

碎浆设备的更新换代：转鼓式碎浆机（II）



磊展机械转鼓碎浆机突出优势： 能耗大幅降低，电费节省效果显著

转鼓碎浆机节能效果十分明显。废纸可在 18% ~ 25% 的高浓条件下进行连续碎解，碎解用水量大幅减少，降低了碎解能耗。以磊展机械的 ZG4000 型转鼓碎浆机为例，其与 90 m³ 碎浆机系统相对比，在处理能力

1000 t/d 的条件下，ZG4000 型转鼓碎浆机比传统碎浆设备吨纸能耗低 25% 左右（见图 1）。

与传统水力碎浆系统相比，磊展机械的转鼓碎解系统吨浆电耗少 6.84 kWh/t（见图 2），依此计算，每天节电 6840 kWh，年省电 2257200 kWh，按每度电 0.6 元计算，年节省电费约 135.4 万元。

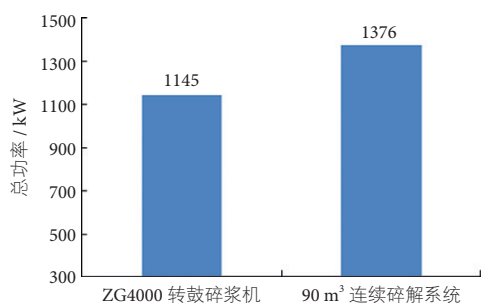


图 1 磊展机械 ZG4000 型转鼓碎浆机与传统碎浆设备能耗对比

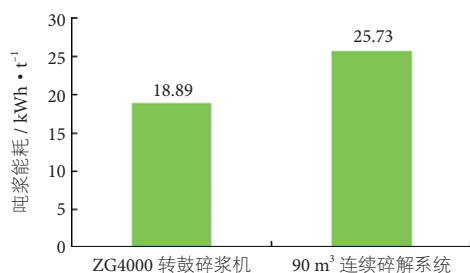


图 2 磊展机械 ZG4000 型转鼓碎浆机与传统碎浆设备电耗对比

磊展机械转鼓碎浆机突出优势： 成浆质量高，后续设备磨损小，效率高

成浆质量高 提高成浆质量。经过不断改进，新一代的转鼓碎浆机碎浆条件温和，不仅不破坏纤维的强度和长度，还能最大程度地保证轻杂质和部分重杂质不被碎解，易于筛除，从而保证了成浆质量和洁净度。

后续设备磨损小 不破坏杂质的物理尺寸，并在碎浆工段就进行初步筛选，将浆料中的轻杂质排出系统，降低筛选工序的负荷和磨损，提高筛选效率，且设备备品少。

效率高 转鼓式碎浆机集高浓度碎解和粗筛选这两大先进理念于一体，不仅结构简单、经久耐用、维修量少，而且维修成本低，节省人工。

运行成本低 转鼓碎解系统能够有效节约人工费用、损耗件费用及电费，且因能够减少纤维流失而进一步降低原料成本，每年总计可节省近 300 万元的费用，大大减低纸企运营成本，为客户带来更多的利润，设备投资回收周期更短。 ▮