

中華人民共和國
機電產品目錄手冊

中國機電設備公司
統一經營機電產品

第四冊

(電工器材)

(上)

中國機電設備公司編

1964年



机电产品目录手册

中国机电设备公司
统一经营机电产品

第 四 册

电 气 器 材

(上)

前 言

大跃进以来，我国机械工业和其它机械制造部门产品的制造都有了飞快的发展，产品制造的范围也日趋于健全和完整。经过近两年来全面的整顿，全国机械制造部门的各项产品，无论在范围、系列上，品种、规格上，质量标准上，都有了新的改进和提高，并出现了成批的新产品，这些重要情况的变化，都须系统的整理和介绍。

为了配合各方面工作、业务的需要，我们把全国常用的通用产品和某些专用设备，按照机械制造部门产品整顿后的新情况，整编一套产品目录手册，专供有关物资管理、计划设计、供销等部门作为申请供应、设计选型、供销经营统一的参考手册。

全套目录手册是按使用分类编排的，其分类是：重型、工程机械；通用机械；金属切削机床、锻压设备、铸造设备；电工产品；农业机械；中国机电设备公司经营产品（二类产品）；专用设备等七部分分类分册编印的，在查阅使用时，比较方便。

这套目录手册介绍的产品规范和技术数据，均经有关生产管理部门的考订和统一，今后各设备使用单位、各供销单位，均可按此作为统一的依据。

由于我们缺乏经验，编选排印中可能有很多缺陷或错误，敬希有关方面提出改进意见，以便今后增订时改进。

中国机电设备公司

一九六四年一月

簡 介

一、本目录手册（1～5册）所列机电产品，均系中国机电设备公司经营的机电产品，通称为二类机电产品。

二、本目录手册共分为五分册編輯而成，各册内容如下：

第一册：机械类。包括砂輪机、台钻、机床附件、小型空气压缩机、手搖泵、試压泵、滤油机、杜拉容器、手拉葫芦、手动捲揚机、少先吊、焊条、低压閥門和标准紧固件。

第二册：軸承类。包括工业用滚动軸承、工业用鋼球、工业用滾針和滾柱。

第三册：工具类。包括金屬切削刀具、量具、砂輪、油石、砂瓦、金剛砂和硅炭棒。

第四册：电工器材类。包括分馬力电动机、油泵电动机、5仟伏安以下变压器、功率扩大机、手电钻、除塵用机械整流设备、玻壳汞弧整流器、工业用电阻爐及实驗室电爐、电焊机、35仟伏以下五种高压电器、防爆起动机、防爆空气断路器、防爆电器元件、低压电器主要元件及一般元件、机床电器、自动化元件、保护继电器、蓄电池搬运車及拖車、鉛酸蓄电池、鉛酸蓄电池极板及隔板、布电綫。

第五册：仪器仪表类。包括热工仪表、成份分析仪器、电工仪器仪表、光学仪器、实驗室仪器与装置、无损探伤仪器等。

三、本册目录所列品种規格均按类分別介绍了主要的技术数据、用途及参攷价格等。参攷价格仅供概算时参攷，不作訂貨依据。

四、本册目录所介绍的电工器材产品共分30大类。根据各个大类所包括的具体品种、系列、型号及規格，按照目前归口管理和生产情况，加以整編。茲說明如下：

1. 順序和内容基本上参照1963年所編的“中国机电设备公司经营产品目录”編排。

2. 内容增加的有：风扇电动机、实验室电炉、化工防爆电器、船用电器、瓷盘电位器、电力排灌控制设备、接线板及接线端子、退磁器、宽纸带读数器及塑料护套线等。
 3. 胶盖闸刀开关、石板闸刀开关、铁壳开关及低压电瓷已划归商业部门单独经营，故不再列入本目录手册。
 4. 放炮母线规格已包括在橡套软线规格内，因该产品结构并不特殊，故不增列。
 5. 计量单位更改的有：蓄电池的单位改为“只/仟伏安时”、布电线的单位改为“公里/吨”、接线板的单位定为“条/节”的复式计量单位。
- 五、本册目录所列产品型号分新型号及旧型号二种，新型号系目前全国通用型号；旧型号系原有的仿制型号及生产企业自订型号。
- 六、本册目录内容若有错误或遗漏之处，敬请各单位随时指出，以便今后改正。
- 七、本册目录草稿承蒙第一机械工业部第七、八局及有关生产厂进行审核，并提供了许多宝贵意见，谨在此表示感谢。

中国机电设备公司

一九六四年一月

目 录

上 册

一、分马力电动机

- (一) 单相电容运转电动机·····14
- (二) 单相电容起动电动机·····15
- (三) 单相分相起动电动机·····15~16
- (四) 串激换向器式电动机·····17
- (五) 微型三相感应电动机·····17~21
- (六) 风扇电动机·····22

二、油泵电动机

- (一) 油泵电动机·····24

三、5 仟伏安以下变压器

- (一) 调压变压器·····26
- (二) 局部照明变压器·····27

四、功率扩大机

- (一) 功率扩大机(机组)·····30~32
- (二) 功率扩大机(单机)·····34~35

五、手提式电钻

- (一) 手提式电钻·····38

六、电气除尘器用机械整流设备

- (一) 电气除尘器用机械整流设备·····40

七、玻璃汞弧整流器

- (一) 玻璃汞弧整流器·····42~43

八、工业用电阻炉

- (一) 高温箱式电阻炉·····46~47
- (二) 箱式高温电阻炉·····46~47
- (三) 箱式电阻炉·····46~49
- (四) 电极式盐浴电阻炉·····48~49
- (五) 鼓形电阻炉·····50~51

(六) 井式电阻爐	50~51
(七) 坩埚式盐浴电阻爐	52~53
(八) 井式回火电阻爐	52~53
(九) 井式气体渗炭电阻爐	54~55
(十) 傾斜式电阻熔爐	54~55

九、实验室电炉

(一) 高温电爐(茂福电爐)	58~59
(二) 高温箱式电爐(烟火爐)	58~59
(三) 高温管状燃烧爐	60~61
(四) 坩埚电爐	60~61
(五) 管状电爐	62~63
(六) 炭管电爐	62~63

十、电焊机

(一) 交流弧焊机	66~67
(二) 直流弧焊机	68~69
(三) 接触焊机	70
(1) 点焊机	70~75
(2) 凸焊机	74~75
(3) 对焊机	76~79

(4) 縫焊机	80~81
(5) 钎焊机	80~81
(四) 半自动、自动及其它焊机	82
(1) 半自动弧焊机	82~83
(2) 自动弧焊机	82~83
(3) 气体保护焊机	84~85
(4) 电渣焊机	86~87
(5) 真空电子束焊机	86~87
(6) 等离子体切割机	88~89
(7) 旋轉变压器	88~89

十一、35千伏以下高压断路器

(一) 戶内多油式断路器	92
(二) 戶内少油式断路器	92~94
(三) 戶外柱上多油式断路器	95
(四) 电磁式空气断路器	95
(五) 戶内式負荷开关	96
(六) 戶内式組合負荷开关	96
(七) 戶内压气式負荷开关	97
(八) 戶外柱上式負荷开关	97
(九) 戶外油浸柱上式負荷开关	98

十二、35仟伏以下高压隔离开关

- (一) 戶内式高压隔离开关·····100~103
- (二) 戶外式高压隔离开关·····103~104

十三、35仟伏以下互感器

- (一) 35仟伏以下电压互感器·····106~111
- (二) 0.5仟伏电流互感器·····112~114
- (三) 零序电流互感器·····115
- (四) 3-6-10仟伏澆注式电流互感器·····116~117
- (五) 3-6-10仟伏瓷絕緣电流互感器·····117~120
- (六) 3-6-10仟伏瓷絕緣电流互感器
(加强式、差动保护及接地保护)·····120~126

十四、35仟伏以下避雷器

- (一) 低压避雷器·····128~129
- (二) 电流互感器用避雷器·····128~129
- (三) 高压閘式避雷器·····128~131
- (四) 直流磁吹閘式避雷器·····132~133
- (五) 电車用閘式避雷器·····132
- (六) 管型避雷器·····133

- (七) 动作记录器·····134

十五、高压熔断器

- (一) 35仟伏以下戶内管型熔断器·····136~137
- (二) 35仟伏戶内管型熔断器·····137
- (三) 35仟伏以上戶外高压熔断器·····138
- (四) 35仟伏戶外角型熔断器·····138
- (五) 角型熔断器附加限流电阻·····139
- (六) 跌落式保險絲具·····139~140
- (七) 戶外匣式熔断器·····141
- (八) 电机車用直流高压熔断器·····141

十六、防爆起动机

- (一) 防爆磁力起动机·····144
- (二) 防爆鼓形起动机·····144
- (三) 化工油浸式磁力起动机·····145
- (四) 防爆可逆控制器·····145
- (五) 防爆插肖开关·····145

十七、防爆自动空气断路器

- (一) 防爆自动空气断路器·····148~149

十八、防爆电器元件

- (一) 防爆按钮·····152~153
- (二) 防爆母綫盒·····152~153
- (三) 防爆接綫盒·····154~155
- (四) 防爆制动电磁鉄·····154~155
- (五) 防爆插肖·····156~157
- (六) 防爆插肖偶合器·····156~157
- (七) 防爆检漏继电器·····158
- (八) 化工信号灯·····158
- (九) 防爆行程开关·····159

十九、低压电器主要元件

- (一) 磁力起动器·····162
 - (1) 磁力起动器·····162~167
 - (2) 綜合磁力起动器·····168~169
- (二) 自动空气断路器·····170
 - (1) 万能式自动空气断路器·····170~175
 - (2) 装置式自动空气断路器·····176~182
 - (3) 快速空气断路器·····183~186
- (三) 接触器·····187

- (1) 交流接触器·····187~197
- (2) 中頻接触器·····198~199
- (3) 高压交流接触器·····200~201
- (4) 直流接触器·····202~211
- (四) 控制继电器·····212
 - (1) 通用继电器·····212~217
 - (2) 电流继电器·····218~223
 - (3) 時間继电器·····224~225
 - (4) 中間继电器·····224~229
 - (5) 温度继电器·····228~229
 - (6) 冲击继电器·····228~229
- (五) 鼓型及凸輪控制器·····230
 - (1) 鼓型控制器·····230~231
 - (2) 凸輪控制器·····232~235
 - (3) 平面控制器·····236
 - (4) 电机車控制器·····236
 - (5) 油浸可逆控制器·····236
- (六) 电阻器及变阻器·····237
 - (1) 电阻器·····237~242
 - (2) 变阻器·····243~254
 - (3) 瓷盘电位器·····255

(七) 油浸轉子起動器	256~261
(八) 主令控制器	262
(1) 主令控制器	262~265
(2) 凸輪調整式主令控制器	266~269
(3) 凸輪非調整式主令控制器	268~273
(4) 電動指揮器	272~275
(5) 船用主令控制器	276~277
(九) 減壓起動器	276
(1) 電阻減壓起動器	276~277
(2) 自耦減壓起動器	278~279
(3) 星三角起動器	280~281
(十) 組合及轉換開關	282
(1) 組合開關	282~291
(2) 萬能轉換開關	292~298
(3) 多點轉換開關	299
(十一) 電磁鐵及制動器	300
(1) 制動電磁鐵	300~311
(2) 起重電磁鐵	312~313
(3) 制動器	314~315
(4) 電力液壓推動器	314~315
(十二) 行程開關	316~319

(十三) 電力排灌控制設備	320~322
---------------	---------

下 册

二十、低壓電器一般元件

(一) 開關板用刀開關	324
(1) 刀開關	324~327
(2) 刀形轉換開關	327~329
(二) 控制按鈕	330~333
(三) 低壓熔斷器	334
(1) 無填料封閉管式熔斷器	334~335
(2) 有填料封閉管式熔斷器	334~335
(3) 螺旋式熔斷器	336~337
(4) 防震式螺旋熔斷器	336~337
(5) 管式熔斷器	338~339
(6) 低壓击穿保險器	338~339
(7) 快速熔斷器	338~339
(四) 熱繼電器	340~347
(五) 倒順開關	347
(六) 指示燈	348~349
(七) 電笛警報器	350

- (八) 电动气阀·····350~351
- (九) 电磁鎖·····351
- (十) 輔助开关·····352
- (十一) 接綫板及接綫端子·····353

二十一、机床电器

- (一) 交流接触器·····356~357
- (二) 磁力起动机·····356~359
- (三) 继电器·····360
 - (1) 空气时间继电器·····360
 - (2) 电子管时间继电器·····360
 - (3) 电子继电器·····361
 - (4) 中間继电器·····361
 - (5) 速度继电器·····362
 - (6) 脉冲記数继电器·····362
 - (7) 步进选綫器·····362
 - (8) 压力继电器·····363
 - (9) 长延时时间继电器·····363
 - (10) 热继电器·····364~369
- (四) 变压器·····368
 - (1) 控制变压器·····368~369

- (2) 照明变压器·····368~369
- (五) 牽引式电磁鉄·····370~371
- (六) 行程开关·····372
- (七) 电阻元件·····373~374
- (八) 轉換开关·····375~377
- (九) 主令开关·····377
- (十) 机床控制按钮·····378
- (十一) 插肖·····379
- (十二) 熔断器·····379
- (十三) 信号灯·····380
- (十四) 摩擦片式电磁离合器·····380
- (十五) 退磁器·····381
- (十六) 寬紙带讀数器·····381

二十二、自动化元件

- (一) 自动电压調整器·····384
 - (1) 炭阻式自动电压調整器·····384~386
 - (2) 磁放大自动电压調整器·····387
 - (3) 快速励磁調节器·····387
 - (4) 船用快速相控复励自动
电压調整器·····387

(二) 磁放大器	388~390
(三) 继电器	391
(1) 中間继电器	391~398
(2) 時間继电器	399
(3) 重合閘继电器	400
(4) 多迴路時間继电器	400
(5) 电动式時間继电器	401
(6) 极化继电器	401
(四) 玻璃管形电阻器	402

二十三、保护继电器

(一) 过流继电器	404
(二) 电流继电器	405~406
(三) 电压继电器	407
(四) 信号继电器	408
(五) 中間继电器	409~410
(六) 逆流继电器	411
(七) 功率方向继电器	412
(八) 平衡继电器	412
(九) 差动继电器	413
(十) 差周率继电器	413

(十一) 低周率继电器	414
(十二) 接地继电器	414
(十三) 轉子接地保护装置	415
(十四) 同步检查继电器	415~416
(十五) 全阻抗继电器	416
(十六) 方向阻抗继电器	416
(十七) 多相补偿阻抗继电器	417
(十八) 继电器附件	417
(十九) 振盪閉鎖装置	418
(二十) 断相閉鎖装置	418

二十四、蓄电池搬运車

(一) 平板式蓄电池搬运車	420~421
(二) 叉式蓄电池搬运車	420~421

二十五、蓄电池搬运車拖車

(一) 蓄电池搬运車拖車	424
--------------	-----

二十六、鉛酸蓄電池

(一) 汽車起动用鉛酸蓄電池	426~429
(二) 蓄電池搬运車用鉛酸蓄電池	428~430

- (三) 鐵路客車用鉛酸蓄電池·····431
- (四) 船舶用鉛酸蓄電池·····432
- (五) 浮標用鉛酸蓄電池·····433
- (六) 摩托車用鉛酸蓄電池·····433
- (七) 固定鉛酸蓄電池·····434~439

二十七、鉛酸蓄電池極板

- (一) 汽車蓄電池用鉛酸極板·····442~443
- (二) 蓄電池車蓄電池用鉛酸極板·····444
- (三) 鐵路客車蓄電池用鉛酸極板·····445
- (四) 船舶蓄電池用鉛酸極板·····445
- (五) 摩托車蓄電池用鉛酸極板·····446
- (六) 固定蓄電池用鉛酸極板·····447

二十八、鉛酸蓄電池隔板

- (一) 玻璃纖維隔板·····450~451
- (二) 木隔板·····452~454

二十九、布電綫

- (一) 銅芯橡皮絕緣電綫·····456
 - (1) 銅芯橡皮絕緣電綫·····456~457

- (2) 穿管用銅芯橡皮絕緣電綫·····458~483
- (3) 船用銅芯橡皮絕緣電綫·····484~489
- (二) 鋁芯橡皮絕緣電綫·····490
 - (1) 鋁芯橡皮絕緣電綫·····490~491
 - (2) 穿管用鋁芯橡皮絕緣電綫·····492~500
- (三) 銅芯塑料絕緣電綫·····501
 - (1) 銅芯塑料絕緣電綫·····501
 - (2) 銅芯塑料絕緣軟電綫·····502
 - (3) 銅芯塑料护套軟電綫·····503~504
- (四) 鋁芯塑料絕緣電綫·····505
- (五) 銅芯橡皮絕緣軟電綫·····506
 - (1) 銅芯橡皮絕緣軟電綫·····506~507
 - (2) 電氣化運輸車輛用銅芯橡皮絕緣電綫·····508~509
 - (3) 電氣化運輸車輛用銅芯橡皮絕緣橡套電綫·····510
 - (4) 船用銅芯橡皮絕緣軟電綫·····511~516
 - (5) 雙芯銅芯橡皮絕緣軟電綫·····517
- (六) 腊克綫·····518
 - (1) 飛機用腊克綫·····518~523
 - (2) 汽車及拖車機用腊克綫·····524~527

(3) 油網絕緣腊克綫·····	528~529
(七) 橡套軟綫及矿灯綫·····	530
(1) 橡套軟綫·····	530
(2) 橡套軟綫(非标准)·····	531~532
(3) 矿灯綫·····	532
(八) 电焊机用軟綫·····	533
(1) 电焊机用軟綫·····	533
(2) 电焊机用軟綫(非标准)·····	533~534

三十、鉄芯通訊綫

(一) 鉄芯橡皮絕緣通訊綫·····	536
(二) 鉄芯乙炔絕緣通訊綫·····	536

附录: 中国机电设备公司各一級站、公司 所在地一覽表·····	537~540
---	---------

一、分馬力电动机

(一) 单相电容运转电动机

計量单位: 台

序号	产品名称	新型号	主要规格与技术数据				主要用途	参考价格 (元)	生产厂
			功率 (瓦)	电源电压 (伏)	极数	轉速 (轉/分)			
1	单相电容 运转电动机	JX	8	220	2	3000	JX 型电动机可以替代 蔽极式电动机, 电气性 能比它优越, 体积及重 量亦小, 适合于仪器、 仪表、磁带录音机等 用。机身结构为全封閉 式, 机壳为鋁合金。	68	上海微型电机厂
2	"	JX	15	220	2	3000		68	"
3	"	JX	25	220	2	3000		75	"
4	"	JX	40	220	2	3000		75	"
5	"	JX	60	220	2	3000		80	"
6	"	JX	90	220	2	3000		85	"
7	"	JX	4	220	4	1500		68	"
8	"	JX	8	220	4	1500		68	"
9	"	JX	15	220	4	1500		75	"
10	"	JX	25	220	4	1500		75	"
11	"	JX	40	220	4	1500		80	"
12	"	JX	60	220	4	1500		85	"

註. JX 型电动机不包括电容器价格。

(二) 单相电容起动电动机

计量单位: 台

序号	产品名称	新型号	主要规格与技术数据				主要用途	参考价格(元)	生产厂
			功率(瓦)	电源电压(伏)	极数	转速(转/分)			
1	单相电容 起动电动机	JY	180	220或110/220	2	3000	JY型电动机适用于需 要比电阻分相更高起 动转矩的机械驱动之 用,如空气压缩机、 泵等。机身结构为全 封闭式,机壳可做成 铝合金或铸铁。	117	上海微型电机厂 福建闽东电机厂 沈阳电动工具厂
2	"	JY	250	220或110/220	2	3000		130	
3	"	JY	400	220或110/220	2	3000		134	
4	"	JY	180	220或110/220	4	1500		120	
5	"	JY	250	220或110/220	4	1500		141	
6	"	JY	400	220或110/220	4	1500		160	

(三) 单相分相起动电动机

计量单位: 台

序号	产品名称	新型号	主要规格与技术数据				主要用途	参考价格(元)	生产厂
			功率(瓦)	电源电压(伏)	极数	转速(转/分)			
1	单相分相 起动电动机	JZ	40	220	2	3000	JZ型电动机适用于不 需要较高起动机转矩 的一般机械驱动。机 身结构为全封闭式, 机壳可做成铝合金 或铸铁。	75	福建闽东电机厂 " 上海微型电机厂 福建闽东电机厂 "
2	"	JZ	60	220	2	3000		83	
3	"	JZ	90	220	2	3000		85	
4	"	JZ	120	220	2	3000		90	