

全国电力设备价格资料汇编

全国机械与电力设备价格资料汇编编辑部
全国新型与专用材料

一九八三

全国电力设备价格资料汇编

全国机械与电力设备
新型与专用材料
价格资料汇编编辑部

一九八三

总 说 明

《全国机械与电力设备、新型与专用材料价格资料汇编》(以下简称《汇编》)的编制工作是根据原国家有色金属工业管理总局(82)有色基字第233号文的决定进行的。

由北京有色金属设计研究院设计院代总局负责组织,贵阳铝镁设计研究院和南昌有色冶金设计研究院负责主编,总局直属八个设计研究院参加组成专门《汇编》编辑部,在总结一九七三年冶金工业部组织编印《冶金企业常用机电设备价格汇编》的基础上重新编印本《汇编》。

本《汇编》比73年《汇编》在项目范围上有较大扩充,包括了全国各生产行业采用的专用与通用设备,同时增加了新型与专用材料册,在表现形式上也增加了,“主要技术性能”、“配套辅机或附件”、“生产厂名”等内容。

本《汇编》分为以下三部出版:

《全国机械设备价格资料汇编》(上、下册)

《全国电力设备价格资料汇编》

《新型与专用材料价格资料汇编》

汇编工作是在全国范围普遍调查搜集资料的基础上进行的。《汇编》内所列价格均为最新现行出厂价格(如机械部产品即取用82年底出版的价格目录所列价格)。

本《汇编》是工矿企业、建设单位、施工单位、建设银行、设计单位等常用的大型工具书,可供设备报价、产品订货、财务审查、设计选型、经济比较等工作参考,尤其是编制工程概预算不可缺少的基础资料。但不做订货或结算的依据。

汇编项目的取用原则,以中央各主管部(局)正式颁布的出厂价格为主,不足者依次取用廿九个省(市)、自治区主管部门颁布的出厂价格、生产厂提供的现行销售价格及其他资料的参考价格项目加以补充。

《汇编》中有关具体问题,按表格顺序分述如下:

“编 号”:四册《汇编》各册自排流水号,选用价格时,可

注明编号以便查对,编制概预算时,可在编号前

加一字头,例如:

机(上) 01541 电13528 材00562

“主要技术性能”:以生产厂提供的资料为主,不足部分参考有关技术手册或产品目录加以补充。

“重量”:系指设备或材料净重,重量包括范围除注明者外与价格包括范围一致。

“价格”:均指出厂价格(或称设备、材料原价)。不包括各种附加费用。价格包括范围可见备注。

“价格依据”:按价格资料来源分为四类:

I——表示中央各部(局)正式颁布的现行出厂价格。

II——表示廿九个省(市)、自治区主管部门颁布的现行出厂价格。如相同产品地区价格不同时,仅表示一个有代表性地区的价格。

III——表示省以下地方主管部门编发的出厂价格和生产厂家现行销售价格(包括临时协议价)。如相同产品各厂价格不同时,机、电两部仅表示一个有代表性厂的价格。

IV——表示除前三类以外的,间接取材于有关技术手册或产品目录中的参考价格。

表示符号: I、IV类不表示注角符号; II类右下角表示取其价格的生
产厂代号,如“II₆”,“5”即表示该章“生产厂名录表”的厂家代号; I类右下角表示取用其价格的廿九个省(市)、自治区的简称,如“I_沪”或“I_辽”,即分别表示上海或辽宁的价格。

“生产厂”:由于受版面限制,产品的生产厂采用代号表示。各章前均列有“生产厂名录表”查阅该表即可知各代号的厂家。各项产品的生产厂除根据其提供资料判定外,有关技术手册或产品目录资料加以补

71.207
8600247

《汇编》系内部参考资料,仅对企事业单位发行。不对外资或个人。
《汇编》所列价格如与主管部门最新正式定价有出入时,则以正式定价为准。

在工作过程中取得了国家物价管理总局的指导与支持,在调查搜集资料过程中得到了各有关主管部门和生产厂的支持和协作,在此谨表谢意。

《汇编》组织单位:北京有色冶金设计研究院

《汇编》主编单位:贵阳铝镁设计研究院、南昌有色冶金设计研究院

《汇编》参加单位:沈阳铝镁设计研究院、长沙有色冶金设计研究院

洛阳有色金属加工设计研究院

昆明有色冶金设计研究院、兰州有色冶金设计研究院

其中:《全国机械设备价格资料汇编》主编单位,南昌院

《全国电力设备价格资料汇编》主编单位,北京院

《新型与专用材料价格资料汇编》主编单位,贵阳院

《汇编》总编辑:吕运德(北京)、王宝明(贵阳)、严燕华(南昌)

《全国机械设备价格资料汇编》主编:严燕华、马士英(南昌)

副主编:潘文涛、罗文岳(南昌)

《全国电力设备价格资料汇编》主编:余椿林(北京)

副主编:张立本(沈阳)

《新型与专用材料价格资料汇编》主编:胡元芝(贵阳)

副主编:胡艾云(贵阳)

《机械》各章责任编辑为:

上册 第一章至第六章:刘庆绪(洛阳)

第七章:余隧昌(兰州)、刘庆绪

第八章至第十章:刘庆绪

第十一章至第十二章:应其昌(长沙)

第十三章:应其昌、刘庆绪

第十四章:李涛(北京)

第十五章:李涛

下册 第一章至第

第四章至第五章:潘文涛(南昌)

第六章、第九章:余隧昌(兰州)

第七章至第八章:李清廉(兰州)、余隧昌

第十章:回景国(沈阳)、詹天祥(北京)

第十一章:李清廉、赵玉茹(北京)

第十二章:应其昌

第十三章至第十四章:潘文涛

第十五章:严燕华、邵平(南昌)

第十六章:邱家林(南昌)

第十七章:严燕华、周鸣(长沙)

第十八章:应其昌

第十九章:回景国、王占奎(北京)

《电力》各章责任编辑为:

第一章:张立本

第二章:蒋本盛(北京)、张立本、徐明辉(北京)

第三章至第五章:余椿林

第六章:吕运德、徐明辉

第七章:余椿林、徐明辉

第八章至第九章:宋贞秀(北京)

第十章至第十四章:王叔英(北京)

第十五章至第十六章:赵佩芳(昆明)

第十七章:赵佩芳、徐明辉

《材料》各章责任编辑为:

第一章至第六章:邵平

第七章至第九章:胡元芝

第十章:胡艾云、滕梨莉(贵阳)

第十一章至第十二章:邵平、滕梨莉

第十三章至第十四章:胡元芝、滕梨莉、邵平

第十五章至第十七章:胡艾云

第十八章至第十九章:邵平、胡元芝

目 录

第一章 变压器

(一) 电力变压器	11	1. 单相干式变压器DG、DGC	56
1. 三相双线圈电力变压器	11	2. 三相干式变压器SG、SGF、SK、SBK、SGL	58
(1) 铜线变压器SJ、SJ ₁ 、SJ ₂ 、SJ ₃ 、SJ ₄ 、S、S(出国系列)、BS、S ₁ 、S ₂ 、S ₃ 、S ₄ 、S ₅ 、S ₆ 、S ₇ 、SF、SF ₁ 、SFP、SFP ₃ 、SFP ₇ 、SSP、SSP ₃ 、SJC、BSJ	11	3. 控制变压器BK、BY、KL、BKC	60
(2) 铝线变压器SL、SL ₁ 、SL ₂ 、SL ₃ 、SL ₇ 、SL-□EN、SLX、SLH、SJL、SJL ₁ 、SJL ₂ 、SJL ₃ 、SJL ₄ 、SFL、SFL ₁ 、SFL ₃ 、BSL ₁ 、BSJL、SL ₂ 、SSPL、SSPL ₁ 、SSPL ₃ 、SFPL、SFPL ₁ 、SFPL ₃	26	4. 局部照明变压器JMB、BZ、BJZ、BBK	61
2. 三相三线圈电力变压器	44	5. 船用变压器DDG ₃ 、SQ11、DGS、SGD、SC	63
(1) 铜线变压器SJS、SFS、SFS ₁ 、SFS ₇ 、SFPS、SFPS ₃ 、SFPS ₇ 、SSPS ₇ 、SFDS	44	6. 低电压大电流干式变压器DDG、DDG ₂ 、DDJ、DDJ ₁	64
(2) 铝线变压器SFL、SFSL、SFSL ₁ 、SFSL ₃ 、SFSL ₇ 、SJSL、SSL、SSPSL、SSPSL ₁ 、SFPSL ₁ 、SFPSL ₃ 、SFSLQ、SWDSL	45	7. 环氧浇注干式变压器SCL	65
3. 单相电力变压器DJ、DJL	47	8. 隔离变压器DGLC、DGQ	66
4. 有载调压电力变压器SZ、SZ ₆ 、DZ、BSZ、SLZ、SLZ ₇ 、SJZ、SFZ、SFZ ₁ 、SFZL、SFLZ、SFZL ₁ 、SFZL ₃ 、SJLZ、SFZL、SSPZL ₁ 、SFZ ₃ 、SFZL ₃ 、SFSZ、SFPSZ、SFPSZ ₃ 、SFPSZL ...	48	9. 电动平车用干式变压器PDQ	66
5. 自耦电力变压器OSLZ、OSFS、OSFPS、OSFPS ₃ 、OSFPSL、OSSPSL、OSFPZ、SFPSO ₃ 、SSPSO、SSPSO ₃ 、SFPSOL	54	10. 铁道养路变压器RDC	66
(二) 干式变压器	56	(三) 矿用变压器	67
		KSJ、KSJ ₁ 、KSG、KSJL、KSL、KSL ₁ 、KSGZY、ZYKB	67
		(四) 电炉变压器	68
		1. 单相电炉变压器HDJ、HDJ ₂ 、ODJ、RDJL、TODJ、HDFZ、HDJZ、HDOJ、HDE、HDSF、HDPH、HDQ、PDJ、HKD、HKDZ、HPD、HZD、ZDL、HZDSP、HZDSPZ	68
		2. 三相电炉变压器HS、HS ₂ 、HS ₃ 、HSZ、HSF、HSJ、HSJ ₂ 、BHSJ、HSL、HCSJ、HCSZ、HCSL、HSJK、HSLK、HSL、HSJL、HSSP、HSSPZ、HSSPZ ₂ 、HSSPL、HSWPZ、HPSZ、HPS、HSP、HSPF、HSJZ、HSPK、HSJFK、HSSPK、HCS、HCSSP、HCSSPZ、HKS、HSK、HKSJ、HKSSP、HKSSP ₂ 、HKSSPZ、	

HK3JL, PSJ	70
3. 盐浴炉用变压器ZUSJ、ZUSQ、ZUSQ ₁ 、ZUSQ ₂ 、ZUSQ ₃ 、ZUSQ ₄ 、ZUDG、ZUDG ₁ 、ZUDG ₂ 、ZUDG ₃ 、ZUDG ₄ 、ZUDG _A	75
4. 电阻炉用自耦变压器ZUSOG、ZUSOG ₂ 、ZUDOG、ZUDOG ₂ 、DOG、SOG、YOS、SOLZ	77
5. 玻璃纤维拉丝炉用变压器BXDQ	78
6. 熔铜用变压器HD	78
(五) 整流变压器	79
ZSQ、ZSJ、ZSJ ₃ 、ZSJ ₄ 、ZSJBL、ZSJL、ZSJL ₃ 、ZSJLK、ZSJLS、ZSJK、ZSJKZ、ZSJKZ ₁ 、ZSJS、ZSJZ、ZSJZ ₁ 、ZBS、ZDQ、ZHS、ZHSB、ZHSK、ZHSZ、ZKSG、ZS、ZSFK、ZSFL、ZSFL ₃ 、ZSFLK、ZSFZ、ZSFZL、ZSFZK、ZSFZKL、ZSGK、ZSGL、ZSGNK、ZSK、ZSKZ、ZSL、ZSL ₃ 、ZSLK、ZSLZ、ZSSL、ZSSP、ZSSPK、ZSSPZ、ZSSPZB、ZSWPZ、ZSZKL、ZDJZ	79
(六) 高压成套试验设备、试验变压器	90
1. 高压成套试验设备YDJT、YDJ ₁ 、YDGT ₁	90
2. 球隙测定器Q	90
3. 高压试验控制台KZT	90
4. 试验变压器YDJ、YDJ-X、YS、YSJ、YSOG、ISJ	91
5. 单相多磁路变压器TODGW	93
6. 其它	93
高压直流电源变压器TDM	93
漏泄试验变压器TDM	93

油试验器IJJ、GS	93
(七) 其它变压器	94
1. 调幅变压器FTG、FTG ₂ 、FTJ、FTJ ₂	94
输出变压器ZDJ、GD	94
调压变压器BT	94
中频变压器GR、GR ₂	95
其它DJ、SS、CSJ、ZJ、GQT、KSJZ、KSLZ、GSZ、JDFP、DJ、WB ₁ 、GSJ	95

第二章 电机

(一) 交流发电机	101
1. 同轴 (或背包) 励磁三相四线同步发电机72、72F、TC、T、GT、MSA	101
2. 三次谐波励磁同步发电机ST、STC、T ₂ S、TS ₃ 、TFS、TXK、GD ₂ 、GD ₃ 、GD ₄ 、72S、TSWN	102
3. 三相交流正弦波发电机72/SIN	104
4. 自励恒压同步发电机TZH、Tzt、TZP、GTH、TCZ	104
5. 三相同步发电机TF	105
6. 无刷三相同步发电机TFW、TF-W、T ₂ W ₂	110
7. 相复励磁同步发电机T ₂ X、TFX、Tzt、TB、TL、SEWX、SEWK	111
8. 船用三相同步发电机T ₂ H、TFH	112
9. 双频双压单相发电机TFDX、T ₂ A	112
10. 无刷单相同步发电机TDW、TDF	113
11. 单相交流同步发电机ST、STD、STT、721、731	113
12. 机械整流同步发电机724	114
13. 试验设备机组用同步发电机TFS	114

14. 拖车站PT、GT	115
15. 汽车电站GQ ₁ 、GQ ₃ 、GQ ₄ 、JQ ₂	115
16. 移动式柴油发电机组ZCF	116
17. 中低频发电机	116
(二) 一般通用交流电动机	117
1. 三相异步电动机J ₂ 、J ₃ 、JO ₂ 、JO ₂ -L、JO ₃ 、JR、JR ₂ 、JR ₃ 、JRO ₂ 、JRO ₃ 、C、CRO、JS、JS ₂ 、JSQ、JSL、JSL ₂ 、JRL、JRL ₂ 、JQ ₂ 、JQO ₂ 、JQLX、Y、YR、JRZ、JK、JK ₂ 、JKZ、JKZ ₂ 、JKR、JKRZ、YK、YRQ、YLB、YLG、JSBZ	117
2. 三相同步电动机T、TD、TDZ、TYD、TDG、TL、TDL、TK、(TDK)、TM、(TDMK、TDQ)	146
(三) 起重用交流电动机	154
1. 起重及冶金吊车用三相异步电动机JZ、JZ ₂ 、JZR、JZR ₂ 、JZB、JZRB	154
2. 其它起重用电动机JZRQ、T ₂ 、JTD、YTD、JZRQH ₂ 、JZRH ₂ 、JZH ₂ 、YZR、JZR ₂ T	157
(四) 纺织及隔爆用三相电动机	162
1. 纺织专用三相异步电动机FO、FO ₂ 、JFO ₂ 、FJM ₂ 、JFDO ₂ 、FTY	162
2. 隔爆三相异步电动机JB、JB ₂ 、JB ₃ 、JBO、JBT、JBM、JBI、JBY、JBLBS、JSB、JBJ、JBR、BJO ₂ 、BJO ₂ -W、BJQ、BJQO ₂ 、BJGB、JBZ、JBJ、JBI ₂ 、JI ₂ 、JAO ₂ 、YBB、YBC、JBY、JF、BJP、JBLB、DSB、DS ₂ B、DS ₃ B、TDCB	164
(五) 掘道、井用、木工用三相异步电动机	179
1. 掘道用三相异步电动机JQ、JG ₂ 、JGX	179
2. 泵用三相异步电动机DM、JTB、JTB ₂ 、JLB、	

JLB ₂	
3. 潜水电动机JQS、YQSQ、JQY	182
4. 木工用三相异步电动机JM、JM ₂ 、JM ₃ 、JDM ₂	183
(六) 船用及变速、调速电动机	184
1. 船用三相异步电动机JO ₂ -H、JO ₃ -H、JO ₂ HT、J ₂ H71、JZ ₂ -H、JZF-H、JZF ₂ -H、BJO ₂ -H	184
2. 变速、调速三相异步电动机JZS ₂ 、JZS ₂ G、JZT、JZT ₂ 、JZT ₃ 、JZT ₃ -W、JZTT、JZTS、JTC、JDCX、JPCX、JXJ	191
(七) 户外及防腐电动机	197
1. 户外三相异步电动机JO ₂ -W	197
2. 防腐三相异步电动机JO ₂ -F、JO ₂ -WF	199
(八) 其他专用交流电动机	204
1. 同期反应电动机JQJ ₂	204
2. 力矩异步电动机JLJ	204
3. 杠杆式电制动电动机JZO ₂	205
4. 傍磁制动三相异步电动机JFZ	205
5. 锥形转子制动异步电动机JZZ、ZDY	205
6. 阀门用三相异步电动机YDF	206
7. 制冷机用氟里昂异步电动机YLF	207
8. 滚筒用三相异步电动机JO ₂ G	207
9. 磨光用三相异步电动机JP ₂	207
10. 精密机床用三相异步电动机DP、JO ₂ -O、JJ、JJD	208
11. 装入式三相异步电动机AB	208
12. 低噪音风机用三相异步电动机YDFW	208
13. 其他电机YF、P35、JDYP、YDYO、TT	208
(九) 直流发电机	211

1. 无补偿绕组直流发电机ZF ₁ 、ZF ₂ 、ZFS	211
2. 有补偿绕组直流发电机ZF ₁ 、ZF ₂	212
3. 大电流直流发电机ZH、ZHD	215
4. 直流发电机和调压发电机Z ₂	213
5. 冶金用直流发电机ZJF	217
6. 充电用直流发电机ZHC、ZHC ₂	218
7. 轮胎吊车用直流发电机ZQF、ZQFL	218
8. 船用直流发电机和调压、变速发电机Z ₂ C、ZFH、ZF ₂ H	219
9. 船上充电用直流发电机ZHC ₂	220
10. 直流脉冲发电机ZMF、ZFT、MF	220
11. 大功率直流他激调速发电机ZCF	220
12. 龙门刨床用直流发电机ZBF	220
(十) 直流电动机	221
1. 通用直流电动机ZD、ZD ₂ 、ZJD、2-ZJD、ZKG、GZ、Z、Z ₂ 、Z ₃ 、ZT ₂ 、ZTO ₂ 、ZZD	221
2. 冶金起重用直流电动机ZZ、ZZJ、ZZJ ₂ 、ZZY	236
3. 直流牵引电动机ZQ、ZQB、ZQC、ZQD、ZQDR、ZQS、ZQZ、ZXQ	238
4. 升降机电用直流电动机ZTD	240
5. 轮胎吊车用直流电动机ZZKL、ZZL、ZQL	240
6. 牙轮钻机用直流电动机ZYZ	240
7. 直流辊道电动机ZG	240
8. 轴流通风机用直流电动机ZZT	240
9. 小惯量无槽直流电动机GZ、ZW	240
10. 高速直流电动机ZKD	241
11. 船用电动机ZZT-H、ZD-H、Z ₂ C、ZZYH	241
(十一) 电机组	244

1. 自激恒压三相同步发电机组TP ₁	244
2. 低频发电机组DPF	244
3. 倍频发电机组BPF	244
4. 中频发电机组ZPT、ZPZ、ZPJ、BPFS	244
5. 增频发电机组HZ	244
6. 变频机组TZPJ、BP、JBP、JBP、BPT、BPZ	244
7. 发电、变流电机组ATP、JBZ	250
8. 变流机组BL、BLF、PT、FYZ、MGL、APT、AMG	250
9. 船用充电用直流发电机组ZHC ₂	251
10. 升降机电用直流发电机组ZTF	252
11. 电源车用主发电机组ZX、ZQF	252
12. 直流牵引辅助机组ZQD	252
13. 刨床用直流电动机组	253
(1) 龙门刨床用直流电机组	253
(2) 移动式牛头、插床用直流电机组	254
14. 四立方米电铲用电机组(WK-4)	254
15. 八立方米电铲用电机组	255
16. 控制用直流二机组成电机扩大机ZKK	256
(十二) 控制用微电机	257
1. 自整角机ND、NS、NED、DN、DI、SS、KJ、KB、TS、BD、BS、S、SQS、SMS、SDS、SP、KF、KB、KCF、LF、LJ、ZKB、ZLF、ZLJ、LCF、ZKF	257
2. 旋转变压器SVT、MVT、LVT、XB、XZ、XX、XDX	258
3. 步进电机BY、BYX、BF、BFP、SB	259
4. 交流伺服电动机SD、SL、SA、SLC、YF、YT、	

A ₂ , DPA, TS	260
5. 直流伺服电动机S, SZ, SZD, SY, SYT, YF, YWT, DZ, G650F	262
6. 交流测速发电机AT, CK, JCY, JTY, XF	264
7. 直流测速发电机ZCF, ZS, ZYS, ZYSH, ZCFY, CY, CFY, CZY, CZG, CYD, CYA, CG, TD, TGD	264
8. 交流伺服—测速机组SC, ND	265
9. 电感移相器YQ, YXD	266
10. 永磁直流电动机SYL, ZY, ZYW, M, DSY	266
(十三) 驱动用微电机 (分马力电机)	267
1. 微型同步电动机ST, S, DS, SJ, TX, TDY, TZ, TZC, TD, TZM, TBR, CT, DT, AOT	267
2. 微型三相异步电动机JW, 2JW, MDW, 2JLO, AO, JLO, JLOF, YLF, 2JCL, 2JCF, JCL, YT, A, A ₁ , A ₂ , 1AO, 2AO, AOD, JDM, JWD, AOS, BAO	269
3. 微型单相电容启动异步电动机JY, MDF, 2JLOR, C, JLOR, JLOL, CO, 1CO, 1C	273
4. 微型单相分相启动异步电动机JZ, B, BO, 1BO, BB, BBO, JLOZ, YLF, YLFZ	274
5. 微型单相电容运转异步电动机JX, D, JLOS, JLOY, DO, 1DO, DB	275
6. 微型单相交流串激电动机G, GF, U	276
7. 其他微电机JZ, UQ, AOF, AOL, DOL, YFS, KC, ZYJ, ZJ, ZK, CG, AZ, RN, ND, ZB	277
8. 三相油泵电动机JCB, JWYB, AB, DB, AOB, JLPQ	278

第三章 调压器、电抗器、互感器、电源装置

(一) 调压器	282
1. 感应调压器	282
(1) 油浸自冷感应调压器TDJA, TSJA	282
(2) 干式自冷感应调压器TDGA, TSQA, TSGAP	286
(3) 强迫风冷感应调压器TDFAL, TSFAL, TDFA, TSFA	287
2. 感应自动调压器TNDGA, TNSGA, TNDJA, TNSJA	288
3. 可控硅调压器TDGK, TDSK, TDGKL, TDFKJ, TLFKJ, TSGKJ, TSFKJ, TDFKT, TDFKW, TLFKW, TSFKW	289
4. 可控硅调功器TGDGK, TGSSK, TGDSK, TGDFK, TGLFK, TGSEK	290
5. 接触调压器TD ₁ , TD ₂ , TDGC, TDGC ₁ , TSGC, TSGCP, TLGC, TNSGC	291
6. 自动补偿调压器TNDG, TNDGB, TNLG, TNSGB	292
7. 磁性调压器TDJH	293
8. 柱式调压器TDGZ, TLGZ	293
9. 移圈调压器TDDGY, TSGY, TSTK, TDJY, TSJY	293
10. 感应移相器TXSGA	294
11. 其它调压器TT, 汽车型, 筒易型	294
(二) 电抗器	295
1. 水泥电抗器NKL, NK	295

2. 自饱和电抗器 BKA ₃ , BKA ₆ , BKS ₃ , BKS ₆ , BKSJ, BKDJ	301
3. 自然油冷三相起动的电抗器 QKSJ	303
4. 分裂电抗器 FK ₆ , FKL ₆	303
5. 试验电抗器 YKDG	303
6. 调幅电抗器 TKDG, TKDJ	303
7. 滤波电抗器 LKDG, LKDJ, KDG, DJK, KSN, DKSN, YKG	303
8. 中性电抗器 XL	304
9. 串联电抗器 CKS	304
10. 其它电抗器	304

(三) 互感器

1. 电压互感器	305
----------------	-----

(1) 35千伏以下电压互感器 JDG, JDG ₁ , JDG ₂ , JDG ₄ , JDGF, JDJ, JSJB, JSJW, JSGW, JDZ, JDZ ₁ , JDZ ₂ , JDZB, JDZJ, JDZJ ₂ , JDR, JQP, PDG	305
---	-----

(2) 35千伏及以上电压互感器 JDJ, JDJ ₂ , JDJ ₁ , JDJ ₁ , JDJ ₂ , JCC ₁ , JCC ₂	309
---	-----

(3) 电容式电压互感器 YDR	309
------------------------	-----

2. 电流互感器	310
----------------	-----

(1) 35千伏以下电流互感器 LQ, LQG, LQG ₁ , LQG ₂ , LQR, LQR ₁ , LPT ₁ , LQJ, LQJ ₁ , LQJC, LQC, LQZ, LQS, LJK, LQK, LM, LYM, LYM ₁ , LYMZ, LMZ, LMZ ₁ , LMZ ₂ , LMZ ₄ , LMK, LMK ₁ , LMZJ, LMZJ ₁ , LMT, LMKJ ₁ , LMKB ₁ , LMZB, LMZD, LMZD ₁ , LRZ, LRZD, LMC, LMC D,	310
--	-----

LMCJ, LMCJD, LMZD ₂ , LFC, LFC D, LFCJ, LFCQ, LFCQD, LFCQJ, LFCJD, LFCQJD, LFS, LDC, LDCD, LDCJ, LDCJD, LDCQ, LDCQD, LDCQJ, LDCS, LZJ, LZJD, LFZ ₁ , LFZ ₂ , LFZJ, LFZJ ₁ , LFZJ ₂ , LFZB, LFZD, LFZD ₂ , LFZJD, LDZ ₁ , LDZ ₂ , LDZJ, LDZJ ₁ , LDZB, LA, LAJ, LAJ ₁ , LBJ, LJW ₁	310
--	-----

(2) 35千伏及以上电流互感器 LR, LCW, LCWB, LCWD, LCWD ₁ , LCWD ₂ , LCWD ₃ , LCWD, LCWL, LCWDL, LCLWD, LCLWD ₃ , LCLWD ₄ , LCWQ, LCWQD, LSJC, LCN, LCNB	324
--	-----

3. 特殊互感器 LJ, LJ ₁ , LX, LK, LLZ, LLZ ₁ , LJM, (LJ), JLSJW, LJW ₁	326
---	-----

4. 直流互感器 BLZ	328
--------------------	-----

5. 仪用互感器 HL, HLB ₁ , HLB ₂ , HLD, HLT, HLS, HN, LGQ, LQG, LMK, FY, HJ, HJS, HJT, HJF, H ₂	329
--	-----

6. 中频互感器 PDG, LQP	331
-------------------------	-----

(四) 电源装置	332
----------------	-----

1. 直流稳压电源	332
-----------------	-----

2. 交流稳压电源	334
-----------------	-----

3. 交直流稳压电源	336
------------------	-----

4. 稳流稳压电源	336
-----------------	-----

5. 稳流电源	336
---------------	-----

6. 逆变器	337
--------------	-----

7. 其它电源..... 337

第四章 硅整流器

- (一) 一般工业用硅装置GBA、GBA₀₁、GBF、KGBA、KGBA₀₁、KGBA₀₂、KGBF 344
- (二) 充电用硅整流装置GCA、GCF、KGCA、KGCA₀₁... 351
- (三) 电镀用整流装置GDA、GDF、GDS、GDS₁、GDSJ、KGDA、KGDJ、KGDS、KGDSJ、KGDTF、KGDAJ、KGDF 359
- (四) 电化、冶金整流装置GHE、GHS、KGHE、KGHS、KGBA₀₂、GEF、GES、KGES、KGEA、KGEF... 369
- (五) 电影放映用整流装置GFA、GFA₀₂、GFF₀₁..... 377
- (六) 高压整流装置GGJ、GGJ₀₂、GGAJ、GGAJ₀₂、KGAJ 377
- (七) 电机串级调速用整流装置KGJA、KGJF..... 379
- (八) 分合闸电源装置ZD、GKA₁、GKA₁₁、GKA₀₁、GKA₁₁、GKA₁₂、GKA₂₀、GKA₂₁、GKA₂₃、GKA₃₁、GKA₃₂、GKA₃₃、GKA₄₁、GKA₄₂..... 379
- (九) 电机励磁用整流装置GLF、GLF₁₀、GLF₂₀、KGLA、KGLA_{33A}、KGLA₃₄、KGLF、KGLF₂₁、KGLF₃₁、KGLF₃₂、KGLF_{33A}、KGLF_{33B} (发电机励磁用) GLA、KGLA、KGLF、KGLF₁₁、KGLF₁₂ (同步电动机励磁用) 382
- (十) 电气传动用整流装置..... 388
- 直流电机可逆供电KGS、KGSA、KGSF₃₁、KGSF₃₂、KGSF₃₃、KGSF₃₄、KGSF₄₂、KGSF₄₄、KGSF_{4M} 388
- 直流电机不可逆供电ZCA₁、ZCC₁、KGSA、KGSA₁₁、

- KGSA₂₁、KGSA₂₂、KGSA₂₃、KGSA₄₁、KGSF、KGSF₁₁、KGSF₂₁、KGSF₂₂、KGSF₂₃、KGSF₂₄ 391

闭环系统直流电动机供电KGSA₀₀、KGSA₀₁、

- KGSA₀₂、KGSA₀₃、KGSA₀₅、KGSF₀₁、KGSF₀₃、KGSF₀₅ 395
- (十一) 牵引硅整流装置GTA(GQA)、GTF(GQF)..... 399
- (十二) 浮充电硅装置GVA、KGVA、KGVA₁₂、供通讯用KGVA₁₂、KGVA、KGVA₀₁、KGVA₀₂ 401
- (十三) 蓄电池充电用电可控硅装置KGCF A、KGCF、KGCQA、KGCQF..... 406
- (十四) 电加工用硅整流装置GXS、GXS II、KGXS、GXF 407
- (十五) 变频装置KGPS、KGPA 409
- (十六) 船舶用硅整流装置GYA-CY 410
- (十七) 特殊用途硅整流装置GYA、KGYA、GKA、KGYS 411
- (十八) 高精度稳压电源GYS 412

第五章 电力电容器

- (一) 移相电容器YY、YY₃、YYW、YW、YW₃、YWW、YWM、YWM₃、YWMW、YWMWR、YGM、YGM、YGMW、YGMWR、BFF 416
- 并联补偿成套装置TBB、TBB₁、TBB₃、TBB₄、TBB₅、TBB₆..... 423
- 功率因数自动补偿成套装置BJZ-1 426
- (二) 电热电容器RYS、RYS T 427
- (三) 串联电容器CY、CWM、CGF、CWF 428

(四) 均压电容器JY、JYF	429
(五) 耦合电容器OY	430
(六) 标准电容器YD(BD)、YF(BF)	431
(七) 滤波电容器LY、LWZM ₃	431
(八) 脉冲电容器MY、MYF、MB、MYC、MYM	432
(九) 冲击电压发生器CYF、TCYF	435
(十) 谐振电容器XY	436
(十一) 防护电容器FY	436
(十二) 激磁电容器YJ	436
(十三) 金属化激磁电容器JYJ	437
(十四) 仪器仪表电容器CZJN、CZJB	437
(十五) 机床云母电容器JDRY	438
(十六) 交流密封金属化纸介质电容器CJR	442

第六章 开关板

(一) 高压开关柜	446
1. 手车式高压开关柜GBC、GFC	446
2. 矿用手车式高压开关柜GKFC	460
3. 手车式高压开关柜GC	461
4. 固定式高压开关柜GG	462
5. 封闭式高压开关柜GFG	467
6. 高压开关柜GPG	468
7. 双母线高压开关柜GSG	469
8. 电容器柜及互感器柜GR	472
9. 工矿户外高压开关柜GKW	473
10. 一般矿用高压开关柜GFW	474
11. 户外车式高压开关柜GWC	475
(二) 低压开关板	476

1. 低压开关柜及电容器柜BFC、BJ、BJF、BJZ	476
2. 低压配电屏BSL、BDL	482
3. 控制屏(台) PK、PTK	489
4. 动力配电箱XL、XL(F)、XL(R)、XLW	489
5. 动力起动机、控制箱XJ、XJ ₁ 、XJO ₁ 、XJO ₂ 、XQO、XQP、XLK、XKK、XK	495
6. 照明配电箱XM、XM(R)、XMR、XBQ、XMB、PB2、KGXB、PX3、PXR3、PX6、PXR6、PX9、PXR9、PX12、PXR12、PXT(R)、PXT	498
7. 端子箱XL、XW、XJ	504

(三) 专用箱、柜、板、屏

1. 发电机用箱、柜、板、屏XXF、XYF、XF、XFWZ、XGFT、XC1、XFKZ、64XFJ、PFXZ、HF4、BKF	504
2. 起重机电箱、屏、柜XQB1、XQK0、XLD1、XLD2、XLD3、XLD4、XLD5、XLD6、XLD10、XLD A、PQD、POX、PQR1、PQR _{1A} 、PQR2、PQR2A、PQR3、PQR3A、PQR4、PQR4A、PQR5、PQR5A、PQR9A、PQR10A、PQSL、PQZ1、PQY1、PQT、GQX、GQR、GQT	507
3. 空压机控制箱XQY、XKY1、XKK	509
4. 溴化锂制冷机电气控制箱XZ	509
5. 拼条机控制箱XBT	509
6. 矿用机车控制箱XDK	509
7. 锅炉控制箱、柜、台XGL、XKW1、XKW2、XKL、XKL1、XKL2、KZL1、KZL2、KZL4、SZL1、SZL2、SZL4、SZL6、SZL10、KTWS1	509
8. 电源控制箱XFT、30YJK	510

9.	电度表箱XDD	510
10.	机床控制箱X、XB、B、BQ、C、CA、CB、CW、 T、TA、TG	510
11.	机床配电箱、板C、CW、CY、BQ、MQ、X、J、 JA	510
12.	压力机控制箱J、JA、JC	510
13.	细纱机控制箱	511
14.	振动沉拔桩机控制箱	511
15.	球磨机控制箱	511
16.	光球机控制箱	511
17.	中频机组控制箱、屏JGP、JTP、NG、ZTD4、 CZ、DF	511
18.	自升塔吊控制箱QTZ	511
19.	冷水机组控制箱	512
20.	煤巷掘进机隔爆型控制箱EMI	512
21.	装岩机隔爆型控制箱ZYPD	512
22.	辊锻机控制箱D41、D42、D43	512
23.	抛光机控制箱ZM4515	512
24.	注塑机电器控制箱S-Z	512
25.	电炉控制箱、柜KAYS、DRZ、DRT、DRS、DJ	512
26.	潜水电机控制柜LZQ ₁	512
27.	动力制动柜KZQG、KZD、KZP	512
28.	提升机柜FSJ	513
29.	凿井机绞车柜JZC	513
30.	低压绕线型异步电动机控制柜GTT	513
31.	镍镉电池柜GNB	513
32.	电瓶车控制屏QP、KDS3、KDS4	513
33.	链条炉控制台TLT	513

34.	塑料挤出机控制台TKSJ1	513
35.	电镀槽控制屏BD	513
(四)	其他箱、柜、屏、台	514
1.	通用柜GN	514
2.	控制箱LS	514
3.	直流控制屏BZ、BKZ	514
4.	试验台TNC、TZC、TDC、TYC、TXC、TJC	514
5.	相复励电压调整控制屏PTD	514
(五)	电气传动控制屏	515
1.	冶金控制屏受电屏PY1	515
2.	控制屏PT	518
3.	控制屏BT	520
(六)	矿山专用控制站PKD、PKL	524
(七)	控制设备与装置	525
1.	绞车控制设备KKX、KTKS	525
2.	卷扬机成套控制设备TKD、TKMK/J、ZKJ	526
3.	矿用提升机控制设备TKD、TKM	527
4.	凿井绞车电控装置JXT、JXP	527
5.	电铲控制设备	528
6.	中频控制设备DGF	529
7.	电炉控制设备LG、PL	530
8.	其它控制设备与装置KTY、KTX、DXK、FL、 KFL、KL、ZLK、KF ₁	530
(八)	其他开关板(屏)及控制屏、台计算办法	531

第七章 高压电器

(一)	高压断路器	536
1.	户内少油断路器: SN3、SN	536

SN6, SN7, SN8, SN10, SN, SN11	536
2. 户内多油断路器 DN1, DN2, DN3	538
3. 户外少油断路器 SW, SW1, SW2, SW3, SW4, SW6, SW7	538
4. 户外多油断路器 DW1, DW2, DW3, DW4, DW5, DW6, DW7, DW8, DW9, DW10	541
5. 空气断路器 KW1, KW2, KW3, KW4, KW5, KW6, KC, TW2, CN2	543
6. 产气断路器 QW1	544
7. 六氟化硫断路器 LN1, ZF1, LW, LW1, LW2, FA1, FA2, FA4	544
8. 落地罐式断路器 LG	545
9. 真空断路器 ZN, ZN1, ZN3, ZN4	545
(二) 高压隔离开关、接地开关	546

1. 户内高压隔离开关 GN1, GN5, GN2, GN3, GN6, GN8, GN10, GN11, GN16, GN19, GN	546
2. 户外高压隔离开关 GW, GW1, GW2, GW3, GW4, GW5, GW6, GW7, GW8, GW9, GWT1, GWT2, GWT5, GCW4	550
3. 直流隔离开关 HG	559
4. 户外高压接地开关 JW1, JD1, JD2	559

附：高压断路器、隔离开关操作机构 CS, CS1, CS2, CS3, CS4, CS6, CS7, CS8, CS9, CS10, CS11, CS12, CS14, CS15, CS17, CD2, CY3, CD5, CD8, CD10, CD12, CD15, CD, CY2, CY3,

4, CY5, CY35, 42, CY, CT8, CT2, 6, CT7, CT, 305, CJ1, 560

(三) 高压负荷开关	562
1. 户外式高压负荷开关 FW1, FW2, FW3, FW4, FW5	562
2. 户内式高压负荷开关 FN1, FN2, FN3, FN4	562
(四) 高压综合起动器与高压接触器	563
1. 高压综合起动器 KJG, KRG, KRGZ, QZO, KSGZ, KWCZ, GKF, LGQ1, HGQ1, GTT	563
2. 高压接触器 CG3, CG4, CG5	564
(五) 高压防爆配电装置 PB2, PB3, PA1	565
(六) 高压熔断器	566

1. 户内高压熔断器 RN1, RN2, RN3, RN4, RNZ1, RNZ	566
户外高压熔断器 RW, RW2, RW3, RW4, RW5, RW6, RW7, RW9, RW10, RW33, RWJ, RXXW0	567

(七) 避雷器	570
1. 阀型避雷器 FS, FS1, FS2, FS3, FS4, FS5, FZ, FZ1, FZ2, FF, FCD, FCD3, FCZ, FCZ1, FCZ2, FCZ3, FCX, FCL, FCL2, FH, FYL, FYL2, FY	570
2. 管型避雷器 GXW, GSW2, GX2	572
3. 氧化锌避雷器 MOA, MOA2	572
4. 其它 JS, JBO	572

第八章 低压电器

(一) 刀开关和组合开关	578
1. 单投刀开关	578
2. 双投刀开关	582

3. 熔断器式刀开关.....	585
4. 大电流刀开关.....	586
5. 中频刀开关.....	586
6. 组合开关.....	587
7. 负荷开关.....	591
8. 其它开关.....	592
(二) 低压熔断器.....	593
1. 管式熔断器RM1、RM3、RM10、RTO	593
2. 螺旋式熔断器RL1、RL2、RL93.....	593
3. 快速熔断器RSO、RS3、RLS.....	594
4. 其它熔断器.....	595
(三) 自动开关.....	596
1. 装置式自动开关.....	596
2. 万能式自动开关.....	600
3. 框架式自动空气开关.....	604
4. 自动灭磁开关.....	604
5. 矿用自动馈电开关.....	604
6. 陆用空气断路器、船用自动开关.....	605
7. 直流快速开关.....	606
8. 其它.....	606
(四) 接触器.....	607
1. 交流接触器.....	607
2. 直流接触器.....	611
3. 中频接触器.....	613
4. 其它.....	613
(五) 起动机.....	614
1. 磁力起动机.....	614
2. 减压起动机.....	620

3. 星三角起动机及其它.....	621
(六) 控制继电器.....	623
1. 通用继电器.....	623
2. 电流继电器.....	626
3. 时间继电器.....	628
4. 中间继电器.....	633
5. 其它控制继电器：热继电器、单相保护继电器、 温度继电器、计数继电器、电动机断相保护继电器、 漏电继电器等.....	635
(七) 主令电器.....	640
1. 主令控制器.....	640
2. 控制按钮.....	642
3. 转换开关.....	644
4. 行程开关.....	648
5. 接近开关.....	652
6. 其它.....	653
(八) 电阻器.....	654
1. 电阻器.....	654
2. 启动调整电阻器.....	661
3. 凸轮控制器及平面控制器.....	671
4. 压敏电阻.....	672
(九) 变阻器.....	674
1. 励磁变阻器.....	674
2. 启动变阻器.....	674
3. 控制变阻器.....	676
4. 滑线变阻器.....	677
5. 旋转变阻器.....	681
6. 稳定变阻器.....	681

7. 频敏变阻器.....	681
(十) 电磁铁.....	683
1. 制动电磁铁.....	683
2. 牵引电磁铁.....	684
3. 起重电磁铁.....	688
4. 制动器和推动器.....	689
5. 其它.....	692
(十一) 其它低压电器.....	693
1. 炭阻式自动电压调整器.....	693
2. 调节器.....	693
3. 直流调速装置.....	694
4. 磁放大器.....	695
5. 压磁式测力装置.....	696
6. 电磁离合器及其它.....	697
7. 信号灯.....	698
8. 电铃、电笛.....	698
9. 接线板、接线端子.....	699
10. 电磁锁.....	703
11. 电力接插件.....	703
12. 接线盒、分线盒及其它.....	704

第九章 继电器及保护、自动化装置

6. 差动继电器.....	716
7. 重合闸继电器.....	716
8. 功率继电器.....	717
9. 信号继电器.....	717
10. 电码继电器.....	717
11. 接地继电器.....	717
12. 极化继电器.....	718
13. 干簧继电器.....	718
14. 阻抗继电器.....	719
15. 同步继电器.....	719
16. 其它保护继电器及附件.....	719
(二) 保护装置.....	720
1. 组合式保护装置.....	720
2. 其它保护装置.....	722
3. 各种定型屏.....	723
(三) 自动化装置.....	736
1. 远动装置.....	736
2. 同期装置.....	737
3. 程序控制器.....	737
4. 其它自动装置.....	738

第十章 电工仪表

(一) 继电器.....	712
1. 电流继电器.....	712
2. 电压继电器.....	713
3. 中间继电器.....	713
4. 时间继电器.....	715
5. 周率继电器.....	716
(一) 安装式电表.....	746
1. 交流电流表.....	746
2. 交流电压表.....	748
3. 直流电流表.....	751
4. 直流电压表.....	755
5. 频率表、功率因数表、整步表.....	758

6. 安装式其它电表.....	763
(二) 实验室及便携式电表.....	765
(三) 电度表.....	775
(四) 分流器及变送器.....	777
(五) 校验装置.....	780
(六) 电桥、检流计、示波器、电位差计.....	783
(七) 测磁仪器仪表.....	796
(八) 数字及记录电表.....	798
1. 数字电表.....	798
2. 记录电表.....	803
(九) 测试仪表.....	804
(十) 其它仪表.....	805

第十一章 电瓷

(一) 高压线路电瓷.....	811
1. 高压线路针式绝缘子.....	811
2. 高压线路悬式绝缘子.....	812
3. 高压线路蝶式绝缘子.....	814
4. 高压线路拉紧绝缘子.....	814
5. 高压线路横担.....	815
6. 电气化铁道棒形绝缘子.....	816
(二) 低压线路电瓷.....	816
1. 低压线路针式绝缘子.....	816
2. 低压线路蝴蝶式绝缘子.....	817
3. 通讯线路针式绝缘子.....	817
(三) 高压电站与电器类绝缘子及套管.....	818
1. 电站用高压支柱绝缘子.....	818
2. 电站用高压穿墙套管.....	822

3. 高压电器瓷套和套管.....	828
(四) 火花塞.....	835
(五) 其它.....	835

第十二章 蓄电池

(一) 起动用铅蓄电池.....	839
(二) 蓄电池车用铅蓄电池.....	842
(三) 铁道用铅蓄电池.....	843
(四) 固定型开口式和防酸隔爆式铅蓄电池.....	844
(五) 船用铅酸蓄电池.....	847
(六) 其它用铅酸蓄电池.....	848
(七) 碱性蓄电池.....	849

第十三章 工业电视

(一) 工业电视.....	853
(二) 工业电视摄像设备.....	857
(三) 其它.....	858

第十四章 电子计算机

(一) 数字计算机.....	864
1. DJS型.....	864
2. 其它数字计算机.....	864
3. 模拟计算机.....	865
4. 仿制产品.....	865
(二) 微型计算机.....	866
1. DJS型.....	866
2. 单板机.....	867
3. 其它微型机.....	867