

27/1  
中小型冶金企业丛刊

# 木制畜力提升机

有色冶金设计总院

冶金工业出版社

# 木制畜力提升机

有色冶金設計總院

冶金工业出版社

## 編者的話

在畜力提升机出版以后，我們又設計了一種木制畜力提升机，它的基本內容与畜力提升机相同，但比畜力提升机更簡單、更便宜，适用于小矿和小煤坑。

本設備未經过生产試驗。

有色冶金設計总院

木制畜力提升机

有色冶金設計总院

編輯：刘天瑞 設計：魯芝芳 童煦菴 責任校對：趙昆芳

1958年7月第一版

1958年9月北京第二次印刷3,501—10,500册

787×1092·1/32·1,500字 印張  $\frac{4}{8}$  插頁 12 · 定價 0.24 元

北京市印刷一厂印刷

新华書店發行

書号 1015

冶金工业出版社出版（地址：北京市灯市口甲45号）

北京市書刊出版业營業許可証出字第 093 号

## 一、木制畜力提升机的特点

这种提升机所用材料除两个齿輪应用生鉄以外，其余主要为木材，并采用一部分石制品，就地取材，不必在工厂制造，因此适宜于地方工业的小型矿山使用。

全部设备的重量 630 公斤（其中不包括石料的重量在内）。价格比原先设计的畜力提升机要便宜得多，大约只要 300 元左右。

## 二、木制畜力提升机的用途

可用于竖井、斜坡道及平峒运输。把开采出来的矿石先装进矿車、吊桶或其他容器内，然后用本提升机运到地面上来；同时可把地面上的机械设备和材料运送到采矿场去。

## 三、木制畜力提升机的性能

1. 原动力 ..... 畜力（馬、牛等牲畜）
2. 卷筒数量 ..... 单卷筒
3. 最大提升重量（終端荷重） ..... 500 公斤
4. 提升速度 ..... 0.35 公尺/秒
5. 繩索 ..... 鋼絲繩或其他繩索
6. 应用范围 ..... 竖井、斜坡道及平峒运输
7. 提升貨物 ..... 矿石、机械设备及其他材料

8. 价格……………約 300 元

#### 四、木制畜力提升机的安装和使用

軸承的材料为花崗岩或石英岩，埋入土壤內的深度为1公尺（根据不同的土壤情况可以作适当的变更）。軸承在土壤里必需埋設牢固，在它的周圍应用碎石打紧。在运转中应当經常检查，如有松动现象，应立即修好，以免发生事故。

水平軸必需保持水平。在安装时特別要注意下列几个尺寸的正确：大齿輪水平中心綫至移动軸中心綫的距离，必需保持 250（参看附图）；小齿輪垂直中心綫至豎杆中心綫的距离，要符合 515 及 615 的要求。

本設備只能提升矿物和材料，禁止提升人以及爆炸物。

木制畜力提升机能够保証生产，构造比畜力提升机更为简单，制造容易，一般地方工业的小型矿山都可以采用。