



铜排



规范和标准:

GB/T 5585-2005

应用范围

一次线路, 大电流的相线
零线及地线、母线槽
电机的绕组、高低压电器
开关触头以及供电安装用导线
配电柜连接线
金属冶炼、电化电镀、化工烧碱等超大电流电解冶炼工程

产品描述

采用高纯铜材制造而成
用于大电流的输送
有TMY-硬态和TMR-软态两种

详细说明

铜排又叫铜母线, 由优质、高纯度铜加工而成, 截面通常是长方形或圆角长方形, 主要目的为输送电流和连接电气设备等。

铜排主要用在一次线路上, 比如电流非常大的地方, 零线、地线、大电流的相线等。铜排最重要的参数是载流量, 根据电流大小不同选择合适的铜排, 铜排的连接处一定要紧固、结实, 否则大电流产生的热量会烧熔铜排。比如在电柜上用的电流比较大的一次元器件连接线都是用的铜排。由于铜的导电性能优于铝, 铜排在电气设备, 特别是成套配电装置中得到了广泛的应用。

铜排、铜母线有两种型号, 分别是: TMY和TMR, TMY为硬态, TMR为软态。

铜母线是制造电机的绕组、高低压电器, 开关触头以及供(配)电安装用导线等不可缺少的导线材料。

母线的技术性能

铜排软母线的抗拉强度不小于206N/mm², 伸长率不小于35%。

铜母线的电组率及电阻温度系数表

型号	+20°C时电阻率 ≤(Ωmm ² /m)	电阻温度系数(1/°C)
TMR	0.017241	0.00393
TMY	0.01777	0.00381

铜母线的四周可有圆角在厚度为6.3mm及以下时, 圆角半径不大于1.5mm, 厚度在7.1mm以上时, 圆角半以不大于2mm。
硬母线的弯直线条(镰刀弯)每米不超过4mm。



规格尺寸及允许偏差如表

厚度a	允许偏差 (mm)				厚度b (mm)	允许偏差
	厚度a					
	B≤50.00	50.00<b≤100.00	100.00<b≤200.00	200.00-b		
a≤2.8	±0.03	----	----	----	a≤25.00	±0.13
2.8<a≤4.75	±0.05	±0.08	----	----	25.00<b≤35.00	±0.15
4.75<a≤12.50	±0.07	±0.09	±0.12	±0.30	35.00<b≤100.00	±0.30
12.50<a≤25.00	±0.10	±0.11	±0.13	±0.30	100.00<b	±0.3%b
25.00<a	±0.15	±0.15	±0.15	----	----	----

聚录乙烯绝缘铜排



规范和标准:

BSEN13601、BS6764C

导体规格mm	重量kg/m	标准长度m/卷
20*3	0.63	50
25*3	0.77	50
50*3	1.52	40