

钢铁分拣

菅谷山内的吹踏鞴冶铁（鞴，音同“备”，即古代的鼓风机；山内即村庄）采用的是在粘土熔炉内炼成大块钢、铁和炉渣的工艺。每次熔炼完后，都需要拆除熔炉，露出里面依然红亮的金属块与炉渣的混合物“鋇”（音同“母”），然后将鋇块拖出高殿（冶炼作坊），放到附近的水池中冷却。

鋇块取出来后，连续数日的艰苦冶炼便告结束。然而，重约3吨的金属块还不能上市销售。鋇块中只有一小部分是被称为“玉钢”的低碳钢材——玉钢十分珍贵，非常适于锻造刀剑，其他部分多是含碳量较高的铁，如铤铁（即生铁，也称铸铁；铤，音同“显”），需要经过精炼才能出售。为了提取不同种类的金属并加工，工人们还要将鋇块敲碎后分类。

冷却后的鋇块从水中捞出后，被送到桂树旁的粉碎作坊里。在那里，有一把重逾1吨的落锤被吊在一个用水车推动的装置上，落锤从空中重重地落在鋇块上，把鋇块砸成小块。

随后，碎鋇块被运到紧靠着主管住所的作坊里，用较小的落锤继续把碎鋇块敲碎到便于单人操作的小块后，再交由熟练工使用手持小锤完成最后的分拣。菅谷山内的落锤装置如今已经拆除，但当年为水车引水的水渠依然保留在作坊建筑外。