

国营沈阳电缆厂产品样本



裸园单线

(铜线 铝线)

1958年·沈阳

58011

圆 铜 单 线

仿苏标号MT, MM ГОСТ 2112-46

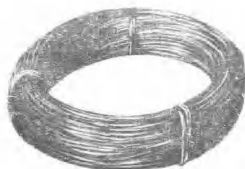


圆铜单线广泛用作电线和电缆导电芯的主要材料，也用于各种系统的内部装配。

铜线制成两种标号：

MT—硬铜单线（未经退火者）；

MM—软铜单线（经退火者）。



硬铜单线具有较大的拉伸强度，用于制造低压和高压输电架空线路用的裸电线。

软铜单线用于制造各种绝缘电线、电缆。

铜线应满足苏联标准ГОСТ 2112-46的要求。它用符合于ГОСТ859 -41 标号 M1的铜制造。

圆 铜 单 线 的 机 械 性 能

铜 线 直 径 (公厘)	标 号 MT		标 号 MM	
	拉 力 强 度 (公斤/平方公厘) 不小于	长 200公厘 时之 伸 率 (%) 不小于	拉 力 强 度 (公斤/平方公厘) 不大于	长 200公厘 时之 伸 率 (%) 不小于
0.59及以下	39	0.5	28	18
0.60—0.99	39	0.6	27	25
1.00—1.49	39	0.8	27	25
1.50—2.49	39	1.0	27	25
2.50—3.5	39	1.2	26	30

58011

硬鋼繩直徑由1.0至5.99公厘的彎曲試驗標準

直 徑 (公厘)	彎 曲 次 數 不 少 于	彎曲圓柱半徑 (公厘)	直 徑 (公厘)	彎 曲 次 數 不 少 于	彎曲圓柱半徑 (公厘)
1.0—1.49	7	5	2.5—3.5	5	10
1.5—2.49	5	5			

- 〔註〕 1. 依上表規定標準作彎曲試驗而不破裂折斷。
2. 直徑小於1公厘的硬鋼繩及各規格的軟鋼繩不作彎曲試驗。



在溫度+20°C時，長1公尺，截面1平方公厘的銅綫比有效電阻不超過下表所列各值：

直 徑 (公 厘)	比有效電阻不超過 (歐·平方公厘/公尺)	
	標 號 MT	標 號 MM
0.99及以下	0.0182	0.01754
1.00—2.49	0.0180	0.01754
2.50及以上	0.0179	0.01754

直徑由0.05至3.5公厘圓銅綫的綫徑允許公差

直 徑 (公 厘)	公 差 (公 厘)	直 徑 (公 厘)	公 差 (公 厘)
0.09及以下	± 0.003	2.11—2.83	± 0.03
0.10—0.25	± 0.005	2.84—3.5	± 0.04
0.26—0.69	± 0.010		
0.70—1.00	± 0.015		
1.01—1.67	± 0.020		
1.68—2.10	± 0.025		

圓銅單綫規格及重量

直徑1公厘以下的銅綫

直 徑 (公 厘)	標 稱 截 面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 徑 (公 厘)	標 稱 截 面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
			0.13	0.01327	0.1179
			0.14	0.01539	0.1368
0.05	0.00196	0.0175	0.15	0.01767	0.1570
0.06	0.00283	0.0252	0.16	0.02011	0.1787
0.07	0.00385	0.0342	0.17	0.02270	0.2018
0.08	0.00503	0.0447	0.18	0.02545	0.2263
0.09	0.00636	0.0565	0.19	0.02835	0.2520
0.10	0.00785	0.0698	0.20	0.03142	0.2793
0.11	0.00950	0.0845	0.21	0.03464	0.3079
0.12	0.01131	0.1005	0.22	0.03801	0.3379

58011

直 径 (公厘)	标 称 截 面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 径 (公厘)	标 称 截 面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
0.23	0.04155	0.3694	0.58	0.26421	2.3488
0.24	0.04524	0.4022	0.59	0.27340	2.4305
0.25	0.04909	0.4364	0.60	0.28274	2.5136
0.26	0.05310	0.4721	0.61	0.29225	2.5981
0.27	0.05726	0.5090	0.62	0.30191	2.6840
0.28	0.06158	0.5474	0.63	0.31172	2.7712
0.29	0.06605	0.5872	0.64	0.32170	2.8599
0.30	0.07069	0.6284	0.65	0.33183	2.9500
0.31	0.07548	0.6710	0.66	0.34212	3.0414
0.32	0.08043	0.7150	0.67	0.35256	3.1343
0.33	0.08553	0.7604	0.68	0.36317	3.2286
0.34	0.09080	0.8072	0.69	0.37393	3.3242
0.35	0.09621	0.8553	0.70	0.38484	3.4212
0.36	0.10179	0.9049	0.71	0.39592	3.5197
0.37	0.10752	0.9559	0.72	0.40715	3.6018
0.38	0.11341	1.0082	0.73	0.41854	3.7208
0.39	0.11946	1.0612	0.74	0.43008	3.8234
0.40	0.12566	1.1171	0.75	0.44176	3.9272
0.41	0.13202	1.1137	0.76	0.45365	4.0329
0.42	0.13854	1.2316	0.77	0.46566	4.1397
0.43	0.14522	1.2910	0.78	0.47784	4.2480
0.44	0.15205	1.3517	0.79	0.49017	4.3576
0.45	0.15904	1.4139	0.80	0.50265	4.4686
0.46	0.16619	1.4774	0.81	0.51530	4.5810
0.47	0.17349	1.5423	0.82	0.52180	4.6948
0.48	0.18096	1.6087	0.83	0.54106	4.8100
0.49	0.18857	1.6764	0.84	0.55418	4.9267
0.50	0.19635	1.7456	0.85	0.56745	5.0446
0.51	0.20428	1.8160	0.86	0.58088	5.1640
0.52	0.21237	1.8880	0.87	0.59447	5.2848
0.53	0.22062	1.9613	0.88	0.60821	5.4070
0.54	0.22902	2.0360	0.89	0.62211	5.5306
0.55	0.23758	2.1121	0.90	0.63617	5.6556
0.56	0.24630	2.1896	0.91	0.65039	5.7820
0.57	0.25518	2.2686	0.92	0.66476	5.9097

直 径 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 径 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
0.93	0.67929	6.0389	0.98	0.75430	6.7057
0.94	0.69398	6.1695	0.99	0.76977	6.8433
0.95	0.70882	6.3014			
0.96	0.72382	6.4348			
0.97	0.73898	6.5695			

[註] 不供应直径在1.0公厘以下的軟銅綫。

直径 2 公厘以下的銅綫

直 径 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 径 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
1.00	0.7854	6.9822	1.25	1.2272	10.9098
1.01	0.8012	7.1227	1.26	1.2469	11.0849
1.02	0.8171	7.2640	1.27	1.2668	11.2619
1.03	0.8332	7.4071	1.28	1.2868	11.4397
1.04	0.8495	7.5521	1.29	1.3070	11.6192
1.05	0.8659	7.6979	1.30	1.3273	11.7997
1.06	0.8825	7.8454	1.31	1.3478	11.9819
1.07	0.8992	7.9939	1.32	1.3685	12.1660
1.08	0.9161	8.1441	1.33	1.3893	12.3509
1.09	0.9331	8.2953	1.34	1.4103	12.5376
1.10	0.9503	8.4482	1.35	1.4314	12.7251
1.11	0.9677	8.6029	1.36	1.4527	12.9145
1.12	0.9852	8.7584	1.37	1.4741	13.1047
1.13	1.0029	8.9158	1.38	1.4957	13.2968
1.14	1.0207	9.0740	1.39	1.5175	13.4906
1.15	1.0387	9.2340	1.40	1.5394	13.6853
1.16	1.0568	9.3950	1.41	1.5614	13.8808
1.17	1.0751	9.5576	1.42	1.5837	14.0791
1.18	1.0936	9.7221	1.43	1.6061	14.2782
1.19	1.1122	9.8875	1.44	1.6286	14.4783
1.20	1.1310	10.0546	1.45	1.6513	14.6801
1.21	1.1499	10.2226	1.46	1.6742	14.8836
1.22	1.1690	10.3924	1.47	1.6972	15.0881
1.23	1.1882	10.5631	1.48	1.7203	15.2935
1.24	1.2076	10.7356	1.49	1.7437	15.5015

58011

直 径 (公厘)	标 称 截 面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 径 (公厘)	标 称 截 面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
1.50	1.7671	15.7095	1.75	2.4053	21.3831
1.51	1.7908	15.9202	1.76	2.4328	21.6276
1.52	1.8146	16.1318	1.77	2.4606	21.8747
1.53	1.8385	16.3443	1.78	2.4885	22.1227
1.54	1.8626	16.5585	1.79	2.5165	22.3717
1.55	1.8869	16.7745	1.80	2.5447	22.6224
1.56	1.9113	16.9915	1.81	2.5730	22.8740
1.57	1.9359	17.2102	1.82	2.6016	23.1282
1.58	1.9607	17.4306	1.83	2.6302	23.3825
1.59	1.9856	17.6520	1.84	2.6590	23.6385
1.60	2.0106	17.8742	1.85	2.6880	23.8963
1.61	2.0358	18.0983	1.86	2.7172	24.1559
1.62	2.0612	18.3241	1.87	2.7465	24.4164
1.63	2.0867	18.5508	1.88	2.7759	24.6778
1.64	2.1124	18.7792	1.89	2.8055	24.9409
1.65	2.1382	19.0086	1.90	2.8353	25.2058
1.66	2.1642	19.2397	1.91	2.8652	25.4716
1.67	2.1904	19.4727	1.92	2.8953	25.7392
1.68	2.2167	19.7065	1.93	2.9255	26.0077
1.69	2.2432	19.9420	1.94	2.9559	26.2780
1.70	2.2698	20.1785	1.95	2.9865	26.5410
1.71	2.2966	20.4168	1.96	3.0172	26.8229
1.72	2.3235	20.6559	1.97	3.0481	27.0976
1.73	2.3506	20.8968	1.98	3.0791	27.3732
1.74	2.3779	21.1305	1.99	3.1102	27.6497

直径 3 公厘以下的鋼綫

直 径 (公厘)	标 称 截 面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 径 (公厘)	标 称 截 面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
2.00	3.1416	27.9288	2.05	3.3006	29.3423
2.01	3.1731	28.2089	2.06	3.3329	29.6295
2.02	3.2047	28.4898	2.07	3.3654	29.9184
2.03	3.2365	28.7725	2.08	3.3979	30.2073
2.04	3.2685	29.0570	2.09	3.4307	30.4989

直 径 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 径 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
2.10	3.4636	30.7914	2.45	4.7144	41.9110
2.11	3.4967	31.0857	2.46	4.7529	42.2533
2.12	3.5299	31.3808	2.47	4.7916	42.5973
2.13	3.5633	31.6777	2.48	4.8305	42.9431
2.14	3.5968	31.9756	2.49	4.8695	43.2889
2.15	3.6305	32.2751	2.50	4.9087	43.6383
2.16	3.6644	32.5765	2.51	4.9481	43.9886
2.17	3.6984	32.8788	2.52	4.9876	44.3398
2.18	3.7325	33.1819	2.53	5.0273	44.6927
2.19	3.7668	33.4869	2.54	5.0671	45.0465
2.20	3.8013	33.7936	2.55	5.1071	45.4021
2.21	3.8360	34.1020	2.56	5.1472	45.7586
2.22	3.8708	34.4114	2.57	5.1875	46.1169
2.23	3.9057	34.7217	2.58	5.2279	46.4760
2.24	3.9408	35.0337	2.59	5.2685	46.8370
2.25	3.9761	35.3475	2.60	5.3093	47.1997
2.26	4.0115	35.6622	2.61	5.3592	47.6433
2.27	4.0471	35.9787	2.62	5.3913	47.9287
2.28	4.0828	36.2961	2.63	5.4325	48.2949
2.29	4.1187	36.6152	2.64	5.4739	48.6630
2.30	4.1548	36.9362	2.65	5.5155	49.0328
2.31	4.1910	37.2580	2.66	5.5572	49.4035
2.32	4.2273	37.5807	2.67	5.5990	49.7751
2.33	4.2638	37.9052	2.68	5.6411	50.1494
2.34	4.3005	38.2314	2.69	5.6832	50.5236
2.35	4.3374	38.5595	2.70	5.7256	50.9006
2.36	4.3744	38.8884	2.71	5.7681	51.2784
2.37	4.4115	39.2182	2.72	5.8107	51.6571
2.38	4.4488	39.5498	2.73	5.8535	52.0376
2.39	4.4863	39.8832	2.74	5.8965	52.4199
2.40	4.5239	40.2175	2.75	5.9396	52.8030
2.41	4.5617	40.5535	2.76	5.9829	53.1880
2.42	4.5996	40.8904	2.77	6.0263	53.5738
2.43	4.6377	41.2292	2.78	6.0699	53.9614
2.44	4.6759	41.5688	2.79	6.1139	54.3526

直 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
2.80	6.1575	54.7402	2.90	6.6052	58.7202
2.81	6.2016	55.1322	2.91	6.6508	59.1256
2.82	6.2458	55.5252	2.92	6.6966	59.5328
2.83	6.2902	55.9199	2.93	6.7426	59.9417
2.84	6.3347	56.3155	2.94	6.7887	60.3515
2.85	6.3794	56.7129	2.95	6.8349	60.7623
2.86	6.4243	57.1120	2.96	6.8814	61.1756
2.87	6.4693	57.5121	2.97	6.9279	61.5890
2.88	6.5144	57.9130	2.98	6.9747	62.0051
2.89	6.5597	58.3157	2.99	7.0215	62.4211

直径3.5公厘及以下的鋼綫

直 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
3.00	7.0686	62.8399	3.20	8.0425	71.4973
3.01	7.1158	63.2595	3.21	8.0928	71.9450
3.02	7.1632	63.6808	3.22	8.1433	72.3939
3.03	7.2107	64.1031	3.23	8.1940	72.8447
3.04	7.2583	64.5263	3.24	8.2448	73.2963
3.05	7.3062	64.9521	3.25	8.2958	73.7497
3.06	7.3542	65.3788	3.26	8.3469	74.2039
3.07	7.4023	65.8064	3.27	8.3981	74.6591
3.08	7.4506	66.2358	3.28	8.4496	75.1169
3.09	7.4991	66.6670	3.29	8.5012	75.5757
3.10	7.5471	67.0991	3.30	8.5530	76.0362
3.11	7.5965	67.5329	3.31	8.6049	76.4976
3.12	7.6454	67.9676	3.32	8.6570	76.9607
3.13	7.6945	68.4041	3.33	8.7092	77.4248
3.14	7.7437	68.8415	3.34	8.7616	77.8906
3.15	7.7931	69.2807	3.35	8.8141	78.3573
3.16	7.8427	69.7216	3.36	8.8668	78.8259
3.17	7.8924	70.1634	3.37	8.9197	79.2961
3.18	7.9423	70.6070	3.38	8.9727	79.7673
3.19	7.9923	71.0515	3.39	9.0259	80.2403

直 径 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)	直 径 (公厘)	标称截面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
3.40	9.0792	80.7141	3.46	9.4025	83.5882
3.41	9.1327	81.1897	3.47	9.4569	84.0718
3.42	9.1863	81.6662	3.48	9.5115	84.5572
3.43	9.2401	82.1445	3.49	9.5662	85.0435
3.44	9.2941	82.6245	3.50	9.6211	85.5316
3.45	9.3482	83.1055			

圆 铝 单 线

仿苏标号 AT, AM GOCT 6132-52

圆铝单线按GOCT 6132-52制成下列两种标号:

AT—硬铝单线;

AM—软铝单线;

硬铝单线供制造裸铝线及铜心铝绞线之用;

软铝单线供制造绝缘电线, 电纜之用。

圆 铝 单 线 的 机 械 性 能

铝 线 直 径 (公厘)	标 号 A T		标 号 A M	
	拉 力 强 度 (公斤/平方公厘) 不小于	长200公厘时之 伸 率 (%) 不小于	拉 力 强 度 (公斤/平方公厘) 不小于	长200公厘时之 伸 率 (%) 不小于
1.7—2.0	16	1.5	7.5	12
2.01—3.0	16	1.5	7.5	15
3.01—4.0	15	1.5	7.5	18

[註] 直径在1.0公厘以下者我厂暂不供应。

直径由1.7至4.00公厘的硬铝线弯曲试验标准

直 径 (公厘)	弯 曲 次 数 不 少 于	弯 曲 圆 柱 半 径 (公 厘)
1.7—2.50	6	10
2.51—4.00	6	20

[註] 1. 依上表规定标准作弯曲试验而不破裂折断。

2. 各规格的软铝线不作弯曲试验, 在温度+20°C时各标号铝线的有效电阻不超过0.0295

58011

歐·平方公厘/公尺。

由1.7至4.0公厘的纜徑的圓鋸纜其允許公差如下：

直 徑 (公厘)	公 差 (公厘)
1.7—1.99	± 0.030
2.00—2.99	± 0.040
3.00—4.00	± 0.050

圓鋸單纜規格及重量

直 徑 (公厘)	標 稱 截 面 (平方公厘)	重 量 (公斤/公里)
1.70	2.2700	6.13
1.80	2.5450	6.86
1.90	2.8350	7.64
2.0	3.142	8.48
2.1	3.462	9.34
2.2	3.801	10.26
2.3	4.155	11.20
2.4	4.524	12.20
2.5	4.909	13.26
2.6	5.309	14.34
2.7	5.726	15.44
2.8	6.158	16.63
2.9	6.605	17.82
3.0	7.069	19.09
3.2	8.042	21.71
3.5	9.621	25.97
3.8	11.341	30.62
4.0	12.566	33.02

包 裝 及 標 誌

直徑0.5公厘及以下的銅纜成盤供應，直徑0.5公厘以上的銅纜成盤或成圈供應。

每根圓銅綫的重量

直 径 (公厘)	重量、公斤、不小于		直 径 (公厘)	重量、公斤、不小于	
	綫 盘	綫 圈		綫 盘	綫 圈
0.05	0.08	--	0.40-0.50	2.5	--
0.06-0.09	0.12	--	0.51-0.99	15	15
0.10-0.14	1.30	---	1.0-1.49	25	25
0.15-0.24	0.50	---	1.5-3.5	40	40
0.25-0.39	1.0	---			

銅綫成圈供应。

每根圓鋁綫圈重量

直 径 (公厘)	重量、公斤、不小于	
	标准的	減低的
1.7-2.50	10	3
2.51-4.00	15	5

每圈裸圓綫須在不少于3处用軟衬垫包裝，并加以包裝。

銅綫或鋁綫每箱毛重不得超过80公斤。

在每箱上应附上标籤其上写明：

1. 制造厂名称。
2. 金属綫标号。
3. 綫径、公厘。
4. 淨重、公斤。
5. 制造日期（年月）。
6. 仿苏联标准号码。

貯 存 和 运 輸

金属綫应貯存在沒有雨水、瓦斯和其他有害物质影响的仓库中。

不准把綫堆放在露天大气中。綫放在仓库中应当是包裝好的。綫圈或綫盘应在板上或架上成行或成垛堆放好。

为避免金属损坏或銹蝕，銅綫和鋁綫应当裝在有篷車廂中运输。

当金属綫运输时必须保証包裝的完整性。