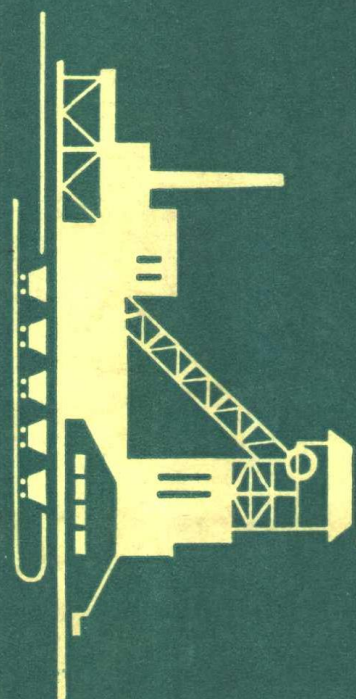




煤矿专用设备图册

技 术 标 准 出 版 社

煤矿专用设备图册

煤炭工业部煤炭规划设计院编

技术标准出版社

煤矿专用设备图册

煤炭工业部煤炭规划设计院编

*

技术标准出版社出版
(北京复外三里河)

秦皇岛市印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 11 1/4 字数 344,000
1975年12月第一版 1979年5月第二次印刷
印数 9,001—16,000

*

书号: 15169·3—55 定价 1.60元

再 版 说 明

本图册系1975年版的第二次印刷。在这次出版中，我们对第一版中的错漏之处进行了修改补充，图册内容无大变动，有些问题说明如下：

1. 下列设备已有新的图纸代替，不再供图供货：
3吨底卸式搭接矿车和5吨底卸式矿车，新图由煤炭规划设计院供给；4.6吨立井多绳箕斗（钢丝绳罐道）及配套的装载设备的新图由沈阳煤矿设计院供给；移动天轮、斜井天轮的新图由重庆煤矿设计院供给。
2. 1吨矿车手动翻车机图纸已作废，武汉煤矿设计院不再供图。
3. 本图册内所注明的厂家，均为1978年以前的定厂，现在如需订货，请与煤炭部有关单位联系。

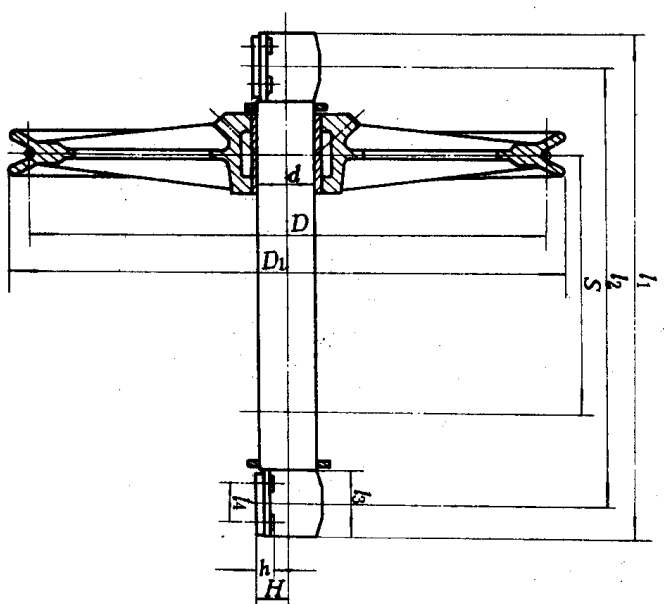
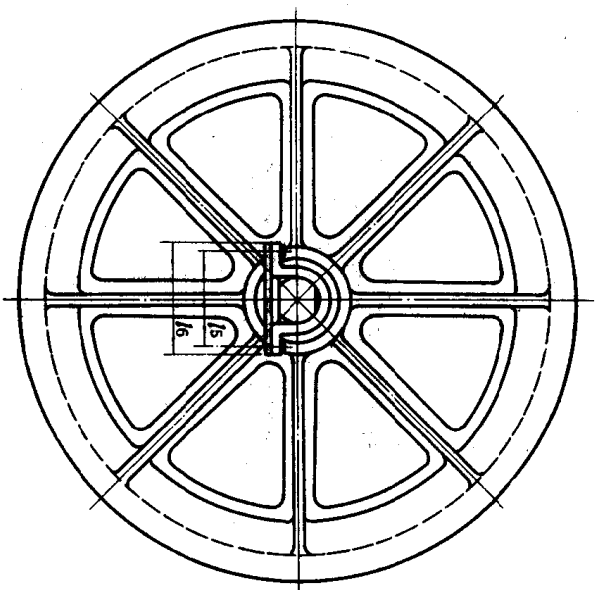
煤炭工业部煤炭规划设计院
一九七九年三月

目 录

1. 天轮		
$\phi 800$ 、 $\phi 1200$ 、 $\phi 1600$ 移动天轮	1	
$\phi 800$ 、 $\phi 1200$ 斜井天轮 (井下用)	2	
$\phi 1600 \sim \phi 4000$ 固定天轮	3—4	
2. 1吨、1.5吨、3吨固定车厢式矿车	5	
3. 0.5吨、1吨翻斗式矿车	6	
4. 1吨、1.5吨、3吨 MC 系列煤矿用材料车	7	
5. 1吨、1.5吨、3吨 MP 系列煤矿用平板车	8—9	
6. 底卸式矿车		
1吨手动底卸式矿车	10	
3吨底卸搭接式矿车	11—12	
5吨底卸式矿车	13—14	
7. 翻车机		
1吨矿车手动翻车机	15	
1吨矿车单车摘钩翻车机 (左侧式)		
1吨矿车单车摘钩翻车机 (右侧式)	16—18	
1吨矿车单车不摘钩翻车机 (左侧式)		
1吨矿车单车不摘钩翻车机 (右侧式)	19—21	
1吨矿车双车不摘钩翻车机 (左侧式)		
1吨矿车双车不摘钩翻车机 (右侧式)	22—24	
3吨矿车不摘钩电动翻车机 (左侧式)		
3吨矿车不摘钩电动翻车机 (右侧式)	25—27	
8吨矿车不摘钩翻车机 (左侧式)	28—29	
8. 列车推车机		
1吨绳式列车推车机	30—32	
3吨绳式列车推车机 (左侧式)	33—34	
8吨绳式列车推车机 (右侧式)	35—36	
9. 600 轨距阻车器		
600 轨距单式单道阻车器 (左、右侧共用)	37—38	
600 轨距单式双道阻车器 (左、右侧共用)	39—40	
600 轨距复式单道阻车器 (左、右侧共用)	41—42	
600 轨距复式双道阻车器 (左、右侧共用)	43—44	
10. 900 轨距阻车器		
900 轨距单式单道手动阻车器 (左、右侧共用)	45—46	
900 轨距复式单道手动阻车器 (左、右侧共用)	47—48	
900 轨距单式单道风动阻车器 (左、右侧共用)	49—50	
900 轨距复式单道风动阻车器 (左、右侧共用)	51—52	
11. 600 轨距圆环链爬车机 (1吨矿车用)	53—55	
12. 600、900 轨距转盘	56	
13. 立井单绳罐笼		
1吨矿车单层单车普通罐笼 (木罐道)	57	
1吨矿车双层单车普通罐笼 (木罐道)	58—59	
1吨矿车单层单车普通罐笼 (单侧钢罐道)	60	
1吨矿车双层单车普通罐笼 (单侧钢罐道)	61	
1吨矿车单层单车普通罐笼 (钢丝绳罐道)	62	
1吨矿车双层单车普通罐笼 (钢丝绳罐道)	63	

3 吨矿车单层单侧钢罐道普通罐笼	64	20. 井口、井底安全门	
3 吨矿车双层单侧钢罐道普通罐笼	65	1 吨罐笼井口安全门	100
3 吨矿车单层单侧钢罐道普通罐笼	66	1 吨罐笼井底安全门($\phi 4$ 米、 $\phi 5$ 米井筒)	101
3 吨矿车双层单侧钢罐道普通罐笼	67	井口上层 手动安全门	102
14. 立井多绳罐笼		井口下层 联动安全门	103
1 吨矿车双层单侧多绳普通罐笼(钢丝绳罐道)	68	井底上层 手动安全门	104
3 吨矿车双层单侧多绳普通罐笼(钢丝绳罐道)	69	井底下层 联动安全门	105
15. 罐笼防坠器	70—72	21. 井底金属支持结构	
FS—1 A 型防坠器		井底金属支持结构($\phi 4$ 米、5米井筒)	106
FS—1 B 型防坠器		井底金属支持结构($\phi 6.5$ 米井筒)	107
FS—3 A 型防坠器		22. 副井井底进、出车平台	
FS—3 B 型防坠器		副井井底进车侧固定平台($\phi 6.5$ 米井筒)	108
16. 井口、井底绳式推车机		副井井底出车侧活动平台($\phi 6.5$ 米井筒)	109
1 吨井口绳式推车机	73—74	23. 淋水棚 望板	
1 吨井底绳式推车机	75—76	淋水棚($\phi 4$ 米、5米井筒)	110
3 吨井口绳式推车机(配合摇台、右侧式)	77—82	井底移动式淋水棚($\phi 6.5$ 米井筒)	111
3 吨井口绳式推车机(配合摇台、左侧式)		望板	112
3 吨井底绳式推车机(配合摇台、右侧式)	83—88	24. 托罐梁	
3 吨井底绳式推车机(配合摇台、左侧式)		1 吨矿车单、双层普通罐笼托罐梁($\phi 4$ 米井筒防止过卷用)	113
17. 摇台		1 吨矿车单、双层普通罐笼托罐梁($\phi 5$ 米井筒防止过卷用)	114
600 轨距井口手动摇台	89—90	25. 立井单绳箕斗及装载设备	
600 轨距井底手动摇台	91—92	8、4、6、8 吨底卸式立井箕斗(同侧装卸)	115—117
900 轨距井口风动摇台	93—94	立井箕斗装载设备(通过式)	118—119
900 轨距井底风动摇台	95—96	立井箕斗装载设备(非通过式)	120
18. 3 吨罐笼阻车器开闭曲轨		26. 立井多绳箕斗及装载设备	
3 吨单绳罐笼阻车器开闭曲轨及布置图	97	4、6 吨多绳箕斗(钢丝绳罐道)	121
8 吨多绳罐笼四角稳罐道及阻车器开闭曲轨布置图	98	定重 4、6 吨立井箕斗装载设备	122—123
19. 1 吨矿车普通罐笼用罐座	99	9、12 吨立井多绳箕斗(钢丝绳罐道)	124—125

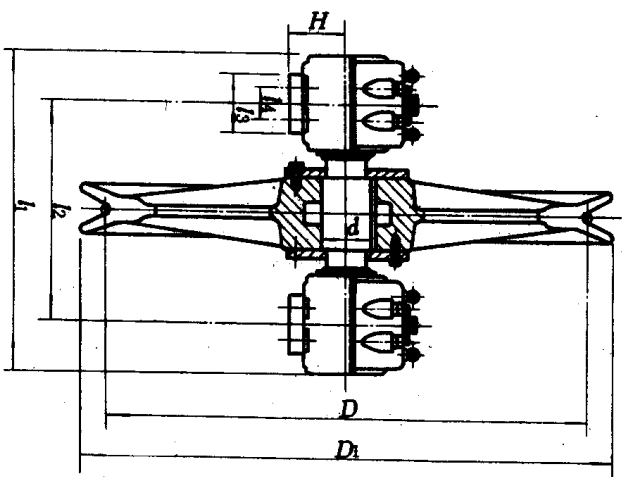
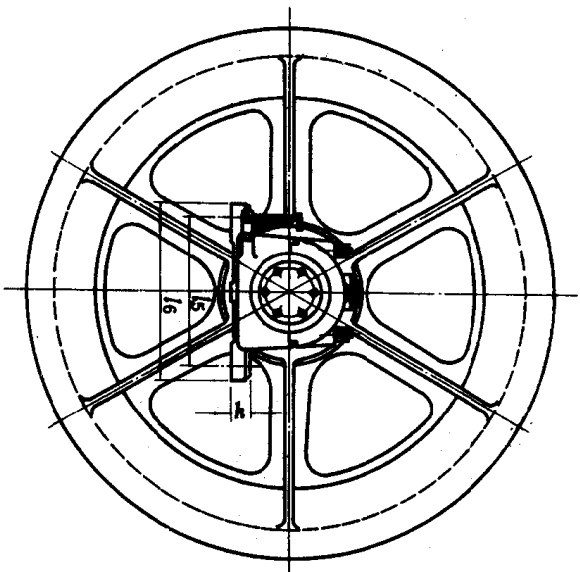
9、12吨立井多绳箕斗装载设备	126	36. 防水闸门	146
27. 立井箕斗井底清理撒煤设备	127—128	防水闸门 (1800×2200)	147
28. 立井钢丝绳罐道装置 (重锤拉紧方式)	129	防水闸门 (φ2300)	148
29. 斜井箕斗及转载设备	130	37. 1吨矿车用前倾式卸载架	
3、4、6、8吨后卸式斜井箕斗	131	38. 矸石箕斗设备	
斜井箕斗装载设备 (井筒倾斜角为20°~30°)	132	1.5米³ 矸石箕斗 (PGJ—1.5)	149
斜井箕斗装载设备 (井筒倾斜角为30°~35°)	133	1.5米³ 矸石箕斗装载设备 (PGZ—1.5)	150
30. 采区煤仓闸门	134	1.5米³ 矸石箕斗单道卸载架 (PGX—1.5)	151
采区煤仓手动闸门 (侧装)	135	1.5米³ 矸石箕斗双道卸载架 (PGX ₂ —1.5)	152
采区煤仓手动闸门 (顺装)	136	2.5米³ 矸石箕斗 (PGJ—2.5)	153
采区煤仓气动闸门 (侧装)		2.5米³ 矸石箕斗装载设备 (PGZ—2.5)	154
采区煤仓气动闸门 (顺装)		2.5米³ 矸石箕斗单道卸载架 (PGX—2.5A)	155
31. 手动平闸门及扇形闸门		2.5米³ 矸石箕斗双道卸载架 (PGX ₂ —2.5A)	156
500×500手动对开平闸门	137	箕斗排矸设备附件	157~159
700×700及500×500手动平闸门	138	39. K型往复式给煤机	160—161
700×700手动双扇形闸门	139	40. 平车机	162
32. 栅栏门 (双扇及单扇)	140	41. 储煤场4米³移动式扒煤机	163
33. 栅栏及防火两用门	141	42. 铁路煤仓装车闸门	
栅栏门、栅栏及防火两用门 (双扇)	142	铁路煤仓电动闸门 (防寒型)	164
34. 防爆门	143	铁路煤仓电动闸门 (不防寒型)	165
立风井防爆门 (φ3~φ4.5米)	144	铁路煤仓气动闸门	166
斜风井防爆门	145	43. 600(900)轨距斜井井口1(3)吨钢丝绳推车机	167—172
35. 密闭门			



型 号	图 号	天 轮 直 径 (毫米)	移 动 距 离 (毫米)	钢 丝 绳 直 径 (毫米)	全部钢丝 破断拉力 总和(公斤)	轴 颈 直 径 (毫米)	隔 离 数 (条)	斜 地 脚 柱 重 量 (公斤)	变 位 重 量 (公斤)	总重量 (公斤)	主要尺寸 (毫米)												H	h
											D	d	D ₁	S	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈		
TD8-12.5	标66-305 (1)-00	800	250	12.5	10300	80	4	M16	90	210	800	100	870	250	800	650	150	90	200	250	60	45		
TD12-20	标66-305 (2)-00	1200	600	20	27200	120	6	M18	202	560	1200	150	1318	600	1320	1100	220	120	250	300	90	60		
TD16-25	标66-305 (3)-00	1600	800	25	41200	140	8	M20	358	944	1600	180	1725	800	1570	1350	220	120	300	350	100	60		

说明:
地脚螺栓未包括在本设计中。

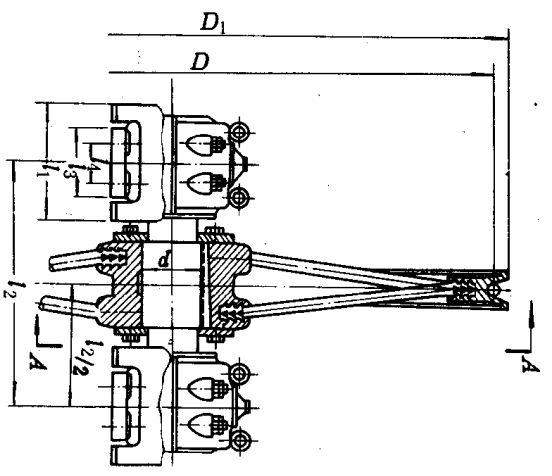
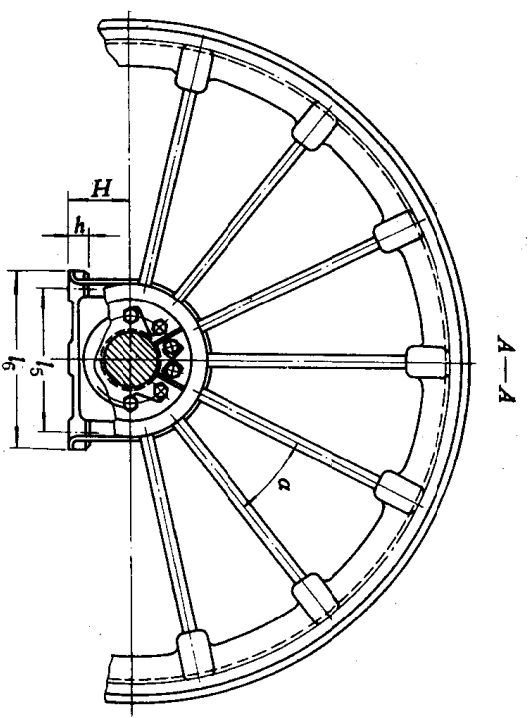
编制: 华东煤矿设计院	移 动 天 轮	图号: 见表
厂家:		



型 号	图 号	天轮 直径 (毫米)	钢丝绳 绳直径 (毫米)	全部钢丝绳 破断拉力 (公斤)	轴颈 直径 (毫米)	地脚 螺栓	螺栓 数量 (条)	总重量 (公斤)	主 要 尺 寸 (毫米)											
									D	d	D ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	H	h	
TX8-12.5	标66-305(4)-00	800	12.5	10300	70	M20	4	310	800	100	870	702	500	140	80	295	355	125	40	45
TX12-20	标66-305(5)-00	1200	20	27200	90	M24	6	571	1200	120	1318	784	550	150	80	370	450	140	45	45

说明:
地脚螺栓未包括在本设计中。

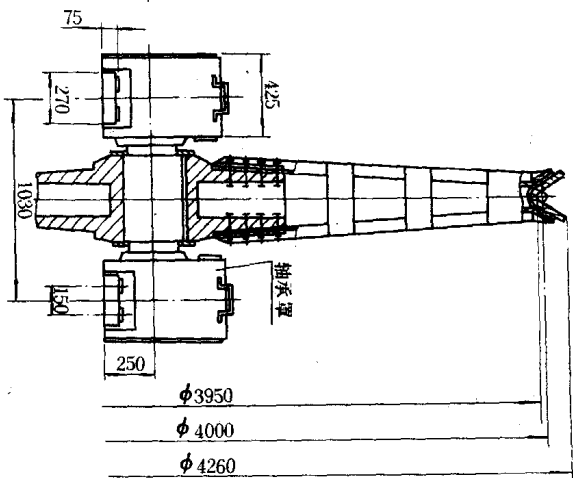
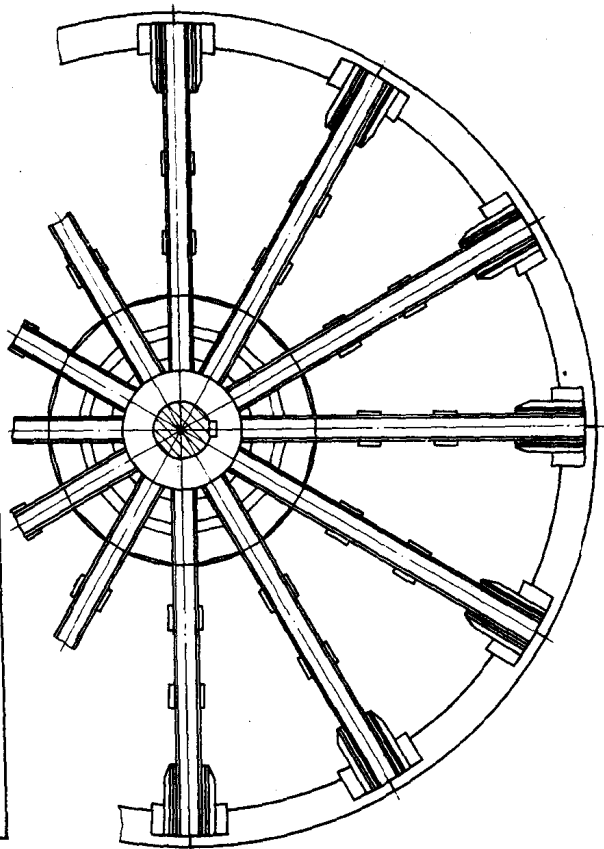
编制:华东煤矿设计院	斜 井 天 轮 (井下用)	图号: 见表
厂家:		



采用代号	图号	天重 (毫米)	钢丝绳 直径 (毫米)	全部钢丝绳 破断拉力 (公斤)	轴重 (毫米)	地脚螺栓	位置 (公斤)	总重 (公斤)	主要尺寸 (毫米)											
									D	d	D ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	H	h	α
TZ16-20	TS0303(a)-305-00	1600	20	27200	110	M24	200	680	1600	150	1690	244	600	176	100	360	436	150	50	~25.7°
TZ20-22	TS0303(a)-305-00	2000	22	31550	120	M27	330	960	2000	170	2105	290	700	200	120	420	500	180	60	22.5°
TZ20-23.5			23.5	36200																
TZ20-25			25	41200																
TZ25-26.5	TS0303(a)-305-00	2500	26.5	46550	130	M27	480	1375	2500	190	2629	290	800	205	125	420	500	180	65	20°
TZ25-28			28	52150																
TZ25-31			31	64400																
TZ30-31	TS0303(a)-305-00	3000	31	64400	140	M27	700	1402	2220	230	3153	380	950	260	140	500	580	220	65	18°
TZ30-34			34	77850	170															
TZ30-37			37	92750	180															

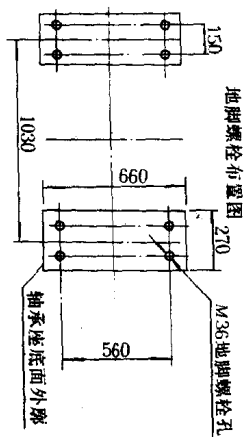
说明：地脚螺栓未包括在本设计中。

编制：华东煤矿设计院	固 定 天 轮	图号：见表
厂家：淮南煤矿机械厂		



技 术 特 征							
型 号	图 号	天 轮 直 径 (毫米)	钢 丝 绳 直 径 (毫米)	全 部 拉 力 总 和 (公斤)	轴 直 径 (毫米)	轴 径 (毫米)	变 位 量 (公斤)
TM40-40.5	TS0303(r)-305-00	4000	40.5	108500	200	280	5360
TM40-43.5			43.5	126000	220	300	5662
TM40-46.5	TS0303(s)-305-00		46.5	145000			

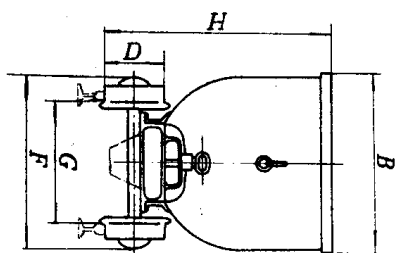
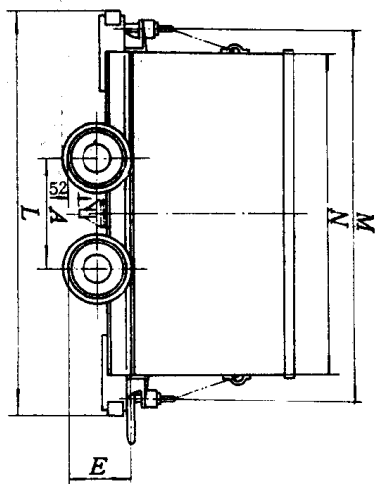
说明: 地脚螺栓未包括在本设计中。



编制: 华东煤矿设计院
厂家: 淮南煤矿机械厂

固 定 天 轮

图号: 见表

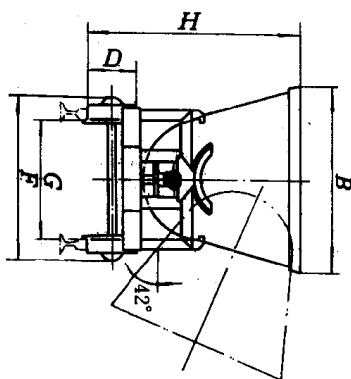
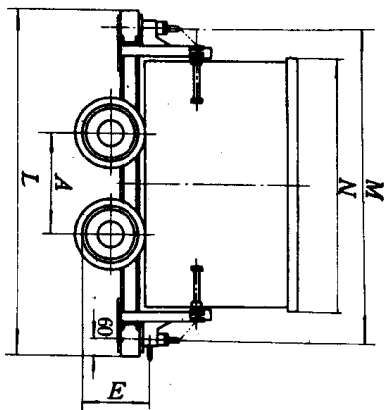


名 称	型 号	容 积 V (米 ³)	名 义 载 重 (吨)	最 大 载 重 (公斤)	轨 距 G (毫米)	轴 距 A (毫米)	车 轮 直 径 D (毫米)	连 接 最 大 牵 引 力 (公斤)	器 至 轨 面 高 度 E (毫米)	主 要 尺 寸 (毫 米)						缓 冲 器 式 样	重 量 (公斤)	图 号
										L	B	II	F	N	M			
1吨固定车箱式矿车	MG1.1-6A	1.1	1	1800	600	550	300	6000	320	2000	880	1150	802	1600	1830	单 弹 簧 式 列	592	B74-364.1-00
1吨固定车箱式矿车	MG1.1-6B									1150	1150	1150	1150	1150	1150	单 弹 簧 式 列	607	B74-364.2-00
1.5吨固定车箱式矿车	MG1.7-6A	1.7	1.5	2700	900	750	350	6000	320	2400	1050	1200	838	2000	2230	单 弹 簧 式 列	718	B74-364.3-00
1.5吨固定车箱式矿车	MG1.7-9B									1150	1150	1150	1150	1150	1150	单 弹 簧 式 列	974	B74-364.4-00
3吨固定车箱式矿车	MG3.3-9B	3.3	3	5300		1100	350			3450	1320	1300	1150	3010	3250	双 弹 簧 式 列	1315	B74-364.5-00

编制:辽宁煤矿设计院

固定车箱式矿车

图号: 见表



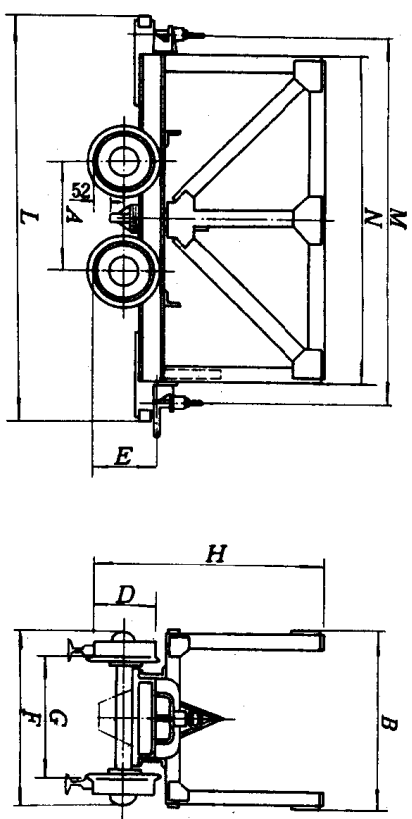
名 称	型 号	容 积 V (米 ³)	名义 载重量 (吨)	最大 载重量 (公斤)	轴距 G (毫米)	轴距 A (毫米)	车轮 直径 D (毫米)	连 接 器		主要尺寸(毫米)						缓冲器 型 式	重 量	图 号	
								型式	最大 牵引力 (公斤)	至面 E (毫米)	轨 高 L	B	H	F	N	M			
0.5吨翻斗式矿车	MF0.6—6	0.6	0.5	960	600	500	250	单环	3000	320	1700	900	1050	778	1240	1550	单列木轴	374	B74—364.21—00
1吨翻斗式矿车	MF1.0—6	1.0	1	1600		800	300	单环		270	2110	1500	1250	802	1500	1990	杆式弹簧	563	FFL1.0—6

注: ① 0.5吨翻斗式矿车是辽宁煤矿设计院设计。② 1吨翻斗式矿车是一机部矿车联合设计组设计, 图纸在各制造厂家。

编制: 见说明

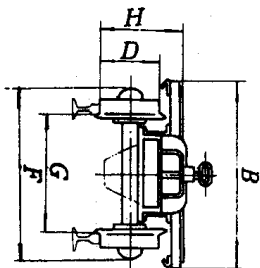
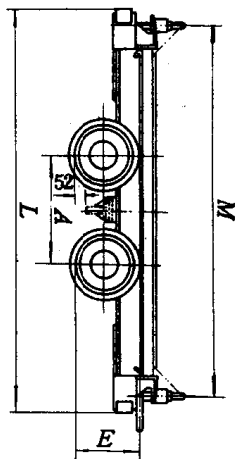
翻斗式矿车

图号: 见表



名 称	型 号	名义载重量 (吨)	最大载重量 (公斤)	轨距 G (毫米)	轴距 A (毫米)	车轮直径 D (毫米)	连接型式	最大牵引力 (公斤)	至轨面高度 E (毫米)	主要尺寸(毫米)						缓冲器型式	重量 (公斤)	图 号						
										L	B	H	F	N	M									
1吨材料车	MC1-6A	1	2000	600	550	300	单环	6000	320	2000	880	1150	802	1600	1790	1830	单列弹簧式	494	B74-365.1-00					
1.5吨材料车	MC1-6B				1050					1200	838	2000	2230	2400	1150	1150	1150	1960	2200	双列弹簧式	511	B74-365.2-00		
1.5吨材料车	MC1.5-9B	1.5	2900	900	750	350	单环	6000	320	2400	1150	1150	1150	1960	2200	2400	1150	1150	1150	1960	2200	单列弹簧式	564	B74-365.3-00
3吨材料车	MC3-9B				3					5500	1100	3450	1320	1300	1150	3010	3250	双列弹簧式	931	B74-365.5-00				

编制:辽宁煤矿设计院		MC系列煤矿用 材料车	图号: 见表



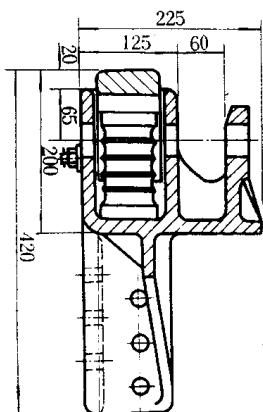
名称	型号	名义重量 (吨)	最大重量 (公斤)	轨距 G (毫米)	轴距 A (毫米)	车轮直径 D (毫米)	连接形式	最大牵引力 (公斤)	至轨面高 E (毫米)	主要尺寸 (毫米)					缓冲器型式	重量 (公斤)	图号
										L	B	H	F	M			
1 吨平板车	MP1-6A	1	2000	600	550	300	单	6000	320	2000	880	410	802	1830	单列弹簧式	464	B74-366.1-00
	MP1-6B													1790	双列弹簧式	482	B74-366.2-00
1.5 吨平板车	MP1.5-6A	1.5	2900	900	750	350	单	6000	320	2400	1050	415	838	2230	单列弹簧式	527	B74-366.3-00
	MP1.5-9B									2400	1150	480	1150	2200	双列弹簧式	788	B74-366.4-00
3 吨平板车	MP3-9B	3	5500	900	1100	350	单	6000	320	3450	1320	480	1150	3250	双列弹簧式	909	B74-366.5-00

编制:辽宁煤矿设计院

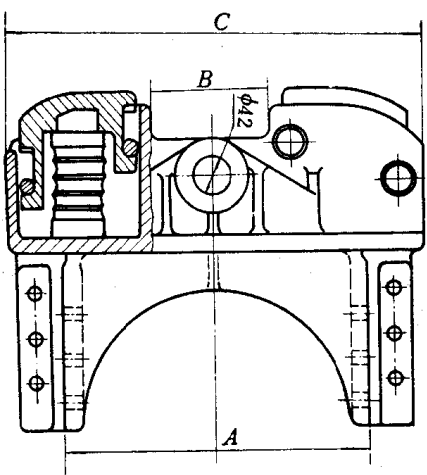
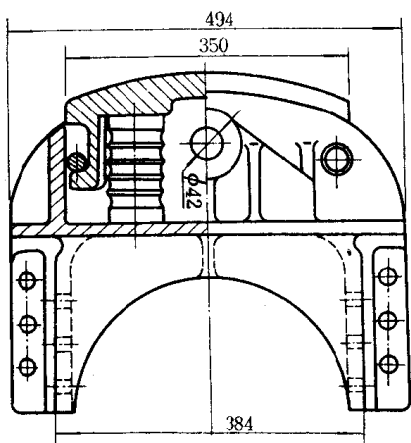
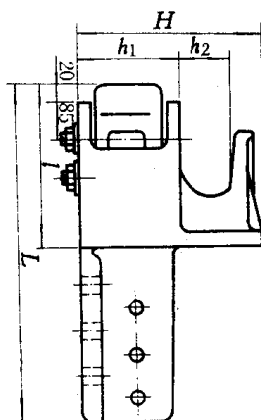
MP系列煤矿用
平板车

图号:见表

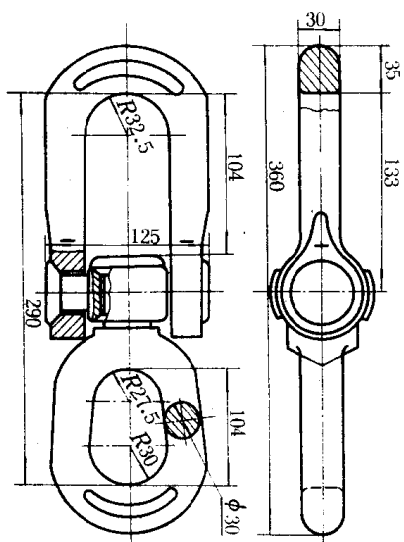
单列式弹簧缓冲器



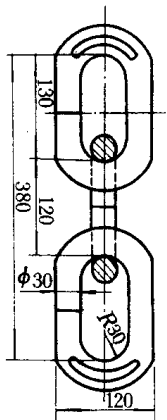
双列式弹簧缓冲器



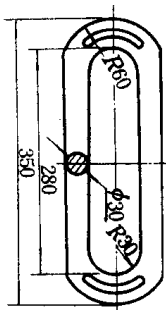
万能链



三环链



单环链



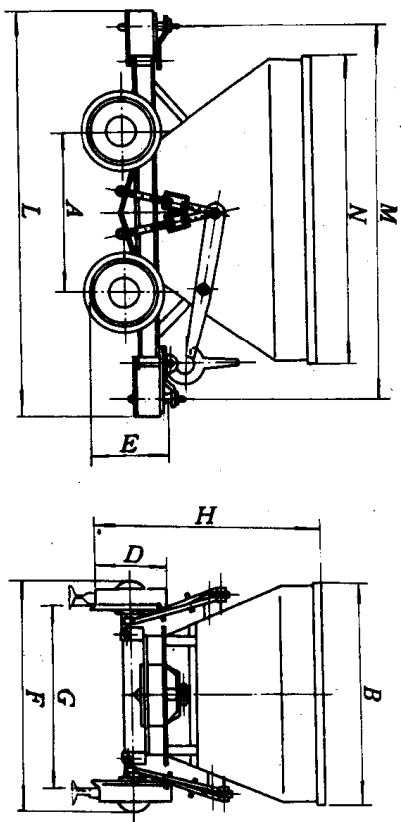
说明:

单列、双列缓冲器均采用橡胶弹簧,也可用钢质弹簧代替。

双列式弹簧缓冲器参数 (毫米)							
	A	B	H	h ₁	h ₂	L	l
600轴距矿用(6B)	384	148	208	120	60	420	200
900轴距矿用(9B)	604	180	225	135	65	460	220

编制:辽宁煤矿设计院

矿车
缓冲器 连接器



名 称	型 号	容 积 (米 ³)	名 义 载 重 (吨)	最 大 载 重 (公斤)	轨 距 <i>G</i> (毫米)	轴 距 <i>A</i> (毫米)	车 轮 直 径 <i>D</i> (毫米)	连 接 器			主要尺寸(毫米)					缓冲器 型 式	重 量 (公斤)	
								型 式	最 大 牵 引 力 (公斤)	至 面 <i>E</i> (毫米)	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>F</i>	<i>N</i>			<i>M</i>
1吨手动底卸式矿车	MD1.1-9	1.1	1	1800	900	800	300	单环	3000	360	2000	1100	1100	1102	1520	1870	单列木轴	628

编制:辽宁煤矿设计院

手动底卸式矿车

图号: B74-364.11-00