

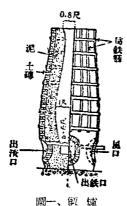
# 土法煉鉄

茂 杷

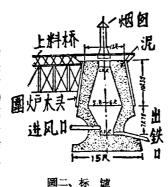
据不完全統計: 今年上半年,全國各地群众用 土办法办起來的煉鉄爐有11,000多座。下面,我們 來介紹一下土法煉鉄的方法。

### 原料

常用的鉄礦石有赤鉄礦、磁鉄礦、菱鉄礦、褐 鉄礦、鉄砂。赤鉄礦、磁鉄礦、褐鉄礦都可以直接 放到爐里煉鉄、菱鉄礦要先經过鍛燒(把它和燃料 一同放在土窖里燒、來赶走礦石里的二氧化碳气, 使它变成氧化鉄),然后再入爐煉鉄。鉄砂可以直 接入爐,但因为砂粒太小,容易被風吹走,所以可以 先把它放在有爐桥的土窖里,燒結成塊以后再入爐。

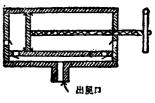


土高爐



口,不必傾倒爐体就可以流出鉄水來。而且每天出鉄量可以高到1噸到1.4噸。

二、标 爐 (圖二)。爐体外方內圓。 筑爐的方法是先用土 打成方形土堆、中間 留一个孔、从小孔挖 進,按尺寸挖成爐內



圖三、木風箱

各部分。爐缸用耐火砂石砌成,爐子用木头箍緊。 一方开孔進風,另一方开孔出鉄出渣。每天產鉄量 可达 2.5 噸到2.6噸。

## 鼓風箱

木鼓風箱如圖三。一共裝四个,可以用手拉, 也可以裝木輪用脚踏,用水力或者鍋駝机等机器來 帶动。

### 要注意的事

- 1、如果礦石加得过多,燃料过少,爐缸溫度 就不够高,鉄水就会巖在爐里流出來。所以,爐料 要搭配得適当,保持足够的溫度。一般煉 1 噸鉄要 消耗 1.5 噸到 3 噸燃料。
- 2、要注意选擇燃料。在木炭缺乏的地方可以 用焦炭、無烟煤,但是要选含硫磺量低些的。用含 硫量高的燃料燥出來的鉄里硫磺多、太脆、容易折 裂。另外,不要用燃燒时容易爆裂的煤,影响煉鉄 順利操作。

# 怎样配制"防伏素"。

"防伏素"是一种速效肥料,能够增强作物的 纖維組織,使它的莖杆壯健粗大。"防伏素"的配 制和使用方法是:

- 一、用硫酸鉀30斤、猪骨粉(經过干馏)20斤,过磷酸鈣15斤、壳灰(氧化鈣)5斤、磷礦石粉10斤,垃圾蒸粉(干)20斤,混合均匀,使成粉末、經过發酵12小时就成了"防伏素"。
- 二、每畝水稻用35斤,在水稻种下35天左右,或 者在有效分蘖期后施用。施用的时間应当在下午3 时排水以后,不要在早上有露水的时候用。

它的效果很好,不只可以防止倒伏,还能够使 將有倒伏現象的水稻挽救过來,施下3-4天即見 效,叶色濃綠,莖杆粗硬而厚,抽穗齐,稻粒飽 滿,成熟早。

廣东省海丰縣捷勝鄉五一農業社,在今年5月下了一場大雨,社里水稻普遍 倒伏約 有210畝,他們施下这种"防伏素"后約5、6天、倒伏的水稻就立起來了,且生長繁茂、飽滿、成熟一致、得到丰收。