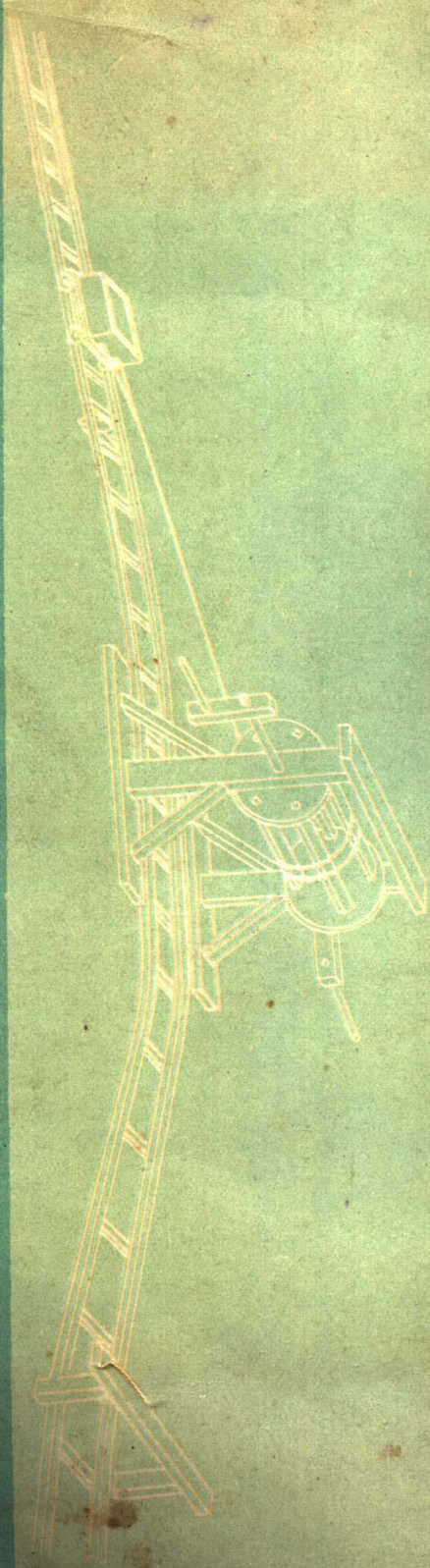


安徽治水工具介紹

中共安徽省委編輯室編



安徽人民出版社

安徽治水工具介紹

中共安徽省委編輯室編

安徽人民出版社

1958.5.合肥

安徽治水工具介紹
中共安徽省委編輯室編

安徽人民出版社出版

(合肥市徽寧門內德勝宮)

安徽省委印刷出版業務委託印刷所印刷

地方国营合肥印刷厂印刷 新华书店安徽分店发行

书号：518·787×1092 1/16·8 $\frac{1}{4}$ 印张

1958年5月第1版

1958年5月合肥第1次印刷

统一书号：T16102·82

道林纸(6) 1元 印数：1—5,060
定价：新闻纸 0.70元 印数：1—35,000

封面設計 馬世云

前 言

一九五七年冬季以来，安徽省農村中掀起了一个前所未有的水利建設高潮，取得了巨大的成績。截至目前止，全省已完成土石方五十二億多公方，超过了以往八年興修水利土石方總和的二點五倍以上。水利建設的大跃进，对于提前和超额实现農業發展綱要的增產指標，有着極重大的作用。

在水利建設的新高潮中，全省各地都相繼開展了工具改革運動。據目前統計，各地創造和改制的運土、提水等先進工具共達五百多種，已經推广和使用的有七十五万多件。由于及時推广和使用这些先進工具，因而就減輕了繁重的体力勞動，提高了勞動效率，加快了水利建設的速度。現在，全省每人每日平均工效已由一点五公方提高到十公方以上，有些地區已經基本上消滅了人力挑抬的現象。

这个運動的重要特點，就是具有广泛的羣衆性。參加改革工具的有農業社社員，也有手工業社社員；有老農，也有青年；有技術人員，也有各級領導干部。他們創造和改制的这些工具，一般都具有效率高、成本低、制造簡單、使用方便的優點，所以很受广大羣衆的欢迎。

現在，我們从全省展出的先進工具中，選擇了五十一种，制图編印成冊，以供各地研究采用。由于編者水平有限，編印時間倉促，缺點可能不少，希望大家批評指正。

一九五八年五月

目 录

一、运土工具

滑 车 类

1. 手摇轆轤单轨滑车运土器..... 4
2. 手摇轆轤双轨滑车运土器 6
3. 脚踏双轨滑车运土器..... 8
4. 穿档滑车..... 10
5. 手推运土滑车..... 12
6. 自动装卸运土器..... 14

滑 梯 类

7. 单人手摇脚踏空中运土器..... 18
8. 飞机式自动倒土器..... 20
9. 手摇空中自动运土器..... 22
10. 越嶺長途空中运土器..... 24

11. 竹索空中运土器.....	26
12. 空中自动运土器.....	28
13. 双丝滑輪空中运土器.....	30
14. 双綫悬空运土器.....	32
15. 单綫活底木箱运土器	34
16. 四輪悬空运土器.....	36
17. 鳳凰双展翅运土器.....	38
18. 竹篾滑綫自动倒土器.....	40
19. 航空自动倒土器.....	42
20. 单絲平运器.....	44
21. 自动迴轉倒土斗.....	46

槓 杆 类

22. 轉馬式运土器.....	50
23. 吊杆扳臂式运土器.....	52
24. 吊杆自动倒土器.....	54

25. 扳魚网式吊土器.....	56
26. 扳罾式吊杆运土器.....	58
27. 低柱轉馬式吊杆运土器.....	60
28. 吊杆滑絲运土器.....	62
29. 二龙戏珠运土器.....	64
30. 秋千式运土器.....	66

竹 簾 类

31. 竹簾翻土机.....	70
32. 捲簾运土器.....	72
33. 簡易竹簾运土器.....	74

拖 車 类

34. 歪摆运土車.....	78
35. 双輪独木运土車.....	80
36. 拉力自动倒土車.....	82
37. 三輪活底卸土牛拖車.....	84
38. 四輪自动卸土牛拖車.....	86

39. 活鈎牛拖車.....	88
----------------	----

二、提水工具

1. 立式吸水車.....	92
2. 双輪脚踏单管水車.....	94
3. 木制手搖抽水机.....	96
4. 弓弦水車.....	98
5. 压水机.....	100
6. 跃进式双筒手搖水車.....	102
7. 自动拖水車.....	104
8. 手搖解放式水車.....	106

三、其他工具

1. 畜力挖土机.....	110
2. 竹齿木耙.....	112
3. 竹制水平儀.....	114
4. 撬槓打礮器.....	116

一 返土工具

滑

車

類

手搖轆轤單軌滑車運土器

創造者： 構造：

中共安徽省委倡議，省農具機械研究所試制。

全套工具由手搖轆轤、軌道、滑車和裝卸設備四個部分組成。

1. 手搖轆轤：就是提井水用的轆轤頭，長80公分，直徑40—50公分（如果拉的土很重，軌道坡度，直徑要小一些）；手搖把以30公分長最适宜；軸承處要用鉄片包上。

2. 木軌道：由枕木、木軌底和竹片軌面組成。木軌底寬、厚各3.3公分，兩根軌條相距40—50公分。竹片軌面用2公分寬的毛竹片釘在木軌底上，然後，把木軌底釘在枕木上。枕木每隔1公尺一根。為了取料容易和搬運安裝方便起見，每截軌道可做成2公尺左右長。為適合施工的要求，木軌道也可象鉄路一樣做成叉道。

3. 滑車：是一個方形的木架，下面安四個滑輪。滑輪可用生鉄或用檀木製造。車架用木料制成，車輪距離要和軌條間距相符。

4. 裝卸設備：土筐要口大身淺，每筐裝土200斤左右。如果裝土超過200斤以上，可增加裝土漏斗、卸土撬板等設備。

裝土漏斗是用木料制成，下面做兩扇活門，安在上土處的軌道上面。斗中上滿土，滑車一到拉開活門，土很快就裝到筐中。這就解決了大筐土人抬不動的困難；也加快了裝土速度，減少了預備筐。

卸土撬板：就是在滑車上加一塊撬板。板的一頭固定在車架上，另一頭做成把手。卸土時，把手一掀，利用槓杆作用，倒起來感到很輕巧。

由兩人上土，三人搖轆轤和卸土，挖土人數根據運土遠近以不窩工、挖得快和供應上滑車需要而定。為了提高工效，應準備三只籬筐，以便輪換。

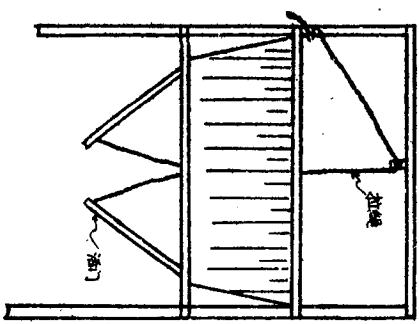
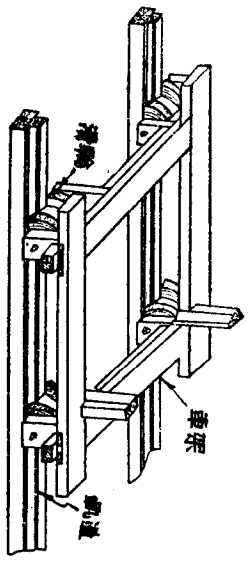
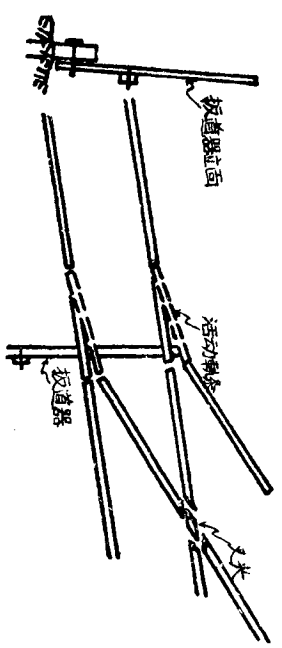
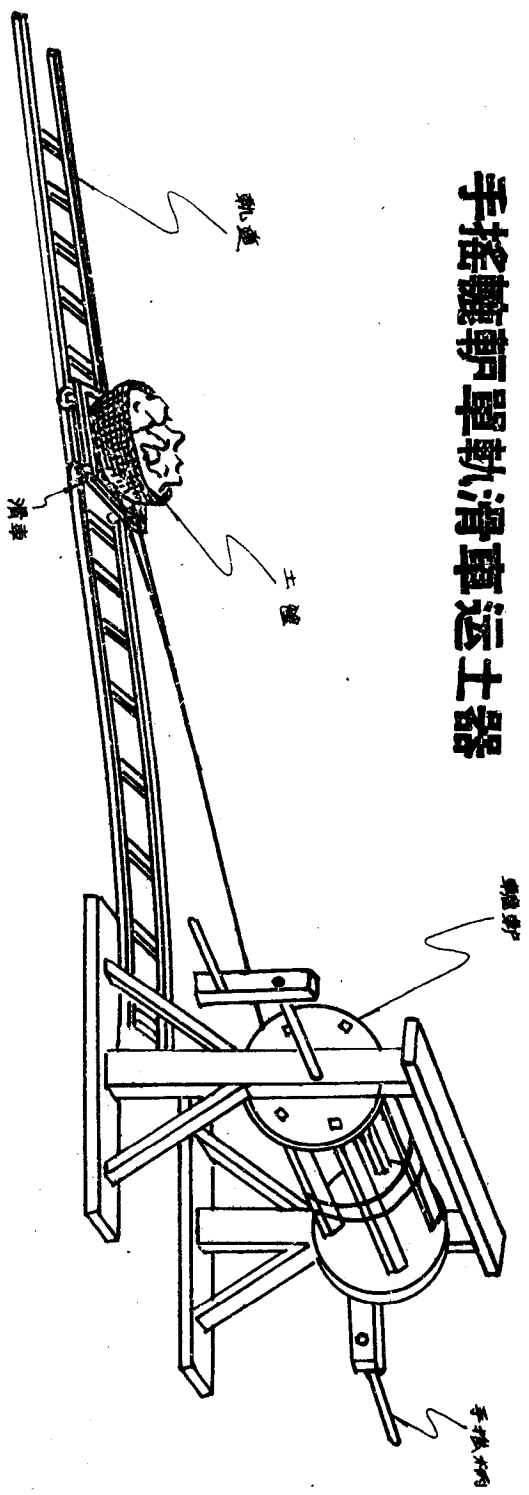
在運距20公尺、爬高5公尺的情況下，七個人操作，每天工作10小時，每人平均工效8—10公方。

工效：

適用範圍：

適用於挖溝、挖塘、修堤、筑圩等工程。

手搖輾軌單軌滑車運土器



叉道示意图

滑車示意图

裝土漏斗正面图

手搖轆轤雙軌滑車運土器

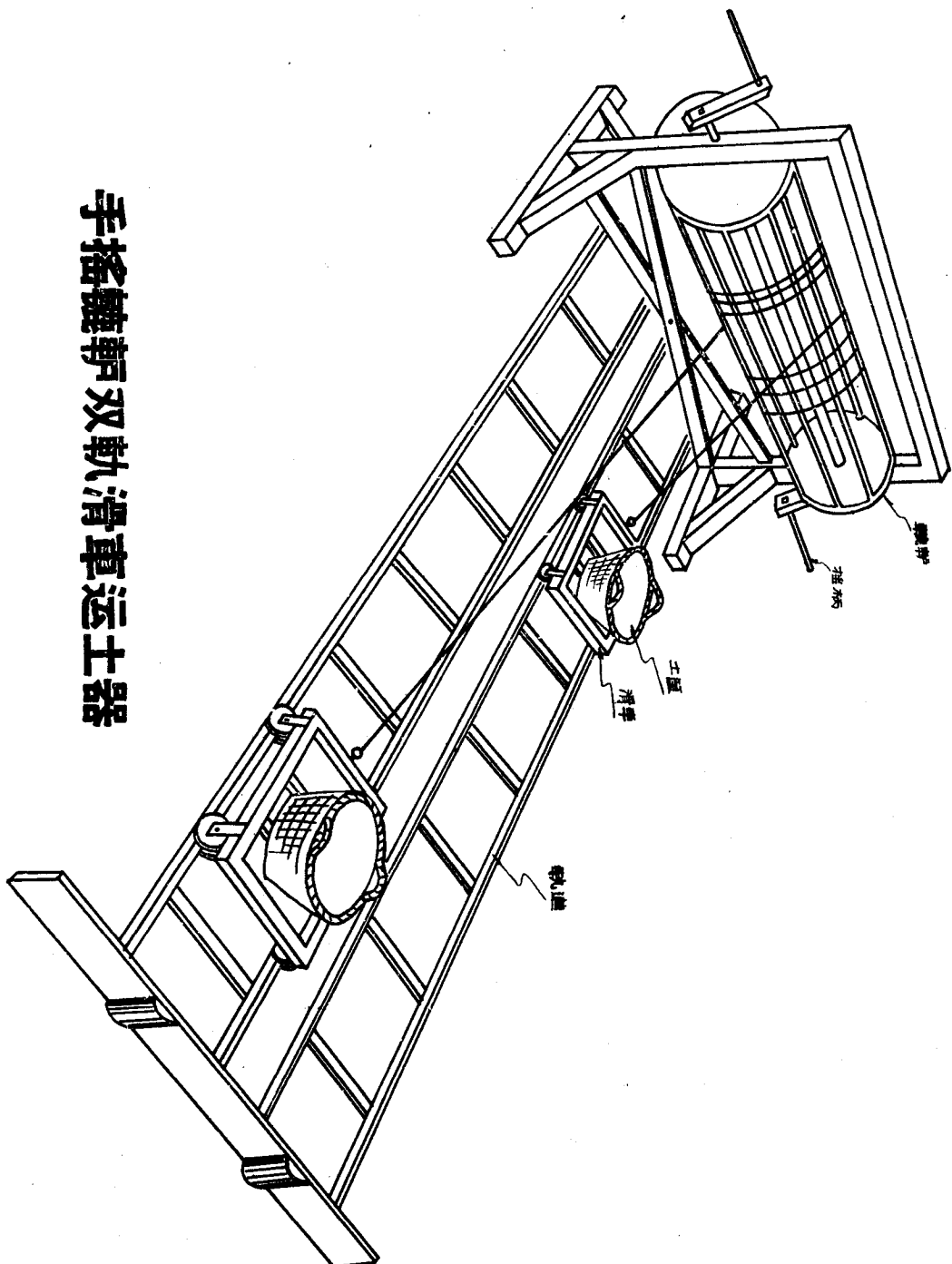
創造者：中共安徽省委倡議，省農具機械研究所試制。

構造：和手搖單軌滑車運土器相同，就是手搖轆轤較長一些，一般為1.4公尺；另外單軌改成雙軌，這樣，當轆轤搖動時，重筐上，空筐下，一上一下，運土多，可以節省時間，提高工效。

操作方法：十人操作。裝土、卸土、搖轆轤各兩人，挖土四人。操作方法和單軌滑車相同。但需準備五只筐子，一筐搖到頂，搖轆轤的人即換一個面向，把另一筐拉上來，同時放下空車，這樣一上一下循環不停地進行。

工效：在運距20公尺、爬高5公尺的情況下，每天工作10小時，每人平均工效10公方。

適用範圍：適用於挖溝、挖塘、修堤、筑圩等工程。



手摇铤犁双轨滑车运土器

脚踏双軌滑車运土器

創造者：中共安徽省委倡議，省农具机械研究所試制。

構造：軌道、滑車、装卸設備与手搖轆轤双軌滑車相同。所不同的就是絞动工具是利用脚踏龙骨水車車座改装的。在車軸上安两个轆轤，轆轤的两头各安一个滾輪，靠里面的两个滾輪上各釘四块擋木。两个轆轤中間安一个离合器。离合器是与滾輪同样大的两个木輪，卡在車軸上，木輪上靠轆轤的一面也釘四块擋木；木輪的两边各装一个能够卡住木輪的牙子，牙子下面連着豎杆，两根豎杆的下端連在一根活軸上，活軸的一端連着操縱杆，扳动操縱杆，即可使离合器左右移动。車軸最好用柏树、聚树做成。車軸上安四付脚踏拐，安裝時，一定要注意使各付脚踏拐相互錯开，方能使拉力均匀。每个脚踏拐的距离，可在40—45公分之間，这样才适合人的脚步。

操作方法：脚踏四人，卸土二人，挖土、装土六人。上土处用漏斗，由挖土人代管，不需专人。需要四只大籬筐，每只約盛300市斤。当空筐装土后，踏車的人扳动离合器操縱杆，离合器木輪上的擋木即卡住轆轤滾輪上的擋木，踏动脚踏拐，轆轤便隨着車軸轉动，將土筐絞上来；而在另一边，离合器离开轆轤，轆轤不受車軸支配，空車就沿軌道下滑到装土地点。这样一上一下循环进行。

工效：在运距20公尺、爬高5公尺的情况下，由十二人操作，每天工作10小時，每人平均工效12公方。

脚踏双軌滑車运土器

