

# 华北地区机械产品目录

第八册

电线电缆

第一机械工业部编

机械工业出版社

# 华北地区机械产品目录

第 八 册

电 线 电 缆

第一机械工业部编

(内部发行)

\*

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业登记证出字第 117 号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

\*

开本  $787 \times 1092^{1/8}$  · 印张  $11^{12/16}$

1974 年 4 月北京第一版·1974 年 4 月北京第一次印刷

印数 0,001—18,200 · 定价 0.93 元

\*

统一书号: 15033 · (内) 585

# 毛 主 席 语 录

**鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。**

**人的正确思想是从那里来的？是从天上掉下来的吗？不是。是自己头脑里固有的吗？不是。人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。**

## 前 言

遵照伟大领袖毛主席的教导：“地方应该想办法建立独立的工业体系。首先是协作区，然后是很多省，只要有条件，都应建立比较独立的但是情况不同的工业体系。”华北地区进行了经济管理体制改革的试点工作。机械工业的广大职工积极参加了这一工作，发扬了敢想敢干的精神，发展了产品品种，地区机械产品的成套水平有所提高。

为了反映华北地区机械工业的生产面貌，进一步做好华北地区机械工业的试点工作，促进地区机械产品成套制造水平的提高，并适应设计、基建、计划等部门的选型及产需衔接的需要，由我部华北试点组和情报所根据华北地区机械工业的实际状况，组织有关单位编制了《华北地区机械产品目录》。

本目录列入的产品是：

- （一）列入国家生产计划的产品；
- （二）试制产品，经鉴定合格，并有一定批量，或虽暂无一定批量，但属企业生产方向的产品；
- （三）虽已淘汰，但需要过渡的产品；

(四) 为了反映华北地区机械工业水平,虽尚无外供计划,但系短线缺门的产品。

企业所报资料中,型号规格不清,或主要参数不足的少数产品,暂未列入目录,待后补充。

本目录列入的生产厂是:

(一) 承担有国家生产计划任务的生产厂;

(二) 非一机系统,生产一机归口产品,承担有国家生产计划任务,并能对系统外供货的生产厂;

(三) 各省、市、自治区内重复生产的企业一般只列代表厂。

本目录共分十二册:

第一册: 泵、阀门;

第二册: 风机、压缩机、采暖、通风设备、空气分离设备、制冷机、离心机、过滤机、橡胶、塑料机械和印刷机械;

第三册: 起重、运输、工程、矿山、冶金等设备;

第四册: 机床、工具等;

第五册: 仪器仪表;

第六册: 轴承、汽车;

第七册: 发电设备、工业锅炉、电机类和电动工具;

第八册: 电线电缆;

第九册：绝缘材料、电炭制品、焊接材料、电瓷、避雷器、电工合金、铝-铜过渡金具；

第十册：变压器、互感器、硅整流设备、电力电容器、继电器及其自动化装置、电焊机、电炉、蓄电池；

第十一册：高压电器、低压电器、高压开关柜、低压开关板、电气传动控制装置；

第十二册：农机及配件。

本目录所列部分参考价格，仅供用户参考。产品的出厂价格以一机部制定的“机电产品现行价格”为准。

本目录编制过程中，承各省、市、自治区各有关主管部门和生产厂以及有关研究院所协助和支持，特此表示感谢。

由于我们水平有限，对试点地区产品目录的编制缺乏经验，本目录难免有许多缺点甚至错误，欢迎提出宝贵意见，以便今后改进。

**第一机械工业部**

一九七三年六月

# 目 录

## 一、裸 线 类

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 铝绞线 (LJ) .....                     | 3  |
| 钢芯铝绞线 (LGJ、LGJQ、LGJJ) .....        | 5  |
| 圆铜单线 (TY、TR) .....                 | 8  |
| 硬铜绞线 (TJ) .....                    | 26 |
| 软铜复绞线 (TRJ) .....                  | 28 |
| 裸铜天线 (TT、TTR) .....                | 30 |
| 梯形铜排 (TPT) .....                   | 32 |
| 七边形铜排 (TMR) .....                  | 34 |
| 电工用铜扁线及铜母线 (TBY、TBR、TMY、TMR) ..... | 37 |
| 铜电刷线 (TS、TSX) .....                | 45 |
| 铝母线 (LMY、LMR) .....                | 47 |
| 铝合金绞线及铝合金钢绞线 (HLJ、HLGJ) .....      | 49 |

## 二、电 磁 线 类

|                 |    |
|-----------------|----|
| 油性漆包线 (Q) ..... | 55 |
|-----------------|----|

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 高强度聚乙烯醇缩醛漆包圆铜线 (QQ-1 QQ-2) .....    | 60 |
| 微细高强度聚酯漆包圆铜线 (QZ-1) .....           | 61 |
| 高强度聚酯漆包圆铜线 (QZ-1 QZ-2) .....        | 63 |
| 高强度着色聚乙烯醇缩醛漆包圆铜线 (QQ) .....         | 68 |
| 缩醛基自粘性漆包圆铜线 (QQZ) .....             | 69 |
| 可焊·自粘性漆包圆铜线 (QAZ) .....             | 70 |
| 高强度聚酯漆包圆铜线 (QA-1 QA-2) .....        | 71 |
| 耐高温聚酰亚胺漆包圆铜线 (QY) .....             | 72 |
| 耐高温高强度聚酰胺·亚胺漆包圆铜线 (WD-1 WD-2) ..... | 73 |
| 高强度聚酯漆包扁铜线 (QZB) .....              | 74 |
| 高强度聚酯漆包扁铝线 (QZLB) .....             | 75 |
| 高强度聚酯漆包圆铝线 (QZL-1 QZL-2) .....      | 78 |
| 高强度缩醛漆包圆铝线 (QQL) .....              | 79 |
| 双纱包圆铜线 (ME) .....                   | 80 |
| 双纱包扁铜线 (MEB) .....                  | 83 |
| 纸包圆铜线 (Z) .....                     | 86 |
| 纸包扁铜线 (ZB) .....                    | 89 |
| 玻璃丝包圆铜线 (SBEC) .....                | 92 |
| 玻璃丝包扁铜线 (SBECB) .....               | 94 |
| 天然丝漆包铜线 (QSTE) .....                | 97 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 高频绕组线 (QJST、QJSTE、QJSR、QJSRE) ..... | 98  |
| 氧化膜铝线 .....                         | 104 |

### 三、电力电缆类

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 橡皮绝缘电力电缆 (XQ、XLQ、XQ <sub>2</sub> 、XLQ <sub>2</sub> 、XQ <sub>20</sub> 、XLQ <sub>20</sub> 、XV、XLV、XV <sub>2</sub> 、XLV <sub>2</sub> 、XV <sub>20</sub> 、<br>XLV <sub>20</sub> 、XHF、XLHF、XHF <sub>2</sub> 、XLHF <sub>2</sub> 、XHF <sub>20</sub> 、XLHF <sub>20</sub> ) ..... | 109 |
| 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 (VV、VLV、VV <sub>2</sub> 、VLV <sub>2</sub> 、VV <sub>20</sub> 、VLV <sub>20</sub> ) .....                                                                                                                                                                 | 148 |

### 四、橡套电缆类

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 重型橡套电缆 (YHC) .....               | 163 |
| 电梯用电缆 (YTHP、YTH-TH) .....        | 167 |
| 野外用橡皮绝缘电缆 (YHD、WYJHQ、WYJH) ..... | 169 |
| 电焊机用橡套软线 (YHH、YHHR、YHLH) .....   | 173 |
| 轻型橡套软线 (YHQ) .....               | 177 |
| 中型橡套电缆 (YHZ) .....               | 179 |

### 五、矿山用电缆类

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 矿用橡套电缆 (一) (U、UY、UYP、UH、UHF、UZ) .....  | 183 |
| 矿用橡套电缆 (二) (U、UL、UY、UYP、UZ、UYPJ) ..... | 187 |
| 采掘机用橡套软电缆 (一) (UG、UG-TH) .....         | 190 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 采掘机用橡套软电缆 (二) (UG) ..... | 192 |
| 矿工帽灯用软线 (UM) .....       | 194 |
| 铁芯爆破线 (UBVG) .....       | 195 |

## 六、船用电缆类

|                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 船用丁苯—天然橡皮绝缘电缆 (CHF、CHF <sub>31</sub> 、CHF <sub>32</sub> 、CHFR、CHY、CHY <sub>31</sub> 、CHY <sub>32</sub> 、CHYR、<br>CQ、CHHYP、CHHYP <sub>31</sub> 、CHHYP <sub>32</sub> ) ..... | 199 |
| 耐热聚氯乙烯绝缘复合物护套船用电缆 (CVF、CVFP) .....                                                                                                                                         | 217 |

## 七、通信电缆及控制、信号电缆类

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 橡皮绝缘控制电缆 (KXQ、KXQ <sub>1</sub> 、KXQ <sub>2</sub> 、KXQ <sub>20</sub> 、KXV、KXV <sub>2</sub> 、KXV <sub>20</sub> 、KXHF、KXHF <sub>1</sub> 、<br>KXHF <sub>20</sub> ) .....             | 221 |
| 橡皮绝缘铝芯控制电缆 (KLXQ、KLXQ <sub>1</sub> 、KLXQ <sub>2</sub> 、KLXQ <sub>20</sub> 、KLXV、KLXV <sub>2</sub> 、KLXV <sub>20</sub> 、<br>KLXHF、KLXHF <sub>1</sub> 、KLXHF <sub>20</sub> ) ..... | 249 |
| 聚氯乙烯绝缘及护套控制电缆 (KVV、KVV <sub>2</sub> 、KVV <sub>20</sub> 、KLVV、KLVV <sub>2</sub> 、KLVV <sub>20</sub> ) .....                                                                       | 252 |
| 聚氯乙烯绝缘和护套配线及电话电缆 (HPVV) .....                                                                                                                                                    | 255 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套局用电线 (HJV) .....                                                                                                                                                      | 256 |
| 铁芯橡皮绝缘电话线 (HBGXB、HJGXB) .....                                                                                                                                                    | 257 |
| 聚氯乙烯绝缘及护套信号电缆 (PLVV) .....                                                                                                                                                       | 258 |
| 无线电装置用射频同轴电缆 (SYV-50-2-1、SYV-50-2-2、SYV-50-3、SYV-50-5、SYV-75-4、                                                                                                                  |     |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| SYV-75-1、SYV-75-5-2).....   | 259 |
| 载波通讯电缆 (载波一对、载波二对).....     | 261 |
| 音频通讯电缆 (音频一对、音频二对).....     | 263 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套信号电缆 (PVVG)..... | 265 |

## 八、农用全塑电缆类

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 农村直埋式铝芯全塑电缆 (NLVV、NLVVB) .....      | 269 |
| 农村直埋式铝芯聚氯乙烯绝缘通讯线 (NHLV、NHLVV) ..... | 271 |

## 九、绝缘电线电缆类

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 橡皮绝缘电线 (BX、BBX、BLX、BBLX、BXR、BBXR) ..... | 275 |
| 氯丁橡皮绝缘电线 (BLXF、BXF).....                | 286 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘电缆 (BV) .....                   | 289 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套电缆 (BVV).....                | 291 |
| 铝芯聚氯乙烯绝缘电线 (BLV) .....                  | 293 |
| 铝芯聚氯乙烯绝缘及护套电线 (BLVV) .....              | 295 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘软线 (BVR).....                   | 297 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套软线 (RVZ).....                | 299 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘安装线 (AV、AVP) .....              | 301 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘安装软线 (AVR、AVRP) .....           | 303 |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 丁腈聚氯乙烯复合物绝缘电线 (AVF、AVFR) .....                                        | 305 |
| 带型电视机用天线引线 (SBVD) .....                                               | 307 |
| 耐热 105°C 聚氯乙烯绝缘电线 (BVT、BLVT、BVRT、RVBT、RVST、AVT、AVPT、AVRT、AVRTP) ..... | 309 |
| 热带型电线 (BX-TH、BLX-TH、BXR-TH、BXL-TH、BXL-TH、QBX-TH、HBGXB-TB) .....       | 311 |
| 耐高温氟塑料-4.6 绝缘安装线 (AF-200、AFP-200) .....                               | 313 |
| 耐高温聚四氟乙烯绝缘安装线 (AF-250、AFP-250) .....                                  | 315 |
| 丁腈复合物塑料绝缘电机电器引接线 (JVR) .....                                          | 317 |
| 橡皮绝缘丁腈护套引接线 (JBXF) .....                                              | 319 |
| 丁基橡皮软线 (JBXD) .....                                                   | 321 |
| 日用电器用橡套软线 (RH、RHF) .....                                              | 323 |
| 橡皮绝缘橡皮护套软电线 (RX) .....                                                | 325 |
| 无线电装置用橡皮绝缘电缆 (SH) .....                                               | 327 |
| 无线电装置及仪器用屏蔽套电缆 (SBVFP) .....                                          | 332 |
| 电气化车辆用橡皮绝缘电线 (DCBX、DCH) .....                                         | 333 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线 (FVN、FVNP) .....                                       | 337 |
| 飞机用低压腈克线 (FXL、FXLP、FVL、FVLP) .....                                    | 339 |
| 汽车及拖拉机用高压点火线 (QGV、QGVP、QG XV、QG X) .....                              | 343 |
| 汽车用铜芯聚氯乙烯绝缘低压电线 (QVR) .....                                           | 345 |
| 铜芯丁腈复合物塑料绝缘汽车低压线 (QFR) .....                                          | 347 |
| 汽车及拖拉机用全塑料高压阻尼点火线 (QG) .....                                          | 349 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 橡皮绝缘复合物塑料护套高压点火线 (QGF、QGXF、QGXF P) ..... | 350 |
| 橡皮绝缘花线 (BXH) .....                       | 352 |
| 铜芯聚氯乙烯绝缘日用软线 (RVB、RVS) .....             | 354 |
| 铜芯丁腈复合物绝缘日用软线 (RFB、RFS) .....            | 356 |
| 热电偶补偿导线 (BCBX、BCBXR) .....               | 358 |
| X 一线机用高压电缆 .....                         | 361 |

# 一、裸 线 类



# 铝 绞 线

## 一、生产厂及生产范围:

天津市电缆厂: 16~600毫米<sup>2</sup>; 北京电线厂: 16~185毫米<sup>2</sup>; 内蒙古电线厂: 16~240毫米<sup>2</sup>; 北京延庆电线厂: 16~240毫米<sup>2</sup>; 山西榆次电缆厂: 16~600毫米<sup>2</sup>; 河北邢台电线厂: 16~500毫米<sup>2</sup>。

## 二、标准编号: JB649-65

## 三、产品型号: LJ

## 四、产品用途:

用于架空电力线路作输送电力。

## 五、订货须知:

订货时应注明电线的型号、标称截面及标准编号; 例如: 标称截面为50平方毫米铝绞线, 表示为: LJ-50 JB649-65。

## 六、规格及结构:

| 标称截面<br>毫米 <sup>2</sup> | 结构尺寸<br>毫米 | 外 径<br>毫米 | 最大直流电阻<br>欧姆/公里 | 参 考 数 据      |              |           |            |
|-------------------------|------------|-----------|-----------------|--------------|--------------|-----------|------------|
|                         |            |           |                 | 重 量<br>公斤/公里 | 单位长度<br>公里/吨 | 制造长度<br>米 | 价 格<br>元/吨 |
| 16                      | 7×1.70     | 5.10      | 1.98            | 44           | 23.0         | 4500      | 4210       |
| 25                      | 7×2.12     | 6.36      | 1.28            | 68           | 14.8         | 4000      | 4160       |
| 35                      | 7×2.50     | 7.50      | 0.92            | 95           | 10.6         | 4000      | 4140       |
| 50                      | 7×3.00     | 9.00      | 0.64            | 136          | 7.4          | 3500      | 4050       |
| 70                      | 7×3.55     | 10.65     | 0.46            | 191          | 5.2          | 2500      | 4050       |
| 95                      | 19×2.50    | 12.5      | 0.34            | 257          | 3.9          | 2000      | 4000       |
| 120                     | 19×2.80    | 14.0      | 0.27            | 322          | 3.1          | 1500      | 4120       |
| 150                     | 19×3.15    | 15.8      | 0.21            | 407          | 2.4          | 1250      | 4080       |
| 185                     | 19×3.50    | 17.5      | 0.17            | 503          | 2.0          | 1000      | 4080       |
| 240                     | 19×4.00    | 20.0      | 0.132           | 656          | 1.5          | 1000      |            |
| 300                     | 37×3.20    | 20.0      | 0.106           | 817          | 1.2          | 1000      |            |
| 400                     | 37×3.69    | 25.8      | 0.080           | 1087         | 0.9          | 800       |            |
| 500                     | 37×4.15    | 29.1      | 0.063           | 1367         | 0.7          | 600       |            |
| 600                     | 61×3.55    | 32.0      | 0.052           | 1658         |              | 500       |            |