

电线电缆产品样本

第三册

1978

第一机械工业部编

机械工业出版社



电线电缆产品样本

第三册

1978

第一机械工业部编



机械工业出版社

本样本介绍了我国目前生产的橡皮绝缘电力电缆、塑料绝缘电力电缆、纸绝缘电力电缆、超高压充油电力电缆和电力电缆接头附件的型号、名称、使用特点、主要技术性能、规格和生产厂名称。并附有部分外形照片和结构图。

供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考用。

电线电缆产品样本

第三册

1978

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许可证出字第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 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ ·印张 $11 \frac{3}{4}$ ·字数 284 千字

1979年8月北京第一版·1979年8月北京第一次印刷

印数 00,001—27,000·定价 1.25 元

*

统一书号: 15033·(内)784

前 言

我部一九七二年以来出版的机械产品样本，由于生产和技术的发展，已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要，根据当前产品的变化情况，我们重新组织编制了各类产品样本，供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

这次编制范围包括：

机械方面：泵、风机、阀门、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、分离机械、印刷机械、石油钻采机械、橡胶塑料机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、采矿设备、选矿设备、烧结耐火材料及焦化设备、工程机械、液压元件、气动元件、工业自动化仪表与装置、材料试验机、光学仪器、实验室仪器、真空检测仪表与装置、电影机械、照相机械、复印机、电工测量仪表、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用仪器与设备、金属切削机床、铸造机械、锻压机械、木工机械、机床电器、机床液压元件、量具刀具、汽车、轴承、磨料磨具。

农业机械方面：柴油机、汽油机、拖拉机、农田排灌机械、农田基本建设机械、耕耘机械、种植施肥机械、田间管理和植物保护机械、收获机械、谷物脱粒清选和烘干机械、农副产品加工机械、农用装卸运输机械、畜牧机械、其它农业机械。

电工方面：大电机、中小型电机、控制微电机、驱动微电机、变压器、互感器、高压电器、低压电器、继电器及其装置、电站设备自动化装置、铅蓄电池、变流器及其设备、电力电容器、避雷器、电瓷、电线电缆、工业锅炉、电炉、电焊机、电动工具、绝缘材料、焊接材料、农村小水电设备、电站汽轮机、电站锅炉、工业汽轮机、燃气轮机、汽轮发电机、水轮发电机、水轮机、电碳制品、船用电机电器。

上述各类产品样本从一九七七年开始编制，拟三年内编制完毕并陆续出版发行。

本样本所列参考价格，仅供使用单位参考，不作定价依据。

本样本由各生产厂供稿，本部各有关研究院、所负责汇编，并得到各省、市、自治区机械工业局、仪表局、农机局的大力支持，特此表示感谢。

由于调查研究不够，遗漏、错误及不妥之处，欢迎批评指正。

第一机械工业部

一九七七年十月

编制说明

1. 本产品样本共分为四册，各册内容为：

第一册 裸电线及电磁线；

第二册 电气装备用电线电缆；

第三册 电力电缆及配套用附件；

第四册 通信及信号电线电缆。

2. 在编制过程中，为了贯彻我国在电缆工业方面的几项技术政策：如以铝代铜、代铅，以塑料代橡胶、代铅，以合成橡胶代天然橡胶以及节约棉、麻、丝绸等方面，在有关产品样本中分别作了简要说明，这样可为推广新品种和节约我国重要资源而共同努力。

3. 对完全可以淘汰的和在一九七三年版本中曾注明“非推荐产品”的项目，本样本中不再列出。

4. 最近几年涌现出的新产品和改型的产品一律采用已经批准的国家标准或部颁标准。对于暂未纳入国家标准或部颁标准的产品，则参照生产厂提供的企业标准内容进行编制。

5. 产品型号一律采用第一机械工业部批准的“电工产品型号编制办法”中规定的方法编列。若企业启用的型号不符合此精神者，则写在正式型号之后并用（ ）表示，以明确为企业启用型号。

6. 有关生产厂当前生产的产品型号及规格范围是按旧标准提供者，在编写过程中，则参照或套取新标准的规格范围进行编制。

7. 在电线电缆产品样本的每一分册中，均附有相应的附录作为查阅参考之用。

目 录

电 力 电 缆

橡皮、塑料绝缘电力电缆

橡皮绝缘电力电缆 (XLV、XV、XLF、XF、XLV29、XV29、XLQ、XQ、XLQ2、XQ2、XLQ20、XQ20 型)	1
聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 (VV、VLV、VV29、VLV29、VV30、VLV30、VV39、VLV39、VV50、VLV50、VV59、VLV59 型)	12
交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 (YJV、YJLV、YJVF、YJLVF、YJV29、YJLV29、YJV30、YJLV30、YJV39、YJLV39、YJV50、YJLV50、YJV59、YJLV59 型)	22

纸绝缘电力电缆

油浸纸绝缘铝包电力电缆 (ZL、ZLL、ZL11、ZLL11、ZL12、ZLL12、ZL120、ZLL120、ZL13、ZLL13、ZL130、ZLL130、ZL15、ZLL15、ZL22、ZLL22、ZL23、ZLL23、ZL25、ZLL25、ZLP12、ZLLP12、ZLP120、ZLLP120、ZLP13、ZLLP13、ZLP130、ZLLP130、ZLP15、ZLLP15、ZLP22、ZLLP22、ZLP23、ZLLP23、ZLP25、ZLLP25 型)	29
油浸纸绝缘铅包电力电缆 (ZQ、ZLQ、ZQ1、ZLQ1、ZQ2、ZLQ2、ZQ20、ZLQ20、ZQ3、ZLQ3、ZQ30、ZLQ30、ZQ5、ZLQ5、ZQF2、ZLQF2、ZQF20、ZLQF20、ZQF5、ZLQF5、ZQP2、ZLQP2、ZQP20、ZLQP20、ZQP3、ZLQP3、ZQP30、ZLQP30、ZQP5、ZLQP5、ZQPF2、ZLQPF2、ZQPF20、ZLQPF20、ZQPF5、ZLQPF5 型)	58
油浸纸绝缘不滴流铅包电力电缆 (ZQD13、ZLQD13、ZQD130、ZLQD130、ZQD15、ZLQD15、ZQDF15、ZLQDF15、ZQD2、ZLQD2、ZQD20、ZLQD20、ZQD29、ZLQD29、ZQVD、ZLQVD 型)	110
单芯中频同轴电力电缆 (ZOLQ11 型)	113
水泥柱电抗器电缆 (DKR、DKLY 型)	114
铝芯滤尘器电缆 (ZLQC2、ZLQC12、ZLQC22 型)	115

超高压充油电力电缆及配套附件

110~330(380)千伏单芯自容式低油压铅包充油电力电缆 (ZQCY21、ZQCY22、ZQCY23、ZQCY25 型)	116
终端盒	120
连接盒	124
塞止盒	125
压力油箱	127

电 力 电 缆 接 头 附 件

终端盒和连接盒

WD 系列户外鼎足式铸铁电缆终端盒	130
WG 系列户外倒挂式铸铁电缆终端盒	132
WDC 型户外电缆终端盒	134
WDH 型户外鼎足式环氧电缆终端盒	136

绕包式电缆终端头	138
NS 系列户内扇形铸铁电缆终端盒	141
NTN 系列户内尼龙电缆终端盒	142
NTH 型户内冷浇环氧电缆终端盒	144
NTP-511 型户内电缆终端头	146
NG 型户内干包电缆终端头	147
558 乙型电缆终端盒	150
WTC-511 及 512 型单相电缆终端盒	151
LB 系列整体式铸铁电缆连接盒	152
LBT 系列对接式铸铁电缆连接盒	154
LL 系列整体式铸铝电缆连接盒	155
LBL 系列整体式铸铝单芯电缆连接盒	156
LS 型铸铁连接盒	157
LV 型电缆中间连接头	158

电缆线芯连接用金具

DT 系列铜接线端子	160
GT 系列铜连接管	161
DL 系列铝接线端子	162
GL 系列铝连接管	163
DTL 系列铜铝接线端子	164
GDTL 系列堵油式铜铝过渡接线管	165
GDL 系列堵油式铝连接管	166
ZTL 系列铜铝接线柱	167
BTL 系列铜铝过渡棒	168
YTL 系列铜铝过渡棒	169
PTL 系列铜铝过渡排	170
JTL 系列铜铝并沟线夹	171
STL 系列铜铝过渡电气设备接线夹	172

压接工具及其他

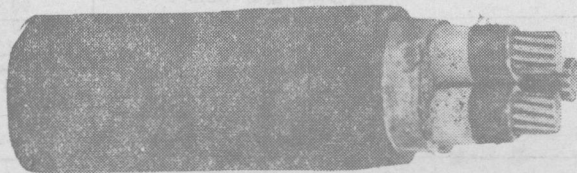
QYS-12 型油压钳	173
QXS-10~50 压接钳	174
QXS-12 型机械压接钳	175
QBS-1 型压接枪	176
DXB-1 型剥线电工刀	177
铝焊药及铝焊条	177

附 录

一、橡皮或塑料绝缘电线电缆用铜导电线芯	178
二、橡皮或塑料绝缘电线电缆用铝导电线芯	179
三、新旧型号对照表	179
四、汉语拼音字母在型号中表示的涵义	180
五、线规对照表	181

橡皮绝缘电力电缆

JB679-77



本电缆的各型产品适用于固定敷设在交流 50 赫、额定电压 6 千伏及以下输配电线路中。导电线芯长期允许工作温度应不超过 +65℃。

橡皮护套及聚氯乙烯护套电缆在环境温度不低于 -40℃ 的条件下使用。

型号、名称及用途

型 号		名 称	主 要 用 途
铝	铜		
XLV	XV	橡皮绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在室内、电缆沟内、管道中。电缆不能受机械外力作用。
XLF	XF	橡皮绝缘氯丁护套电力电缆	同 XLV 型。
XLV29	XV29	橡皮绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装电力电缆	敷设在地下。电缆能受一定机械外力作用，但不能受大的拉力。
XLQ	XQ	橡皮绝缘裸铅包电力电缆	敷设在室内、电缆沟内、管道中。电缆不能受振动和机械外力作用，且对铅应有中性的环境。
XLQ2	XQ2	橡皮绝缘铅包钢带铠装电力电缆	同 XLV29 型
XLQ20	XQ20	橡皮绝缘铅包裸钢带铠装电力电缆	敷设在室内、电缆沟内、管道中。电缆不能受大的拉力。

注：铅包电缆不作推荐产品。

电缆敷设温度和允许弯曲半径应参照下述规定：

型 号	敷 设 温 度 (°C)	弯 曲 半 径 (D)	
		不 低 于	不 小 于
XLV, XV, XLF, XF, XLV29, XV29	-15°		10
XLQ, XQ	-20°		15
XLQ2, XQ2, XLQ20, XQ20	-7°		20

注：D 为电缆外径毫米。

结构及主要数据

1. 铜、铝导电线芯结构，见附录（第178~179页）。

2. 电压级、标称截面范围及芯数：

型 号	额 定 电 压 (V)		主 线 芯 数	中 性 线 芯 数
	500	6000		
	线 芯 标 称 截 面 (mm ²)			
XLV XLF XV XF XLQ XQ	2.5~630 1~240 2.5~630 1~240	— — 4~500 2.5~400	1	0
XLV XLF XV XF XQ XLV29 XLQ XLQ2 XLQ20 XV29 XQ2 XQ20	2.5~240 1~185 4~240 4~185	— — — —	2	0
XLV XLF XV XF XQ XLV29 XLQ XLQ2 XLQ20 XV29 XQ2 XQ20	2.5~240 1~185 4~240 4~185	— — — —	3	0 或 1

主线芯与相对应的中性线芯标称截面

线 芯 标 称 截 面 (mm ²)			
主 线 芯	中 性 线 芯	主 线 芯	中 性 线 芯
1	1	50	16
1.5 2.5	1.5*	70	25
4	2.5	95 120	35
6	4	150 185	50
10 16	6	240	70
25 35	10	—	—

* 主线芯截面为2.5平方毫米的铝芯电缆，其中性线芯截面为2.5平方毫米。

3. 橡皮绝缘厚度：

线 芯 标 称 截 面 (mm ²)		额 定 电 压 (V)	
		500	6000
		绝 缘 标 称 厚 度 (mm)	
1	1.5	1.0	—
2.5 4	6	1.0	3.0
10	16	1.2	3.2
25	35	1.4	3.2
50	70	1.6	3.4
95	120	1.8	3.4
	150	2.0	3.6
	185	2.2	3.6
	240	2.4	3.8
	300	2.6	3.8
	400	2.8	4.0
	500	3.0	4.0
	630	3.2	—

6000伏电缆的导电线芯表面和绝缘表面允许包半导体层。

4. 聚氯乙烯塑料和氯丁橡胶护套厚度:

护 套 前 直 径 (mm)	护 套 标 称 厚 度 (mm)	
	聚 氯 乙 烯 护 套	氯 丁 护 套
10.00及以下	1.6	1.5
10.01~15.00	1.6	2.0
15.01~20.00	1.8	2.0
20.01~25.00	2.0	2.5
25.01~30.00	2.2	3.0
30.01~40.00	2.6	3.5
40.01~50.00	3.0	4.0
50.01及以上	3.4	4.5

5. 铅层厚度

铅 包 前 直 径 (mm)	铅 层 厚 度 (mm)		
	最 小	标 称	最 大
20.00及以下	0.80	0.95	1.03
20.01~23.00	0.90	1.05	1.13
23.01~26.00	1.00	1.15	1.24
26.01~33.00	1.10	1.25	1.35
33.01~36.00	1.20	1.40	1.51
36.01~40.00	1.30	1.50	1.62
40.01及以上	1.40	1.60	1.73

注: 除裸铅包电缆外, 其它型号的铅包电缆在铅套外, 均包有外护层。

主要 技 术 性 能

- 1. 导电线芯, 当温度为 +20℃时的直流电阻值, 见附录 (第178~179页)。
- 2. 成品电缆线芯的绝缘电阻, 换算到电缆长度为 1 公里和温度为 +20℃时, 符合表 1 规定:

表 1

导 电 线 芯 截 面 (mm ²)	绝 缘 电 阻 (MΩ) 不 小 于
50及以下	50
70~185	35
240及以上	20

- 3. 绝缘线芯在浸入室温水 中 6 小时后, 应能经受表 2 规定的交流 50 赫芝的电压试验 5 分钟。

表 2

额 定 电 压 (V)	试 验 电 压 (V)
500	2000
6000	10000

额定电压为 500 伏绝缘厚度在 1.6 毫米及以下的绝缘线芯, 允许按表 3 规定的交流50赫试验电压在干试机上进行火花击穿试验。

表 3

绝 缘 标 称 厚 度 (mm)	试 验 电 压 (V)	绝 缘 标 称 厚 度 (mm)	试 验 电 压 (V)
1.0	6000	1.4	8000
1.2	7000	1.6	9000

4. 成品电缆的耐电压试验：多芯电缆和有金属护套的单芯电缆不浸入水中(无金属护套的单芯电缆浸入水中) 其线芯间及线芯与金属护套间能经受表 2 规定的交流50赫芝电压试验5 分钟。

规格尺寸及重量

(一) XLV 型铝芯橡皮绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
电压 500 伏，单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第 1 表

标 称 截 面 (mm ²)	一 芯		二 芯		三 芯		四 芯*	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
2.5	7.0	56	7.0×10.7	111	11.8	141	12.8	159
4	7.5	65	7.4×11.7	134	12.8	169	13.7	196
6	8.0	77	8.0×12.7	160	13.9	205	14.8	237
10	9.1	104	15.6	235	16.5	291	17.4	330
16	10.7	146	19.1	356	20.3	440	20.8	473
25	12.4	200	22.4	489	24.2	637	24.9	692
35	13.5	245	25.1	620	26.7	785	27.1	836
50	15.6	324	29.6	849	31.5	1079	32.1	1152
70	17.0	395	32.5	1024	35.4	1378	36.5	1509
95	19.7	535	37.9	1409	40.4	1801	41.6	1974
120	21.2	628	40.9	1646	43.6	2119	43.7	2247
150	23.3	764	45.1	1996	48.9	2664	50.1	2895
185	25.9	948	50.3	2495	53.7	3208	54.4	3430
240	29.0	1197	57.2	3240	61.1	4181	61.6	4474
300	32.1	1475	—	—	—	—	—	—
400	36.5	1904	—	—	—	—	—	—
500	40.0	2314	—	—	—	—	—	—
630	44.1	2841	—	—	—	—	—	—

注：“*”四芯，内中有一芯系中性线芯。

(二) XV 型铜芯橡皮绝缘聚氯乙烯护套电力电缆
电压 500 伏，单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第 2 表

标 称 截 面 (mm ²)	一 芯		二 芯		三 芯		四 芯	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
1	6.3	51	6.3×9.5	98	10.3	126	11.3	154
1.5	6.6	58	6.6×10.0	113	11.0	148	11.8	179
2.5	7.0	71	7.0×11.0	141	11.8	187	12.6	230
4	7.4	90	7.4×11.7	183	12.8	242	13.7	285
6	8.0	113	8.0×12.7	233	13.9	314	14.8	371
10	9.6	174	16.5	380	17.5	503	18.2	562
16	10.7	244	19.1	553	20.3	736	20.8	789
25	12.4	354	22.4	799	24.2	1102	25.1	1228
35	13.5	460	25.1	1052	26.7	1432	27.3	1554
50	15.6	636	29.6	1476	31.5	2020	32.1	2193
70	17.0	820	32.5	1878	35.4	2659	36.5	2947
95	19.7	1118	37.9	2580	40.4	3558	41.6	3949
120	21.2	1344	40.9	3085	43.6	4278	43.7	4623
150	23.3	1676	45.1	3826	48.9	5406	50.1	5958
185	25.9	2083	50.3	4775	53.7	6631	54.4	7169
240	29.0	2700	—	—	—	—	—	—

(三) XLF 型铝芯橡皮绝缘氯丁护套电力电缆
电压 500 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第 3 表

标 称 截 面 (mm ²)	一 芯		二 芯		三 芯		四 芯	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
2.5	6.8	52	6.8×10.5	84	11.6	127	12.6	154
4	7.2	61	7.2×11.5	102	12.6	158	14.5	206
6	7.7	72	7.7×12.5	123	14.7	214	15.6	247
10	8.9	99	16.4	245	17.3	300	18.2	341
16	10.5	140	19.5	351	20.7	436	21.2	468
25	12.2	190	22.8	483	25.2	655	25.9	711
35	14.3	266	26.1	640	27.7	806	28.1	856
50	16.4	348	31.2	901	33.1	1135	33.7	1216
70	17.8	422	34.1	1083	37.2	1446	38.3	1581
95	20.1	548	39.7	1482	42.2	1878	43.4	2054
120	21.6	642	42.7	1725	45.4	2201	45.5	2329
150	23.7	780	46.9	2084	50.9	2774	52.1	2996
185	26.9	987	52.3	2687	55.7	3331	56.4	3562
240	30.0	1251	59.4	3366	63.3	4314	63.8	4563
300	33.7	1578	—	—	—	—	—	—
400	38.3	2035	—	—	—	—	—	—
500	41.8	2457	—	—	—	—	—	—
630	45.9	2998	—	—	—	—	—	—

(四) XF 型铜芯橡皮绝缘氯丁护套电力电缆
电压 500 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第 4 表

标 称 截 面 (mm ²)	一 芯		二 芯		三 芯		四 芯	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
1	6.1	48	6.1×9.3	76	10.1	114	11.1	141
1.5	6.4	54	6.4×9.7	90	10.8	135	11.6	166
2.5	6.8	67	6.8×10.5	115	11.6	173	12.4	205
4	7.2	86	7.2×11.5	151	12.6	231	14.5	295
6	7.7	109	7.7×12.5	196	14.7	323	15.6	281
10	9.4	169	17.3	391	18.3	514	19.0	573
16	10.5	239	19.5	549	20.7	732	21.2	785
25	12.2	245	22.8	793	25.2	1121	26.1	1284
35	14.3	481	26.1	1071	27.7	1453	28.3	1575
50	16.4	660	31.2	1529	33.1	2077	33.7	2256
70	17.8	847	34.1	1937	37.2	2727	38.3	3019
95	20.1	1131	39.7	2652	42.2	3635	43.4	4028
120	21.6	1359	42.7	3164	45.4	4360	45.5	4704
150	23.7	1512	46.9	3914	50.9	5516	52.1	6019
185	26.9	2133	52.3	4967	55.7	6753	56.4	7281
240	30.0	2754	—	—	—	—	—	—

(五) XLV29 型铝芯橡皮绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装电力电缆
电压 500 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第 5 表

标 称 截 面 (mm ²)	二 芯		三 芯		四 芯	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
4	16.4	379	17.0	419	17.9	456
6	17.4	423	17.9	483	19.4	537
10	20.2	549	21.9	761	22.8	824
16	24.5	890	25.7	1000	26.2	1049
25	27.8	1089	29.6	1301	30.3	1380
35	30.5	1304	32.1	1515	32.5	1571
50	35.4	1675	37.3	1895	37.9	2048
70	38.3	1926	40.4	2278	41.5	2436
95	42.9	2371	46.2	2954	47.4	3109
120	46.7	2765	49.4	3309	49.5	3434
150	50.9	3229	53.9	3899	55.1	4152
185	55.3	3761	59.5	4670	60.2	4899
240	62.2	4664	66.1	5717	66.6	6243

(六) XV29 型铜芯橡皮绝缘聚氯乙烯护套内钢带铠装电力电缆
电压 500 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第 6 表

标 称 截 面 (mm ²)	二 芯		三 芯		四 芯	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
4	16.4	428	17.0	493	17.9	545
6	17.4	496	17.9	593	19.4	671
10	21.9	852	23.3	1038	23.6	1078
16	24.5	1087	25.7	1296	26.2	1365
25	27.8	1399	29.6	1767	30.5	1226
35	30.5	1735	32.1	2162	32.7	2297
50	35.4	2302	37.3	2836	37.9	3089
70	38.3	2780	40.4	3560	41.5	3874
95	42.9	3541	46.2	4711	47.4	5084
120	46.7	4204	49.4	5468	49.5	5811
150	50.9	5059	53.9	6646	55.1	7215
185	55.3	6041	59.5	7092	60.2	8637

(七) XLQ 型铝芯橡皮绝缘裸铝包电力电缆
电压 500~600 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆
第 7 表

标 称 截 面 (mm ²)	一 芯				二 芯		三 芯		四 芯	
	500 伏		600 伏		铝 重 (kg/km)	外 径 (mm)	铝 重 (kg/km)	外 径 (mm)	铝 重 (kg/km)	外 径 (mm)
	铝 重 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	参考重量 (kg/km)						
2.5	7	5.7	178	—	—	—	—	—	—	—
4	11	6.1	201	480	22	6.1×10.4	318	—	39	12.4
6	16	6.6	226	512	32	6.6×11.4	361	—	58	13.5
10	26	7.8	285	586	53	14.3	590	—	96	16.1
16	43	9.4	370	691	87	17.4	780	—	147	19.1
25	67	11.1	469	781	135	20.7	999	—	230	23.0
35	94	12.2	546	866	188	23.2	1254	—	309	25.4
50	136	14.3	479	1033	274	27.5	1673	—	455	30.2
70	183	15.7	791	1154	367	30.6	1979	—	619	33.8
95	254	18.0	975	1419	511	35.2	2532	—	861	39.4
120	317	19.5	1108	1570	636	38.5	3045	—	1050	41.5
150	398	21.6	1298	1888	798	42.9	3741	—	1336	47.3
185	495	24.0	1603	2101	994	47.5	4511	—	1631	51.6
240	655	27.3	2036	2608	1316	53.6	5430	—	2160	58.0
300	817	30.2	2482	2903	—	—	—	—	—	—
400	1061	33.8	2977	3647	—	—	—	—	—	—
500	1338	37.6	3711	4323	—	—	—	—	—	—
630	1700	41.9	4543	—	—	—	—	—	—	—

(八) XQ 型铜芯橡皮绝缘裸铅包电力电缆
电压 500~6000 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆
第 8 表

标称截面 (mm ²)	一 芯					二 芯					三 芯					四 芯				
	500伏			6000伏		铜 重 (kg/km)	外 径 (mm)	500伏		铜 重 (kg/km)	500伏		铜 重 (kg/km)	500伏		铜 重 (kg/km)	500伏			
	铜 重 (kg/km)	铅 重 (kg/km)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	铅 重 (kg/km)			参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)		铅 重 (kg/km)	参考重量 (kg/km)		外 径 (mm)	铅 重 (kg/km)		参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	铅 重 (kg/km)	参考重量 (kg/km)
1	9	5.0	138	157	—	18	5.0×8.2	204	241	27	9	274	340	36	10	304	392			
1.5	13	5.3	146	170	—	26	5.3×8.6	219	267	40	9.7	295	379	53	10.5	322	432			
2.5	22	5.7	159	194	11.4	43	6.1×10.4	240	309	65	10.5	323	440	87	11.3	345	496			
4	35	6.1	176	226	11.8	70	6.6×11.4	266	367	106	11.5	356	524	127	12.4	386	589			
6	52	6.6	192	262	12.3	105	5.7×9.4	294	435	157	12.6	394	624	192	13.5	424	706			
10	87	8.3	284	405	14.0	175	15.2	483	763	263	16.2	515	910	299	16.9	540	989			
16	142	9.4	286	469	15.1	284	17.4	556	977	427	18.6	595	1191	462	19.1	610	1254			
25	222	11.1	342	624	16.4	445	20.7	668	1310	669	22.3	798	1711	757	23.2	835	1868			
35	309	12.2	382	761	17.5	619	23.2	829	1685	930	24.8	888	2110	1018	25.6	1000	2340			
50	449	14.3	450	991	19.6	901	27.5	1080	2300	1352	29.6	1260	3007	1495	30.2	1273	3193			
70	608	15.7	500	1217	21.0	1221	30.6	1263	2833	1833	32.7	1401	3898	2057	33.8	1450	4025			
95	838	18.0	577	1558	23.1	1681	35.2	1512	3703	2524	38.0	1824	4966	2836	39.4	2021	5540			
120	1033	19.5	628	1824	24.6	2075	38.5	1850	4514	3114	41.4	2128	5953	3427	41.5	2138	6308			
150	1309	21.6	698	2210	26.9	2629	42.9	2210	5571	3940	46.1	2558	7391	4399	47.3	2595	7953			
185	1631	24.0	858	2738	28.7	3274	47.5	2616	6791	4914	50.9	2775	8775	5369	51.6	2845	9362			
240	2158	27.3	1068	3539	32.0	4111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
300	2689	—	—	—	34.0	4785	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
400	3494	—	—	—	38.2	6080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

(九) XLQ2 型铝芯橡皮绝缘铅包钢带铠装电力电缆
电压 500 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第 9 表

标 称 截 面 (mm ²)	二 芯		三 芯		四 芯	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
4	19.6	822	20.2	861	21.1	933
6	20.5	880	22.1	1094	23.0	1178
10	23.7	1222	24.7	1333	25.5	1429
16	26.9	1521	28.0	1674	28.5	1733
25	30.2	1852	31.8	2155	32.5	2249
35	32.7	2192	34.3	2456	34.9	2590
50	37.0	2759	39.1	3223	39.7	3334
70	40.1	3171	42.2	3680	43.3	3888
95	44.7	3593	47.5	4632	48.9	5058
120	48.0	4535	50.9	5357	51.0	5494
150	52.3	5353	55.6	6369	56.8	6653
185	57.0	6291	60.4	7243	61.1	7580
240	63.1	7387	66.9	8636	62.5	8874

(十) XQ2 型铜芯橡皮绝缘铅包钢带铠装电力电缆
电压 500 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第 10 表

标 称 截 面 (mm ²)	二 芯		三 芯		四 芯	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
4	19.6	871	20.2	935	21.1	1022
6	20.5	953	22.1	1203	23.0	1312
10	24.7	1427	25.6	1673	26.4	1762
16	26.9	1718	28.0	1970	28.5	2049
25	30.2	2162	31.8	2620	32.7	2807
35	32.7	2623	34.3	3104	35.1	3361
50	37.0	3386	39.1	4164	39.7	4375
70	40.1	4015	42.2	4962	43.3	5327
95	44.7	4763	47.5	6389	48.9	7032
120	48.0	5973	50.9	7515	51.0	7870
150	52.3	7183	55.6	9116	56.8	9716
180	57.0	8571	60.4	10665	61.1	11319

(十一) XLQ20 型铝芯橡皮绝缘铅包裸钢带铠装电力电缆
电压 500 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第11表

标 称 截 面 (mm ²)	二 芯		三 芯		四 芯	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
4	15.6	628	16.2	755	17.0	8220
6	16.5	719	18.1	977	19.0	1054
10	19.7	1094	20.7	1210	21.5	1290
16	22.9	1377	24.0	1520	24.5	1575
25	26.2	1582	27.8	1976	28.5	2065
35	28.7	2006	30.3	2261	30.9	2393
50	33.0	2728	35.1	2997	35.7	3104
70	36.1	2934	38.2	3435	39.3	3636
95	40.7	3620	43.5	4344	44.9	4770
120	44.0	4254	46.9	5057	47.6	5194
150	48.3	5041	51.6	6040	52.8	6315
185	53.0	5771	56.4	6876	57.1	7164
240	59.1	7012	62.9	8232	63.5	8467

(十二) XQ20型铜芯橡皮绝缘铅包裸钢带铠装电力电缆
电压 500 伏, 单芯、双芯、三芯和四芯电力电缆

第12表

标 称 截 面 (mm ²)	二 芯		三 芯		四 芯	
	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)	外 径 (mm)	参考重量 (kg/km)
4	15.6	677	16.2	829	17.0	909
6	16.5	792	18.1	1086	19.0	1188
10	20.7	1291	21.6	1518	22.4	1567
16	22.9	1574	24.0	1816	24.5	1891
25	26.2	1892	27.8	2442	28.7	2621
35	28.7	2437	30.3	2908	31.1	3161
50	33.0	3175	35.1	3938	35.7	4145
70	36.1	3788	38.2	4717	39.3	5074
95	40.7	4791	43.5	6101	44.9	6744
120	44.0	5692	46.9	7216	47.6	7570
150	48.3	6871	51.6	8782	52.8	9198
185	53.0	8101	56.4	10298	57.1	11173