

国营沈阳电缆厂产品样本

銅排和電車綫



1958年·沈阳

58013

铜 排

仿苏 МГТ, МГМ ГОСТ434—53 *

铜排用符合于ГОСТ193—53的铜锭制造, 铜的质量须符合标号М1, 按ГОСТ 850—41, М1标号铜的纯度为99.90%及以上。

根据热处理的情况, 铜扁线和铜排分为两种标号:

МГМ — 软铜排;

МГТ — 硬铜排。

各种不同尺寸铜排的允许偏差如下表:

а和b边的尺寸 (公厘)	允 许 偏 差 (公厘)
4.0~4.5	± 0.05
4.7~9.3	± 0.07
10.0~14.5	± 0.09
15.6~20.0	± 0.12
22.0~25.0	± 0.15
26.3~35.0	± 0.20
40.0~55	± 0.25
60.0~80	± 0.30
90.0~100	± 0.35

铜排成根供应 (截面100平方公厘及以上的扁铜线也可以成根供应, 软铜排也可以成圈供应)。

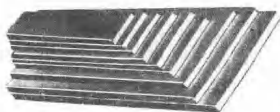
成圈铜排每圈重量为50~90公斤, 允许供15% (重量) 以下数量的小圈, 小圈每圈重量为40公斤。

每根铜排长度应为3~6公尺, 允许供15% (重量) 以下数量的长度不小于2.5公尺的短头。

* (根据56年修正版)

銅 排 (扁銅母綫)

標号 МГМ, МП ГОСТ434-53 *



銅排的標稱尺寸, 計算截面和重量

兩 邊 尺 寸 (公厘)	截 面 (平方公厘)	每公尺重量 (公斤)	兩 邊 尺 寸 (公厘)	截 面 (平方公厘)	每公尺重量 (公斤)
4.0×40	159.5	1.418	4.5×70	314.1	2.792
4.0×45	179.5	1.596	4.5×80	359.1	3.192
4.0×50	199.5	1.774	4.5×90	404.1	3.592
4.0×55	219.5	1.951	4.5×100	449.1	3.992
4.0×60	239.5	2.129	5.0×40	199.1	1.770
4.0×65	259.5	2.307	5.0×45	224.1	1.992
4.0×70	279.5	2.485	5.0×50	249.1	2.215
4.0×80	319.5	2.840	5.0×55	274.1	2.437
4.0×90	359.5	3.196	5.0×60	299.1	2.659
4.0×100	399.5	3.552	5.0×65	324.1	2.881
4.5×40	179.1	1.592	5.0×70	349.1	3.104
4.5×45	201.6	1.792	5.0×80	399.1	3.548
4.5×50	224.1	1.992	5.0×90	449.1	3.993
4.5×55	246.6	2.192	5.0×100	499.1	4.437
4.5×60	269.1	2.392	5.5×40	219.1	1.948
4.5×65	291.6	2.592	5.5×45	246.6	2.192

两 边 尺 寸 (公厘)	截 面 (平方公厘)	每公尺重量 (公斤)	两 边 尺 寸 (公厘)	截 面 (平方公厘)	每公尺重量 (公斤)
5.5×50	274.1	2.437	8×100	799.1	7.104
5.5×55	301.6	2.681	<u>9×40</u>	339.1	3.192
5.5×60	329.1	2.926	9×45	404.1	3.592
<u>6.0×40</u>	239.1	2.126	9×50	449.1	3.993
6.0×45	269.1	2.392	9×55	494.1	4.393
6.0×50	299.1	2.659	9×60	539.1	4.793
6.0×55	329.1	2.926	9×65	584.1	5.193
6.0×60	359.1	3.192	9×70	629.1	5.593
6.0×65	389.1	3.459	<u>10×40</u>	399.1	3.548
6.0×80	479.1	4.259	10×45	449.1	3.993
6.0×90	539.1	4.793	10×50	499.1	4.437
6.0×100	599.1	5.326	10×55	549.1	4.882
<u>6.5×40</u>	259.1	2.303	10×60	599.1	5.326
6.5×45	291.6	2.592	10×65	649.1	5.771
6.5×50	324.1	2.881	10×70	699.1	6.215
6.5×55	356.6	3.170	10×80	799.1	7.104
6.5×60	389.1	3.459	10×90	899.1	7.993
<u>7×40</u>	279.1	2.481	10×100	999.1	8.882
7×45	314.1	2.792	<u>11×40</u>	439.1	3.904
7×50	349.1	3.104	11×45	494.1	4.393
7×55	384.1	3.415	11×50	549.1	4.882
7×60	419.1	3.726	<u>12.5×40</u>	499.1	4.437
7×65	454.1	4.037	12.5×45	561.6	4.993
7×80	559.1	4.970	12.5×50	624.1	5.548
7×90	629.1	5.593	12.5×55	686.6	6.104
7×100	699.1	6.215	12.5×60	749.1	6.659
<u>8×40</u>	319.1	2.837	12.5×65	811.6	7.215
8×45	359.1	3.192	12.5×70	874.1	7.771
8×50	399.1	3.548	12.5×80	999.1	8.882
8×55	439.1	3.904	12.5×90	1124.1	9.993
8×60	479.1	4.259	12.5×100	1249.1	11.105
8×70	559.1	4.970	<u>14×40</u>	559.1	4.970
8×75	599.1	5.326	14×45	629.1	5.593
8×80	639.1	5.682	14×50	699.1	6.215
8×90	719.1	6.393			

銅排載流量参考表

銅排尺寸 公厘	每相中極限負荷安培數			
	單根	兩根	三根	四根
4×40	765	1335	—	—
5×40	875	1505	—	—
4×45	875	—	—	—
4×50	965	—	—	—
5×50	1055	1870	—	—
6×50	1155	2060	—	—
5×60	1225	2195	—	—
6×60	1340	2335	3160	3990
8×60	1570	2600	3655	4550
10×60	1755	3115	4120	4950
6×65	1530	—	—	—
7×65	1970	—	—	—
6×80	1745	3075	4070	5070
8×80	2015	3470	4630	5680
10×80	2255	3840	5040	6240
6×100	2145	3690	4920	6030
8×100	2465	4190	5500	6800
10×100	2725	4560	6030	7360

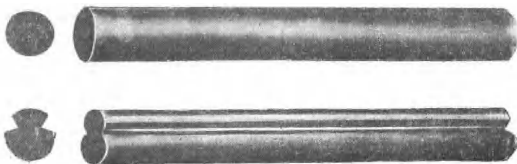
當銅排水平敷設時使用上表應採用係數0.95，當周圍環境溫度改變時採用下列校正係數：

- 當 10°C 時——1.11
- 當 15°C 時——1.075
- 當 20°C 時——1.04
- 當 25°C 時——1.0
- 當 30°C 時——0.96
- 當 35°C 時——0.92
- 當 40°C 時——0.88

电 車 綫

仿苏标号 TK, TΦ

ГОСТ 2584—51



電車綫用于将电能通过滑动接触点輸送到各种移动式电气設備。它是一种用 M1 型号銅料 (ГОСТ859—41) 制成的裸型綫。

依根据用途不同而决定的断面形状, 電車綫制成两种标号:

标 号	断面形状	标 称 截 面	用 途
TK	圓 形	30, 40, 50, 65	滑走式电动吊車及类似設備用
TΦ	双沟形	65, 85, 100	有軌電車, 电机車等設備用

電車綫制造依据为ГОСТ2584—51。

電車綫的有效电阻折算到实际截面 1 平方公厘, 长 1 公里, 温度 +20°C 时应不大于 17.9 欧。

每吨電車綫的焊接接头的数目不应超过 15 个。

電車綫的机械性能应符合下表的要求:

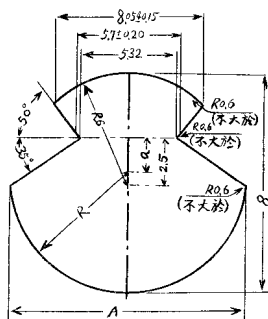
标 称 截 面 (平方公厘)	拉 力 强 度 (公斤/平方公厘)		伸长率 (%) 試样长 250 公厘	在对称平面中弯 折到完全断裂的 次数, 不小于	弯曲試驗 的棒半径 公 厘	圍繞本身軸綫扭轉到 断 裂 的 次 数 (試样长 250 公厘)	
	不 小 于	不 小 于				TK	TΦ
30	40	1.5	3	10	9	—	—
40	39	2.0	2	10	9	—	—
50	39	2.0	2	10	9	—	—
65	38	2.7	2	13	9	3	3
85	36	3.5	2	16	—	3	3
100	35	4.0	2	16	—	3	3

註: 電車綫鉚接处的拉力强度应不小于标准的 97%, 鉚接处的其它机械性能 (伸长率不必試驗) 应符合上表。

标号TK同型电車綫規格及重量

标 称 截 面 (平方公厘)	直 径 (公 厘)	直径容許公差 (公 厘)	重量, 不大于 (公斤/公里)
30	6.2	-0.12	270
40	7.1	-0.14	360
50	8.0	-0.16	445
65	9.1	-0.18	580

型号TΦ双沟型电車綫断面图



型号TΦ型电車綫規格及重量

标 称 截 面 (平方公厘)	截面容許公差 (%)	尺 寸				重 量 (公斤/公里)不大于
		A	B	a	R	
65	-4	10.19 ± 0.2	9.3 ± 0.18	0.5	5.3	580
85	-4	11.76 ± 0.23	10.8 ± 0.22	1.3	6.0	760
100	-4	12.81 ± 0.26	11.8 ± 0.24	1.8	6.5	890

电車綫在供应时装木盘, 装TΦ电綫所用木盘盘頸直径应等于1000公厘。繞TΦ綫时綫的接触面向軸心并不得使綫扭轉。木盘尺寸见电綫制品包装样本。

繞在木盤上的一根電車綫的标准制造长度为:

电綫截面 (平方公厘)	标准制造长度 (公尺)
30	1850~5500
40	1400~4200
50	1100~3300
65	850~2500
85	650~2000
100	550~1800

按訂貨长度保証 + 2% 的公差。

取得用戶的同意可以任何长度的綫段交貨，但每根重量不少于50公斤短头，可繞成每圈重量不超过80公斤的圈供应。