

鋼鐵分揀

菅谷山內的吹踏鞴冶鐵（鞴，音同「備」，即古代的鼓風機；山內即聚落）採用的是在黏土熔爐內煉成大塊鋼、鐵和爐渣的工藝。每次熔煉完後都要拆除熔爐，露出裡面依然紅亮的金屬塊與爐渣的混合物「鉞」（音同「母」），再由工人們把鉞塊拖出高殿（冶煉作坊），放入附近的水池中冷卻。

將鉞塊拖出來後，連續數日的艱苦冶煉便告結束。然而，這重達 3 公噸上下的金屬塊還不能上市銷售，因為鉞塊中只有一小部分是極其珍貴、適合鍛造刀劍的低碳鋼材——玉鋼，其他部分多是含碳量較高、需要經過精煉才能出售的鐵，像是銑鐵（即生鐵，也稱鑄鐵；銑，音同「顯」）。為了提取不同種類的金屬並加工，需要將鉞塊敲碎後分門別類。

冷卻了的鉞塊從水中撈出後被送到桂樹旁的粉碎作坊裡。在那裡，一柄超過 1 公噸的落錘被吊在由水車推動的裝置上，然後自空中重重地落在鉞塊上，把鉞塊砸成小碎塊。

接著，將碎鉞塊送到緊鄰主管住所的作坊裡，用較小的落錘繼續把碎鉞塊敲碎到可以單人操作的小塊，最後再交由熟練工使用手持小錘完成分揀。現在，菅谷山內的落錘裝置已經拆除，不過當年為水車引水的水渠依然留存在作坊建築外。