

东至县水利志

东至县水利志编纂组 编

河海大学出版社

东至县水利志

东至县水利志编纂组 编

河海大学出版社

东至县水利志编纂组

组 长 王志国

副组长 洪道才

成 员 张正生 黄书年 朱德义

吴强华 葛 庆 蔡国祥

祝胜华

顾 问 (以姓氏笔画为序)

丁士恒 朱开国 刘文渊

刘自祥 吴林森 张清友

郑继发 周征西 姚国培

魏云鹤

主 审 王志国

主 编 周景胜

序

水乃生命之源，人类赖以生存的条件。水利在人类发展史中占有特殊的地位。据《汉书·后永传》载，“尧遭洪水，天下分十二洲”。夏禹王用“左准绳，右规矩，载四时，以开九洲，通九道，陂九泽，度九山”，按水的流走态势将十二洲更改为九州，大规模地开展治水活动，使九州无不被禹泽，除水患，益农殖，兼及航运、灌溉，遂以统一中国，定鼎中原。管子说道：“善为国者，必先除五害”。所言除五害就是以治水为先。历代政权的存亡、社会的兴衰，多与治水工作的兴废相关联。凡水利兴，则水旱灾害就减少减轻，五谷丰登，社会生产力得到发展。忽视水利，则灾害频繁，民饥国衰，社会动荡不安。纵观社会发展史，此类例证不胜枚举。

东至县是由原东流、至德两县珠联璧合的。古有“尧舜之乡”传说的这块土地，素有“江南鱼米之乡”之美誉。但其境内山峦起伏、临江伴湖的特定自然环境，使其又是一个洪、涝、旱、渍等灾害频繁的地区。1949年前，境内水利薄弱，屡受洪涝旱灾，县城尧渡一遇洪水街道就行舟。较大的水旱年，就发生漂民庐，田禾湮，民相食，哀鸿载道，国不泰，民不安。新中国建立时，历史遗留给我们的是河道淤塞，堤防残缺，塘堰失修，旱则遍地生烟，潦则民居漂没。这里也是血吸虫病重疫区，见到的是“千村薜荔人遗矢，万户萧疏鬼唱歌”。1949年后，中国共产党和人民政府领导东至人民，一次又一次开展大规模治水活动，筑堤防，修水库，建泵站，治河流，防治水土流失，解决民众饮用水。1975年尧渡河中下游治理工程，是我县治水史上一个划时代的举措。1998年长江流域大水后，长江干支堤大规模、全面的加固工程，使东至县水利事业跨进了一个崭新的时期，标准化的江堤以气势磅礴的雄姿，更新改造后的座座泵站以现代数字化气息展现在人们面前，历史将记录这一页。建国后的57年，水利事业的辉煌成就，推动了全县农业生产和社会经济的发展。水的社会效益和

经济效益与日俱增。

恭逢盛世,政治清明,民安物阜。编修《东至县水利志》,为后代留下“前有所稽,后有所鉴”的治水史料,是大有裨益的。东至县历代没有水利方面的专志,清嘉庆《东流县志》和宣统《至德县志》中记载水利也很少。这次东至县水利志编写组的同志,尤其一些年过花甲的老同志,凭着对水利事业的执著和热忱,不辞辛劳,历时两年多,搜集、查阅、整理、考证了大量历史资料,几易其稿,一丝不苟,勤奋耕耘,始成此书。这部《水利志》,记述了各个历史时期水利事业发展兴衰的过程,具有连续、系统、全面的特点。在记述中,主要记述历代劳动人民治水活动,反映当代人民在党和人民政府领导下,以“愚公移山”的精神,战天斗地改造自然的英雄气概,探讨古今治水的经验教训,对当代和今后水利建设将会起着参考和借鉴的作用。

治水只有起点,没有终点。现今人们正践行着可持续发展水利思路,践行人与自然和谐相处的理念,这无疑昭示人水和谐的正确选择与今后发展方向。人水和谐,是经济社会可持续发展对水利工作提出的客观要求,也是人类治水的理想境界,更是广大水利工作者孜孜以求的最高目标。作为水利人理当肩负这一历史使命,它任重而道远,需要许多代人的不懈努力。我们要以史为鉴,以水为镜,矢志不渝地大写蓝图,再谱华章。

谨此为序。

王志国

二〇〇六年六月

凡 例

一、本志纲目按概述、大事记、章、节、目排列，共 11 章、36 节。志、记、图、表、照片并用。大事记，主要采用编年体，适当用记事本末体记述。以类系事，以事立章，分章、节、目、子目四个层次，横排纵写，略古详今，略远详近。

二、本志上限依据史料，据实上溯，下限断为 2005 年。

三、本志记述，用语体文，记述体，规范简体汉字。引文按原文，加括号。

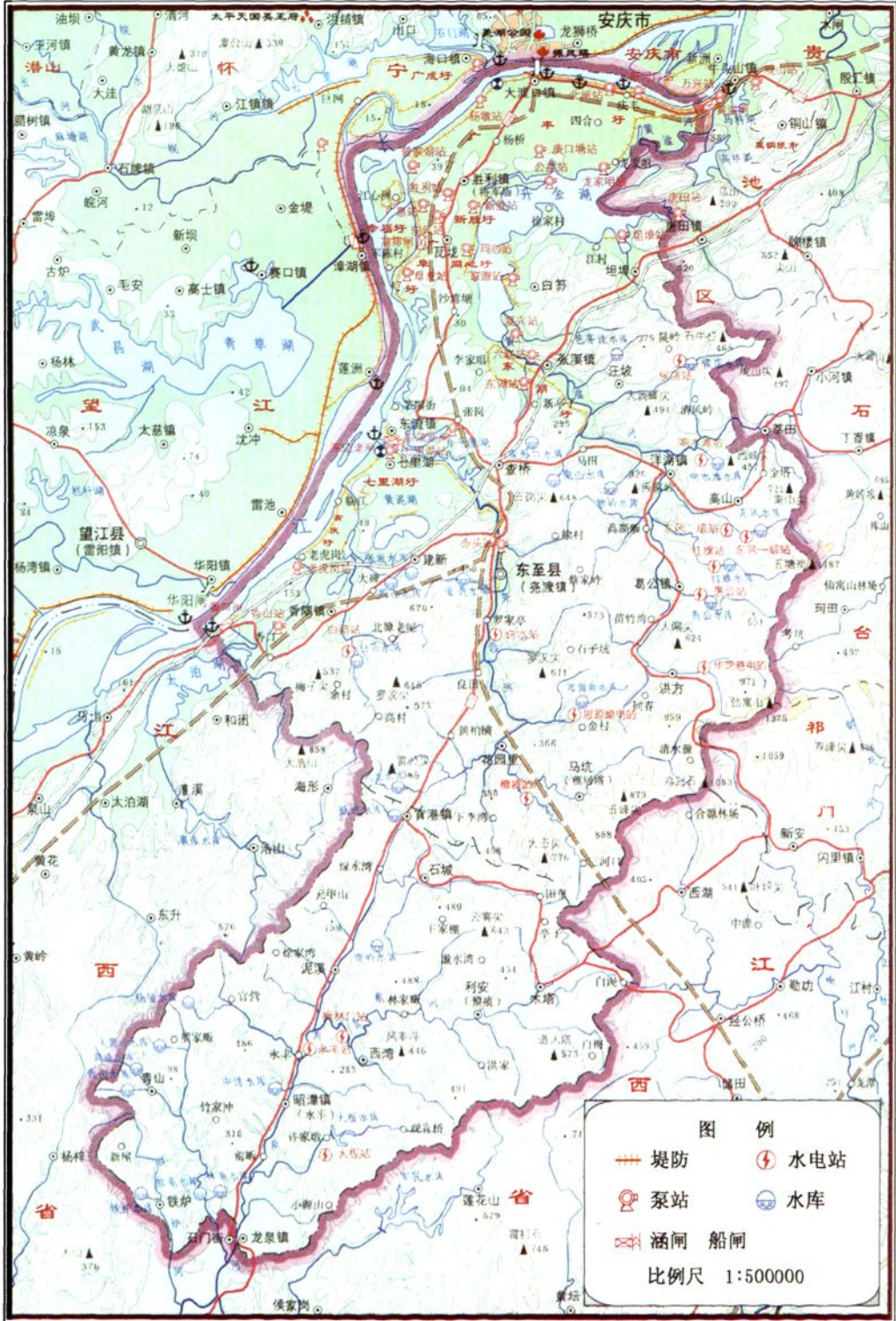
四、纪年方法，建国以前的历史纪年，用当时纪年方法，括号内加注公元纪年，公元前及公元 1000 年内的纪年一般加“公元”。历史朝代的年、月、日、干支纪年用汉字表示。

五、各历史时期的行政区及地域名称，均按当时名，必要时外加注今名。志中“建国前”、“建国后”，均指“中华人民共和国”成立前、成立后。凡简称“党”、“党委”、“县委”、“省委”的，均指中国共产党所在组织。凡称“政府”的，即指人民政府。1958 年前，东流、至德两县，均沿用各历史时期的名称，1958 年后所称“县”均指“东至县”。

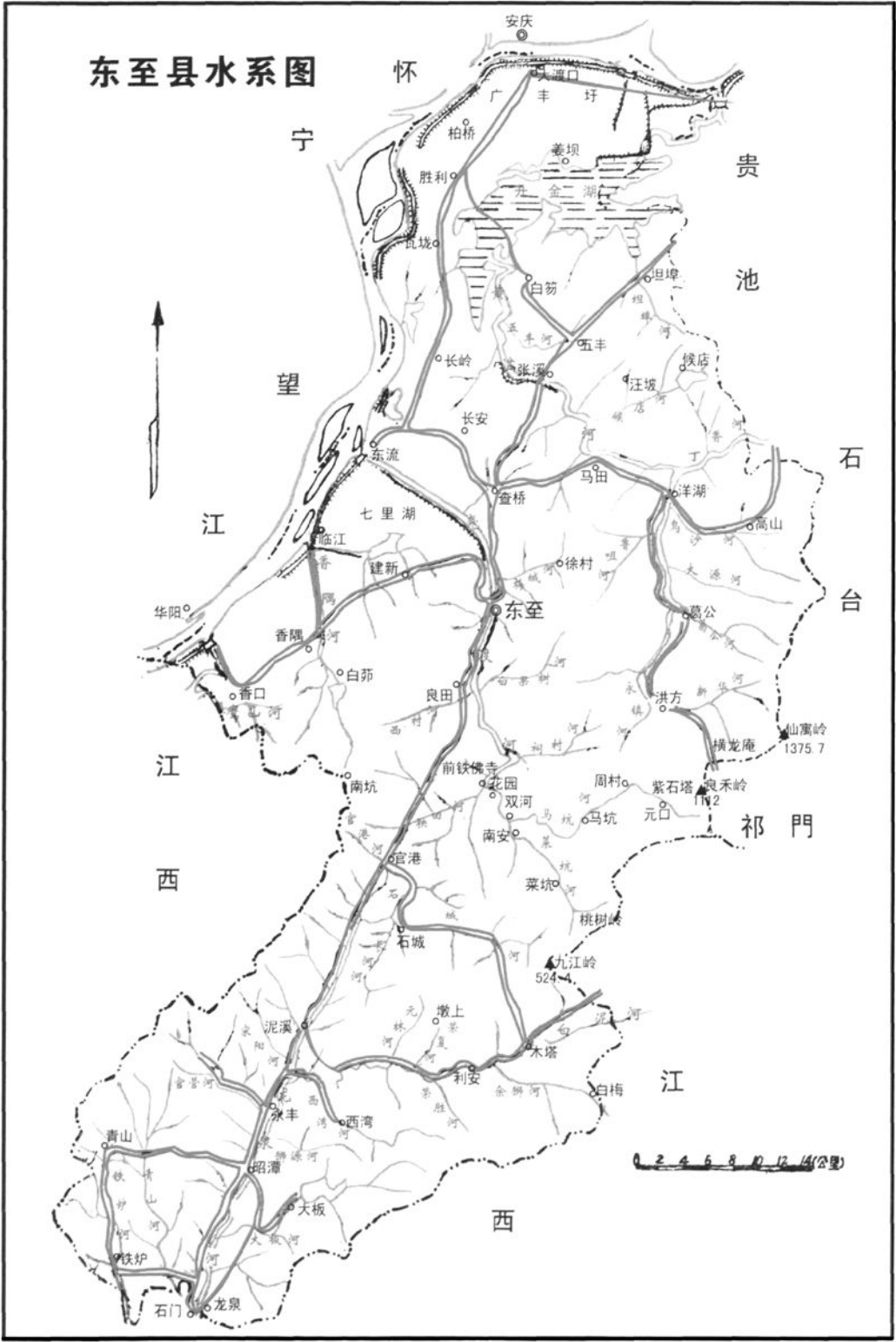
六、本志所用标高，除注明外，均以吴淞零点基面为准。

七、本志资料来源于省、市（地）、县及县水电局的档案资料，有关史志、报刊，有关人士的回忆材料和调查资料，并经考证核实，引用中一般不注明来源与出处。数据均为县统计部门和县水务（电）局资料。

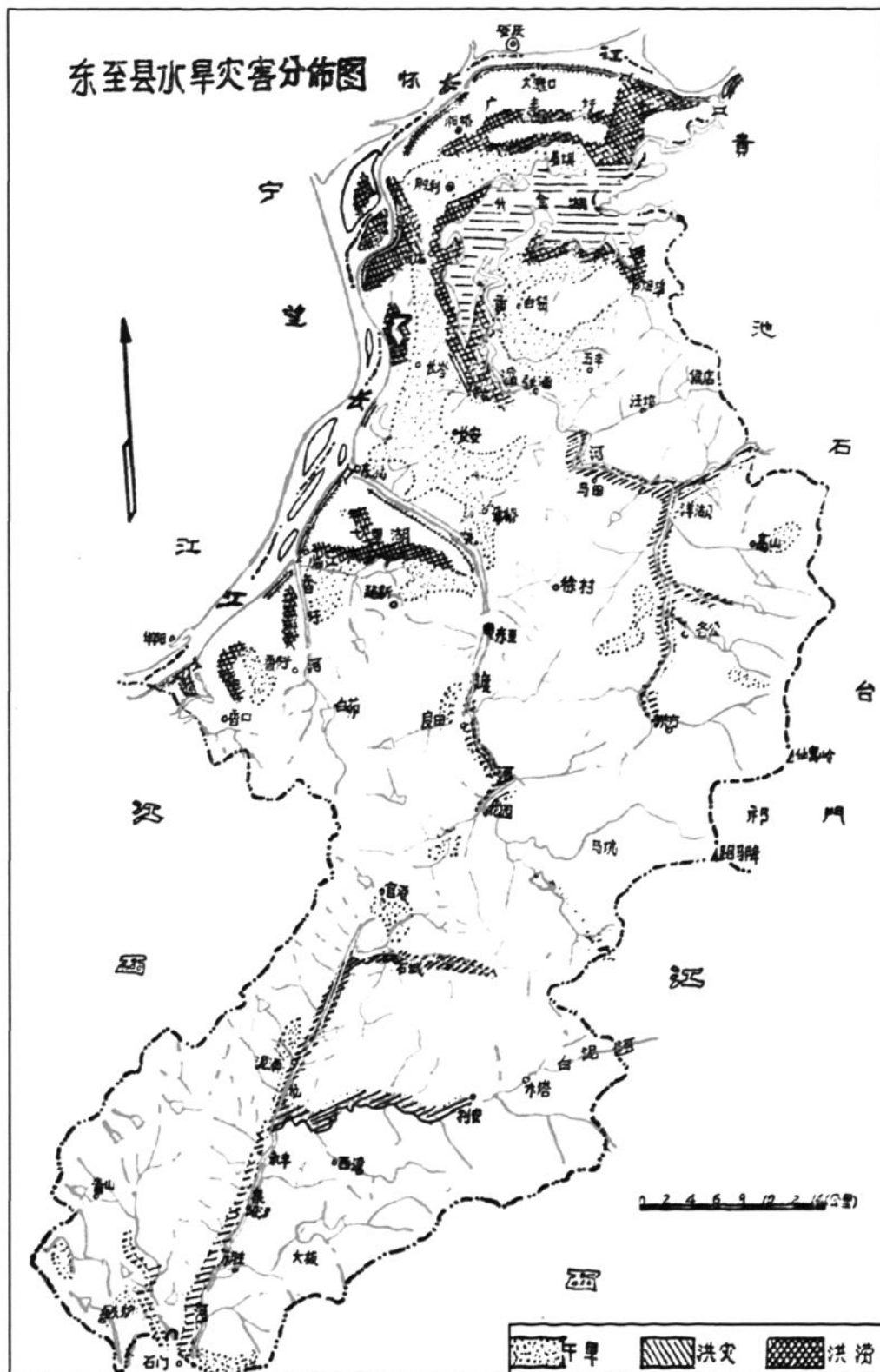
东至县水利工程位置图



东至县水系图



东至县水旱灾害分佈图



干旱 洪灾 淹没

东至县长江堤防工程位置图





朱镕基总理 1999 年 7 月 26 日在东至广丰圩湖堤上,对抢险干群说:“希望大家把这个堤一定要保住”。



东流新闸



大板水库



七里湖圩江堤



广丰圩江堤



北闸泵站



赤头泵站

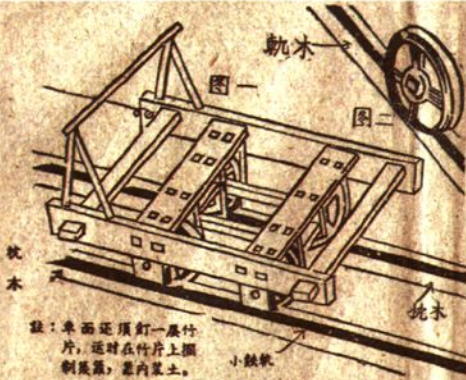


2002年3月4日东至县水电局更名为“东至县水务局”。照片为东至县水务局成立时揭牌。



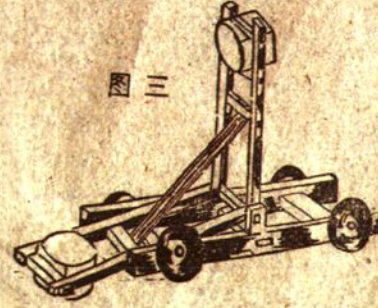
《东至县水利志》评稿会于2006年9月14日在尧城迎宾馆召开。图为与会人员合影。自左向右，前排：周征西、江松贵、郑继发、曾国霞、方良苗、张金茂、李建军、朱开国、魏云鹤、王志国 后排：张敏、黄书年、吴强华、刘文渊、蔡国祥、丁士恒、吴林森、刘自祥、姚国培、张治安、周景胜、葛庆

介绍几种治水工具



手控轨道车是官港公社跃进水库兴修工地上，在工人的智慧支持下创造的。这种车子下安有直径八寸的胶轮四个，左右二轴相距二尺，上面木板长五尺五寸，宽四尺（木板大小规格不一）；下面的两轴铁轨厚三分七分，下轴枕木，两根铁轨的厚度和胶轮的厚度相同，也是四尺（见图一、二）。

这种车子的造价也很低，每辆只需材料费三十三元五角，铁轨每公尺也只需一元二角五角。做法也很简单，二个半工即可做一辆，它是运土中的高效工具。



註：車面還須釘一層竹片，這時在竹片上捆制鐵絲，蓋內裝土。

手控轨道车上的四人双轴机，是一种省力的、工效高的兴修中的压土工具。它一上一下的压土，胶轮又迅速，只要四个人操作，每小时可压土一亩，每斤只需二个工。工效比原来八个人打一个工，可以增产工效六倍；每人平均有四个工（见图三）。



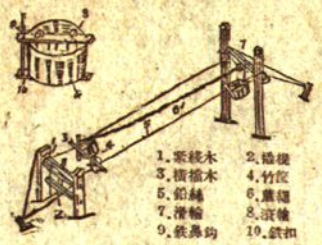
两人双轴机，和四人双轴机的构造大致相似，机身亦为七尺长，宽一尺一寸。这种打砂机每斤材料费只需一元八角；一个半工即可新建一部，它能使压实工效高（见图四）。



打砂机是木制的，它和石碾的构造大致相似，它的大头直径为二尺，小头直径为一尺一寸，长度为三尺，木碾内是空的，碾外面安了个铁壳，壳内安了个铁齿，可以代替石碾，这个打砂机只需三个半工即可做一个（见图五）。

空中自动运土器

“空中自动运土器”它的构造是：在坡的脚造筒车，操作容易。它适用于高低下运土的水库工地。



空中自动运土器图

筒车上用一根钢索相联，钢索中间安一滑轮，坡下筒车之间安一竖轴木，竖轴木四周有圆孔，作放钢索的收管轴用。在坡下卸土处，用一根横轴木，作落差用的横轴木，土置更厚，落差下用皮绳连接，交根的一端安有铁钩，土置口安一铁钩，且外安一此高度的上重下轻的链条钩，链条钩的上头钩在竖轴木上，下头钩住落差用的铁钩。竖轴木上安有一个铁环，滑轴安在铁环上，链条下面有钩，并用固定长度的绳索，通过过上的循环滑轮与另一链条上的滑轴相

联。一根必须各有六至八个落差土层。

操作方法是：将土置装满土料，挂在滑轴上，土置就借本身的重量，顺着链条自动下坡滑去，同时带动竖轴木上升。当链条钩碰到横轴木，向后一倒，铁钩均离开铁钩，土即自动卸出。

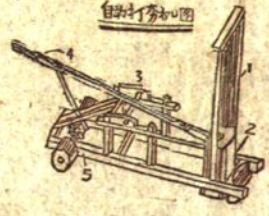
这种空中自动运土器的工效很高。它把土、装土和挂土只需六个人操作，在运距一百二十五至一百五十公尺的情况下，每天每人平均工效三十立方。如果挖土是以爆破代替，那更可以减少人力，工效也会更高。

自动打夯机

“自动打夯机”是由各架、杆、木等三个主要部分组成。①各架：前架后架下面安有木制行走轴一尺，大架后部更有木制行走轴二尺，两轴之间安有自动轴，大架前部安上旁架（龙门架），旁架体内侧安有凸形滑槽，大架中部安有凸形滑槽，相互对应，竖轴上各钉铁条一铁，上面安有转动轴，两端各安有滚珠轴承；②杆：用倒杆做头，前部安一活轴头，活轴头顶端安一小木轴，后部安一自动轴；③木等：侧架有凹槽，使与旁架凸形滑槽吻合，并可自由上下。在木等凹槽与旁架凸形滑槽的接触面上，每面安木楔于二尺，使木等上下灵活；木等后部有弹性，以便杆将活轴头插入使用。

操作方法是：使用时将杆将活轴头插入凹槽内，同时用脚踏放在自动轴上，然后用力压动杆，木等即自动向前移动，木等上升一定高度即自动下落。

它的特点是：结构简单，全部为木料，容易制造，每架重三十公斤，能自动移位。它适用于工作面积小的路、坝、水渠、堤坝等工程。自动打夯机只需一个人操作，每分钟可打十五次（亦打高度一点二公尺，亦每单位面积压力为每点三三三公斤/平方公分）。



自动打夯机图

- 1. 旁架
- 2. 木等
- 3. 转动轴
- 4. 手压把
- 5. 前进滚轴

万能拖斗草

“万能拖斗草”它是由草斗、活轴和活轴三个主要部分组成的。草斗成圆形，三面有边，用二公分厚木板拼钉而成。嵌口一嵌轴沿活轴用铁皮及铁丝嵌钉成刀口，利于运土，口长八公分至一点五公尺。斗底背面前部钉 4×4 公分的圆轴一根，轴头做成直径三分圆轴，安上木滚轴，木滚轴直径十二公分，厚五公分。斗底背面前部各钉长木一，伸出草斗后面，安上后轴，后轴中间钉上活轴，并在前部钉上提把，活轴下面安木滚轴，上端安活轴，以控制草斗，斗壁侧面安上活轴。



万能拖斗草图

- 1. 提把
- 2. 活轴
- 3. 后轴
- 4. 前轴
- 5. 活轴
- 6. 草斗
- 7. 滚轴
- 8. 刀口

操作方法是：先用双钩草斗一般草料聚土

区土后拉动一公尺左右，然后将斗口着地，不用人力即可装满土料，装满后，扳开活轴钩，活动轴即倒倒，斗口翘起，用三个轴承滚轴运进卸土地区，这时提起提把，使草斗倾斜，土即卸出。望卸都不用草斗，可以循环不息的进行工作。

“万能拖斗草”工效很高，一人一草斗距七十公尺，耗高二公尺，每天每人工效四至十七立方。

1959年，东至县在水利兴修中大搞治水工具改革，群众自制了运土工具、夯实碾压“土机具”等。图中介绍的几种治水工具，原载1959年《东至报》第190、193期。

目 录

凡例

概述	001
大事记	006
第一章 自然条件	043
第一节 地质地貌	043
一、地质	043
二、地貌	044
第二节 洲涂湖滩	044
一、江心诸洲	044
二、雁落诸洲	045
三、七里湖诸滩洲	046
第三节 江河水系	046
一、过境江水	046
二、主要河流	047
三、湖泊	057
第二章 水文水资源	062
第一节 水资源	062
一、地表水	062
二、地下水	067
三、水质	067
四、水资源利用	067
第二节 江汛	068
一、发生时间	068
二、水位	070
三、涨落幅度	073
第三节 水文测报	075