

# 經濟研究資料

國家統計局 1958年10月18日

第 29 号

## 土高爐比小洋高爐好

吉林省統計局最近對吉林市三座不同容積的高爐做了調查。其結果：土高爐比  $13\text{m}^3$  洋高爐具備以下優點。

(一) 投資小：建設一座  $13\text{m}^3$  洋高爐，在大躍進前，其投資額可建23座  $3\text{m}^3$  土高爐或40座  $1.5\text{m}^3$  土高爐，在大躍進後，其投資額也可建設8座  $3\text{m}^3$  土高爐或15座  $1.5\text{m}^3$  土高爐（吉林市江南鋼鐵廠建成的一座  $13\text{m}^3$  洋高爐，其實際投資額可建設39座  $3\text{m}^3$  土高爐或68座  $1.5\text{m}^3$  土高爐）。

(二) 產量多：如不考慮其他因素，按上述建爐比例，則一天內，一座  $13\text{m}^3$  洋高爐僅出鐵8—13噸，而按上述建爐比例計算的  $3\text{m}^3$  土高爐其日產量分別為10噸、46噸、78噸； $1.5\text{m}^3$  土高爐日產量分別為22.5噸、60噸、102噸。

(三) 建設時間快：按正常情況計算，建成一座  $13\text{m}^3$  洋高爐的時間可建6座  $3\text{m}^3$  或7座  $1.5\text{m}^3$  土高爐：

(四) 設備很簡單：土高爐可以不用鼓風機、卷揚機、熱氣管道系統、除塵器、斜梯、料斗、料鐘、水套、水渣池以及煤氣等設備，因而在建爐、生產上操作簡單，易于掌握。

(五) 因陋就簡，羣众易办：这是最大的优点。土高爐可用廢物、廢料制成，便于發动羣众和利用代用材料，可少花錢，甚至不花錢，易于推广。但土高爐也有它的缺点：如使用年限較短，生产成本一般偏高（吉林市实际成本土低于洋，是因 13m<sup>3</sup>洋高爐投入生产不久，操作不熟，每吨成本偏高，今后当逐漸下降，一般的情况是土鉄成本不低于洋鉄）。

附表：

高爐 类 形	所 在 單 位	投 資 額 (元)		建 爐 时 間 (天)	建 爐 人 工 (人日)	日 生 产 能 力 (吨 /日)	生 产 每 班 用 人	生 产 成 本 (元/吨)	
		总 計	其中： 現 金 購 买 部 分					計 划	实 际
13m <sup>3</sup> 洋高爐	江南鋼鐵厂	132,690	132,690	28	1,000	8—13	19	180	367
3m <sup>3</sup> 土高爐	第九中学	3,425	1,500	5	109	2	4	—	270
1.5m <sup>3</sup> 土高爐	吉鉄建筑段	1,950	15	4	60	1.5	4	—	305

注：①表列投資額为实际数字。按北京黑色冶金設計总院設計的 13m<sup>3</sup> 高爐投資总額，大躍进前为77,500元，大躍进后为29,000元。

②投資額包括：紅磚、耐火磚、电动机、鼓風机及其安裝、耐火土、鉄活、水泥、砂石、人工运输等費用。

③成本項目包括：原材料（矿石、石灰石）、燃料（焦炭）、高爐和設備折旧、人工、运输等費用。