	φ15	〃	1		0.8			
14	—0109—6		φ15×375×46	〃	1		0.5			
15	—0109—7	油 管	φ15×1100×474	〃	1		1.318			
16	—0109—8	管 路	φ8×φ4	〃	1		0.56			
17	—0109—9	〃	φ8×321×14	〃	1		0.474			
18	—0109—10	〃	φ8×470×260	〃	1		0.509			
19	—0109—11	〃	φ4×273	〃	1		0.497			
20	—0109—12	〃	φ4×245	〃	1		0.145			
21	—0109—19	〃	φ6×475×350	〃	1		0.1651			
22	—0109—20	〃	φ6×630×85	〃	1		0.1935			

序号	图 号	配 件 名 称	规 格	材 质	一 台 数 量	单 重(公斤)		单 价 (元)	参 考 使 用 期 限(月)	备 注
						毛 重	净 重			
23	BM-0109-21	管 路	$\phi 6 \times 142$	组 合 件	1		0.057			
24	-0109-22	"	$\phi 5 \times 218 \times 145$	"	1		0.171			
25	-0109-23	"	$\phi 6 \times 190 \times 145 \times 26$	"	1		0.0495			
26	-0109-24	"	$\phi 6 \times 260 \times 180 \times 120$	"	1		0.1084			
27	-0109-25	"	$\phi 6 \times 255 \times 260 \times 250$	"	1		0.122			
28	-0109-26	"	$\phi 4 \times 451 \times 365 \times 44$	"	1		0.34			
29	-0109-27	油 管	$\phi 20 \times 85 \times 27 \times 40$	"	1		0.17			
30	-0109-28	"	$\phi 20 \times 85 \times 27 \times 45$	"	1		0.17			
31	-0110001	行 星 体	$\phi 234 \times 395$	ZG40Cr	1		33.6			
32	-0110002	中 心 齿 轮	$m=3, Z_{27}$ $m=4.5, Z_{13}$	30CrMnTi	1		7.1			
33	-0110005	齿 轮	m4, Z60	30CrMnTi	1		9.95			
34	-0110008	端 盖	m3, Z27	40Cr	1		3.			
35	-0110012	行 星 齿 轮	m4.5, Z22	30CrMnTi	3		2.85			
36	-0110014	轴	$\phi 42 \times 122$	40Cr	3		1.1			
37	-0110015	端 盖	m4.5, Z59	45	1		22			
38	-0110016 A	主 链 轮	Z6	35CrMnSi	1		12			
39	-0110021	内 齿 圈	m4.5, Z59	40Cr	1		14.4			
40	-0112005	花 键 套	m3, Z33	40Cr	1		12			
41	-0112006	齿 轮	m5, Z46	40Cr	1		3.1			
42	-0112009	齿 轮	m3, Z33	40Cr	1		2.3			
43	-0113001	轴 齿 轮	m2, Z30	40Cr	1		3.1			
44	-0113002	齿 轮	m5, Z46	18CrMnTi	1		4			

序号	图 号	配 件 名 称	规 格	材 质	一 台 数 量	单 重(公斤)		单 价 (元)	参考使用 期限(月)	备 注
						毛 重	净 重			
45	BM—0114001	齿 轮	m2.5, Z55	40Cr	1		1.23			
46	—0116	精 滤 器	$\phi 140 \times 164.5 \times 220$	组 合 件	1		11.36			
47	—0117	磁 滤 器	$\phi 55 \times \phi 32 \times 284.5$	组 合 件	2		1.5			
48	—0200004	齿 轮	m5, Z21	40Cr	1		1.98			
49	—0201006	”	m11, Z21	30CrMnTi	1		38.7			
50	—0201010	弹 簧 圈	$\phi 260.5 \times 4$	65Mn	1		0.018			
51	—0201016	齿 轮	m11, Z20	30CrMnTi	2		32.27			
52	—0204	电 磁 换 向 阀	H230 = kg/cm Q8.4 = 升/分	组 合 件	1		10.5			
53	—0205	拨 叉	$\phi 115 \times 145$	”	1		8.15			
54	—0205004	园 柱 齿 轮	m3, Z28	45	1		0.915			
55	—0206—2	单 向 阀	$\phi 85 \times 90$	组 合 件	1		0.708			
56	—0206—3	管 路	$\phi 12 \times 131$	”	1		0.15			
57	—0206—4	”	$\phi 12 \times 126$	”	1		0.15			
58	—0206—5	”	$\phi 12 \times 238 \times 106$	”	1		0.206			
59	—0206—6	”	$\phi 12 \times 127.5 \times 35$	”	1		0.264			
60	—0206—7	”	$\phi 12 \times 206 \times 58$	”	1		0.21			
61	—0206—8	”	$\phi 12 \times 162 \times 12$	”	1		0.183			
62	—0206—9	”	$\phi 12 \times 228 \times 47$	”	1		0.42			
63	—0206—10	”	$\phi 12 \times 250 \times 58$	”	1		0.197			
64	—0206—11	”	$\phi 12 \times 105 \times 206 \times 56$	”	1		0.2			
65	—0206—12	”	$\phi 12 \times 192 \times 20 \times 72$	”	1		0.296			
66	—0206—13	”	$\phi 12 \times 341 \times 32$	”	1		0.192			

序号	图 号	配 件 名 称	规 格	材 质	一 台 数 量	单 重(公斤)		单 价 (元)	参 考 使 用 期 限(月)	备 注
						毛 重	净 重			
67	BM—0206—14	密 封 盘	φ30×40	A3	1		1.39			
68	—0206—17	接 头		45	4		0.312			
69	—0206—18	管 路	φ12×48	组 合 件	1		0.108			
70	—0206002	油 管	φ22×92	冷 管	1		0.061			
71	—0206003	”	φ12×60×80	”	1		0.037			
72	—0206004	直 尾 接 头	φ10×41	45	3		0.064			
73	—0206005	连 接 块	55×30×85	A3	1		0.93			
74	—0206006	密 封 盘	φ80×25	A3	1		0.817			
75	—0206007	阀 座	φ144×70	45	1		3.68			
76	—0206008	连 接 轴	φ18×128	45	4		0.143			
77	—0206009	”	φ18×138	45	2		0.2			
78	—0206011	垫 圈	φ28×φ18×5	A3	4		0.038			
79	—0206012	螺 钉	M10×18	45	2		0.072			
80	—0206013	”	M16×40	45	14		0.055			
81	—0206015	”	M18×41	45	1		0.176			
82	—0206016	垫 圈	φ23×φ16×3	A3	1		0.024			
83	—0206017	直 尾 接 头	φ10×42	45	3		0.097			
84	—0206039 A	接 头	92×42×32	45	4		0.2			
85	—0206041A	”	102×42×32	45	4		0.246			
86	—0207	液 压 锁		组 合 件	1		5.19			
87	—0208 A	调 高 油 缸	φ120×387	”	2		34.92			
88	—0209001	轴 齿 轮	m3/8,Z 23/13	30CrMnTi	1		7.27			

序号	图 号	配 件 名 称	规 格	材 质	一 台 数 量	单 重(公斤)		单 价 (元)	参 考 使 用 期 限(月)	备 注
						毛 重	净 重			
89	BM—0209002	内 齿 轮	m3/5, Z23/21	40Cr	1		3.823			
90	—0210001	伞 齿 轮 轴	ms10,Z13	30CrMnTi	1		11.85			
91	—0210002	齿 轮	m8,Z23	”	1		8.58			
92	—0210003	轴 承 杯	φ200×52	45	1		2.244			
93	—0211001	伞 齿 轮	ms10,Z30	30CrMnTi	1		22.5			
94	—0211002	轴 齿 轮	m10,Z12	”	1		16.86			
95	—0212001	轴	φ80×197	40CrMnMo	1		6.47			
96	—0212002	齿 轮	m10,Z23	30CrMnTi	1		15.147			
97	—0213001	”	m10,Z28	”	1		31.4			
98	—0213002	轴	M3,Z38	”	1		14.965			
99	—0213005	齿 圈	m3,Z38	”	1		4.43			
100	—0213007	轴 齿 轮	m3/11 Z38/13	”	1		26.08			
101	—0214001	齿 轮	m5,Z39	18CrMnTi	1		3.05			
102	—0215001	”	m5,Z30	40Cr	1		2.77			
103	—0216001	轴 齿 轮	m3,Z10	45	1		0.83			
104	—0302—2	管 路	φ12×228	组 合 件	1		0.42			
105	—0302—3	”	φ12×206×56×105	”	1		0.2			
106	—0302—4	”	φ12×192×72	”	1		0.296			
107	—05	右 旋 滚 筒	φ800×580	”	1		479.27			
108	—0502	镐 形 截 齿	φ48×133	”	30		0.752			
109	—0501004	齿 座	50×56×79	35CrMnSi	30		1.052			
110	—06	左 旋 滚 筒	φ800×580	组 合 件	1		479.27			

序号	图 号	配 件 名 称	规 格	材 质	一 台 数 量	单 重(公斤)		单 价 (元)	参考使用 期限(月)	备 注
						毛 重	净 重			
111	BM—0700003A	撬 板	600×130×133	ZG35	2		26			
112	—0700004A	导 向 套	600×195×171	”	2		34			
113	—0700007	螺 栓	M30×240	45	10		1.58			
114	—0700008	导 链 套	φ140×200	ZG35	2		22.4			
115	—0901	水 管	φ19×φ31×700	钢丝胶管	2		1.816			
116	—0902	”	φ19×φ31×930	”	2		0.801			
117	—0903	”	φ19×φ31×1750	”	2		1.98			
118	—0904	”	φ19×φ31×390	”	1		0.46			
119	—0905	”	φ19×φ31×500	”	1		0.63			
120	—0906	”	φ19×φ31×200000	”	1		137.7			
121	—0900008	喷 咀	φ7×17	H62	10		0.075			
122	—1108	紧 急 按 钮 盘	149×116	组 合 件	1		6.7			
123	—1110	换 向 机 构		”	1		2.48			
124	—22	弧 形 挡 煤 板	R470×781	”	1		209.6			
125	—24	底 托 架	3955×945×200	”	1		854.29			
126	—2400002	左 端 板	880×263×80	ZG35	1		121.34			
127	—2400003	右 端 板	700×263×80	”	1		103.57			
128	—2400004	左 撬 板	760×80×165	”	1		62			
129	—2400005	右 撬 板	760×80×165	”	1		62			

