

电 綫 电 纜 产 品 样 本

第 四 册

第 一 机 械 工 业 部 编

机 械 工 业 出 版 社

电 线 电 缆 产 品 样 本

(第四册)

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市内电话电缆、长途对称通信电缆、同轴电缆、局用电缆、电话软线及其他通信电线电缆以及信号和控制电缆的名称、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线电缆选型、订货等参考用。

电 线 电 缆 产 品 样 本

(第 四 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 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ · 印张 $9 \frac{1}{2}$ · 插页 2

1979年8月北京第一版·1979年8月北京第一次印刷

印数 00,001—18,500 · 定价 2.10 元

*

统一书号: 15033 · (内) 515

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、石油化工专用机械、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、各种农机具、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、开关板、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

一九七三年七月

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

通 信 电 缆

市内电话电缆

铜芯对绞纸绝缘市内电话电缆	3
(HQ, HQ1, HQ2, HQ20, HQ3, HQ5; HL, HL11, HL15, HL22, HL23, HL25 型)	
铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套市内电话电缆	10
(HYV, HYV2, HYV20, HYV3, HYV30, HYV 25 型)	
铜芯薄层泡沫聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套自承式市内电话电缆 (HYFVC 型)	16
铜芯塑料绝缘市内电话电缆 (HVVP, HYFVP 型)	18

长途对称通信电缆

铜芯纸绝缘星绞低频通信电缆	20
(HEQ, HEQP, HEQ2, HEQP2, HEQ20, HEQP20, HEQ3, HEQP3, HEQ5, HEQP5; HEL, HELP, HEL11, HELP11, HEL15, HELP15, HEL22, HELP22, HEL23, HELP23 型)	
铜芯泡沫聚乙烯绝缘星绞低频通信电缆	27
(HEYFW11, HEYFWP11, HEYFV, HEYFVP, HEYFV2, HEYFVP2 型)	
铁道沿线用泡沫聚乙烯绝缘对称低频通信电缆 (HEYFLW 型)	29
铜芯纸绳纸绝缘高频长途通信电缆	31
(HEQ, HEQ2, HEQ5; HEL, HEL11, HEL15, HEL22, HEL25 型)	
电气化铁道用泡沫聚乙烯绝缘对称综合通信电缆	33
(HDYFLZ12, HDYFLZ22 型)	
电气化铁道用纸绳纸绝缘对称综合通信电缆	36
(HDLZ11, HDLZ12, HDLZ22 型)	
综合长途通信电缆	39
(HEQZ, HEQZ2, HEQZ20, HEQZ5, HELZ, HELZ11, HELZ15, HELZ22, HELZ25 型)	
铝芯铝护套单四线组对称高频通信电缆 (HELLV11-252 型)	45
铜芯聚乙烯绳管绝缘聚乙烯及聚氯乙烯双护套单四线组高频通信电缆	47
(HEYY22-252, HEYY23-252 型)	
铝芯聚乙烯绳管绝缘聚乙烯及聚氯乙烯双护套单四线组高频通信电缆 (HELYYV-252 型)	49
铝芯泡沫聚乙烯绝缘纵向密闭全塑料单四线组高频通信电缆 (HELYFYFV-252 型)	51
铜芯泡沫聚乙烯绝缘纵向密闭全塑料单四线组高频通信电缆 (HELYFYFV-252 型)	53

同轴电缆

小同轴综合通信电缆	55
(HOYLWZ-1.2/4.4, HOYPLWZ-1.2/4.4, HOYLWZ25-1.2/4.4)	
水下多芯电缆(SYV型)	58
水下电视电缆(SSYYS, SSYFS型)	59
十八芯工业电视电缆(SSYV-18型)	62
四十芯工业电视电缆(SSYV-40型)	64
三十三芯彩色电视摄影机综合电缆(SSYV-33型)	66
五十六芯彩色电视电缆(SSYV-56)	68

局用配线电缆及电话软线

全聚氯乙烯配线电缆和局用电线	70
(HPVV, HJVV, HJVVP型)	
纤维绝缘电话软线(HRSB型)	72
橡皮绝缘橡套电话软线(HRHP, HRHP2型)	73
橡皮绝缘电话软线(HR, HRH, HRE, HRJ型)	74
塑料绝缘塑料护套电话软线(HVBR, HVVR, HVRE型)	75
塑料绝缘塑料护套电话软线(HVR, HVDR型)	76
电话软线装置附图	77

其他通信电缆

泡沫聚乙烯绝缘聚乙烯及聚氯乙烯双护套载波埋地通信电缆	94
(HYFYV-1, HYFYV-2型)	
农村用直埋式铝芯聚氯乙烯绝缘通信线(NHLV, NHLVV型)	95
聚氯乙烯绝缘铁芯通信线(HBGV, HBGVV型)	97
聚氯乙烯绝缘通信电线(HBV, HPV型)	98
铁芯橡皮绝缘玻璃丝编织涂腊电话线(HBGXB)	99
带形电视机天线连接线(SBVD)	100

信号电缆

聚氯乙烯绝缘和护套信号电缆(PVV, PVV2, PVV20型)	103
铝芯聚氯乙烯绝缘和护套信号电缆(PLVV型)	105

控制电缆

橡皮绝缘控制电缆(非推荐产品)	109
(KXQ, KXQ1, KXQ2, KXQ20, KXQ3, KXQ30, KXQ5, KXQ50; KXV, KXV2, KXV20, KXV30; KXHF, KXHF2, KXHF20, KXHF30型)	
聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆(KVV, KLVV, KVV2, KVV20, KLVV20型)	125
多芯聚氯乙烯绝缘和护套连接软线(KVVR型)	130
全复合物野外用耐寒控制电缆(KFFR型)	132

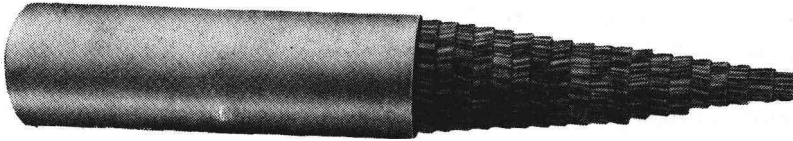
附 录

1. 通信电缆及信号控制电缆产品型号索引	135
2. 通信电缆及信号控制电缆产品型号编制方法简介	136
3. 有线通信使用频谱	137
4. 热带型电线电缆主要要求	138
5. 线规对照表	140

通 信 电 纜

铜芯对绞纸绝缘市内电话电缆

JB 681-65



铜芯对绞纸绝缘市内电话电缆系应用在市内，近郊和局部地区的电话线路中。

型号、名称及用途

型 号	名 称	主 要 用 途
HQ	裸铅包市内电话电缆	敷设于电缆沟中和吊挂于钢索上。
HQ1	铅包麻被市内电话电缆	敷设于侵蚀铅层的地下沟道中和吊挂于钢索上。
HQ2	铅包钢带铠装市内电话电缆	敷设于斜度不大于 45° 的地下，不能承受拉力。
HQ20	铅包裸钢带铠装市内电话电缆	露天架设于易起火的地方。
HQ3	铅包细钢丝铠装市内电话电缆	敷设于地下，能承受相当的拉力。
HQ5	铅包粗钢丝铠装市内电话电缆	敷设于水中，能承受较大的拉力。
HL	裸铝包市内电话电缆	架空敷设及敷设于干燥的沟管中。
HL11	裸铝包一级防腐市内电话电缆	敷设在对铝护套有腐蚀的沟管中。
HL15	铝包粗钢丝铠装一级防腐市内电话电缆	敷设在对铝护套有腐蚀的水中，电缆能承受较大的拉力。
HL22	铝包钢带铠装二级防腐市内电话电缆	敷设在对铝护套和钢带均有严重腐蚀的环境中，能承受机械外力作用，但不能受拉力。
HL23	铝包细钢丝铠装二级防腐市内电话电缆	敷设在对铝护套和钢丝均有严重腐蚀的环境中，能承受机械外力作用并能承受相当拉力。
HL25	铝包粗钢丝铠装二级防腐市内电话电缆	敷设在对铝护套和钢丝均有严重腐蚀的环境中，能承受机械外力作用，并能承受较大的拉力。

注：铝包电缆按上海电缆厂的企业标准生产。

结构及主要数据

1. 导电线芯直径和对数：由直径为 0.4, 0.5, 0.6, 0.7 和 0.9 毫米的软铜线采用密实的纸浆层或纸带绕包制成。生产范围见表 1。

表 1

型 号	导 电 线 芯 直 径 (毫米)				
	0.4	0.5	0.6	0.7	*0.9
	对 数				
HQ, HQ 1, HL, HL 11	5~1200	5~1200	5~800	5~600	5~400
HQ 2, HQ 20, HL 15, HL 22	10~600	5~600	5~600	5~600	5~400
HQ 3, HQ 23, HQ 25, HQ 5	50~600	30~600	20~600	20~600	10~300

* 不推荐产品

2. 绞缆：将纸绝缘单根线芯绞合成对后，然后以同心式或单位式绞合成缆。每层对数见表2。

表 2

对 数		中心 线 对	每 层 中 对 数																			包金属护层前电 缆直径 (毫米)			
标 称	实 际		层 次																			铜 线 直 径 (毫米)			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	0.5	0.6	0.7	0.9
5	5	0	5																			4.8	5.7	7.0	7.7
10	10	2	8																			6.7	7.6	9.7	9.8
20	20	1	6	18																		9.2	10.5	13.4	13.8
25	25	3	8	14																		10.3	11.8	15.0	15.6
30	30	4	10	16																		11.2	12.9	16.4	16.8
50	50	4	10	15	21																	14.2	16.4	20.8	21.2
80	81	4	10	16	22	28																17.7	20.4	25.7	26.5
100	101	2	8	14	20	26	31															19.7	22.7	28.5	30.0
150	151	4	10	16	22	28	33	38														23.7	27.8	28.5	36.4
200	202	4	10	16	22	28	34	40	47													27.2	32.1	40.0	41.6
300	303	8	15	21	28	34	40	46	52	58												33.7	39.1	48.7	51.2
400	404	1	7	13	19	25	31	37	43	48	54	60	64									38.6	44.7	56.0	58.8
500	503	3	9	15	21	27	33	39	45	51	57	62	67	74								43.1	50.4	69.5	—
600	603	5	11	17	23	29	35	40	46	52	58	64	69	74	80							47.1	55.2	68.4	—
700	704	1	6	12	17	28	29	35	41	47	53	59	65	70	76	82	88					50.6	59.5	—	—
800	804	6	12	18	24	30	36	42	48	54	59	65	70	76	82	88	94					54.1	63.6	—	—
900	905	6	12	18	24	30	36	42	48	54	59	65	70	76	82	88	94	101				57.6	67.4	—	—
1000	1005	6	12	17	23	29	35	41	47	53	59	65	71	77	82	88	94	100	106			60.6	71.0	—	—
1200	1206	4	10	16	22	28	34	40	46	52	58	64	70	76	82	87	93	900	105	109	111	66.1	—	—	—

3. 绝缘线芯成缆后挤包金属护套其厚度见表3及表4。

铅 层 厚 度

表 3

铅 层 厚 度 (毫米)									
铅 包 前 直 径 (毫米)	HQ			HQ 1, HQ 2, HQ 20			HQ 3, HQ 5		
	最 小	标 称	最 大	最 小	标 称	最 大	最 小	标 称	最 大
6.0及以下	1.0	1.15	1.24	1.0	1.15	1.24	—	—	—
6.01~ 8	1.1	1.25	1.35	1.0	1.15	1.24	—	—	—
8.01~13	1.2	1.4	1.51	1.1	1.25	1.35	1.8	2.05	2.21
13.01~16	1.3	1.5	1.62	1.1	1.25	1.35	1.8	2.05	2.21
16.01~20	1.4	1.6	1.73	1.2	1.4	1.51	1.9	2.15	2.32
20.01~23	1.5	1.7	1.84	1.2	1.4	1.51	1.9	2.15	2.32
23.01~26	1.6	1.8	1.94	1.3	1.5	1.62	1.9	2.15	2.32
26.01~30	1.7	1.95	2.11	1.4	1.6	1.73	2.0	2.3	2.48
30.01~33	1.8	2.05	2.21	1.5	1.7	1.84	2.1	2.4	2.59
33.01~36	1.9	2.15	2.32	1.6	1.8	1.94	2.1	2.4	2.59
36.01~40	2.0	2.3	2.48	1.7	1.95	2.11	2.2	2.5	2.70
40.01~43	2.1	2.4	2.59	1.8	2.05	2.21	2.3	2.6	2.81
43.01~46	2.2	2.5	2.70	1.9	2.15	2.32	2.3	2.6	2.81
46.01~50	2.3	2.6	2.81	2.0	2.3	2.48	2.4	2.7	2.92
50.01~53	2.4	2.7	2.92	2.0	2.3	2.48	2.4	2.7	2.92
53.01~56	2.5	2.8	3.02	2.1	2.4	2.59	2.5	2.8	3.02
56.01~60	2.6	2.9	3.13	2.2	2.5	2.70	2.6	2.9	3.13
60.01及以上	2.7	3.0	3.24	2.3	2.6	2.80	2.7	3.0	3.24

铝 层 厚 度

表 4

铝 包 前 直 径 (毫米)	铝 层 厚 度 (毫米)	
	最 小	标 称
16.00 及以下	0.90	1.10
16.01~20.00	1.00	1.20
20.01~25.00	1.10	1.30
25.01~30.00	1.20	1.40
30.01~35.00	1.30	1.50
35.01~40.00	1.40	1.60
40.01~45.00	1.50	1.70
45.01~50.00	1.60	1.80
50.01~55.00	1.70	1.90
55.01 及以上	1.80	2.00

4. 外护层：电缆外护层由内衬层，铠装层及外被层组成，其主要结构如下：

(1) 普通防护层：结构尺寸见表 5。

表 5

铅 包 直 径 (毫米)	外 护 层 标 称 厚 度 (毫米)						纤 维 外 被 层 (毫米)
	铠 装 内 衬 层			铠 装 层			
	用钢带时	用 圆 钢丝时	用 粗 钢丝时	钢 带 层数 × 厚度	镀锌圆钢丝直径		
					细	粗	
13.0 及以下	1.5	2	2.5	2 × 0.3	1.4~1.8	—	2
13.01~37	1.5	2	2.5	2 × 0.5	1.8~3.0	4	2
37.01~50	1.5	2	2.5	2 × 0.5	2.5~4.0	4~6	2
50.01 以上	1.5	2	2.5	2 × 0.8	4.0	6	2

注：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。

(2) 一级防腐层

铅（铝）包后由沥青复合物，浸渍电缆纸及聚氯乙烯作护层为 11 型，如再以镀锌粗钢丝铠装沥青复合物和浸渍纤维作外被层为 15 型。

3. 二级防腐层：

铅（铝）包后由沥青复合物，浸渍电缆纸，聚氯乙烯护套并以镀锌钢带（22 型）或镀锌钢丝（23 型）或塑料镀锌钢丝（25 型）铠装再挤包聚氯乙烯外护套，绕包浸渍纤维和沥青复合物构成。

聚氯乙烯外护套的厚度见表 6。

聚 氯 乙 烯 外 护 套 的 厚 度

表 6

包 护 套 前 直 径 (毫米)	护 套 最 小 厚 度 (毫米)
6 及以下	1.0
6.01~15	1.2
15.01~30	1.6
30.01~40	2.0
40.01~50	2.4
50.01 及以上	2.8

技 术 性 能

1. 导电线芯的直流电阻，在温度为 +20℃ 时，每公里不大于表 7 所列数值。

导 线 直 流 电 阻

表 7

线 芯 直 径 (毫米)	直 流 电 阻 值 (欧姆)
0.4	148
0.5	95.0
0.6	65.8
0.7	48.0
0.9	29.5

2. 单根线芯对其余和金属护层相连接的线芯间的绝缘电阻，在温度为 +20℃ 时，每公里不小于 2000 兆欧。

3. 电缆的电容，如表 8 所示。

电 缆 的 电 容

表 8

线 芯 直 径 (毫米)	工 作 电 容 (微法/公里)	
	平 均 值	最 大 值
0.4~0.5	0.050	0.055
0.6~0.7	0.045	0.050
0.9	0.045	0.050

4. 线芯间及线芯与金属护层间能经受交流 50 赫芝电压 500 伏试验 2 分钟。

制 造 长 度

电缆以不小于 120 米的长度交货。或根据双方协议中规定的长度交货。

对于 100 对及 100 对以下的电缆，长度不小于 100 米的短段电缆，其交货数量不超过交货总长度的 10%。

规 格 尺 寸 及 重 量

(一) 裸铅包市内电话电缆

HQ 型电缆的规格和参考重量

标称对数	导 线 直 径 (毫米)											
	0.4			0.5			0.6			0.7		
	电 缆 外 径 (毫米)	铜 重 (公斤/ 公里)	参 考 重 量 (公斤/ 公里)	电 缆 外 径 (毫米)	铜 重 (公斤/ 公里)	参 考 重 量 (公斤/ 公里)	电 缆 外 径 (毫米)	铜 重 (公斤/ 公里)	参 考 重 量 (公斤/ 公里)	电 缆 外 径 (毫米)	铜 重 (公斤/ 公里)	参 考 重 量 (公斤/ 公里)
5	6.6	11	240	7.5	19	285	8.0	26	313	9.0	35	392
10	8.7	23	364	9.3	37	408	11.0	51	550	12.2	70	621
20	11.1	46	551	11.6	74	609	13.8	102	757	15.3	140	880
25	12.0	57	601	12.9	90	674	14.6	132	813	16.0	174	1032
30	12.6	68	660	13.6	111	757	16.0	154	983	17.9	210	1162
50	15.5	114	869	16.8	189	1072	20.1	256	1409	22.6	350	1675
80	18.6	183	1184	20.5	300	1470	24.4	410	1939	27.6	560	2426
100	21.1	231	1455	22.6	380	1636	27.6	518	2363	31.4	710	3024
150	21.6	353	1593	24.8	551	2131	33.0	797	3224	36.9	1088	3991
200	24.6	471	1988	28.8	705	2665	33.0	1063	4157	42.6	1453	5222
300	30.2	708	2180	33.8	1105	3635	46.7	1601	5876	51.7	2190	7392
400	34.9	943	3608	43.0	1474	5130	53.8	2135	7495	59.4	3928	9898
500	—	—	—	43.0	1847	6280	60.1	2673	9140	66.5	3667	11456
600	—	—	—	52.0	2217	7450	65.4	3210	10534	72.5	4405	12978
700	—	—	—	57.0	2593	8430	64.5	3756	10813	—	—	—
800	—	—	—	60.0	2973	9440	68.5	4305	12094	—	—	—
900	—	—	—	64.0	3343	10240	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	67.0	3716	11210	—	—	—	—	—	—
1200	—	—	—	72.0	4463	12680	—	—	—	—	—	—

注：HQ 型电缆也可以制成单位式电缆。单位式电缆以 50 对或 100 对为一单位。

(二) 铅包麻被市内电话电缆

HQ 1 型电缆的规格和参考重量

标 称 对 数	导 线 直 径 (毫米)									
	0.4		0.5		0.6		0.7		0.9	
	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/公里)	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/公里)	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/公里)	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/公里)	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/公里)
5	13.3	342	13.7	369	14.5	419	14.8	543	17.4	721
10	14.5	464	15.4	474	16.5	547	17.0	627	20.6	896
15	16.3	541	16.4	545	18.4	708	18.8	767	23.2	1105
20	17.1	605	17.6	658	19.2	786	20.0	873	25.7	1398
25	18.0	666	18.7	739	20.9	903	21.7	1007	27.4	1566
30	19.0	750	19.6	807	21.7	983	22.6	1099	29.1	1734
50	21.2	927	22.6	1051	26.0	1533	26.8	1583	34.9	2438
80	24.2	1179	26.4	1487	29.5	1842	32.2	2182	41.7	3509
100	26.1	1432	28.5	1635	32.7	2244	35.9	2714	45.9	4194
150	30.7	1853	32.7	2241	39.9	3237	45.7	3872	54.9	6094
200	33.7	2371	36.6	2812	44.7	4031	53.8	5656	62.7	7772
300	—	—	44.2	4005	53.1	5714	61.7	7570	—	—
400	—	—	48.9	4984	59.8	7374	67.9	9618	—	—
500	—	—	53.8	6167	—	—	—	—	—	—
600	—	—	57.7	8187	—	—	—	—	—	—

(三) 铅包钢带铠装市内电话电缆

HQ 2 型电缆的规格和参考重量

标称对数	导 线 直 径 (毫米)													
	0.4			0.5			0.6			0.7			0.9	
	电缆外径 (毫米)	铜重 (公斤/公里)	参考重量 (公斤/公里)	电缆外径 (毫米)	铜重 (公斤/公里)	参考重量 (公斤/公里)	电缆外径 (毫米)	铜重 (公斤/公里)	参考重量 (公斤/公里)	电缆外径 (毫米)	铜重 (公斤/公里)	参考重量 (公斤/公里)	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/公里)
5	14.8	11	581	15.7	19	636	16.2	26	695	17.0	35	766	19.3	1060
10	16.7	23	730	17.3	37	772	18.9	51	959	20.1	70	1073	23.3	1345
20	19.0	46	962	19.5	74	1007	22.5	102	1228	24.0	140	1542	28.4	2196
25	19.9	57	1050	21.5	90	1235	24.0	132	1322	25.0	174	1656	30.1	2361
30	20.5	68	1109	22.3	111	1330	24.5	154	1603	26.4	210	1828	31.8	2589
50	24.2	114	1534	25.3	189	1673	28.7	256	2185	31.6	350	2540	37.6	3566
80	27.1	183	1876	29.1	300	2270	32.1	410	2755	36.0	560	3325	44.4	4978
100	29.7	231	2263	31.2	380	2489	36.0	518	3227	39.7	710	3971	48.6	5730
150	31.7	353	2315	36.7	565	3240	41.2	772	4060	43.4	1061	5210	57.4	8266
200	34.5	471	2687	40.6	752	4010	45.7	1041	4930	54.0	1415	6460	65.8	10394
300	40.0	708	3574	47.3	1124	5240	53.1	1544	6560	62.9	2115	8780	—	—
400	44.7	943	4227	52.4	1497	6340	59.1	2063	8110	—	—	—	—	—
500	—	—	—	57.3	1870	7600	65.0	2576	9580	—	—	—	—	—
600	—	—	—	61.7	2241	8740	—	—	—	—	—	—	—	—

(四) 铅包裸钢带铠装市内电话电缆

HQ 20 型电缆的规格和参考重量

标称对数	导 线 直 径 (毫米)									
	0.4		0.5		0.6		0.7		0.9	
	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/ 公里)	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/ 公里)	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/ 公里)	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/ 公里)	电缆外径 (毫米)	参考重量 (公斤/ 公里)
5	11.5	419	12.0	467	12.7	517	13.0	547	15.6	778
10	12.7	516	13.6	581	14.7	667	15.2	749	19.6	1177
15	14.3	612	14.6	662	16.6	845	18.8	1050	22.2	1428
20	15.3	712	15.8	783	17.4	927	19.0	1145	24.7	1789
25	16.2	798	16.9	875	19.9	1184	20.7	1306	26.4	1955
30	17.2	875	18.6	1073	20.7	1284	21.6	1403	28.4	2149
50	20.2	1193	21.6	1367	25.0	1798	25.8	1580	37.9	2945
80	23.2	1507	25.4	1857	28.5	2262	31.4	2746	40.7	4123
100	25.1	1777	27.2	2102	31.7	2719	34.9	3290	44.9	4875
150	29.7	2278	31.7	2720	38.9	3822	44.7	5976	53.9	6917
200	32.7	2747	35.6	3350	43.7	4692	52.8	6522	62.9	9428
300	—	—	43.2	4659	52.1	6508	61.9	9251	—	—
400	—	—	47.6	5705	60.0	9001	70.1	11550	—	—
500	—	—	52.8	6973	—	—	—	—	—	—
600	—	—	57.9	8774	—	—	—	—	—	—

(五) 铅包粗钢丝铠装市内电话电缆

HQ 5 型电缆的规格和参考重量

标称对数	导 线 直 径 (毫米)													
	0.4			0.5			0.6			0.7			0.9	
	电缆 外径 (毫米)	铜重 (公斤/ 公里)	参考 重量 (公斤/ 公里)	电缆 外径 (毫米)	铜重 (公斤/ 公里)	参考 重量 (公斤/ 公里)	电缆 外径 (毫米)	铜重 (公斤/ 公里)	参考 重量 (公斤/ 公里)	电缆 外径 (毫米)	铜重 (公斤/ 公里)	参考 重量 (公斤/ 公里)	电缆 外径 (毫米)	参考 重量 (公斤/ 公里)
30	—	—	—	31.6	115	3210	33.1	154	3728	35.0	210	4103	41.6	5176
50	—	—	—	33.9	189	3863	37.2	256	4638	39.7	350	5230	47.2	6390
80	35.7	183	4253	37.6	300	4929	41.3	410	5567	44.3	560	6282	54.1	8257
100	38.2	231	4844	39.6	380	5254	44.3	518	6254	48.1	710	7334	60.1	12003
150	42.5	353	5590	43.9	565	5890	52.4	772	8840	59.6	1061	10700	68.9	14275
200	45.6	471	6417	51.8	752	8790	56.9	1041	10190	65.0	1415	12275	76.5	16855
300	48.7	708	7833	58.5	1124	10730	64.1	1544	12360	74.3	2115	15750	—	—

注：铅包市内话缆规格及重量未在此列出，请订货时与生产厂联系。

生产厂：上海电缆厂（生产 0.4, 0.5, 0.6, 0.7 规格）

西安电缆厂（生产 HQ, HQ₁, HQ₂, HQ₂₀ 型号，其对数为 600 对及以下）