

粉末冶金烧结炉能耗分等

1 主题内容与适用范围

本标准规定了粉末冶金烧结炉能耗分等。

本标准适用于机械电子工业企业推送式、网带式、钟罩式粉末冶金烧结炉(以下统称粉末冶金烧结炉)。

2 粉末冶金烧结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 粉末冶金烧结炉能耗分等见表1。

表1

炉 型	可比单耗指标 kW·h/t		
	一 等	二 等	三 等
推 送 式 网 带 式	≤950	>950~1350	>1350~1850
钟 罩 式	≤2000	>2000~2700	>2700~3500

4 可比单耗

按统计期内每吨合格烧结件折合重量计算的平均单耗,称为可比单耗。按式(1)计算:

$$b_K = \frac{WK_1K_2}{G_z} \dots\dots\dots (1)$$

式中: b_K ——统计期内某炉可比单耗, kW·h/t;

W ——统计期内该炉总耗电量kW·h;

G_z ——统计期内该炉各种合格烧结件总折合重量, t;

K_1 ——温度系数(见表2);

K_2 ——生产方式系数(见表3)。

表2

温 度 °C	K_1
<1000	1.25
≥1000~1250	1.00
≥1250	0.75