

湖南省机械产品目录

第七册

电线、电缆

湖南省机械工业局

一九八〇年

前 言

建国以来，我省机械工业发展很快，生产水平不断提高，产品品种不断增加，现具有一定生产能力。

为适应社会主义现代化建设，与市场调节相结合的新形势；反映我省机械工业的生产面貌，为各行各业提供资料，我们汇编了《湖南省机械产品目录》。

由于汇编工作时间仓促，加之编者水平有限，错误和遗漏之处，欢迎批评指正。

本目录共分九册：

第一册：重型矿山设备，工程、起重运输机械。

第二册：通用机械—工业泵，风机，伐门，工程液压件，制冷设备，气体压缩机，离心机，印刷机械，其他。

第三册：金属切削机床，锻压、铸造、木工机械，机床液压件及机床附件。

第四册：量刃具，磨料磨具。

第五册：工业锅炉，水轮发电设备，电机，变压器，互感器。

第六册：高低压电器，成套电控及机床电器。

第七册：电线，电缆。

第八册：电焊机，电焊条，电炉，电动工具，电瓷，蓄电他。

第九册：拖拉机，内燃机，柴油发电机组，农用水泵及农付产品加工机械。

前 言

湖南省机械工业局

一九八〇年八月

目 录

裸 电 线

一、园线

园铝线 (LY、LYB、LR型).....	1
园铜线 (TY、TR型)	3
铝包钢线 (GL型)	5
铝包钢绞线及钢芯铝包钢绞线 (GLJ、GLGJ型)	6
铜包钢线 (GTA、GTB型)	8

二、架空导线

铝绞线 (LJ型).....	10
钢芯铝绞线 (LGJ型).....	13
轻型钢芯铝绞线 (LGJQ型)	15
加强型钢芯铝绞线 (LGJJ型)	17
扩径导线 (KKZ、LGJQT型)	18

架空相 线柱型同轴电缆 (GLLJHO型)	19
裸 铜 绞 线 (TJ型)	21

三、软接线

裸 铜 软 绞 线 (TRJ型)	23
铜 电 刷 线 (TS型)	25
汽车、拖 拉机蓄电池用软铜编织线 (QC型)	26

四、型线与型材

扁 铝 线 (LBY、LBBY、LBR型)	27
铝 母 线 (LMY、LMR型)	30
扁铜线、铜母线及铜带 (TBY、TBR、TMY、TMR、TDY、TDR型)	32
电 车 线 (TCY、TCG型)	38
梯 形 铜 排 (TP T、TYP T型)	39
异 形 铜 排 (TPC、TPC-1型)	41

电 磁 线

一、漆包线

聚 酯 漆 包 线 (QZ-1、QZ-2、QZB型)	43
油 性 漆 包 圆 铜 线 (Q型)	70

缩醛漆包圆铜线 (QQ型)	77
缩醛漆包扁线 (QQB型)	79
聚氨酯漆包圆铜线 (QA-1、QA-2型)	80
环氧漆包圆铜线 (QH-1、QH-2型)	83
聚酯亚胺漆包圆铜线 (QZY-1、QZY-2型)	84
水性改性聚酯电泳漆包扁铜线 (QZYB型)	85
水性改性聚酯静止电泳铜排 (QZYP型)	85
二、耐高温漆包线	
聚酰亚胺漆包圆铜线 (QY-1、QY-2型)	88
聚酰亚胺漆包扁铜线 (QYB型)	89
聚酰胺—亚胺漆包圆铜线 (QXY-1、QXY-2型)	89
三、特种电磁线	
环氧基自粘性漆包圆铜线 (QHN型)	91
中频绕组线 (QZJBSB型)	92
四、纤维绕包电磁线	
纸包线 (Z、ZL、ZB、ZLB型)	94
玻璃丝包线 (SBEC、SBECB、QZSBC、QQSBC、QZSBCB、QZSBECB型)	99
丝包铜电磁线 (SE、SQ、SQZ、SEQ、SEQZ、SQJ、SEQJ型)	105

通 用 电 线 电 缆

88	橡皮绝缘电线 (BLXF、BXF、BLX、BX、BXR)	113
148	橡皮绝缘棉纱编织软线 (RXS、RX)	123
28	聚氯乙烯绝缘电线 (BV、BLV、BVV、BLVV、BVR、BV-105、BLV-105)	125
28	农用地下直埋塑料绝缘电线 (NLV、NLVV、NLVV-1、NLYV、NLYV-1)	134
	聚氯乙烯绝缘软线 (RV、RVB、RVS、RVV、RV-105)	137
88	丁腈聚氯乙烯复合物绝缘软线 (RFB、RFS)	152
88	通用橡套软电缆 (YQ、YQW、YZ、YZW、YC、YCW)	154
88	电焊机用电缆 (YH、YLH)	161
	橡皮绝缘耐寒橡套电缆 (YHD)	163
18	橡皮和塑料绝缘控制电缆 (KYV、KVV、KXV、KXF、KYVD、KXVD、KYV ₂₀ 、	
28	KVV ₂₀ 、KXV ₂₀ 、KLYV、KLVV、KLXV、KLYVD、KLXVD、KLYV ₂₀ 、	
	KLVV ₂₀ 、KLXV ₂₀)	165

电工设备和仪器仪表用电线电缆

	橡皮绝缘丁腈护套引接线 (JBQ)	195
--	-------------------------	-----

丁腈聚氯乙烯复合物绝缘引接线 (JBF)	197
氯磺化聚乙烯橡皮绝缘引接线 (JBYH)	199
6 千伏橡皮绝缘氯丁护套引接线 (JBHF)	201
硅橡胶绝缘电机引出线 (JHXG)	202
探照灯用橡套 电 缆 (YDH)	204
无线电装置用电缆 (SBH、HBHP)	206
建筑热工测试线	217
小截面安装线 (AFQG、AFQGP)	218
小截面薄膜绕包绝缘安装线 (A1F、A1FP、AF、AFP、AFR、AF RP)	220
耐高温薄膜绝缘安装线 (AFBG、AFBGP)	222
氟塑料绝缘 安 装 线 (AF-250、AFP-250、AF-200、AFP-200)	225

交 通 运 输 工 具 用 电 线 电 缆

汽车及拖拉机用铜芯高压点 火 线 (QGV、QG XV、QGX)	229
汽车及拖拉机用低压电线 (QVR、QFR)	231
汽车用低压 腊 克 线 (QXL、QBXL)	234
电气化运输车辆用 橡 皮 绝 缘 电 线 (DCBX、DCF)	235
飞机用聚四氟乙烯绝 缘 高 压 点 火 线 (FGF、FGGF)	240

飞机侧部电路用耐温电线 (FFBL、FFBLP)	241
航空用塑料绝缘腊克线 (FVL、FVLP)	243
低压腊克线 (FXL、FXLP)	245
船用电力电缆 (CF、CV、CY、CDF、CDYH、CDY、CEF、CEYH、CEY、CVV、 CVV-80、CF ₃₁ 、CY ₃₁ 、CDF ₃₁ 、CDYH ₃₁ 、CDY ₃₁ 、CEF ₃₁ 、CEYH ₃₁ 、CEY ₃₁ CF ₃₂ 、CY ₃₂ 、CDF ₃₂ 、CDYH ₃₂ 、CDY ₃₂ 、CEF ₃₂ 、CEYH ₃₂ 、CEY ₃₂ 、CVV ₃₂ CVV ₃₂ -80、CFR、CYR、CDFR、CDYHR、CDYR、CEFR、CEYHR、 CEYR)	247

勘探和采掘工业用电线电缆

聚氯乙烯绝缘爆破线 (UBGV、UBV)	323
地球物理工 作用六 芯 油 矿测井电缆 (WCL ₁)	324
野外用橡皮绝缘电缆 (WYH)	326
野外用橡皮绝缘屏蔽 电缆 (WYHDP)	328
野外探测 用 电 线 (WEXHF)	330
矿用橡套软电缆 (UZ、U、UP、UC、UCP)	331
6千伏矿用橡套软 电缆 (UGF-6000、UG-6000)	336

电 力 电 缆

- 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 (VV、VLV、VV₂₀、VLV₂₀、VV₃₀、VLV₃₀、VV₃₀、VLV₃₀、VV₅₀、VLV₅₀、VV₅₀、VLV₅₀)339
- 橡皮绝缘电力电缆 (XLV、XV、XLV₂₀、XV₂₀.....)369
- 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 (YJV、YJLV、YJVF、YJV₂₀、YJLV₂₀、YJV₃₀、YJLV₃₀、YJV₅₀、YJLV₅₀)382

通 信 电 缆

- 聚乙烯绝缘、铝—聚乙烯粘结护层市内电话电缆 (HYA-1、HYA₁₀₋₁、HYA₂₀₋₁、HYA₃₀₋₁)401
- 铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套市内电话电缆 (HYV、HYV₅₀)404
- 铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套、自承式市内电话电缆 (HYVC)412
- 全聚氯乙烯配线电缆和局用电缆 (HPVV、HJV、HJVVP)416
- 带形电视天线连接线 (SBVD)420
- 岛屿地下通信电缆 (HWYV、HWYFV)422
- 船用橡皮绝缘通信电缆 (CHHYP、CHHYP₃₂)425

船用对绞式电话电缆 (CHP、CHVP- ₁ 、CHVP- ₂)	428
聚氯乙烯绝缘和护套矿用电话电缆 (HUVV、HUVV _{3g} 、HUVV _{2g} 、HUVVR)	434
聚氯乙烯绝缘和护套信号电缆 (PVV、PVV _{2g})	437
铝芯聚氯乙烯绝缘和护套信号电缆 (PLVV、PLVV _{2g})	441
电 缆 附 件	
WD系列户外鼎足式铸铁电缆终端盒	443
NS系列户内扇形铸铁电缆终端盒	444
558型户外用35千伏电缆终端盒	444
WDC系列户外电缆终端盒	445
DT系列铜接线端子	446
GT系列铜连接管	447
DL系列铝接线端子	448
GL系列铝连接管	449
DTL系列铜铝接线端子	450
GDTL系列堵油式铜铝过渡接线管	451
GDL系列堵油式铝连接管	452
PTL系列铜铝过渡排	453

电缆附件明细表.....	454
--------------	-----

附 录

橡皮和塑料绝缘电线电缆用铜导电线芯.....	461
橡皮和塑料绝缘电线电缆用铝导电线芯.....	469
橡皮塑料绝缘电线穿管用管线内径.....	472
线规对照表.....	474
产品项目新旧型号查照表.....	478
汉语拼音字母在型号中表示的涵义.....	483

园 铝 线

本产品适用于电线、电缆及电器制品

一、技术标准：JB648—77

二、园铝线的型号、名称及用途：

产 品 型 号	产 品 名 称	主 要 用 途
LY	硬园铝线	架空输送电力或传输电信，制造绞线、细漆包线。
LYB	半硬园铝线	电线电缆的导电线芯，单线或束、绞线芯，及电器产品。
LR	软园铝线	同LYB型及电磁线用导线。

三、园铝线的制造范围及其允许偏差：

单线直径（毫米）	允许偏差（毫米）	单线直径（毫米）	允许偏差（毫米）
0.060~0.100	±0.003	1.01~2.49	±0.02
0.110~0.250	±0.005	2.50~3.49	±0.03
0.251~0.700	±0.010	3.50~4.49	±0.04
0.710~1.000	±0.015	4.50~6.00	±0.05

四、硬铝线的价格：

线经 (毫米)	价格 (元/吨)		线经 (毫米)	价格 (元/吨)	
	参考价格	不变价格		参考价格	不变价格
0.51~0.6	4,500		2.0~2.99	4,080	
0.61~0.7	4,390		3.0~4.0	4,000	
0.71~1.0	4,280		4.01~5.0	3,900	
1.01~1.4	4,200		5.01~6.0	3,850	
1.41~1.99	4,120				

注：各种硬铝线如需初炼时按出厂价格另加 2 % 初炼费

五、生产厂及生产范围：

生 产 厂	生 产 范 围 (毫米)
湘潭电缆厂	1.0~6.0
长沙电线厂	1.0~6.0

园 铜 线

本产品供电线电缆及电器制品之用，其中硬园铜线亦适用于电力及通讯架空线路之用。

一、技术标准：JB647—77

二、园铜线的型号、名称及用途：

产 品 型 号	产 品 名 称	主 要 用 途
TY	硬园铜线	制造绞线、漆包线。单线作为输送电力或传输电信。
TR	软园铜线	制造电线电缆、电磁线线芯及一般电器产品。

三、园铜线的制造范围及其允许偏差：

单线直径（毫米）	允许偏差（毫米）	单线直径（毫米）	允许偏差（毫米）
0.020~0.025	± 0.002	1.01~2.49	± 0.02
0.030~0.100	± 0.003	2.50~3.49	± 0.03
0.110~0.250	± 0.005	3.50~4.49	± 0.04
0.260~0.700	± 0.010	4.50~6.00	± 0.05
0.710~1.000	± 0.015		

四、硬园铜线的价格:

线径 (毫米)	价格 (元/吨)		线径 (毫米)	价格 (元/吨)	
	参考价格	不变价格		参考价格	不变价格
0.1~0.2	9,900		1.01~1.4	7,240	
0.21~0.3	8,700		1.41~1.99	7,100	
0.31~0.4	8,160		2.0~2.24	6,980	
0.41~0.5	7,920		2.25~2.99	6,910	
0.51~0.6	7,720		3.0~4.0	6,850	
0.61~0.7	7,540		4.01~5.5	6,800	
0.71~1.0	7,390		5.51~6.0	6,750	

注: 各种硬铜线如需韧炼时按出厂价格另加 1% 韧炼费

五、生产厂及生产范围:

生 产 厂	生产范围 (毫米)	生 产 厂	生产范围 (毫米)
湘潭电缆厂	0.03~6.0	衡阳电线厂	0.07~0.55
长沙电线厂	1.0~6.0	衡阳塑料电线厂	0.07~0.55
万里电线厂	0.1~3.0	益阳市电线厂	0.07~4.0

铝 包 钢 线

铝包钢线是以镀锌钢线为芯，外包铝层的双金属线。抗拉强度很大。用做配电线，载波通信线，及制造避雷线和大跨越导线。

一、技术标准：企业标准

二、型号：GL

三、主要技术性能：

项 目	单 位	数 据	项 目	单 位	数据(不小于)
单线直径	毫 米	3.8	总 拉 力	公 斤	1000
线径偏差	毫 米	+0.08, -0.03	抗拉强度	公斤/毫米 ²	90
标称铝层厚度	毫 米	≥0.4	压缩剥离	公 斤	7000
比 重	克/厘米 ³	5.728	扭 转	次	20
电阻率+20°C	欧姆·毫米 ² /米	0.0578	弯 曲	次	6
弹性模数	公斤/毫米 ²	14727.4	伸 长 率	%	1.5

四、制造范围：2.5~4.5毫米，根据订货需要，可与厂方具体商定供应其他规格产品及其绞线产品。

五、生产厂：湘潭电缆厂