

- ▶ 科技成果
- ▶ 地质与勘探
- ▶ 煤矿电气及自动化控制装备
- ▶ 矿井建设
- ▶ 巷道掘进与支护
- ▶ 煤矿开采与地层控制
- ▶ 采煤综合机械化与装备
- ▶ 矿井提升运输
- ▶ 短壁开采、辅助运输设备
- ▶ 煤矿安全
- ▶ 选煤、洁净煤及环保技术

镐型齿高效滚筒的研制

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

该项目技术特征为1、叶片非均布，截齿均布，以最少的总截齿数采下最多的煤，以达到极低的比能耗，极低的粉尘生成量及较高的块煤率。2、专设向着装载面倾斜 $7^{\circ} \sim 13^{\circ}$ 倾角的装载叶片，专设装载叶片的目的是：第一可使叶片的外缘接近工作面底板，最大限度地扫清落入底板上的浮煤；第二能获得一个光滑的装载表面以获最佳的装载效果；第三向装载面倾斜 $7^{\circ} \sim 13^{\circ}$ 主要是利于抑制离心力将落煤抛入滚筒后方的机道上。专设装载叶片使滚筒获得极好的装载效率，尽管在一般情况下滚筒的装载能耗仅占总能耗的10%以下，但对小滚筒而言，在装载条件差的情况下装载能耗可能高达总能耗的30%以上，甚至使采煤机难以正常工作，高效滚筒较好的解决了这个问题。

该成果1998获煤炭工业科技进步二等奖。

