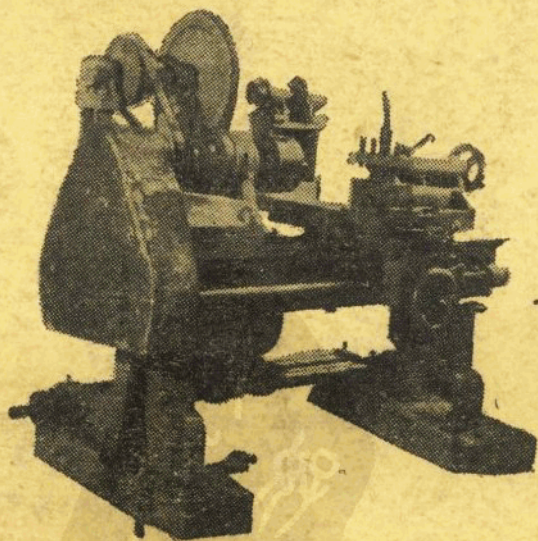


河南省土設備土机器 展覽簡介



河南省机械局編 河南人民出版社

序 言

在党的领导下，我省机械工业在工农业生产建设的大跃进中，为了解决当前设备不足的困难，各厂工人发挥了冲天的干劲，刻苦的钻研，制造出各种各样的简易设备、土设备和专用设备。这些设备大多是利用废钢铁和木材、水泥等拼凑而成。这样不但武装了自己，更在完成生产任务上起了很大作用。为了进一步贯彻土洋并举“小土群”和“大洋群”相结合的方针，全党动员，全民动手，掀起一个群众性的运动，大搞技术革命，大做“土”设备，使机械工业的生产能力迅速提高，特举办土设备展览会，以便各厂互相学习，交流经验，自力更生，大力开展自己武装自己、生产土设备土机器的运动，使机械工业迅速发展。

这次展出的实物有189件、模型57件、照片410张、图表21张，其中包括有机床、锻造、铸造、木工、冶炼、采矿等机械设备。这仅是我省自己制造土设备的一部分。有的因机器太大，运输困难，或正在生产上使用不能运来展出，仅以模型或照片代替。现将展出的土设备选出一部分汇集介绍，以便观众了解展品情况。我们还将继续编制有关资料，以供参考。

1958年11月6日

目 录

1. 金属切削机械

1. 銑床.....	(1)
2. 搖臂鉗.....	(2)
3. 龍門小鉗床.....	(3)
4. 搖臂鉗床.....	(4)
5. 萬能台鉗.....	(5)
6. 普通立式鉗床.....	(6)
7. 鉗床.....	(7)
8. 簡易水泥立銑床.....	(8)
9. 直角搪床.....	(9)
10. 簡易搪缸机.....	(10)
11. 簡易車床.....	(11)
12. 簡易双孔活心搪床.....	(12)
13. 水泥車床.....	(13)
14. 簡易小元車.....	(14)
15. 搪缸机.....	(15)
16. 水泥車床.....	(16)
17. 立式銑床.....	(17)
18. 立式車床.....	(18)
19. 六呎車床.....	(19)
20. 元車.....	(20)
21. 簡易車床.....	(21)

22. 元車	(22)
23. 磨車兩用機床	(23)
24. 小型車床	(24)
25. 水泥車床	(25)
26. 木制車床	(26)
27. 簡易車床	(27)
28. 3 1/2 呎跃进簡易元車	(28)
29. 龍門鉋	(29)
30. 簡易皮帶小車床	(30)
31. 土車床	(31)
32. 簡易車床	(32)
33. 5 呎簡易車床	(33)
34. 車床	(34)
35. 磨床機	(35)
36. 8 呎木架元車	(36)
37. 簡易車床	(37)
38. 簡易車床	(38)
39. 簡易車床	(39)
40. 螺絲機床	(40)
41. 簡易車床	(41)
42. 萬能自動螺絲機床	(42)
43. 套絲機	(43)
44. 自動攻絲機	(44)
45. 自動套絲機	(45)
46. 小鉋床	(46)
47. 龍門鉋床	(47)

48. 8呎龍門鉋床.....	(48)
49. 手搖龍門鉋床.....	(49)
50. 8呎龍門鉋床.....	(50)
51. 龍門鉋床.....	(51)
52. 4呎龍門鉋床.....	(52)

II. 鍛工設備

53. 鍛簧錘.....	(53)
54. 鋼絲吊錘.....	(54)
55. 牙齒錘.....	(55)
56. 夾板錘.....	(56)
57. 皮帶錘.....	(57)

III. 木工設備

58. 萬能木銑床.....	(58)
59. 木工萬能組合機床.....	(59)
60. 木工多頭銑床.....	(60)
61. 電鋸.....	(61)
62. 磨床.....	(62)
63. 自動木元車.....	(63)
64. 簡易鋸園機.....	(64)
65. 簡易磨內園機.....	(65)

III. 電工設備

66. 2.8瓩感應電動機.....	(66)
67. 3.5馬力電動機.....	(67)

68.包紗机.....	(68)
69.多头电动包紗机.....	(69)

V. 冶煉設備

70.杠杆車.....	(70)
71.偏心杠杆錘.....	(71)
72.手搖串聯式木制鼓風机.....	(72)
73.金属压制机.....	(73)
74.园風箱.....	(74)
75.仿罗氏木制鼓風机 2 井.....	(75)
76.煤炭粉碎机.....	(76)

VI 專用工具

77.曲軸专用車床.....	(77)
78.手搖刮油綫机.....	(78)
79.动力握鏈条机.....	(79)
80.出条机.....	(80)
81.砸眼机.....	(81)
82.刮瓦机.....	(82)
83.压孔机.....	(83)
84.鋤条机.....	(84)
85.印花車头专用小插床.....	(85)
86.无心磨床.....	(86)
87.研磨截門工具机.....	(87)
88.无心磨床.....	(88)

Ⅷ.其 他

89. 篩砂机.....	(86)
90. 园盘式鋼板剪切机.....	(90)
91. 动力鋸床.....	(91)
92. 电火花切割机.....	(92)
93. 鈔石机.....	(93)
94. 电动碾杠机.....	(94)
95. 水泥制球机.....	(95)
96. 双头鋸床.....	(96)
97. 紅薯切片机.....	(97)
98. 自动鋸床.....	(98)
99. 簡易水阻电焊机.....	(99)

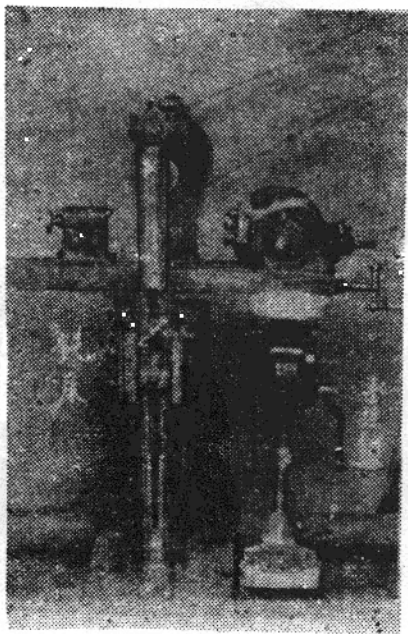
一、机器名称：銑床（实物未展出）。

二、用途：銑制牙輪、鍵槽及平面等。

三、材料：廢鋼鐵。

四、簡要說明：該銑床是利用廢鋼鐵制成的。構造很簡單，床面裝在龍門架上，床面可升降，床面的兩端有兩個頂尖夾工作物，龍門架上部有一根軸，軸上裝銑刀。該机床主要特点是構造簡單，利用廢料拼湊成的。

五、制造厂：平玉县机械厂。



一、机器名称：搖臂鉗（实物未展出）。

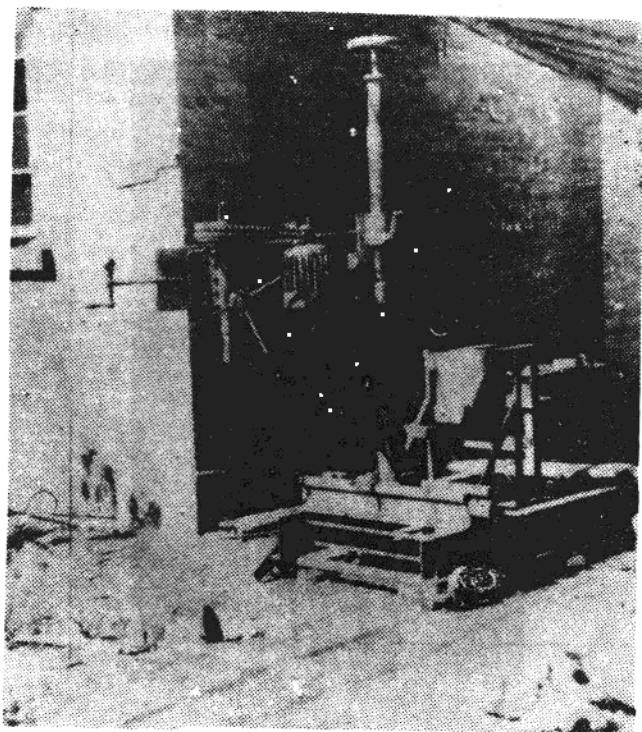
二、性能及規格：行程350m/m，中心距800m/m，升降600m/m，鉗孔直徑35m/m。

三、用途：能在較大的工作物上鉗孔。

四、結構：用槽鋼、角鉄、道軌、元鋼等材料制成。

五、簡要說明：这台搖臂鉗，搖臂可以上升、下降和平面迴轉。鉗头可在搖臂上移动，加工位置能自由調整。它的特点是底盘架裝有輪子，可以使机器移动，因而使用范围极广。

六、制造厂：洛阳鉄工厂。



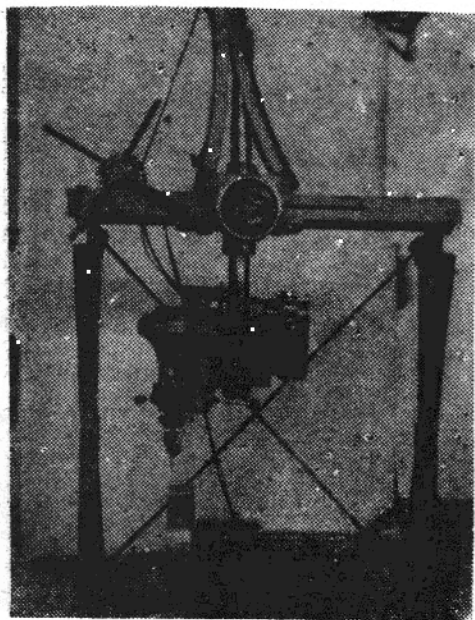
一、机器名称：龙门小钻床。

二、用途：机器墙板及较大的工件钻孔用。

三、材料：小台钻及废钢铁。

四、简要说明：将小台钻吊装在龙门架上，使台钻能左右及上下运动，底座上再安活动工作台，能左右移动，使小台钻的使用范围扩大，可作为墙板等工作钻孔用。是纺织机械厂机工车间的郭永昌、李全中二同志提出设计建议后制成的。

五、制造工厂：郑州纺织机械厂。



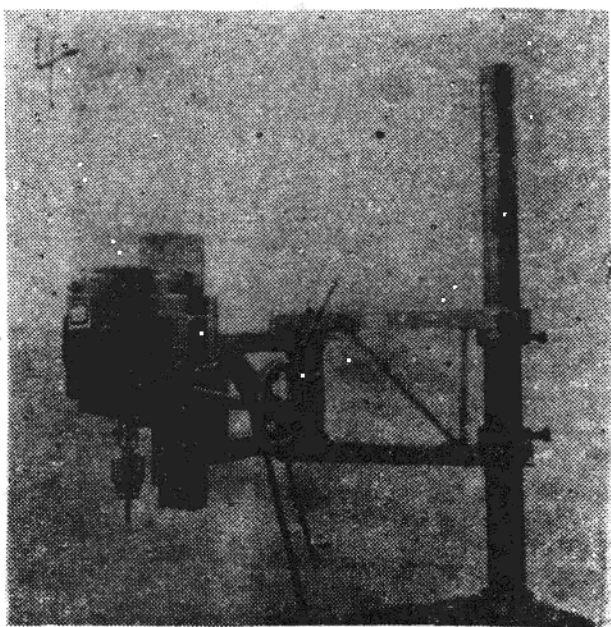
一、机器名称：搖臂鉗床。

二、性能及規格：鉗孔最大直徑為15公厘。

三、材料：用廢舊鋼鐵另件做成。

四、簡要說明：該搖臂鉗床，結構的主要特點，是馬達裝在搖臂上，軸上直接裝鉗頭，馬達可以在搖臂端上升下降，同時搖臂能作平面旋轉和伸縮，因之該鉗床，可以鉗平面上各種不同位置的孔眼，減少輔助工時。

五、制造工厂：开封机械厂。



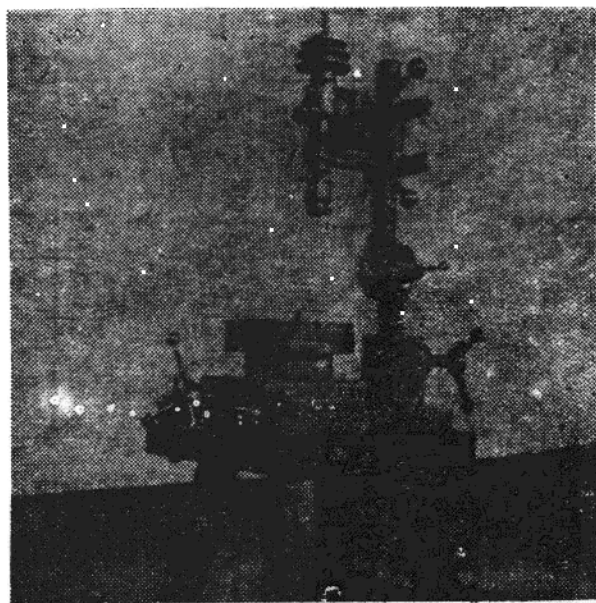
一、机器名称：万能台钻。

二、用途：可以钻不同角度的斜孔，还可以铣切。

三、材料：铸铁和钢材。

四、简要说明：此种钻床具有多种用途的优点，钻柱有刻度盘，可根据钻孔的要求搬动钻杠的角度和手摇把，可钻不同角度的孔，并可以作立铣使用。

五、制造工厂：许昌农具机械厂。



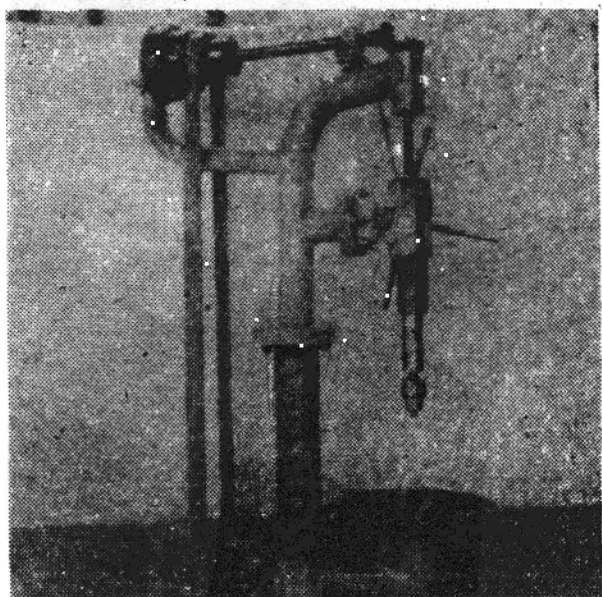
一、机器名称：普通立式钻床。

二、用途：可在金属上钻3——30公厘的园孔。

三、材料：主要用鑄鉄与軟鋼。

四、簡要說明：此钻床的工作台可以上升下降及平面迴轉，調节工作物接近钻头。該钻床主要特点是構造簡單，容易操作。

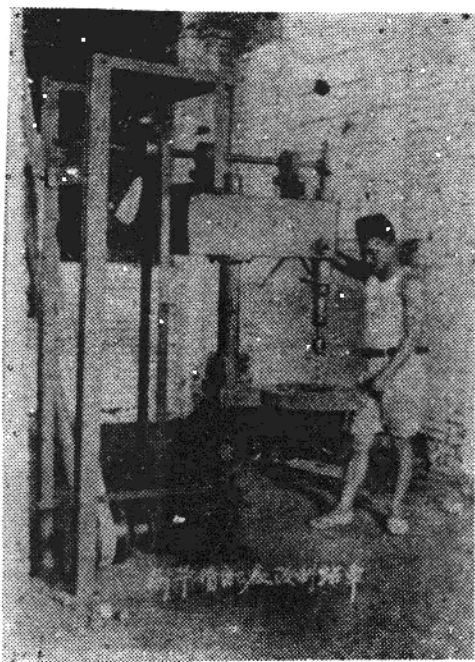
五、制造工厂：三門峽市会兴鎮机械修配厂。



- 一、机器名称：钻床（实物未展出）。
- 二、性能及规格：最大能钻32公厘的园孔。
- 三、用途：用来钻孔。
- 四、材料：廢鋼鐵。

五、簡要說明：这部钻床是該厂职工李安当同志在大跃进的鼓舞下，利用廢料制成的。用三角鉄焊成机架，由皮帶輪及两个伞齿輪的轉动进行钻孔。这比原来人工钻孔提高工作效率4倍，造价1500元（包括馬达价）。

- 六、制造工厂：新乡市新华修配厂。



一、机器名称：簡易水泥立銑床（实物未展出）。

二、性能及規格：A、工作台面 1200×300 公厘。

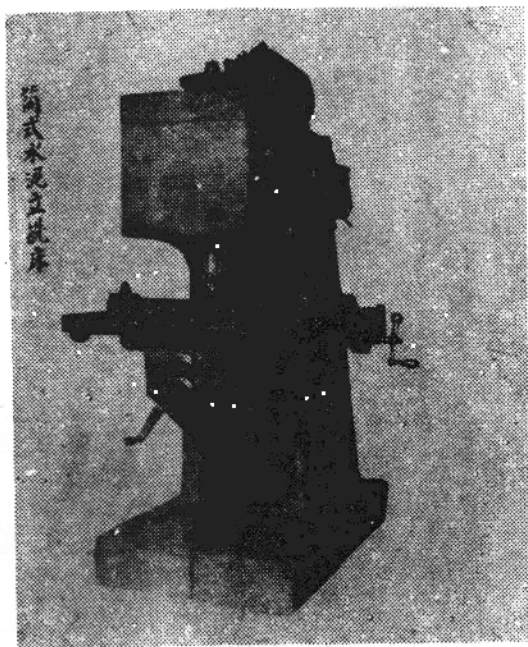
B、主軸轉速260轉／分。

三、用途：可銑平面，鏈槽及齒輪。

四、材料：鋼筋混凝土，廢鋼材。

五、簡要說明：机体全部用混凝土制成，主軸用一电动机通过傘齒輪減速，工作台行走另用一电动机帶動，为簡化結構沒有調速機構，解决了設備缺乏問題，并節約了鋼鐵材料。

六、制造工厂：洛陽机械厂。



一、机器名称：直角搪床（实物未展出）。

二、用途：搪锅驼机十字头滑板筒和横镗曲轴轴承。

三、材料：大部用废钢铁制成。

四、简要说明：这部机器的特点是具有两根互相垂直的主轴，可进行立搪横搪，两主轴是用两个电动机带动的，搪杆进刀是依靠变速箱组分别沿垂直导轨上下及水平导轨前后移动来进刀和退刀。在垂直导轨背面有两块平衡铁，用钢索绕过导轨上端的两个滑轮，联结在垂直进刀变速组上端的两个耳环上，用以平衡垂直变速箱组上下移动的重量。

五、制造工厂：郑州机械厂。



一、机器名称：簡易搪缸机（实物未展出）。

二、性能及規格：最大搪孔直徑260 公厘，加工精度可达到 8 級精度，吃刀深度最大达到 6 公厘。

三、用途：搪各种园孔。

四、材料：用廢机件制成。

五、簡要說明：該厂制造10馬力煤气机时，搪制气缸很費工时，且不能保証质量，因而工人同志們制造了这部搪缸机，其構造很简单，主要是馬达带动皮帶輪，由变速箱傳至搪杆；即可工作，因为構造簡單，制造时节約工时，降低了成本。

六、制造工厂，开封动力机械厂。

