

辽宁省机电产品样本

电线、电缆类

1451

辽宁省机械工业局编

一九七四年

辽宁省机电产品样本

电 线、电 缆 类

辽宁省机械工业局 编

1 9 7 4

2
3

电 线、电 缆 类

辽 宁 省 机 械 工 业 局 编
沈 阳 市 第 一 印 刷 厂 印 刷
(内部发行)

定价：6.00元

本样本介绍了辽宁省目前所生产的各种电线、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。并附有部分的外形照片及结构。

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。

辽宁省机电产品样本共分十五类，此样本为第十一类。

目 录

裸 电 线

圆 单 线

圆铝单线 (LY, LYBLR型)	1
圆铜单线 (TY, TR型)	4
铝单线及铜单线的规格及重量附表	6

架 空 绞 线

铝绞线, 钢芯铝绞线 (LJ, LGJ, LGJQ, LGJJ型)	11
扩径钢芯铝绞线 (LGJK型)	14
裸铜绞线 (TJ型)	15

软 接 线

裸铜软绞线 (TRJ, TRJ-1, TRJ-2, TRJ-3, TRJ-4型)	16
裸铜天线 (TT, TTR型)	18
铜电刷线 (TS, TSR, TSX, TSXR型)	19
铜编织线 (QC型)	21

母 线 与 型 材

扁线、母线、带材 (TBY, TBR, TDY, TDR, TMY, TMR, LBY, LBBY, LBR, LMY, LMR型) ...	22
铜电车线、钢铝电车线 (TCY, TCG, GLC型)	29
梯形铜排 (TPT型)	31

电 磁 线

高强度漆包线

高强度聚酯漆包圆铜线 (QZ-1, QZ-2型)	33
高强度聚酯漆包圆铝线 (QZL-1, QZL-2型)	37
微细高强度聚酯漆包圆铜线 (QZ-1型)	41
高强度聚酯漆包扁铜线 (QZB型)	43

。 耐高温漆包线

耐高温聚酰亚胺漆包圆铜线 (QY-1, QY-2型)	48
----------------------------------	----

特 种 电 磁 线

扁绕组软电线 (MBMB, MEBMR型)	51
高强度漆包线聚氯乙烯绝缘潜水电机绕组线 (QZV型)	53
耐水漆包线 (QZYN型)	54

纤维绕包绝缘电磁线

纸包电磁线 (Z, ZL, ZB, ZLB型)	55
-------------------------------	----

玻璃丝包线 (SBEC, SBECB型)	84
双玻璃丝包铝线 (SBELC, SBELCB型)	93
硅有机漆浸渍双玻璃丝包铜线 (SBEG, SBEGB型)	101
三玻璃丝包扁铜线 (SBSB型)	109

绝缘电线电缆

橡皮绝缘电线

橡皮绝缘电线 (BX, BLX, BXR, BBXR, BBX, BBLX型)	115
橡皮绝缘平型软线 (RXB型)	123
铝芯氯丁橡皮绝缘电线 (BLXF, BXF型)	124
日用电器用橡皮绝缘编织软线 (RXS, RX型)	126

塑料绝缘电线

聚氯乙烯塑料绝缘电线 (BV, BLV, BVV, BLVV, BVR, RVB, BVS, RVZ型) ...	128
直埋式农用铝芯聚氯乙烯绝缘和护套电缆 (NLVV型)	132

安 装 电 线

聚氯乙烯绝缘安装线 (AV, AVP, AVR, AVRP型)	133
丁腈聚氯乙烯复合物绝缘电气装置用电线 (BVF, BVFR型)	135
氟塑料绝缘安装线 (AF-200, AFP-200型)	137
丁腈聚氯乙烯复合物绝缘软线 (RFS, RFB型)	139
聚氯乙烯绝缘多色安装线 (AV-1, AV-2, AV-3型)	141

电 机 引 出 线

橡皮绝缘丁腈护套引接线 (JBXF型)	144
硅橡胶绝缘电机引出线 (JXG型)	145
丁腈聚氯乙烯绝缘电机引出线 (JVR型及扩大生产规格)	147
高压电机引出线 (JXHG型)	151
六千伏电机引出线 (JGR型)	152

汽车拖拉机用电线

聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线 (FVN, FVNP型)	153
塑料绝缘腊克线 (非推荐产品) (FVL, FVLP型)	156
低压腊克电线 (非推荐产品) (FXL, FXLP型)	157
丁腈—聚氯乙烯绝缘低压电线 (DVFR-1, DVFR-2, DVFRP型)	159
汽车及拖拉机用低压电线 (QVR, QFR型)	162
汽车高压点火线 (DG, DGP, DGXHF型)	164
汽车及拖拉机用铜芯高压点火线 (QGV, QGXV, QGXY, QGXYP型)	166
汽车及拖拉机用全塑料高压阻尼点火线 (QG型)	169

电 抗 器 电 缆

铜芯水泥柱电抗器用软电缆 (DKR型)	170
铝芯水泥柱电抗器电缆 (DKL型)	171

一般工业用电线电缆

无线电装置用电线 (SBH, SBHP型)	172
介质损失角试验器用电线 (JSXHF型)	180
通用橡胶套软电线 (YQ, YZ, YC, YCW型)	181
橡皮绝缘耐寒橡胶套电线 (YHD型)	188
电阻温度计用电线 (RSMP型)	191
摄影光源软电线 (GER型)	192
地铁车辆用非燃性护套电线 (DCXVF, DCXHF, DCXHFP, DCVFVP型) ...	194
电焊机用电线 (YH, YHL型)	199
防水橡胶套电线 (JHS型)	201
电气化运输车辆用橡皮绝缘电线 (DCBX, DCH型)	202
日用电器用橡胶套软线 (RH型)	204

煤炭及矿山工业用电线电缆

矿用橡胶套软电线 (UZ, U, UP, UC, UCP型)	206
六千伏矿用橡胶套软电线 (UGF, UG型)	211
矿工帽灯用软线 (UM型)	214
塑料爆破线 (UBV型)	215

石油及地质勘探工业用电线

地球物理探测电缆

(WJH-0.3, WJH-0.5, WJH-1, WJH-1.8, WJH-4, WJHF-4型)	216
双钢丝铠装橡皮绝缘油矿探测电缆 (WCVF-4, WSVF-4型)	219
油泵用电线 (WBHY-2, WBHYB-2型)	221
野外屏蔽电缆 (WYHP型)	223
野外用橡皮绝缘电缆 (WYJH, WYJHQ型)	225
野外用橡皮绝缘控制电缆 (WYJHDP型)	227
野外用橡皮绝缘屏蔽电缆 (WYHDP型)	228
放射性河海测量电缆 (WF型)	229
深海测量电缆 (WCHF-4型)	231
油井加热器电缆 (WAMA型)	232

船用电缆

80°C塑料船用电缆 (CVY-80, CVY32-80型)	233
船用耐热聚氯乙烯绝缘电线 (CBV, CBVR型)	238
船用特软移动式电缆 (CRHF型)	240
聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套船用电讯电缆 (CHYV, CHYV32型)	242
船用丁苯——天然橡皮绝缘电缆 (CQ, CHF, CHF31, CHF32, CHFR, CHY, CHY31, CHY32, CHYR, CV型)	244
耐热橡皮绝缘耐油护套船用电缆 (CDY, CEY, CDV, CEV, CDY31, CEY31, CDV31, CEV31, CDY32, CEY32, CDV32, CEV32, CDYR, CEYR型) ...	261

直流高压电缆

X—线机用高压电缆 (X-EZ60,X-EZ110,X-EZ220型)	274
聚乙烯绝缘直流高压电缆 (GYV-150,GYV-200,GYV-400型)	276
电子束焊机用高压电缆 (DHG型)	277
静电喷漆高压电缆 (JGYV-90,JGYV-120,JGYV-150型)	278
电子轰击炉用聚乙烯绝缘单芯高压电缆 (HYV型)	279
电子轰击炉用聚氯乙烯绝缘高压电缆 (HVV型)	280

电 力 电 缆

纸绝缘电力电缆

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)	281
滤尘器电缆 (ZLQC12,ZLQC22型)	347

橡皮绝缘电力电缆

橡皮绝缘电力电缆

(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)	348
--	-----

塑料绝缘电力电缆

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

(VV,VLV,VGV,VLGV,VGSV,VLGSV,VLSV,VLLSV型)	373
交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 (JV,JLV,JGV,JLGV型)	390

超高压充油电力电缆

110~330千伏低油压自容式铅包充油电缆 (ZQCY22型)	395
---------------------------------------	-----

电 力 电 缆 附 件

110~330千伏低油压充油电缆终端	402
低油压压力供油箱	407

通 信 电 缆

铜芯铅包纸绳纸绝缘高频通讯电缆 (HEQ,HEQ2,HEQ22,HEQ5,HEQ25型) ...	409
铜芯泡沫聚乙烯绝缘铝包高低频综合通信电缆 (HYFLVZ,HYFLZ11型)	416
铜芯泡沫聚乙烯绝缘十四组高低频综合通讯电缆 (HYFLZ11型)	420
铜芯泡沫聚乙烯绝缘十二组低频通信电缆 (HEYFL11型)	423
68型四管小同轴综合通信电缆 (XT-68型)	426
小同轴大综合通信电缆 (XO-74型)	430

带形电视机天线连接线 (SBVD型).....	432
-------------------------	-----

控 制 电 缆

橡皮绝缘控制电缆 (KXQ, KXQ1, KXQ2, KXQ20, KXQ3, KXQ30, KXQ5, KXQ50, KXV, KXV2, KXV20, KXV30, KXHF, KXHF2, KXHF 20, KXHF30型)	433
塑料和橡皮绝缘控制电缆 (KXV, KVV, KYV, KXLV, KVLV, KYLV, KXGV, KYGV, KXLGV, KVLGV, KYLGV型)	449

信 号 电 缆

聚氯乙烯绝缘和护套信号电缆 (PVV, PYV, PVGV, PYGV型)	459
---	-----

附 录

1. 绝缘材料耐热分级.....	463
2. BBX和BBLX型玻璃丝编织橡皮绝缘电线穿管敷设规程要点.....	465
3. 有线通信使用频谱.....	467
4. 热带型电线电缆主要要求.....	468
5. 线规对照表.....	470
6. 1~35千伏油浸纸绝缘电力电缆及矿用橡套软电缆和500伏橡皮塑料绝缘布电线长期连续负荷下允许载流量.....	472
7. 船用电缆载流量参考表.....	487

圆 铝 单 线

JB648—67

圆铝单线是一种广泛使用的裸单线，它在电缆工业中代替了很多原来使用铜线的品种，在贯彻“以铝代铜”的技术政策上，起着重大作用。圆铝单线，用于架空绞线、绝缘电线、电缆及电磁线作为导体，并供其他电器制品之用。由于铝的重量轻，因此虽然在抗拉强度和导电性能上比铜导体稍差，而在技术经济上仍然是优越的。现将硬铝线与硬铜线作一对比，在同样的抗拉强度和在同样的导电性能要求下，采用铝线都较铜线为节省。

对 比 条 件	铜：铝		
	导 线 截 面	导 线 线 径	导 线 重 量
相同的抗拉强度	1:2.5	1:1.6	1:0.71
相同的导电性能	1:1.65	1:1.29	1:0.5

型号名称及用途

产 品 型 号	产 品 名 称	主 要 用 途
LY	硬铝单线	架空输送电力或传输电信，制造绞线、漆包线
LYB	半硬铝单线	电线电缆的导电线芯，单线或束、绞线芯及电器制品
LR	软铝单线	同上，电磁线用导线

技 术 性 能

1. 圆铝单线用符合JB656-68标准中技术要求的圆铝杆制成。
2. 抗拉强度及伸长率：

单 线 直 径 (毫米)	LY		LYB		LR	
	抗拉强度 不小于 (公斤/毫米 ²)	伸 长 率 不小于 (%)	抗拉强度 不小于 (公斤/毫米 ²)	伸 长 率 不小于 (%)	抗拉强度 不小于 (公斤/毫米 ²)	伸 长 率 不小于 (%)
0.02~0.20	18	—	9.5~14	1.0	7.0~9.5	—
0.21~0.50	18	0.5	9.5~14	1.0	7.0~9.5	8
0.51~1.00	18	1.0	9.5~14	1.5	7.0~9.5	10
1.01~1.50	18	1.2	9.5~14	1.5	7.0~9.5	12
1.51~2.00	17	1.2	9.5~14	2.0	7.0~9.5	15
2.01~2.50	17	1.5	9.5~14	2.0	7.0~9.5	15
2.51~3.50	16	1.5	9.5~14	2.5	7.0~9.5	18
3.51~6.00	15	2.0	9.5~14	3.0	7.0~9.5	20

用于制造电机、变压器的软铝线 (LR)，抗拉强度不应小于7.5公斤/毫米²

3. 弯曲性能：对0.80毫米线径及以上的LY硬铝单线及LYB半硬铝线。

单 线 直 径 (毫米)	弯 曲 半 径 (毫米)	弯 曲 次 数 不 少 于 (次)	
		LY	LYB
0.80~1.20	2.5	6	14
1.21~2.40	5	6	14
2.41~3.50	7.5	6	12
3.51~5.00	10	6	12
5.01~6.00	15	6	12

4. 电气性能：

单 线 型 号	电 阻 率 +20℃ 不 大 于 (欧姆·毫米 ² /米)	电 阻 温 度 系 数 α_{20}
LY	0.0290	0.00403
LYB LR	0.0283	0.00410

5. 线径允许偏差：

单 线 直 径 (毫米)	允 许 偏 差 (毫米)	单 线 直 径 (毫米)	允 许 偏 差 (毫米)
0.02~0.10	±0.003	1.01~2.00	±0.02
0.11~0.25	±0.005	2.01~3.00	±0.03
0.26~0.70	±0.010	3.01~4.50	±0.04
0.71~1.00	±0.015	4.51~6.00	±0.05

6. 制造重量：

单 线 直 径 (毫米)	每根重量 不 少 于 (公斤)		单 线 直 径 (毫米)	每根重量 不 少 于 (公斤)	
	成 盘	成 圈		成 盘	成 圈
0.02~0.04	0.01	—	0.26~0.50	1	1
0.05~0.06	0.03	—	0.51~1.00	5	5
0.07~0.10	0.05	—	1.01~2.00	10	10
0.11~0.15	0.1	—	2.01~4.00	15	15
0.16~0.25	0.3	—	4.01~6.00	20	20

允许以规定重量50%的短段交货，但其数量应不超过总交货重量的15%，

生 产 厂

生 产 厂	生 产 范 围 (毫米)
赤峰市电线厂	1.7~3.0
金县金属线材厂	1.7~3.0
北镇县电线厂	1.7~3.8
鞍山市电线厂	1.7~4.5
阜新市电缆厂	1.0~6.0
大连材料改制厂	0.2~6.0
沈阳电缆厂	0.2~6.0

圆 铜 单 线

JB647—67

圆铜单线是电线电缆工业的主要导电材料，由于铜是贵重的战备物资，必须大力节约使用。

型号名称及用途

产 品 型 号	产 品 名 称	主 要 用 途
T Y	硬铜单线	制造绞线，漆包线。单线作为输送电力或传输电信
T R	软铜单线	电线电缆及电磁线线芯，一般电器制品

技 术 性 能

1. 圆铜单线用符合JB655-68标准的圆铜杆制成。

2. 抗拉强度及伸长率：

单 线 直 径 (毫米)	T Y		T R	
	抗拉强度 不小于 (公斤/毫米 ²)	伸长率 不小于 (%)	抗拉强度 不小于 (公斤/毫米 ²)	伸长率 不小于 (%)
0.01~0.05	42	0.5	—	12
0.06~0.10	42	0.5	—	15
0.11~0.20	42	0.5	20	18
0.21~0.70	42	0.5	20	20
0.71~1.00	42	0.6	20	25
1.01~2.00	41	0.8	20	25
2.01~3.00	40	1.0	21	30
3.01~4.00	39	1.2	21	30
4.01~5.00	38	1.5	21	30
5.01~6.00	37	1.5	21	30

3. 弯曲性能：对0.8毫米线径及以上的软铜单线。

单 线 直 径 (毫米)	弯 曲 半 径 (毫米)	弯 曲 次 数 不少于 (次)
0.80~1.20	2.5	5
1.21~2.40	5	5
2.41~3.50	7.5	5
3.51~5.00	10	5
5.01~6.00	15	5

4. 电气性能:

单 线 直 径 (毫米)	电 阻 率 +20℃ 不大于 (欧姆·毫米 ² /米)		电 阻 温 度 系 数 α_{20}	
	T Y	T R	T Y	T R
1.00及以下	0.0181	0.01748	0.00385	0.00395
1.01~6.00	0.0179	0.01748	0.00385	0.00395

5. 线径允许偏差:

单 线 直 径 (毫米)	允 许 偏 差 (毫米)	单 线 直 径 (毫米)	允 许 偏 差 (毫米)
0.01~0.02	± 0.002	1.01~2.00	± 0.02
0.03~0.10	± 0.003	2.01~3.00	± 0.03
0.11~0.25	± 0.005	3.01~4.50	± 0.04
0.26~0.70	± 0.010	4.51~6.00	± 0.05
0.71~1.00	± 0.015		

6. 制造重量:

单 线 直 径 (毫米)	每根重量 不少于 (公斤)		单 线 直 径 (毫米)	每根重量 不少于 (公斤)	
	成 盘	成 圈		成 盘	成 圈
0.02及以下	0.01	—	0.41~0.60	2.5	2.5
0.03~0.04	0.03	—	0.61~0.80	5	5
0.05~0.06	0.08	—	0.81~1.00	10	10
0.07~0.10	0.15	—	1.01~2.00	20	20
0.11~0.15	0.3	—	2.01~4.00	40	40
0.16~0.25	0.5	—	4.01~6.00	60	60
0.26~0.40	1.0	—			

生产范围自0.01~6.0毫米,其单位重量见附表。

允许以规定重量50%的短段定货,但其数量应不超过总定货重量的15%。

生 产 厂

生 产 厂	生 产 范 围 (毫米)
沈 阳 电 缆 厂	0.01~6.0
大连材料改制厂	0.26~6.0
阜新市电缆厂	1.00~6.0
营口市电线厂	0.06~3.0
鞍山市电线厂	0.69~3.2

铝单线及铜单线的规格及重量附表

直径0.50~0.99毫米的圆单线

直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	铜 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	铜 线 参 考 重 量 (公斤/公里)
0.50	0.19635	0.53014	1.7456	0.75	0.44179	1.19280	3.9272
0.51	0.20428	0.55156	1.8160	0.76	0.45365	1.22480	4.0329
0.52	0.21237	0.57340	1.8880	0.77	0.46566	1.25730	4.1397
0.53	0.22062	0.59567	1.9613	0.78	0.47784	1.29020	4.2480
0.54	0.22902	0.61836	2.0360	0.79	0.49017	1.32350	4.3576
0.55	0.23758	0.64147	2.1121	0.80	0.50265	1.35720	4.4686
0.56	0.24630	0.66501	2.1896	0.81	0.51530	1.39130	4.5810
0.57	0.25518	0.68897	2.2686	0.82	0.52810	1.42590	4.6948
0.58	0.26421	0.71336	2.3488	0.83	0.54106	1.46090	4.8100
0.59	0.27340	0.73817	2.4305	0.84	0.55418	1.49630	4.9267
0.60	0.28274	0.76341	2.5136	0.85	0.56745	1.53210	5.0446
0.61	0.29225	0.78907	2.5981	0.86	0.58088	1.56840	5.1640
0.62	0.30191	0.81515	2.6840	0.87	0.59447	1.60510	5.2848
0.63	0.31172	0.84166	2.7712	0.88	0.60821	1.64220	5.4070
0.64	0.32170	0.86859	2.8599	0.89	0.62211	1.67970	5.5390
0.65	0.33183	0.89594	2.9500	0.90	0.63617	1.71770	5.6556
0.66	0.34212	0.92372	3.0414	0.91	0.65039	1.75610	5.7820
0.67	0.35257	0.95193	3.1343	0.92	0.66476	1.79490	5.9097
0.68	0.36317	0.98055	3.2286	0.93	0.67929	1.83410	6.0389
0.69	0.37393	1.00960	3.3242	0.94	0.69398	1.87370	6.1695
0.70	0.38485	1.03910	3.4212	0.95	0.70882	1.91380	6.3014
0.71	0.39592	1.06900	3.5197	0.96	0.72382	1.95430	6.4348
0.72	0.40715	1.09930	3.6018	0.97	0.73898	1.99530	6.5695
0.73	0.41854	1.13010	3.7208	0.98	0.75430	2.03660	6.7057
0.74	0.43008	1.16120	3.8234	0.99	0.76977	2.07840	6.8433

直径1.00~1.39毫米的圆单线

直 径 (毫米)	标称截面 (毫米)	铝 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	铜 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	直 径 (毫米)	标称截面 (毫米)	铝 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	铜 线 参 考 重 量 (公斤/公里)
1.00	0.78540	2.1206	6.9822	1.20	1.13097	3.0536	10.0546
1.01	0.80118	2.1632	7.1227	1.21	1.14990	3.1047	10.2226
1.02	0.81713	2.2063	7.2640	1.22	1.16899	3.1563	10.3924
1.03	0.83323	2.2497	7.4071	1.23	1.18823	3.2082	10.5631
1.04	0.84949	2.2936	7.5521	1.24	1.20763	3.2606	10.7356
1.05	0.86590	2.3379	7.6979	1.25	1.22719	3.3134	10.9098
1.06	0.88247	2.3827	7.8454	1.26	1.24690	3.3666	11.0849
1.07	0.89920	2.4279	7.9939	1.27	1.26677	3.4203	11.2619
1.08	0.91609	2.4734	8.1441	1.28	1.28680	3.4744	11.4397
1.09	0.93313	2.5195	8.2953	1.29	1.30698	3.5289	11.6192
1.10	0.95033	2.5659	8.4482	1.30	1.32732	3.5838	11.7997
1.11	0.96769	2.6128	8.6029	1.31	1.34782	3.6391	11.9819
1.12	0.98520	2.6601	8.7584	1.32	1.36848	3.6949	12.1660
1.13	1.00288	2.7078	8.9158	1.33	1.38929	3.7511	12.3509
1.14	1.02070	2.7559	9.0740	1.34	1.41026	3.8077	12.5376
1.15	1.03869	2.8045	9.2340	1.35	1.43139	3.8648	12.7251
1.16	1.05683	2.8535	9.3950	1.36	1.45267	3.9222	12.9145
1.17	1.07513	2.9029	9.5576	1.37	1.47411	3.9801	13.1047
1.18	1.09359	2.9527	9.7221	1.38	1.49571	4.0384	13.2968
1.19	1.11220	3.0030	9.8875	1.39	1.51747	4.0972	13.4906

直径1.40~1.99毫米的圆单线

直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参考重量 (公斤/公里)	铜 线 参考重量 (公斤/公里)	直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参考重量 (公斤/公里)	铜 线 参考重量 (公斤/公里)
1.40	1.53938	4.1563	13.6853	1.70	2.26980	6.1285	20.1785
1.41	1.56145	4.2159	13.8808	1.71	2.29658	6.2008	20.4168
1.42	1.58368	4.2759	14.0791	1.72	2.32352	6.2735	20.6559
1.43	1.60606	4.3364	14.2782	1.73	2.35062	6.3467	20.8968
1.44	1.62860	4.3972	14.4783	1.74	2.37787	6.4203	21.1305
1.45	1.65130	4.4585	14.6801	1.75	2.40528	6.4943	21.3831
1.46	1.67416	4.5202	14.8836	1.76	2.43285	6.5687	21.6276
1.47	1.69717	4.5824	15.0881	1.77	2.46057	6.6435	21.8747
1.48	1.72034	4.6449	15.2935	1.78	2.48846	6.7188	22.1227
1.49	1.74366	4.7079	15.5015	1.79	2.51649	6.7945	22.3717
1.50	1.76715	4.7713	15.7095	1.80	2.54469	6.8707	22.6224
1.51	1.79079	4.8351	15.9202	1.81	2.57304	6.9472	22.8740
1.52	1.81458	4.8991	16.1318	1.82	2.60155	7.0242	23.1282
1.53	1.83854	4.9641	16.3443	1.83	2.63022	7.1016	23.3825
1.54	1.86265	5.0292	16.5585	1.84	2.65904	7.1794	23.6385
1.55	1.88692	5.0947	16.7745	1.85	2.68803	7.2577	23.8963
1.56	1.91135	5.1607	16.9915	1.86	2.71716	7.3363	24.1559
1.57	1.93593	5.2270	17.2102	1.87	2.74646	7.4154	24.4164
1.58	1.96067	5.2938	17.4306	1.88	2.77591	7.4950	24.6778
1.59	1.98557	5.3610	17.6520	1.89	2.80552	7.5749	24.9409
1.60	2.01062	5.4287	17.8742	1.90	2.83529	7.6553	25.2058
1.61	2.03583	5.4967	18.0983	1.91	2.86521	7.7361	25.4716
1.62	2.06120	5.5652	18.3241	1.92	2.89529	7.8172	25.7392
1.63	2.08672	5.6341	18.5508	1.93	2.92553	7.8989	26.0077
1.64	2.11214	5.7035	18.7792	1.94	2.95593	7.9810	26.2780
1.65	2.13825	5.7733	19.0086	1.95	2.98648	8.0635	26.5410
1.66	2.16424	5.8435	19.2397	1.96	3.01719	8.1464	26.8229
1.67	2.19040	5.9141	19.4727	1.97	3.04805	8.2297	27.0976
1.68	2.21671	5.9851	19.7065	1.98	3.07908	8.3135	27.3732
1.69	2.24318	6.0566	19.9420	1.99	3.11026	8.3977	27.6497

直径2.00~2.39毫米的圆单线

直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参考重量 (公斤/公里)	铜 线 参考重量 (公斤/公里)	直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参考重量 (公斤/公里)	铜 线 参考重量 (公斤/公里)
2.00	3.14159	8.4823	27.9288	2.20	3.80133	10.2636	33.7936
2.01	3.17309	8.5673	28.2089	2.21	3.83596	10.3571	34.1020
2.02	3.20474	8.6528	28.4898	2.22	3.87076	10.4511	34.4114
2.03	3.23655	8.7387	28.7725	2.23	3.90571	10.5454	34.7217
2.04	3.26851	8.8250	29.0570	2.24	3.94081	10.6102	35.0337
2.05	3.30064	8.9117	29.3423	2.25	3.97608	10.7354	35.3475
2.06	3.33292	8.9989	29.6295	2.26	4.01150	10.8311	35.6622
2.07	3.36535	9.0865	29.9184	2.27	4.04708	10.9271	35.9787
2.08	3.39795	9.1745	30.2073	2.28	4.08281	11.0236	36.2961
2.09	3.43070	9.2629	30.4989	2.29	4.11871	11.1205	36.6152
2.10	3.46361	9.3518	30.7914	2.30	4.15476	11.2179	36.9362
2.11	3.49667	9.4410	31.0857	2.31	4.19096	11.3156	37.2580
2.12	3.52989	9.5307	31.3808	2.32	4.22733	11.4138	37.5807
2.13	3.56327	9.6208	31.6777	2.33	4.26385	11.5124	37.9052
2.14	3.59681	9.7114	31.9756	2.34	4.30053	11.6114	38.2314
2.15	3.63050	9.8024	32.2751	2.35	4.33736	11.7109	38.5595
2.16	3.66435	9.8938	32.5765	2.36	4.37435	11.8108	38.8884
2.17	3.69836	9.9856	32.8788	2.37	4.41150	11.9111	39.2182
2.18	3.73253	10.0778	33.1819	2.38	4.44881	12.0118	39.5498
2.19	3.76685	10.1705	33.4869	2.39	4.48627	12.1129	39.8832

直径2.40~2.99毫米的圆单线

直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	铜 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	铜 线 参 考 重 量 (公斤/公里)
2.40	4.52389	12.2145	40.2175	2.70	5.72555	15.4590	50.9006
2.41	4.56167	12.3165	40.5535	2.71	5.76804	15.5737	51.2784
2.42	4.59961	12.4190	40.8904	2.72	5.81069	15.6889	51.6571
2.43	4.63770	12.5218	41.2292	2.73	5.85349	15.8044	52.0376
2.44	4.67595	12.6251	41.5688	2.74	5.89646	15.9204	52.1799
2.45	4.71435	12.7288	41.9110	2.75	5.93957	16.0368	52.8030
2.46	4.75292	12.8329	42.2533	2.76	5.98285	16.1537	53.1880
2.47	4.79164	12.9374	42.5973	2.77	6.02628	16.2710	53.5738
2.48	4.83051	13.0424	42.9431	2.78	6.06987	16.3887	53.9614
2.49	4.86955	13.1478	43.2889	2.79	6.11362	16.5068	54.3526
2.50	4.90874	13.2536	43.6383	2.80	6.15752	16.6253	54.7402
2.51	4.94809	13.3598	43.9886	2.81	6.20158	16.7443	55.1322
2.52	4.98759	13.4665	44.3398	2.82	6.24580	16.8637	55.5252
2.53	5.02726	13.5736	44.6927	2.83	6.29018	16.9835	55.9199
2.54	5.06708	13.6811	45.0465	2.84	6.33471	17.1037	56.3155
2.55	5.10705	13.7890	45.4021	2.85	6.37940	17.2244	56.7129
2.56	5.14719	13.8974	45.7586	2.86	6.42424	17.3455	57.1120
2.57	5.18748	14.0062	46.1169	2.87	6.46925	17.4670	57.5121
2.58	5.22792	14.1154	46.4760	2.88	6.51441	17.5889	57.9130
2.59	5.26853	14.2250	46.8370	2.89	6.55972	17.7112	58.3157
2.60	5.30929	14.3351	47.1997	2.90	6.60520	17.8340	58.7202
2.61	5.35021	14.4456	47.6433	2.91	6.65083	17.9572	59.1256
2.62	5.39129	14.5565	47.9287	2.92	6.69662	18.0809	59.5328
2.63	5.43252	14.6678	48.2949	2.93	6.74257	18.2049	59.9417
2.64	5.47391	14.7796	48.6630	2.94	6.78867	18.3294	60.3515
2.65	5.51546	14.8917	49.0328	2.95	6.83493	18.4543	60.7623
2.66	5.55716	15.0043	49.4035	2.96	6.88135	18.5797	61.1756
2.67	5.59903	15.1174	49.7751	2.97	6.92792	18.7054	61.5890
2.68	5.64104	15.2308	50.1494	2.98	6.97465	18.8316	62.0051
2.69	5.68322	15.3447	50.5236	2.99	7.02154	18.9582	62.4211

直径3.00~3.39毫米的圆单线

直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	铜 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	直 径 (毫米)	标称截面 (毫米 ²)	铝 线 参 考 重 量 (公斤/公里)	铜 线 参 考 重 量 (公斤/公里)
3.00	7.06858	19.0852	62.8399	3.20	8.04248	21.7147	71.4973
3.01	7.11579	19.2126	63.2595	3.21	8.09282	21.8506	71.9450
3.02	7.16315	19.3405	63.6808	3.22	8.14332	21.9870	72.3939
3.03	7.21066	19.4688	64.1031	3.23	8.19398	22.1238	72.8447
3.04	7.25834	19.5975	64.5263	3.24	8.24480	22.2610	73.2963
3.05	7.30617	19.7267	64.9521	3.25	8.29577	22.3986	73.7497
3.06	7.35415	19.8562	65.3788	3.26	8.34690	22.5366	74.2039
3.07	7.40230	19.9862	65.8064	3.27	8.39818	22.6751	74.6591
3.08	7.45060	20.1166	66.2358	3.28	8.44963	22.8140	75.1169
3.09	7.49906	20.2475	66.6670	3.29	8.50123	22.9533	75.5757
3.10	7.54768	20.3787	67.0991	3.30	8.55299	23.0931	76.0362
3.11	7.59645	20.5104	67.5329	3.31	8.60490	23.2332	76.4976
3.12	7.64538	20.6425	67.9676	3.32	8.65697	23.3738	76.9607
3.13	7.69447	20.7751	68.4041	3.33	8.70920	23.5148	77.4248
3.14	7.74371	20.9080	68.8415	3.34	8.76159	23.6563	77.8906
3.15	7.79311	21.0414	69.2807	3.35	8.81413	23.7982	78.3573
3.16	7.84267	21.1752	69.7216	3.36	8.86683	23.9404	78.8259
3.17	7.89239	21.3095	70.1634	3.37	8.91969	24.0832	79.2961
3.18	7.94226	21.4441	70.6070	3.38	8.97270	24.2263	79.7673
3.19	7.99229	21.5792	71.0515	3.39	9.02587	24.3699	80.2403