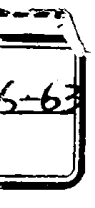


电 綫 电 纜 产 品 样 本

第 三 册

第 一 机 械 工 业 部 编



机 械 工 业 出 版 社

TN244-63
J 11
C.1

电 线 电 缆 产 品 样 本

(第三册)

第 一 机 械 工 业 部 编



机 械 工 业 出 版 社 出 版

本样本介绍了我国目前生产的各种纸绝缘电力电缆、橡皮绝缘电力电缆、聚氯乙烯绝缘电力电缆、交联聚乙烯绝缘电力电缆、超高压单芯自容式充油电力电缆、35千伏及以下油浸纸绝缘电力电缆终端盒、连接盒、10千伏及以下油浸纸绝缘电力电缆环氧树脂终端头、干包终端头、10千伏及以下橡皮、塑料绝缘电力电缆接头以及金具和压接钳的名称、型号、使用和特点，主要的技术性能、规格及生产厂名称。并附有部分外形照片及结构图。

供设计、基建、施工、生产及科研等部门作电缆选型、订货等参考用。

电 线 电 缆 产 品 样 本

(第 三 册)

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)

北 京 印 刷 一 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16·印张 13·插页 2

1973年10月北京第一版·1973年10月北京第一次印刷

印数 0,001—18,500·定价 2.80 元

*

统一书号: 15033·(内) 514

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下，我国机械工业战线广大革命职工认真贯彻执行“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大战略方针，深入开展“工业学大庆”的群众运动，整个机械工业蓬勃发展，产品质量不断提高，品种和规格不断扩大，并创造出了大量的新产品，呈现出一派欣欣向荣的跃进局面。

为了能够全面反映我国机械工业的生产面貌，使计划、生产管理、工厂设计、基本建设等使用部门对我国机械产品有一个比较完整的了解，我部和各有关部门共同编制了一套机械产品样本，以适应我国社会主义建设飞跃发展的需要。

除一九七一年出版的金属切削机床、锻压、铸造、木工、组合机床及液压元件样本外，从一九七二年二季度起陆续出版以下产品样本：

机械方面：泵、风机、阀门、采暖、通风除尘设备、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、离心机、过滤机、橡胶塑料机械、印刷机械、起重运输机械、矿山冶金设备、工程建筑机械、材料试验机、自动化仪表、分析仪器、实验室仪器、电影机械、轴承、量刀具、磨料磨具、内燃机、拖拉机、收割机、各种农具、农副产品加工机械、排灌、植保等机械。

电工方面：大、中、小电机（包括同步、异步、直流、特殊频率、分马力、控制微电机）、变压器、高、低压电器、继电器及其装置、自动化元件及其装置，蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷、电力电缆（包括布线、矿山地质、船舶工业用电缆、控制信号及其他电线电缆），发电设备，工业锅炉、电工仪表、电炉、电焊机、电动工具、电工专用设备及焊接材料等。

参加这次调查、汇编工作的是由有关兄弟部和本部各有关研究院、所、设计部门共同组成的，在编写过程中除参加这项工作的同志共同努力外，各省、市、自治区机械工业局、生产厂都给予大力支持，特此表示感谢。

由于汇编时间仓促，水平有限，难免会产生某些错误和不妥之处，请各使用单位批评指正。有关技术方面的问题，请直接与生产厂联系。

发行办法：各省、市、自治区专区以上新华书店进行征订（内部发行）并办理发行业务。各用户接到当地书店征订单后，即可办理预订手续。

第一机械工业部

一九七三年三月

电线电缆产品样本编制说明

1. 电线电缆产品样本共分为四册，各册内容如下：第一册，裸电线及电磁线，第二册，绝缘电线电缆；第三册，电力电缆及其附件；第四册，通信电缆及信号控制电缆。

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. 对某些完全可以淘汰的产品、则不再纳入样本中；有些品种虽将逐步淘汰，但目前尚需生产供应者，暂时仍予以保留，作为过渡产品，故在目录中 和 该产品正文上均冠以«非推荐产品»以资区别。

4. 在文化大革命中出现大量的新品种，由于尚无统一的产品标准，因此对某些指标、各厂数据不同、在处理数据过程中，采取了：(1)采用某厂较为完整的资料；(2)经过比较分析而确定其参数；(3)经通信联系商讨后确定其参数；(4)对非关键性的指标或数据、各厂又不统一者、则予以省略，并在每一产品生产厂后面，尽量写明了该厂使用的技术资料编号，以便易于向各厂了解具体的指标参数。

5. 有些产品尚无型号，或有型号而不完全符合一机部批准的«电工产品型号»精神者，此次根据上述文件精神予以确定了这些产品的型号。对各有关厂原采用的型号，均写在正式型号之后并用（ ）表示，作为过渡期间的型号。

6. 电线电缆产品结构和规格繁多，各生产厂根据其设备状况和技术水平，对各类产品有的生产厂能生产其全部型号及规格，有的仅能生产其中一部份型号和规格，为了便于掌握各厂生产情况，故根据各厂提供的资料，将其型号及生产范围均详尽地纳入于生产厂一项中。

关于有些厂只提供样品，而未提供有关资料者，则该产品未列入样本中去。

7. 在电线电缆产品样本的每一分册中，皆附有相应的附录，作为参考之用，其中并有型号索引，以便于查阅。

目 录

电 力 电 缆

纸绝缘电力电缆

油浸纸绝缘铅包电力电缆	3
(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)	
油浸纸绝缘铝包不滴流电力电缆	56
(ZQD3, ZLQD3, ZQD30, ZLQD30, ZQD5, ZLQD5 型)	
油浸纸绝缘铝包电力电缆	58
(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)	

橡皮绝缘电力电缆

橡皮绝缘铅包电力电缆	89
(XQ, XLQ, XQ1, XLQ1, XQ2, XLQ2, XQ20, XLQ20, XQ3, XLQ3, XQ30, XLQ30, XV, XLV, XV2, XLV2, XV20, XLV20, XHF, XLHF, XHF2, XLHF2, XHF20, XLHF20 型)	

塑料绝缘电力电缆

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	106
(VV, VLV, VV2, VLV2, VV20, VLV20, VV3, VLV3, VV30, VLV30 型)	
交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	130
(YJV, YJLV, YJV2, YJLV2, YJV20, YJLV20, YJV3, YJLV3, YJV30, YJLV30, YJV5, YJLV5, YJVF2, YJLVF2, YJVF20, YJLVF20, YJVF3, YJLVF3, YJVF30, YJLVF30 型)	

超高压充油电力电缆

超高压单芯自容式铅包充油电力电缆及附件 (ZQCY22, ZQCY25 型)	135
--	-----

电 力 电 缆 附 件

35 千伏及以下油浸纸绝缘电力电缆终端盒, 连接盒

558 乙型电缆终端盒	151
WD 系列户外鼎足式铸铁电缆终端盒	152
WG 系列户外倒挂式铸铁电缆终端盒	154
WS 系列户外扇形铸铁电缆终端盒	156

NS 系列户内扇形铸铁电缆终端盒	158
NTN 系列户内尼龙电缆终端盒	159
LB 系列整体式铸铁电缆连接盒	161
LBT 系列对接式铸铁电缆连接盒	163
LBTP 系列对接式钢板封焊电缆连接盒	165
LL 系列整体式铸铝电缆连接盒	167
LBL 系列整体式铸铝单芯电缆连接盒	168
10 千伏及以下油浸纸绝缘电力电缆环氧树脂终端头, 干包终端头	
户内、户外环氧树脂电缆终端头	169
户内干包电缆终端头	173
10 千伏及以下橡皮, 塑料绝缘电力电缆接头	
终端头用分叉手套	177
户外终端头用雨罩	178
连接盒	179
塑料胶粘带	180
金具及压接钳	
DT 系列铜接线端子	181
GT 系列铜连接管	183
DL 系列铝接线端子	184
GL 系列铝连接管	186
DTL 系列铜铝接线端子	187
ZTL 系列铜铝接线柱	188
BTL 系列铜铝过渡棒	189
油压钳	190

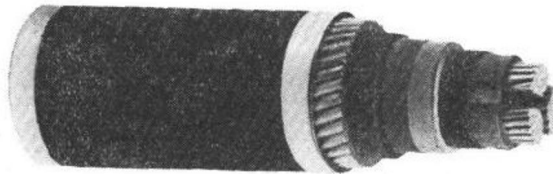
附 录

附录 1 电力电缆及其附件产品型号索引	193
附录 2 电线电缆产品型号编制方法简介	195
附录 3 热电型电线电缆主要要求	197
附录 4 线规对照表	199

电 力 电 纜

油浸纸绝缘铅包电力电缆

电(D)78-62



油浸纸绝缘铅包电力电缆适用于额定电压 35 千伏及以下线路，供输配电能之用。
电缆的使用电压分 1、3、6、10、20 和 35 千伏等六级。

敷设条件及工作温度

1. 当电缆在环境温度不低于 0°C 的条件下敷设时，无需预先加热。
2. 电缆如无特殊装置（例如塞止式接头盒），其敷设水平差（沿电缆敷设线路的最高与最低两点之差）不大于：

电压 1 及 3 千伏无铠装电缆	20 米
电压 1 及 3 千伏铠装电缆	25 米
电压 6 及 10 千伏电缆	15 米
电压 20 及 35 千伏电缆	5 米
干绝缘统铅包电缆	100 米
干绝缘分相铅包电缆	300 米

3. 线芯的长期允许工作温度不得超过：

电压 1 及 3 千伏电缆	+80°C
电压 6 千伏电缆	+65°C
电压 10 千伏电缆	+60°C
电压 20 及 35 千伏电缆	+50°C

4. 电缆敷设时的弯曲半径不小于电缆外径：

单芯电缆	25 倍
ZQ, ZLQ, ZQ1, ZLQ1	20 倍
其余多芯电缆	15 倍

型号名称及用途

型 号	名 称	主 要 用 途
ZQ ZLQ	铜芯纸绝缘裸铅包电力电缆 铝芯纸绝缘裸铅包电力电缆	敷设在室内、沟道中及管子内，对电缆应没有机械损伤，且对铅护层有中性环境。
ZQ1 ZLQ1	铜芯纸绝缘铅包麻被电力电缆 铝芯纸绝缘铅包麻被电力电缆	敷设在室内、沟道中及管子内，对电缆应没有机械损伤，且对护层有中性的环境。

续表

型 号	名 称	主 要 用 途
ZQ2 ZLQ 2	铜芯纸绝缘铅包钢带铠装电力电缆 铝芯纸绝缘铅包钢带铠装电力电缆	敷设在土壤中,能承受机械损伤,但不能受大的拉力。
ZQ 20 ZLQ 20	铜芯纸绝缘铅包裸钢带铠装电力电缆 铝芯纸绝缘铅包裸钢带铠装电力电缆	敷设在室内、沟道中及管子内,能承受机械损伤,但不能受大的拉力。
ZQ 3 ZLQ 3	铜芯纸绝缘铅包细钢丝铠装电力电缆 铝芯纸绝缘铅包细钢丝铠装电力电缆	敷设在土壤中,能承受机械损伤,并能承受相当的拉力。
ZQ 30 ZLQ 30	铜芯纸绝缘铅包裸细钢丝铠装电力电缆 铝芯纸绝缘铅包裸细钢丝铠装电力电缆	敷设在室内及矿井中,能承受机械损伤,并能承受相当的拉力。
ZQ 5 ZLQ 5	铜芯纸绝缘铅包粗钢丝铠装电力电缆 铝芯纸绝缘铅包粗钢丝铠装电力电缆	敷设在水中,能承受较大的拉力。
ZQF 2 ZLQF 2	铜芯纸绝缘分相铅包钢带铠装电力电缆 铝芯纸绝缘分相铅包钢带铠装电力电缆	敷设条件同 ZQ 2
ZQF 20 ZLQF 20	铜芯纸绝缘分相铅包裸钢带铠装电力电缆 铝芯纸绝缘分相铅包裸钢带铠装电力电缆	敷设条件同 ZQ 20
ZQF 5 ZLQF 5	铜芯纸绝缘分相铅包粗钢丝铠装电力电缆 铝芯纸绝缘分相铅包粗钢丝铠装电力电缆	敷设条件同 ZQ 5
ZQP 2 ZLQP 2	与型号 ZQ 2 同,但为干绝缘 与型号 ZLQ 2 同,但为干绝缘	用于垂直或高落差敷设, 其它条件同 ZQ 2、ZLQ 2
ZQP 20 ZLQP 20	与型号 ZQ 20 同,但为干绝缘 与型号 ZLQ 20 同,但为干绝缘	用于垂直或高落差敷设, 其它条件同 ZQ 20、ZLQ 20
ZQP 3 ZLQP 3	与型号 ZQ 3 同,但为干绝缘 与型号 ZLQ 3 同,但为干绝缘	用于垂直或高落差敷设, 其它条件同 ZQ 3、ZLQ 3
ZQP 30 ZLQP 30	与型号 ZQ 30 同,但为干绝缘 与型号 ZLQ 30 同,但为干绝缘	用于垂直或高落差敷设, 其它条件同 ZQ 30、ZLQ 30
ZQP 5 ZLQP 5	与型号 ZQ 5 同,但为干绝缘 与型号 ZLQ 5 同,但为干绝缘	用于垂直或高落差敷设, 其它条件同 ZQ 5、ZLQ 5
ZQPF 2 ZLQPF 2	与型号 ZQF 2 同,但为干绝缘 与型号 ZLQF 2 同,但为干绝缘	用于垂直或高落差敷设, 其它条件同 ZQF 2、ZLQF 2
ZQPF 20 ZLQPF 20	与型号 ZQF 20 同,但为干绝缘 与型号 ZLQF 20 同,但为干绝缘	用于垂直或高落差敷设, 其它条件同 ZQF 20、ZLQF 20
ZQPF 5 ZLQPF 5	与型号 ZQF 5 同,但为干绝缘 与型号 ZLQF 5 相同,但为干绝缘	用于垂直或高落差敷设, 其它条件同 ZQF 5、ZLQF 5

结构及主要数据

导电线芯用铜线或铝线制成。单芯及分相铅包各种截面电缆以及带绝缘多芯电缆,截面为 16 平方毫米及以下者,系以圆形线芯制造。带绝缘多芯电缆线芯截面为 25 平方毫米及以上者,系以扇形或半圆形线芯制造,这些线芯如由多根单线构成的均系压紧线芯。四芯电缆的中性线芯可以制成三角形并放在电缆的中心。

导 电 线 芯 标 称 截 面 和 线 芯 数

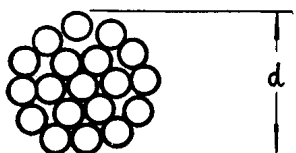
型 号	线 芯 数	额 定 电 压 (千伏)					
		1	3	6	10	20	35
		导 电 线 芯 标 称 截 面 (毫米 ²)					
ZQ,ZLQ,ZQ1,ZLQ1 ZQ2,ZLQ2,ZQ20,ZLQ20 ZQ3,ZLQ3,ZQ30,ZLQ30 ZQP2,ZLQP2,ZQP20,ZLQP20 ZQP3,ZLQP3,ZQP30,ZLQP30	1	2.5~800 4~800 50~800 4~500 50~500	6~625 6~625 35~625 6~500 35~500	10~500 10~500 — 10~95 35~95	16~500 16~500 — 16~95 35~95	25~400 — — — —	50~300 — — — —
ZQ,ZLQ,ZQ1,ZLQ1,ZQ2,ZLQ2,ZQ20, ZLQ20 ZQ3,ZLQ3,ZQ30,ZLQ30 ZQP2,ZLQP2,ZQP20,ZLQP20 ZQP3,ZLQP3,ZQP30,ZLQP30	2	2.5~150 25~150 4~120 25~120	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
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	3	2.5~240 25~240 — — 4~150 25~150 — —	4~240 25~240 — — 6~150 25~150 — —	10~240 16~240 — — 16~150 16~120 16~150 16~150	16~240 16~240 — — — — 25~150 25~150	— — 25~185 25~185 — — — —	— — 50~185 50~150 — — — —
ZQ,ZLQ,ZQ1,ZLQ1,ZQ2,ZLQ2,ZQ20, ZLQ20 ZQ3,ZLQ3,ZQ30,ZLQ30 ZQP2,ZLQP2,ZQP20,ZLQP20 ZQP3,ZLQP3,ZQP30,ZLQP30 ZQ5,ZLQ5 ZQP5,ZLQP5	4	4~185 16~185 4~120 16~120 25~120 25~120	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —

四 芯 电 缆 的 第 四 芯 (中 性 线 芯) 截 面

标 称 截 面 (毫米 ²)			
主 线 芯	中 性 线 芯	主 线 芯	中 性 线 芯
4	2.5	50	16(25)
6	4	70	25
10	6	95	35
16	6(10)	120	35
25	10(16)	150	50
35	10(16)	185	50

注：在用户需要时，也可按表中括号内的截面制造。

单芯电缆铜或铝圆形导电线芯的结构数据



线芯标称截面 (毫米 ²)	线芯实际截面 (毫米)	导电线芯的结构		线芯直径 <i>d</i> (毫米)	铜 重 (公斤/公里)	铝 重 (公斤/公里)
		导 线 根 数	单线直径 (毫米)			
2.5	2.43	1	1.76	1.76	27	7
4	3.9	1	2.23	2.23	35	11
6	5.85	1	2.73	2.73	52	16
10	9.73	1	3.52	3.52	86	26
16	15.55	1	4.45	4.45	138	42
25	24.25	1+6	2.10	6.30	218	66
35	33.95	1+6	2.49	7.47	305	93
50	48.5	1+6+12	1.81	9.05	436	132
70	67.9	1+6+12	2.14	10.70	611	185
95	92.15	1+6+12	2.49	12.45	829	251
120	116.4	1+6+12	2.80	14.00	1047	317
150	145.5	1+6+12	3.13	15.65	1309	396
185	179.5	1+6+12+18	2.49	17.43	1614	490
240	232.8	1+6+12+18	2.83	19.81	2094	635
300	291.0	1+6+12+18	3.17	22.19	2617	792
400	388.0	1+6+12+18	3.66	25.62	3489	1055
500	485.6	1+6+12+18+24	3.18	28.62	4362	1320
625	606.0	1+6+12+18+24	3.56	32.04	5452	1655
800	776.0	1+6+12+18+24+30	3.30	36.30	6979	2120

双芯电缆铜或铝圆形和半圆形压紧导电线芯的结构数据



标称 截面 (毫米 ²)	导电线芯结构		半圆形 压紧线 芯高度 <i>h</i> (毫米)	铜 重 (公斤/ 公里)	铝 重 (公斤/ 公里)	标称 截面 (毫米 ²)	导电线芯结构		半圆形 压紧线 芯高度 <i>h</i> (毫米)	铜 重 (公斤/ 公里)	铝 重 (公斤/ 公里)
	导线根数	单线 直径 (毫米)					导线根数	单线 直径 (毫米)			
2.5	1	1.76	—	43	13	35	7+13	1.51	5.0	615	187
4	1	2.23	—	69	21	50	7+13	1.80	6.0	879	266
6	1	2.73	—	104	32	70	7+13	2.13	7.2	1231	373
10	1	3.52	—	174	53	95	7+2+15	2.25	8.5	1670	507
16	1	4.45	—	278	85	120	7+2+15	2.53	9.6	2110	640
25	7+13	1.28	4.2	440	133	150	7+2+15+21	2.07	10.9	2637	800

三芯电缆铜或铝圆形和扇形压紧导电线芯的结构数据



A

标称 截面 (毫米 ²)	线 芯 结 构		压紧扇 形线芯 高度 h (毫米)	铜 重 (公斤/ 公里)	铝 重 (公斤/ 公里)	标称 截面 (毫米 ²)	线 芯 结 构		压紧扇 形线芯 高度 h (毫米)	铜 重 (公斤/ 公里)	铝 重 (公斤/ 公里)
	导线根数	单线 直径 (毫米)					导线根数	单线 直径 (毫米)			
2.5	1	1.76	—	65.1	19.8	50	6+12	1.90	7.0	1319	400
4	1	2.23	—	104.0	31.7	70	6+12	2.25	8.3	1846	561
6	1	2.73	—	156.0	47.4	95	6+12	2.62	9.8	2505	761
10	1	3.52	—	260.0	79.2	120	9 +15	2.62	11.2	3164	961
16	1	4.45	—	417.0	127			2.40			
25	6+12	1.35	4.9	659.0	200	150	7+2+15+21	2.07	12.8	3956	1201
25	1	—	4.6	651.0	198	185	7+2+15+21	2.29	14.2	4878	1482
35	6+12	1.59	5.8	923.0	280	240	7+2+15+21	2.62	16.4	6329	1922
35	1	—	5.5	911.0	277						

四芯电缆铜或铝圆形和扇形压紧导电线芯的结构数据



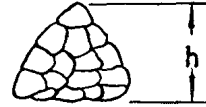
B



C



D



E

标 称 截 面 (毫米 ²)		导 电 线 芯 结 构				压 紧 扇 形 线 芯 高度 h (毫米)		铜 重 (公斤/ 公里)	铝 重 (公斤/ 公里)
		主 线 芯		中 性 线 芯					
主线芯	中性线芯	导 线 根 数	单线直径 (毫米)	导线根数	单线直径 (毫米)	主线芯	中性线芯 (或直径 d)		
3×4	1×2.5	1	2.23	1	1.76	—	—	126	38.3
3×6	1×4	1	2.73	1	2.23	—	—	191	57.9
3×10	1×6	1	3.52	1	2.73	—	—	312	94.8
3×16	1×6	1	4.45	1	2.73	—	—	469	142.7
3×25	1×10	6+12	1.35	1	3.52	5.3	—	745	226.2
3×25	1×10	1	—	1	3.52	5.0	—	737	224.2
3×35	1×10	6+12	1.59	1	3.52	6.5	—	1009	306.2
3×35	1×10	1	—	1	3.52	5.9	—	997	303.2
3×50	1×16	6+12	1.90	1	4.45	7.7	—	1457	441.8
3×70	1×25	6+12	2.25	6+12	1.34	9.2	6.4	2069	627.7
3×70	1×25	6+12	2.25	1+6	2.1	9.2	$d=6.3$	2069	627.7
3×95	1×35	6+12	2.25	6+12	1.59	11.0	7.9	2819	854.0
3×120	1×35	$\left\{ \begin{array}{l} 9 \\ +15 \end{array} \right\}$	2.62	6+12	1.59	12.4	7.9	3478	1054.0
			2.40						
*3×120	1×35	$\left\{ \begin{array}{l} 8 \\ +15+21 \end{array} \right\}$	2.09	6+12	1.59	8.9	7.2	3478	1054.0
			1.85						
3×150	1×50	7+2+15+21	2.07	1+6+12	1.81	13.7	$d=9.1$	4391	1336.0
*3×150	1×50	$\left\{ \begin{array}{l} 8 \\ +15+21 \end{array} \right\}$	2.29	6+12	1.90	9.9	8.4	4391	1336.0
			2.07						
3×185	1×50	7+2+15+21	2.29	1+6+12	1.81	15.2	$d=9.1$	5313	1618.0
*3×185	1×50	$\left\{ \begin{array}{l} 8 \\ +15+21 \end{array} \right\}$	2.62	6+12	1.90	11.0	8.4	5313	1618.0
			2.29						

* 3×120 及以上另一种结构 (见图D, E)

电缆的导电线芯采用浸渍电缆纸绕包作为绝缘。并包有铅层，以防绝缘受潮。

单芯电缆及分相铅包电缆线芯绝缘层的标称厚度及公差

额 定 电 压 (千伏)	导 线 截 面 (毫米 ²)	绝 缘 层 的 标 称 厚 度 (毫米)		公 差 不大于 (毫米)
1	2.5~16	1.2		—0.18
	25~95	1.3		
	120 及 150	1.4		
	185 及 240	1.6		
	300 及 400	1.8		
	500 及 625	2.1		
	800	2.4		
3	6~240	2.0		—0.24
	300 及 400	2.2		
	500 及 625	2.4		
6	10~500	2.7		
6*	16~150	4.0		
10	16~500	3.5		
10**	16~35	7.5		
	50~150	7.0		
20	25~95 120~400	中性点接地	中性点不接地	
		5.5	7	
		4.5	6	
35	50~95	11		
	120~300	9		

* 干绝缘铅包电缆(ZQP 型)及干绝缘分相铅包电缆(ZQPF 型), 及 ** 干绝缘分相铅包电缆(ZQPF 型)

带绝缘多芯电缆绝缘层的标称厚度及公差

额 定 电 压 (千伏)	导 线 截 面 (毫米 ²)	绝 缘 层 的 标 称 厚 度 (毫米)			
		芯 绝 缘	公 差 不大于(毫米)	带 绝 缘	公 差 不大于(毫米)
1	2.5~95	0.75	-0.12	0.5	-0.12
	120 及 150	0.85		0.6	
	185 及 240	0.95		0.6	
3	4~240	1.35	-0.12	0.7	-0.12
6	10~240	2.00	-0.18	0.95	-0.18
6*	16~150	2.75		1.25	
10	16~240	2.75	-0.18	1.25	-0.18

* 干绝缘铅包电缆(ZQP 型)

铅 层 厚 度

铅包前直径 (毫米)	电 缆 的 铅 层 厚 度 (毫米)								
	ZQ 1,ZLQ 1,ZQ 2,ZLQ 2,ZQ 20 ZLQ 20,ZQ 3,ZLQ 3,ZQ 30,ZLQ 30 ZQP 1,ZLQP 1,ZQP 2,ZLQP 2, ZQP 3,ZLQP 3,ZQP 30,ZLQP 30			ZQF 2,ZLQF 2 ZQF 20,ZLQF 20 ZQPF 2,ZLQPF 2 ZQPF 20,ZLQPF 20			ZQ,ZLQ,ZQ 5,ZLQ 5 ZQP 5,ZLQP 5 ZQF 5,ZLQF 5 ZQPF 5,ZLQPF 5		
	最 小	标 称	最 大	最 小	标 称	最 大	最 小	标 称	最 大
13及以下	0.9	1.05	1.13	1.0	1.15	1.24	1.2	1.4	1.51
13.01~16	0.9	1.05	1.13	1.1	1.25	1.35	1.3	1.5	1.62
16.01~20	1.0	1.15	1.24	1.2	1.4	1.51	1.4	1.6	1.73
20.01~23	1.1	1.25	1.35	1.3	1.5	1.62	1.5	1.7	1.84
23.01~26	1.2	1.4	1.51	1.4	1.6	1.73	1.6	1.8	1.94
26.01~30	1.2	1.4	1.51	1.4	1.6	1.73	1.7	1.95	2.11
30.01~33	1.3	1.5	1.62	1.5	1.7	1.84	1.8	2.05	2.21
33.01~36	1.4	1.6	1.73	1.6	1.8	1.94	1.9	2.15	2.32
36.01~40	1.4	1.6	1.73	1.7	1.95	2.11	2.0	2.3	2.48
40.01~43	1.5	1.7	1.84	1.8	2.05	2.21	2.0	2.3	2.48
43.01~46	1.5	1.7	1.84	1.9	2.15	2.32	2.1	2.4	2.59
46.01~50	1.6	1.8	1.94	2.0	2.3	2.48	2.2	2.5	2.70
50.01~53	1.6	1.8	1.94	2.0	2.3	2.48	2.3	2.6	2.81
53.01~56	1.7	1.95	2.11	2.1	2.4	2.59	2.4	2.7	2.92
56.01及以上	1.7	1.95	2.11	2.2	2.5	2.70	2.5	2.8	3.02

注：铅层最小厚度不适用于压铅机停车时的接头处

电缆的外护层由垫层，铠装层及外被层组成。

铠 装 防 腐 外 护 层 标 称 厚 度

铅 包 后 直 径	内 衬 层			铠 装 层			纤 维 外 被 层
	钢 带 铠 装 时	细 钢 丝 铠 装 时	粗 钢 丝 铠 装 时	钢 带	镀 锌 钢 丝		
				层数×厚度	细	粗	
(毫 米)							
13 及以下	1.5	2.0	2.5	2×0.3	1.4~1.8	—	2.0
13.01~37.00	1.5	2.0	2.5	2×0.5	1.8~3.0	4	2.0
37.01~50.00	1.5	2.0	2.5	2×0.5	2.5~4.0	4~6	2.0
50.01 及以上	1.5	2.0	2.5	2×0.8	4.0	6	2.0

注：1. 内衬层、外被层的厚度允许有 20% 的负公差。正公差不作规定。

2. 允许用直径 1.4~1.8 毫米的镀锌钢丝代替厚度为 0.3 毫米的钢带。

3. 内衬层用塑料带或其他类似材料的绕包厚度应不小于 0.8 毫米。