

MB粉碎铲斗 在建筑垃圾处理 过程中的运用

■ 本刊记者 陶泽

MB粉碎铲斗能被灵活、高效地应用在建筑垃圾的处理过程中，并在处理石块、钢筋混凝土等构造物方面拥有突出的经济与效能优势，而且能在短期内较快的实现投资回报。

例如：BF90.3型粉碎铲斗，在粉碎一般建筑垃圾时，能对各种类型的材料进行快速粉碎，并将其体积压缩至原有体积的60%；而对于较为坚硬的石料，MB BF90.3型粉碎铲斗也能将其压缩至原有体积的70%，有效节约运载空间，减少在此过程中产生的物流费用。

根据MB粉碎铲斗在欧洲、美洲、澳洲、非洲等地的实际使用，在中国的建筑垃圾处理中，MB粉碎铲斗优势如下：

● 倾倒相同吨位的建筑垃圾时，能有效节省拆除、运输费用

在上海，倾倒1车（约 8m^3 ）建筑垃圾，用于支付拆除和运输的费用大概约300元/车（由运输人提供堆放点），假设建筑垃圾为 10000m^3 ，那么： $10000 \div 8 = 1250$ 车， $1250 \times 300 = 375000$ 元，建筑垃圾的拆除倾倒费应为375000元。

但使用BF90.3粉碎铲斗粉碎后，建筑垃圾体积变为原来的60%，那么： $10000\text{m}^3 \times 0.6 = 6000\text{m}^3$ ， $6000\text{m}^3 \div 8\text{m}^3 = 750$ 车， $750 \text{车} \times 300 \text{元} = 225000 \text{元}$ ， $375000 - 225000 = 150000$

元，建筑垃圾的拆除倾倒费应为225000元，比未使用粉碎铲斗粉碎可节约150000元的费用。

● 粉碎效率高，每小时节约385元

BF90.3每小时产能约为 25.7m^3 ，如要将建筑垃圾粉碎成直径5-6cm大小的物料，则花费大约需要390小时，如用BF90.3粉碎 10000m^3 的建筑垃圾，倾倒费用大约能节省150000元，即每单位小时能节约385元。

● 投资回报周期较短

假设BF90.3粉碎铲斗每天工作5小时，每月工作150小时，那么每年则能获得如下收益： $150 \text{小时} \times 385 \text{元/小时} \times 10 \text{个月} = 577500 \text{元}$ ，在此利用率下，大约10个月即可收回投资本金。而在中国，设备的利用率将大于每天5小时，因此设备回款周期将更短。

● 能对建筑垃圾进行分离，进行二次回收，获得更多收益

MB粉碎铲斗能将混凝土与钢材进行有效分离，处理过的混凝土料能成为道路及铁道施工过程中所需的二级用料，并进行再次利用；分离出来的废旧钢材也能再次出售，有效增加用户收益。

使用BF90.3粉碎铲斗后的建筑垃圾体积成为原来的60%，同样以 10000m^3 的建筑垃圾为例，处理之后的建筑物料体积为 $10000\text{m}^3 \times 0.6 = 6000\text{m}^3$ 而在 6000m^3 的粉碎物料中，可用于回收的二级用料大约约为9000吨（注： 1m^3 约为1.5-1.8吨）。而按照市场价格，1吨可回收建筑垃圾约为33元，因此9000吨可回收的建筑垃圾约为297000元。加上此笔收益，即使BF90.3粉碎铲斗每天工作5小时，回收成本的时间也将由10个月降至6个月【 $(297000 - 80000) \text{ (原厂耗材一组)} \div 57750 \text{ (每月可回收成本)} = 4, 10 - 4 = 6$ 】。



关于数字

150000元

倾倒10000立方米的建筑垃圾，使用MB BF90.3粉碎铲斗可节约150000元。

350元/时

倾倒10000立方米的建筑垃圾，使用MB BF90.3粉碎铲斗每小时可节约350元。

10个月

MB BF90.3粉碎铲斗每天工作5小时，10个月就能将设备投资款收回。

297000元

使用MB BF90.3粉碎铲斗处理10000立方米的建筑垃圾，可回收资金297000元

