

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5706—91

铜材软化退火电阻加热炉能耗分等

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铜材软化退火电阻加热炉能耗分等。

本标准适用于机械电子工业企业铜材软化退火井式、水封式和钟罩式电阻加热炉（以下简称铜材软化炉）。

2 铜材软化炉能耗按可比单耗分为一等、二等、三等三个等级。达不到三等指标的属于等外。

3 铜材软化炉能耗分等见下表。

炉 型	可比单耗指标 kW·h/t		
	一 等	二 等	三 等
井式、水封式炉	≤130	>130~160	>160~200
钟罩式炉	≤100	>100~150	>150~210

4 铜材软化炉单耗

按统计期内每吨合格铜材重量计算的平均单耗，称为铜材软化炉单耗。按下式计算：

$$b = \frac{W}{G}$$

式中：b——统计期内某铜材软化炉平均单耗，kW·h/t；

W——统计期内该炉总耗电量，kW·h；

G——统计期内该炉合格产品重量，t。

4.1 统计期内总耗电量包括炉子升温、铜材加热、待料及炉子本体辅助设备耗电。

4.2 铜材软化所用罐体、料筐和盘具等不计入产品重量。

JB/T 5706—91

附录 A
铜材软化退火电阻加热炉能耗等级计算表
(参考件)

铜材软化炉			计量器具					标准名称	铜材软化退火电阻加热炉能耗分等					
编号	炉型	台数	编号	名称	型号规格	安装位置	台(套)	标准号	JB/T 5706—91					
								可比单耗 b_k						
								标准值		计算值				
								等级	$\text{kW} \cdot \text{h}/\text{t}$	等级				
$b = \frac{W}{G}$								责任人	签名	日期				
								计算						
								校对						
								审核						
项 目	单 位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
耗 电 量	$\text{kW} \cdot \text{h}$													
合格产品重量	t													

附加说明:

本标准由机械电子工业部生产司提出。

本标准由机械电子工业部机械标准化研究所归口。

本标准由沈阳电缆厂负责起草。

本标准起草人吴永邦、杨 桦。