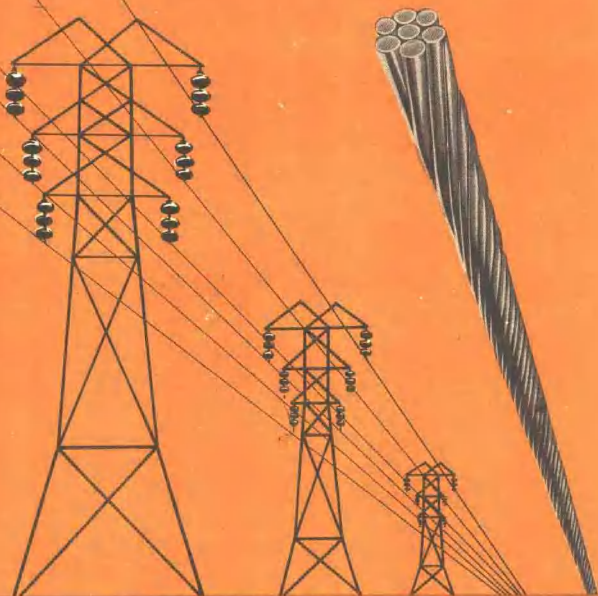


国营沈阳电缆厂产品样本



裸絞線

(电力用裸电线)

1958年·沈阳

58012

电 力 用 裸 电 线

裸绞线可分两大类：

硬铜、硬铝（铜—铝）裸绞线，用于低压和高压电力传输架空线路（M、A、AC、ACY、ACO五种标号）。

软铜绞线用作不同用途的电器联接线（其余标号）。

M、A、AC、ACY等标号电线应符合ГОСТ 839—41的要求。

ACO标号电线应符合ВТУ、МЭСЭП、ОАА、505、084—53的要求。

МГТ标号电线应符合ГОСТ5991—51的要求。

ПШ、ПШС标号电线应符合ВТУЭ242—44的要求。

标 号	名 称	标称截面 (平方公厘)	使 用 范 围
M	裸铜绞线	16—400	高压及低压架空输电用
A	裸铝绞线	16—185	与M同
AC	钢芯铝绞线	35—400	须要提高拉力强度的架空输电用。
ACY	加强钢芯铝绞线	120—400	与AC同
ACO	轻型钢芯铝绞线	280—710	与AC同
МГТ	软铜复绞线	10—500	为连接活动接触器用
ПШ	电刷用裸电线	0.3—10.0	联接电刷与刷握用
ПШС	特种电刷用裸电线	1.0—2.5	同上

机械性能：决定于铜、铝单线的机械性能及绞线的机械性能。

前者请见本厂产品裸圆金属单线样本，作为钢铝线钢芯用的镀锌钢线，机械指标为：拉力强度不小于120公斤/平方公厘，长200公厘时之伸率（%）不小于1.5。

导线电流负载（周围温度+25°C时）：

（1）M型

标 称 截 面 (平方公厘)	允许长时负载 (安)	标 称 截 面 (平方公厘)	允许长时负载 (安)
		60	315
		70	340
		95	415
16	130	120	485
25	180	150	570
35	220	185	645
50	270	240	770

58012

(2) A 型

标 称 截 面 (平方公厘)	允许长时负载 (安)	标 称 截 面 (平方公厘)	允许长时负载 (安)
16	105	95	325
25	135	120	375
35	170	150	440
50	215	180	500
70	265	—	—

(3) AC及ACV型

标 称 截 面 (平方公厘)	允许长时负载 (安)	(标称截面) (平方公厘)	允许长时负载 (安)
35	170	150	445
50	220	185	515
70	275	240	610
95	335	300	710
120	380	400	865

周围空气(温度为以下各种情况时,其电流负载必须根据下列因数校正之:

当 $+10^{\circ}$ —1.110	$+30^{\circ}$ —0.96
$+15^{\circ}$ —1.075	$+35^{\circ}$ —0.92
$+20^{\circ}$ —1.040	$+40^{\circ}$ —0.88
$+25^{\circ}$ —1.000	

制造长度：

(1) 多股裸絞綫之制造长度：

标 称 截 面 (平方公厘)	长 度 (公尺)			
	标 号 M	标 号 A	AC	ACV
16	4,000	6,000	—	—
25	3,000	5,500	—	—
35	2,500	4,500	4,500	—
50	2,000	3,500	3,000	—
60	1,500	—	—	—
70	1,500	2,500	2,000	—
95	1,200	2,000	1,400	—
120	1,000	1,500	1,400	1,400
150	800	1,250	1,000	1,000
185	800	1,000	800	800
240	800	—	800	800
300	600	—	800	800
400	500	—	600	600

(2) 标号ACO電綫之制造长度：

标称截面 (平方公厘)	长 度 (公尺)	标称截面 (平方公厘)	长 度 (公尺)
280	2,000	480	1,500
330	1,600	580	1,200
400	1,400	710	1,000

(3) 标号MTT電綫之制造长度：

标 称 截 面 (平方公厘)	长 度 (公尺)
16—25	2000
35—70	1000
85—185	500
240—500	250

58012

裸 銅 線

仿苏标号M

ГОСТ839-41



标 称 截 面 (平方公厘)	根数及单线直径 (公厘)	电 线 直 径 (公厘)	电线 1 吨长度 (公尺)	重 量 (公斤/公里)
16	7×1.68	5.00	6,990	143
25	7×2.11	6.30	4,500	220
35	7×2.49	7.50	3,230	310
50	7×2.97	8.90	2,270	440
70	19×2.14	10.60	1,630	613
95	19×2.49	12.40	1,190	838
120	19×2.80	14.00	950	1,060
150	19×3.15	15.80	755	1,324
185	37×2.49	17.50	615	1,630
240	37×2.84	20.00	475	2,105
300	37×3.15	22.10	380	2,642
400	37×3.66	25.60	280	3,522

裸 鋁 線

仿苏标号A

ГОСТ839—41

标 称 截 面 (平方公厘)	根数及单线直径 (公厘)	电 线 直 径 (公厘)	电线 1 吨长度 (公尺)	重 量 (公斤/公里)
16	7×1.70	5.1	23,200	43
25	7×2.11	6.3	15,100	66
35	7×2.50	7.5	10,600	94
50	7×3.00	9.0	7,400	135
70	7×3.54	10.6	5,340	188
95	7×4.19	12.4	3,820	256
120	19×2.80	14.0	3,100	323
150	19×3.19	15.8	2,500	401
185	19×3.54	17.4	2,010	496

鋼 芯 鋁 絞 線

仿苏标号AC

ГОСТ839-61



标称截面 (平方公厘)	鋼綫根数及 单綫直径 (公厘)	鋼心截面 (平方公厘)	鋼心直径 (公厘)	鋁綫根数 及 单綫直径 (公厘)	鋁 綫 重 (公斤)		外 徑 (公厘)	重 量 (公斤/公里)
					1000公尺 的電綫	1000公斤 的電綫		
35	3×1.3	4	2.8	6×2.72	98	755	8.3	128
50	7×1.1	7	3.3	6×3.28	142	725	9.9	193
70	7×1.3	9	3.9	6×3.87	198	730	11.7	269
95	7×1.8	18	5.4	28×2.11	273	660	13.9	431
120	7×2.0	22	6.0	28×2.33	333	655	15.3	504
150	7×2.2	27	6.6	28×2.60	415	664	17.0	623
185	7×2.5	34	7.5	28×2.89	514	655	19.1	781
240	7×2.8	43	8.4	28×3.28	660	660	21.5	995
300	7×3.2	56	9.6	28×3.70	839	655	24.4	1,258
400	19×2.2	72	11.0	28×4.19	1,078	655	27.8	1,637

加强式鋼芯鋁絞線

仿苏标号ACY

ГОСТ839—41



标称截面 (平方公厘)	鋼綫根数及 单綫直径 (公厘)	鋼心截面 (平方公厘)	鋼心直径 (公厘)	鋁綫根数及 单綫直径 (公厘)	鋁 綫 重 (公斤)		外 径 (公厘)	重 量 (公斤/公里)
					1000公尺 的電綫	1000公斤 的電綫		
120	7×2.2	27	6.6	30×2.25	333	613	15.6	550
150	7×2.5	34	7.5	30×2.50	411	603	17.5	679
185	7×2.8	43	8.4	30×2.80	515	600	19.6	852
240	7×3.2	56	9.6	30×3.19	669	600	22.4	1,097
300	19×2.2	72	11.0	30×3.54	824	590	25.2	1,393
400	19×2.5	93	12.5	30×4.19	1,151	610	29.3	1,880

輕型鋼芯鋁絞線

仿苏标号ACO

БТУ, МЭП, ОАА, 505, 084—53

标称截面 (平方公厘)	鋼綫根数及 单綫直径 (公厘)	鋼芯截面 (平方公厘)	鋼芯直径 (公厘)	鋁綫根数及 单綫直径 (公厘)	鋁 綫 重 (公斤)		电 綫 外 径 (公厘)	重 量 (公斤/公里)
					1000公尺 的電綫	1000公斤 的電綫		
280	7×2.5	34.4	7.5	54×2.53	754	734	22.7	1026
330	7×2.8	43.0	8.4	54×2.8	929	731	25.2	1270
400	19×1.8	48.4	9.0	54×3.04	1090	736	27.2	1481
480	19×2.0	60.0	10.0	54×3.37	1339	738	30.2	1815
580	19×2.2	72.2	11.0	54×3.69	1605	733	33.1	2190
710	19×2.5	93.0	12.5	54×4.1	1982	731	37.1	2710

註：以上各标号電綫最外层絞向均为右向。

裸銅復絞線

仿苏标号МГГ

ГОСТ5991-51



标 称 截 面 (平方公厘)	股数及单线直径 (公厘)	电 线 直 径 (公厘)	电线有效电阻 +20°C时 (欧/公里)不大于	重 量 (公斤/公里)
10	7×7×0.52	4.7	1.830	98
16	7×7×0.64	5.8	1.260	144
25	12×7×0.62	7.7	0.770	239
35	19×7×0.58	8.7	0.550	332
50	19×7×0.68	10.2	0.400	455
70	27×7×0.68	12.6	0.281	648
95	37×7×0.68	14.3	0.205	887
120	37×7×0.76	16.0	0.164	1,110
150	48×7×0.74	18.1	0.134	1,362
185	61×7×0.74	20.0	0.105	1,730
240	61×7×0.85	23.0	0.081	2,280
300	27×19×0.85	26.1	0.069	2,745
400	37×19×0.85	29.8	0.049	3,760
500	37×19×0.95	33.3	0.039	4,700

电 刷 用 裸 电 线

仿苏标号ПММ

БТВЭ242-44

截 面 (平方公厘)	铜 单 线 根 数	铜 单 线 直 径 (公厘)	绞 捻 方 式	外 径 (公厘)	重 量 (公斤/公里)
0,3	154	0,05	7×22×0,05	0,9	2,96
0,5	259	0,05	7×37×0,05	1,1	4,98
0,75	147	0,08	7×21×0,08	1,3	7,23
1,0	210	0,08	7×30×0,08	1,6	10,31
1,5	294	0,08	7×42×0,08	1,9	13,40
2,5	322	0,10	7×46×0,10	2,5	24,00
4,0	301	0,13	7×43×0,13	3,0	37,01
6,0	456	0,13	12×38×0,13	3,8	59,0
10,0	741	0,13	19×39×0,13		96

特 種 电 刷 用 裸 电 线

仿苏标号ПММС

БТВЭ242-44

截 面 (平方公厘)	铜 单 线 根 数	铜 单 线 直 径 (公厘)	绞 捻 方 式	外 径 (公厘)	重 量 (公斤/公里)
1,0	516	0,05	12×43×0,05	1,6	10,37
1,5	741	0,05	19×39×0,05	1,8	13,72
2,5	1273	0,05	19×67×0,05	2,5	23,58