

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5616—91

推板式电子陶瓷隧道窑能耗分等

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电子工业企业推板式电子陶瓷隧道窑的能耗分等。

本标准适用于电子陶瓷（包括磁性陶瓷）预烧、烧成、烧釉及瓷料焙烧的推板式电子陶瓷隧道窑（以下简称陶瓷隧道窑）。

2 陶瓷隧道窑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外。

3 陶瓷隧道窑能耗分等见表1。

表 1

可比单耗指标 kW·h/kg		
一 等	二 等	三 等
≤15	>15~25	>25~45

4 可比单耗

按统计期内，每千克合格产品折合重量计算并经工艺系数修正的平均单耗，称为可比单耗。按式（1）计算：

$$b_K = \frac{WK}{G_Z} \dots\dots\dots (1)$$

式中： b_K ——可比单耗，kW·h/kg合格产品；
 W ——统计期内总耗电量，kW·h；
 G_Z ——统计期内合格产品总折合重量，kg，
 K ——工艺系数（见表2）。

表 2

工作温度 ℃	950	1050	1150	1250	1350	1450
K	2.22	1.67	1.33	1.11	1.00	0.91

4.1 统计期内总耗电量包括电加热、传动及炉气调节系统的耗电量。

5 折合重量

考虑产品类别的影响，经折算的合格产品重量，称为折合重量。其总折合重量按式（2）计算：

$$G_Z = \sum G_i K_i \dots\dots\dots (2)$$

机械电子工业部1991-09-13批准

1992-97-01实施

JB/T 5616—91

式中: G_i ——统计期内合格产品的实际重量, kg;
 K_i ——该种产品的类别系数(见表 3)。

表 3

产品类别	电容器瓷	电阻器瓷	瓷 料	磁性陶瓷	其他陶瓷
K_i	1.00	0.30	0.40	0.20	0.55

JB/T 5616—91

附录 A
推板式电子陶瓷隧道窑能耗等级计算表
(参考件)

电子陶瓷隧道窑				计 量 器 具				标准名称		推板式电子陶瓷隧道窑能耗分等				
编 号	型号规格	额定功率 kW	工作温度 ℃	台数	编 号	名 称	型号规格	安 装 位 置	台 数	标准号	JB/T 5616—91			
可比单耗 b_K														
标 准 值										计 算 值				
等 级										kW·h/kg 等 级				
$b_K = \frac{WK}{G_Z}$														
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
总耗电量 W	kW·h													
产品总重量 ΣG_1	kg													
总折合重量 G_Z	kg													

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。
本标准由国营七九五厂负责起草。
本标准起草人江沛泉、李瑞才。