

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 50170—1999

白刚玉冶炼电炉能耗分等 (内部使用)

1999-12-30 发布

2000-06-01 实施

国 家 机 械 工 业 局 发 布

JB/T 50170—1999

前 言

本标准是对 ZB J01 020—88《白刚玉冶炼电炉能耗分等》的修订。修订时对原标准作了编辑性修改，主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起代替 ZB J01 020—88。

本标准由机械科学研究院提出并归口。

本标准起草单位：原国家机械委第六设计研究院、机械工业部节能中心。

本标准主要起草人：潘邦威、吴丕贤。

本标准于 1988 年首次发布。

中华人民共和国机械行业标准

白刚玉冶炼电炉能耗分等
(内部使用)

JB/T 50170—1999

代替 ZB J01 020—88

1 范围

本标准规定了容量为 560-2500 kVA 的白刚玉磨料冶炼电炉能耗等级。其他容量白刚玉磨料冶炼电炉可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2479—1996 普通磨料 白刚玉

3 能耗分等

白刚玉冶炼电炉按其炉座单耗分为一等、二等、三等。炉座单耗达不到三等指标的属于等外。白刚玉冶炼电炉炉座单耗分等见表 1。

表 1

炉座单耗指标 kW·h/t 一级品块		
一等	二等	三等
≤2020	> 2020-2070	> 2070-2200
注 1 一级品白刚玉块为能加工成符合 GB/T 2479 的白刚玉块。 2 凡是进入等级的冶炼电炉应有完整的运行、统计及原材料成分分析记录。 3 能耗统计范围仅限于直接用于冶炼的电耗量。		

4 炉座单耗计算

白刚玉冶炼电炉炉座单耗是统计期内每吨一级品白刚玉块的平均炉座单耗，按式 (1) 计算：

$$\overline{D} = \frac{\sum W_i}{\sum G_i} \dots\dots\dots (1)$$

式中： $\overline{D}$ ——统计期内白刚玉冶炼电炉平均炉座单耗，kW·h/t；
 $\sum W_i$ ——统计期内该炉总耗电量，kW·h；
 $\sum G_i$ ——统计期内该炉一级品白刚玉块产量，t。

注

1 一级品白刚玉块产量以衡器计量。

2 冶炼耗电以炉用变压器高压侧有功电度表计量数为准。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
白刚玉冶炼电炉能耗分等
(内部使用)

JB/T 50170—1999

*

机 械 科 学 研 究 院 出 版 发 行
机 械 科 学 研 究 院 印 刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 4000
2000年7月第一版 2000年7月第一次印刷
印数 1—500 定价 10.00 元
编号 99—1742

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>