



中国农业机械化服务总公司 编

农业机械维修配件

供货目录

大中型拖拉机部分

中国农业机械出版社

农业机械维修配件

供 貨 目 录

大中型拖拉机部分

中国农业机械化服务总公司 编

中国农业机械出版社

农业机械维修配件供货目录

大中型拖拉机部分

中国农业机械化服务总公司 编

•
中国农业机械出版社出版

展览路印刷厂印刷

•
787×1092 横16开 25 $\frac{1}{4}$ 印张 634千字
1982年4月北京 第一版·1982年4月北京 第一次印刷
印数：00,001—10,000 定价：3.10元
统一书号：15216·内017

前 言

为适应农业机械事业发展的需要,更好地组织农机维修配件的生产、销售服务工作,做到方便用户及时供应,满足社会需要,特编制《农业机械维修配件供货目录》。现将《目录》的大中型拖拉机部分编辑出版,其它部分将根据需要陆续编辑出版。

本《目录》的大中型拖拉机部分,编制了红旗-100、东方红-75/60/54、铁牛-55、上海-50、丰收-35、东方红-28六种机型的维修配件。其配件品种,除在市场上可以购到的一般标准件、紧固件或可以自行仿制的一些简易件(如纸质或塑料垫、圈、片、管等)未列入外,其余品种力求齐全(包括橡胶、化工、石棉、玻璃制品等)。

本《目录》中所列各种配件,凡用户需要时可先向当地农机供应公司订购,必要时也可向《目录》中提供的经销企业或生产企业直接订货或函购。

本《目录》可供农机系统各级经销企业、有关生产企业及社队、农场、工矿、油田等有关农机使用单位参考。

本《目录》如有差错之处,请协助订正并及时函告我公司。

中国农业机械化服务总公司

一九八一年九月

目 录

履带式拖拉机主要技术性能	1	二十一、变速箱壳及后桥箱组	26
轮式拖拉机主要技术性能	4	二十二、变速箱组	27
红旗-100	7	二十三、变速机构组	28
一、气缸体组	7	二十四、主离合器组	30
二、气缸盖组	9	二十五、主离合器操纵机构组	33
三、曲轴组	11	二十六、中央传动和转向离合器组	35
四、活塞连杆组	11	二十七、转向操纵机构和增力器组	37
五、配气凸轮轴组	12	二十八、制动操纵机构组	40
六、减压器组	13	二十九、最终减速装置组	42
七、汽油箱组	13	三十、车架、平衡板簧和牵引装置组	44
八、电气照明仪表组	14	三十一、履带台车组	48
九、燃油滤清器组	15	三十二、履带组	53
十、传动组	15	三十三、驾驶座组	54
十一、喷油泵组	16	三十四、地板和翼板组	54
十二、机油泵组	18	三十五、柴油箱组	55
十三、机油滤清器组	18	三十六、螺栓及锁垫组	57
十四、水箱风扇组	19	三十七、弹簧组	59
十五、水泵组	19	三十八、前牵引钩组	60
十六、空气滤清器组	20	三十九、发动机罩组	60
十七、随机工具组	20	四十、驾驶室组	60
十八、进排气管组	20	四十一、齿轮组	61
十九、292 汽油起动机组	21	四十二、橡胶件组	63
二十、加速器组	25	四十三、骨架式油封组	65

四十四、滚动轴承组	66
东方红-75/60/54	68
一、气缸盖组	68
二、气缸体组	71
三、配气机构组	74
四、曲柄连杆机构组	77
五、机油泵组	79
六、机油滤清器组	82
七、油底壳组	84
八、机油散热器组	85
九、进排气管组	86
十、空气滤清器组	87
十一、水泵风扇组	87
十二、水箱组	90
十三、燃油系统油管组	91
十四、喷油器喷油泵组	93
十五、调速器组	100
十六、燃油滤清器组	103
十七、发动机供油操纵装置组	105
十八、主离合器组	105
十九、液压系统油泵组	109
二十、起动机组	109
二十一、起动机减速器组	113
二十二、起动机调速器组	117
二十三、车架组	119
二十四、支重台车组	122
二十五、导向轮组	124

二十六、托带轮组	127
二十七、履带(链轨)组	128
二十八、牵引装置组	128
二十九、万向传动装置组	129
三十、变速箱组	130
三十一、后桥组	140
三十二、最终传动装置组	147
三十三、操纵机构组	150
三十四、动力输出轴组	151
三十五、驾驶座组	152
三十六、驾驶室组	153
三十七、外壳和发动机罩组	154
三十八、电气设备和仪表组	155
三十九、随车工具组	156
四十、柴油箱组	156
四十一、单阀分配器组	157
四十二、液压系统油管组	158
四十三、油缸支架组	159
四十四、液压系统油箱组	159
四十五、液压悬挂系统油缸组	159
四十六、油缸组	160
四十七、横梁组	161
四十八、铲刀组	161
四十九、滚动轴承组	162
五十、骨架式油封及油嘴组	164
铁牛-55	166
一、气缸体组	166

二、定时齿轮室及盖组	167
三、活塞与连杆组	168
四、曲轴与飞轮组	168
五、凸轮轴与正时齿轮组	169
六、气缸盖组	170
七、排气歧管与消音器组	172
八、油底壳组	172
九、机油泵组	172
十、机油滤清器组	173
十一、空气滤清器组	173
十二、水泵、风扇及恒温器组	174
十三、燃油供给组	175
十四、汽油起动机组	177
十五、汽油起动机传动机构组	181
十六、液压油泵及传动机构组	182
十七、机油冷却器组	183
十八、柴油箱及管路组	183
十九、燃油操纵机构组	184
二十、起动机汽油箱组	185
二十一、水箱、管路及风扇罩组	185
二十二、离合器及操纵机构组	186
二十三、变速箱组	189
二十四、挠性联轴节组	194
二十五、差速器及最终传动组	194
二十六、差速联锁器组	196
二十七、半机架组	197
二十八、前轴及转向拉杆组	197

二十九、前轮组	200
三十、后轮组	201
三十一、转向器组	202
三十二、制动器组	204
三十三、电器照明及仪表组	205
三十四、动力输出器组	208
三十五、后悬挂组	209
三十六、牵引机构组	212
三十七、液压管路及油箱组	212
三十八、驾驶座组	214
三十九、罩板及挡泥板组	215
四十、齿轮组	216
四十一、滚动轴承组	220
四十二、骨架式油封组	223
上海-50	225
一、气缸盖部分	225
二、气缸体部分	228
三、油底壳总成和机油粗滤器部分	231
四、活塞连杆曲轴飞轮部分	232
五、偏心轴(凸轮轴)部分	233
六、水泵风扇部分	234
七、机油泵部分	235
八、喷油器部分	236
九、柴油滤清器部分	237
十、燃油管路部分	238
十一、机油滤清器部分	239
十二、水箱、水管、护风罩部分	240

十三、排气管、消声器部分	241
十四、发动机操纵机构部分	241
十五、离合器操纵系统部分	243
十六、前轴及前后轮部分	244
十七、牵引架部分	247
十八、变速箱部分	247
十九、后桥部分	251
二十、转向器部分	255
二十一、制动器操纵系统部分	257
二十二、座位部分	259
二十三、发动机罩壳、挡泥板部分	260
二十四、油箱部分	260
二十五、液压泵部分	261
二十六、液压升降机盖部分	264
二十七、悬挂机构部分	267
二十八、配重、驾驶棚部分	268
二十九、驾驶室、电气仪表部分	269
三十、四缸一号柱塞泵部分	272
三十一、滚动轴承、钢球、滚针部分	276
三十二、橡胶 O 形密封环部分	277
三十三、骨架橡胶自紧油封部分	278
丰收-35	279
一、气缸体部分	279
二、气缸盖部分	281
三、活塞连杆部分	284
四、曲轴飞轮部分	285
五、凸轮轴部分	286

六、配气机构部分	287
七、进排气管部分	288
八、油底壳、机油集滤器部分	288
九、机油泵部分	289
十、机油滤清器部分	290
十一、油箱部分	291
十二、燃油管路部分	292
十三、燃油滤清器部分	293
十四、输油泵部分	294
十五、供油操纵系统部分	295
十六、空气滤清器部分	296
十七、分配式油泵部分	296
十八、喷油嘴部分	301
十九、喷油泵传动箱部分	302
二十、消音器及排气管部分	303
二十一、水箱、风扇、水泵部分	303
二十二、离合器部分	305
二十三、变速箱部分	307
二十四、后桥总成部分	310
二十五、主减速器、差速器总成部分	312
二十六、差速锁部分	313
二十七、半轴及套管部分	314
二十八、功率输出轴部分	315
二十九、牵引装置部分	316
三十、前轴、拉杆、前轮、后轮部分	316
三十一、转向机构部分	319
三十二、制动器、操纵系统部分	321

三十三、液压升降机盖部分	323
三十四、悬挂机构部分	325
三十五、液压操纵机构部分	326
三十六、液压泵部分	327
三十七、其他部分	330
三十八、电气仪表部分	331
三十九、橡胶件部分	334
四十、犁刀部分	338
四十一、骨架式油封部分	338
四十二、滚动轴承部分	339
东方红-28	341
一、气缸体组	341
二、气缸盖组	342
三、连杆和活塞组	343
四、曲轴与飞轮组	344
五、摇臂轴与摇臂立柱组	345
六、配气机构组	346
七、燃油箱及燃油泵组	347
八、柴油滤清器组	351
九、进排气系统组	351
十、空气滤清器组	352
十一、冷却系统组	352
十二、润滑系统组	354
十三、电气仪表组	355
十四、汽油箱与减压手柄组	357
十五、前梁组(老)	358
十六、前梁机构组(新)	359

十七、车架组	359
十八、后轮与后轮毂组	360
十九、前轮与前轮配重组	360
二十、转向机构组(老)	361
二十一、转向机构组(新)	365
二十二、离合器组	367
二十三、变速箱组	369
二十四、传动操纵机构组	372
二十五、后桥组	374
二十六、后桥箱盖与差速锁操纵机构组	375
二十七、刹车机构组	376
二十八、离合器及刹车踏板组	377
二十九、传动机构箱与半轴壳组	378
三十、动力输出轴组	378
三十一、液压管路及油箱组	379
三十二、单阀分配器组	380
三十三、主油缸组	381
三十四、液压油泵组	383
三十五、悬挂机构组	383
三十六、驾驶室组	385
三十七、拖拉机罩与挡泥板组	386
三十八、气刹车机构组	386
三十九、螺栓及螺帽组	388
四十、弹簧组	392
四十一、滚动轴承组	394
四十二、骨架式油封组	395

附表: 农业机械部中国农机化服务总公司直属经销企业通讯地址、开户银行及帐号明细表 396

履带式拖拉机主要技术性能

项 目		型 号	红旗-100		东方红-75		东方红-60 (推土机)		东方红-54	
外形尺寸 (毫米)		长	4260		3670		4214		3670	
		宽	2460		1870		2280		1875	
		高	2992		2250		2300		2250	
拖拉机重量 (公斤)			11550		5460±2%		6200		5100	
拖拉机最低离地间隙 (毫米)			386		260		260		260	
牵引点离地高度 (毫米)					340; 375; 455; 490				340; 375; 455; 490	
牵引功率 (马力)			69		56				36	
速度 及 牵 引 力	速 度 (公里/小时) 牵 引 力 (公斤)		速 度 牵 引 力		速 度 牵 引 力		速 度 牵 引 力		速 度 牵 引 力	
	档	I	2.36	9000	4.55	3520	3.29	3600	3.59	2800
		II	3.78	5400	5.74	2680	4.97		4.65	2100
		III	4.51	4400	6.63	2250	6.20		5.43	1750
		IV	6.45	2700	7.93	1800	8.09		6.28	1450
		V	10.13	1500	10.45	1200			7.90	1000
	位	倒 I	2.79		3.07		3.14		2.40	
		倒 II	4.46				5.00			
		倒 III	5.33							
		倒 IV	7.63							
发 动 机	型 号		4146T		4125A		4125A		AE-54	
	型 式		四缸、立式、四冲程		四缸、立式、四冲程		四缸、立式、四冲程		四缸、立式、四冲程	
	缸径×行程 (毫米)		146×204		125×152		125×152		125×152	
	活 塞 总 排 量 (升)		13.68		7.45		7.45		7.45	
	压 缩 比		15.8		16		16		16	

续表

项 目 \ 型 号		红旗-100	东方红-75	东方红-60 (推土机)	东方红-54
发 动 机	额定功率 (马力) / 相应转速 (转/分)	90/1050	75/1500	60/1500	54/1300
	燃油消耗率 (克/马力·小时)	不大于210	不大于200		205
	机油消耗率 (克/马力·小时)	不大于4	6	6	
	工 作 顺 序	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2
	燃烧室型式	预燃室式	涡流室式	涡流室式	涡流室式
	喷油泵型式	Ⅲ系列泵	Ⅰ系列泵	Ⅰ系列泵	A ₄ CB-8.5×10柱塞式
	喷油器型式	单孔、平板式	轴 针 式	轴 针 式	轴 针 式
	机油泵型式	三级齿轮泵	齿 轮 泵	齿 轮 泵	齿 轮 泵
	润滑方式	压 力、飞 溅	压 力、飞 溅	压 力、飞 溅	压 力、飞 溅
	冷却方式	强制水冷	强制水冷	强制水冷	强制水冷
	起动方式	汽油机起动	汽油机起动	汽油机起动	汽油机起动
底 盘	主离合器型式	单片、干式、非经 常接合式	单片、干式、常接合式	单片、干式、常接合式	单片、干式、常接合式
	中央传动型式	螺旋伞齿轮	螺旋伞齿轮	螺旋伞齿轮	直伞齿轮
	最终传动型式	直齿圆柱齿轮	直齿圆柱齿轮	直齿圆柱齿轮	直齿圆柱齿轮
	制动器型式	带 式	带 式	带 式	带 式
	转向器型式	多片、干式、摩擦离合器	多片、干式、摩擦离合器	多片、干式、摩擦离合器	多片、干式、摩擦离合器
液压悬挂系型式		—	分 置 式	分 置 式	—
电 系 体 制		12伏、正极搭铁、单线制	交流、6伏、单线制	交流、6伏、单线制	交流、6伏、单线制
动 力 输 出 轴	型 式		非独立式	非独立式	非独立式
	转 速 (转/分)		577		
	花键尺寸 (齿数-内径×外径×键宽) 转向 (自后向前看) (毫米)		8-φ32×φ38×6 顺 时 针	8-φ32×φ38×6 顺 时 针	8-φ32×φ38×6 顺 时 针

续表

项 目 型 号		红旗-100	东方红-75	东方红-60 (推土机)	东方红-54
驱动 皮轮	皮带轮尺寸 (直径×宽) (毫米)		φ250×200	φ250×200	φ250×200
	转速 (转/分)		1055		1009
起 动 用 发 动 机	型 号	292	AK-10	AK-10	AK-10
	型 式	二缸、立式	单缸、立式、二冲程 汽油机	单缸、立式、二冲程 汽油机	单缸、立式、二冲程 汽油机
	缸径×行程 (毫米)	φ92×102	φ72×85	φ72×85	φ72×85
	活塞总排量 (升)	1.354	0.346	0.346	0.346
	压 缩 比	5.5	6.2	6.2	6.2
	额定功率 (马力) /相应转速(转/分)	17/2400	10/3500	10/3500	10/3500
	起 动 方 式	手摇起动	手拉绳起动	手拉绳起动	手拉绳起动
	汽化器型式	SFQ-562	223	223	223
	调速器型式	单程离心式	单程离心式	单程离心式	单程离心式
	磁电机型式	C422N	C210	C210	C210
	汽油机油混合比	—	15:1	15:1	15:1

轮式拖拉机主要技术性能

项 目		型 号	铁牛-55 55D	上海-50	丰收-35	东方红-28				
外形尺寸 (毫米)	长		4108	3000	3157	3550				
	宽		1934	1700	1610	2080				
	高		2520	2270	1448	2560				
拖拉机重量 (公斤)			3300	1826	1730	2340				
拖拉机最低离地间隙 (毫米)			450	400	400	650				
最小转弯半径 (米)			3.7	3.01	3.19	1.5-2.0				
牵引点离地高度 (毫米)			200-500	620	336-605	200-500				
牵引功率 (马力)			35		24	15				
速 度 及 牵 引 力	速度 (公里/小时) 牵引力 (公斤)		速 度 牵引力		速 度 牵引力		速 度 牵引力			
	档	I	1.37		2.15	1158	1.99	1100	3.63	1500
		II	1.69		3.54	1158	3.05	1100	5.02	1000
		III	2.15		6.71	1158	5.53	1100	6.29	750
		IV	3.52		8.58	1158	7.96	780	8.68	500
		V	4.82	1400	14.13	76.8	12.20	442	18.15	
		VI	6.32	1170	26.86	404	22.10	130	25.10	
		VII	7.76	890						
		VIII	9.90							
		IX	16.20							
		X	22.30							
	位	倒 I	1.03		2.84		3.29		4.63	
		倒 II	4.74		11.35		13.17		6.30	

续表

项 目		型 号	铁牛-55 55D	上海-50	丰收-35	东方红-28
发 动 机	型 号 缸径×行程(毫米×毫米) 活塞总排量(升) 压 缩 比	4115T 四缸、立式、四冲程 115×130 5.4 16.5	495A 四缸、立式、四冲程 95×115 3.26 16.5	485 四缸、立式、四冲程 85×100 2.27 20	2125 二缸、立式、四冲程 125×125 3.07 14.5	
	额定功率(马力)/相应转速(转/分)	55/1500	50/2000	31/2000	28/1400	
	燃油消耗率(克/马力·小时) 机油消耗率(克/马力·小时) 工 作 顺 序	不大于195 不大于6 1-3-4-2	不大于185 不大于1 1-3-4-2	不大于210 不大于3 1-3-4-2	不大于205 不大于5 1-2-0-0	
底	燃烧室型式 喷油泵型式 喷油器型式 机油泵型式 润滑方式 冷却方式 起 动 方 式	涡 流 室 Ⅰ系列泵 轴 针 式 齿 轮 泵 压力、飞溅 强制水冷 铁牛-55:汽油机起动 铁牛-55D: 电起动	球 形 燃 烧 室 分 配 泵 长 形 针 阀 式 星形内啮合转子式 压力、飞溅 强制水冷 电 起 动	涡 流 室 分 配 泵 轴针式(带辅助喷孔) 内啮合转子式 压力、飞溅 强制水冷 电 起 动	涡 流 室 Ⅰ系列泵 轴 针 式 齿 轮 泵 压力、飞溅 强制水冷 电 起 动	
	主离合器型式 中央传动型式 最终传动型式 制动器型式 转向器型式	干式、双作用、常接合式 螺旋伞齿轮 直齿圆柱齿轮 双片、干式、盘式 球面蜗杆滚轮式	干式、单片、双作用、常接合、摩擦式 螺旋伞齿轮 直齿圆柱齿轮 双 盘 式 带滚珠的螺杆螺母式	干式、双作、用常接合式 螺旋伞齿轮 直齿圆柱齿轮 自行增力、斜槽双盘式 带滚珠的螺杆螺母式	单片、干式、常接合式 直伞齿轮 直齿圆柱齿轮 带式、左右各一个 蜗轮蜗杆式	
盘	轮胎规格	6.5-20 一般用: 12-38 中耕用: 9-42	6.00-16 12.4/11-28	6.00-16 10-28	6.50-16 11-38	
	水田轮型式		11-28人字花纹	11-28高花纹轮胎		

续表

项 目		铁牛-55 55D	上海-50	丰收-35	东方红-28
液压悬挂系型式		分置式	整体式	整体式	分置式
电系体制		铁牛-55; 12伏、正极搭铁 铁牛-55D; 起动24 伏, 平时12伏		12伏正极搭铁、单线制	12伏、正极搭铁、单 线制
动力 输出 轴	型 式	半独立式	半独立式	半独立式	有独立与非独立两种
	转速 (转/分)	523	765	720	540
	连接花键尺寸(齿数-内径×外径×键 宽) (毫米)	8-φ32×φ38×6	8-φ31.5×φ38×6	8-φ32×φ38×6	8-φ32×φ38×6
驱 动 皮 带 轮	转向 (自后向前看)	顺 时 针	顺 时 针	顺 时 针	顺 时 针
	皮带轮尺寸 (直径×宽) (毫米)	φ300×200		φ230×165 根据动力输出轴转速 以1:1.824增速	φ300×200
	转速 (转/分)	820			790
起 动 用 发 动 机	发动机型号	AK-10-1			
	发动机型式	单缸、立式、二冲程 水冷汽油机			
	缸径×行程 (毫米)	72×85			
	活 塞 排 量 (升)	0.334			
	压 缩 比	6.2			
	额 定 功 率 (马力)	10			
	额定转速 (转/分)	3500			
	起 动 方 式	手拉绳起动			
	汽化器型式	223			
	调速器型式	单程离心式			
	磁电机型式	右旋C210B型			
	汽油机油混合比	15:1			

红旗-100

序号	零件号 (或图号)	零件名称	规格 (或型号)	单位	每台 数量	材 质	生 产 企 业	经 销 企 业	备 注
		一、气缸体组							
1	SD-130001-1	缸盖螺栓	长	只	12	钢45	天津动力机厂、辽 宁沈阳螺钉厂	当地农机供应公司、 中国农机化总公司天 津供应站	
		配合							
2	SD-130002	缸盖螺母		〃	12	〃	〃	〃	
3	SD-130004/5	缸盖螺栓及螺母	短	副	18	〃	〃	〃	
4	SD-130009	发动机前盖垫		件	1	橡胶石棉板	天津动力机厂	〃	
5	SD-130011	油底壳垫		〃	1	〃	〃	〃	
6	SD-130015	发动机后盖垫		〃	1	〃	〃	〃	
7	SD-130012	油底壳		只	1	HT15-33	〃	〃	配柴油机用
8	ST-130012	油底壳		〃	1	〃	〃	〃	配拖拉机用
9	SD-130016	发动机后盖		〃	1	〃	〃	〃	配柴油机用
10	ST-130016	发动机后盖		只	1	〃	〃	〃	配拖拉机用
11	SD-130018	油底壳侧盖垫片		件	2	胶质石棉板	〃	〃	
12	SD-130020	通气管连盖垫片		〃	2	〃	〃	〃	
13	SD-130021	发动机右侧盖板		只	2	A4	〃	〃	
14	SD-130023	三角垫		〃	1	耐油橡胶	〃	〃	
15	SD-130024	呼吸气管垫片		〃	1	胶质石棉板	〃	〃	
16	SD-130101	气缸套		〃	4	高磷铸铁	河北石家庄拖拉机 配件厂、辽宁辽阳县 农修厂①	〃	
17	SD-130102	缸套紫铜垫圈		〃	4	T3	天津动力机厂	〃	
18	SD-130103	缸套防水圈		〃	8	耐热橡胶	天津燎原橡胶厂	〃	

①该厂生产的气缸套的材质为加硼铸铁。

序号	零件号 (或图号)	零件名称	规格 (或型号)	单位	每台 数量	材 质	生 产 企 业	经 销 企 业	备 注
19	SD-130104	凸轮轴前端轴套		只	1	白合金	天津轴瓦厂	当地农机供应公司、 中国农机化总公司天津供应站	
20	SD-130106	凸轮轴轴套		"	3	"	"	"	
21	SD-130107	挡 碗		"	1	08F	天津动力机厂	"	
22	SD-130108	挡 碗		"	1	A4	"	"	
23	SD-130201-4	气缸体 (新)		"	1	HT21-40	"	"	1975年后生产
24	SD-130201-2	气缸体 (老)		"	1	"	"	"	1975年前生产
25	SD-130202	曲轴轴承盖锁垫(前)		"	3	B4	"	"	
26	SD-130208	曲轴轴承盖锁垫(后)		"	2	"	"	"	
27	SD-130209	主轴承螺栓	长	件	12	钢45	天津动力机厂、辽 宁沈阳螺钉厂	"	
28	SD-130002	主轴承螺母		"	12	钢45	"	"	
29	SD-130210	主轴承螺栓	短	"	2	"	"	"	
30	SD-130005	主轴承螺母		"	2	"	"	"	
31	SD-130301/2 130401/2 130501/2 130601/2	曲 轴 轴 瓦		套/ 台	1	白合金	天津轴瓦厂、上海 前进轴瓦厂	"	
32	SD-130701-5	发动机前盖		个	1	HT21-40	天津动力机厂	"	
33	SD-130703	菱 形 垫		"	1	胶质石棉板	"	"	
34	SD-130704	齿 轮 轴		"	2	钢45	"	"	
35	SD-130705	菱 形 垫		"	2	胶质石棉板	"	"	
36	SD-130706	挡 油 碗		"	2	A4	"	"	
37	SD-130802-1	偏心轴大齿轮铜套		"	1	铁基粉末冶金	天津粉末冶金厂、 内蒙古伊旗农修厂	"	