



农田水利丛书 第一类

浙江省机械灌溉的技术革新

浙江省水利厅编

水利电力出版社

內 容 提 要

在当前一天等于20年，全国工农业生产大跃进的形势下，浙江省的机械灌溉工作也和全国其他工作一样，自去冬今春以来，也出现了跃进的新局面，在机械灌溉技术革新上取得了一定的经验。

本书即为有关浙江省机械灌溉工作文章的汇编。其中包括了建福站、万能厂、活龙泵上丁夜明珠、水击式抽水器等6篇文章，分别介绍了抽水站的综合利用、如何提高机械效率及抽水机安全运转等措施。

本书可供专、县水利干部及技术人员工作和学习的参考。

农田水利丛书 第一类 浙江省机械灌溉的技术革新

浙江省水利厅编

*

1623N80

水利电力出版社出版（北京西郊科委路二里）

北京市书刊出版业营业登记证出字第106号

水利电力出版社印刷厂排印 新华书店发行

*

850×1168毫米开本 * 3/4印张 * 20千字

1958年11月北京第1版

1958年11月北京第1次印刷(0001—5,100册)

统一书号：T15143·313 定价(第8类)0.12元

目 录

“造福站”，“万能厂”.....	2
活龙装上了夜明珠.....	6
水击式扬水器.....	10
机械灌溉工作的一颗卫星上了天.....	15
打破迷信，大搞技术革新， 解放思想，提高机械效率.....	17
安全运转，大胆创造.....	21

造福站，万能厂

黄岩县横街乡民办抽水机站统一经营与综合利用的经验

横街乡的民办抽水机站，几年来由小到大，白手起家，从分散设置的抽水机到联合办站，综合利用，大办了以直接支援农业大跃进为中心任务的综合的工厂，实现了农田灌溉机械化。并为地方工业化、电力化打下了基础。群众爱戴地称它为“造福站”、“万能厂”。

关键在于取舍哪条道路

横街乡民办抽水机站的诞生和开花结果，走过了一段艰难曲折的道路。该站初建时，只有一台 20 匹马力的抽水机，现金 640 元，这是洋屿小乡的人民群众在土改时，接收地主经营的一分财产。当时站内缺这少那，支了机手工工资就无钱买油料，买了油料就无钱支工资。儼然无法支持下去。可是在合作化的基础上，大面积改变耕作制度的结果，实现灌溉机械化已成了广大农民的迫切要求。当地群众说：“粮是宝，水是命，抽水机是活龙王”。这就反映了抽水机促进农业生产的重要作用。为了克服抽水机站在经营管理上的困难，乡的党组织派出了支部副书记担任站长，加强站的具体领导，并组织了灌区管理委员会，贯彻了民主管理。这样一来，困难就解决了。当时在群众中有两种不同的主张。一种人眼睛朝上，主张向国家要钱，解决资金短缺的困难；另一种人认识到自己的事应该自己办，主张自力更生。取谁捨谁，在当时成为抽水机站能否彻底克服困难的关键。党支部讨论了这两种主张，同时深入到群众中去听取群众的意见。最后，拼弃了第一种办法，采取了第二种主张。具体办法是：一方面充分利用机器，增加积累，一方面由群众中自筹基金。由于道路抉择的正确，不仅原站巩固下来，而且得到大大的扩展。经过几年的艰苦经营，到

1957年为止，在设备上就从原有的20匹馬力的一台抽水机，灌溉面积1,440亩，佔全乡总面积的10%，扩大到拥有11台抽水机，170匹馬力，灌溉面积达到14,900亩，在全乡范围内基本上实现了灌溉机械化。同时結合挖河建閘，抗旱能力由20天提高到70天。配合其他农业措施，粮食产量年年提高，由1949年亩产450斤，1957年提高到1,015斤。农民收入大大增加，平均每戶农户收入达306元。农民反映：“抽水机站好比大鷄孵小鷄，越办越大”。他們在办站的过程中，認真地貫徹了勤儉办站的方針，全站机械設备都是旧貨，动力是城市工业淘汰不用的，在別人看来破旧的东西，他們依靠了全站职工的双手变成了活宝，且使用情况良好。1957年末曾发生过停車事故。这里的职工生活待遇，也经历过一个十分节儉的过程。站長罗宝棟同志說：当初，我們到路桥鎮修机器，买油料，沒有錢坐汽船，解决的办法是“手拿飯籃，兩腿跑”。現在，随着生产的发展，职工的生活待遇也有了相应的提高，每人每月支工資33元。

新聞新，新任务

在农业生产大跃进的形势下，給农村工作出了許多新聞腿、新任务。乡党委在这时已初步認識到一手抓农业，一手抓工业的重要性。随着新式农具的全面推广，至1957年全乡已发展打稻机320台，双鋒犁117部，面盤耙176張，这些繁重的修配工作必須設法解决；随着农业生产的发展，全乡生猪飼养量在三个月內鷄了三番，跃进到6,100只，这在飼料加工上，如果依靠老办法是根本不能滿足需要了。怎么办呢？在水机委员会議上，社員向抽水机站提出了这样的要求：稻草、甘蔗头、蔴谷很多，如果抽水机站能为加工成飼料該多好？面对这一情况，給抽水机站的領導很大启发。在乡党委的支持下，分支書記兼站長罗宝棟同志，在分析了农田灌溉具有季节的特点以后，具体地計算了动力机存在的潛力，全站11台、170匹馬力的动力設备，1957年实际工作時間只有10,579小时，平均每台881.6小时，全年使用率仅佔15%，

于是提出了“以抽水机为中心，综合利用，大办地方工业，增产增植不增人，发展副业，增加收入，降低管理费用”的倡议。随即发动站内职工和灌区社员们鸣放、辩论。这样一来一个综合利用，发挥抽水机动力潜力的途径打开了。社员们听说抽水机站要扩大生产，增加粮食饲料加工，机械修配和发电等生产项目。非常高兴，纷纷提出要预付水费，发动筹资来支援抽水机站向综合利用发展。站内职工，在广大群众积极性的影响下，也提出“全部职工参加生产，不留一个行政人员，先苦后甜、降低工资”的决心书。广大群众动员起来，说干就干，一年多的工夫，一个以抽水机站为中心的“万灌厂”诞生了。全站稻谷加工机已发展到五台，饲料加工机七台，磨粉机一台，发电机二台，车床二台，先后投入生产。

“造灌站”，“万能厂”

横街抽水机站的实践给抽水机的经营管理工作树立起一面红旗。统一经营、综合利用，大大地提高了机具动力的利用率，有力的支援了农业生产。站内设置的饲料加工厂，去年一年为社员加工饲料22万余斤，促进与保证了生猪的发展，扩大了肥灌。站内的修配设备，除解决本站11台抽水机的修配任务，除保证不逢农时的打水外，还承担了全乡新式农具的检修工作，每在农忙季节开始前一个月，就派去技工深入社队，进行检查修理。植用季节以机埠为单位，分片包干检修，随叫随到，不取分文，达到大修不出乡，小修不出社，群众反映：既省时间，又省钱。在去年今夏大修水利与积肥运动中，在运输上推广的车子化，车轴一时无法解决，抽水机站又承担了这个光荣任务，全乡手车化四天完成。站内的发电站，供应居民照明电灯660盏，保证了晚间的生产活动，深受群众欢迎。由于有这么多的好处，群众纷纷叫它“万灌厂”，“造福站”。综合利用，开展多种经营结果，1957年提高动力设备利用率49.1%，加工与发电收入13,189元，佔全年总收入的33%，灌速度地增加了积累。1958年综合利用14,500小时，与

灌溉比較提高利用率152%。与此同时，随着經營管理的改善，水費年年降低，从1954年每亩2.78元，到1957年降到1.5元，今年預計可降低到1.2元。到目前为止，全站拥有9万元的設備和現金。

天下无难事

人們一定要問，該站大办联合企业的技術人員到底从那里来？他們的口号是：“天下无难事，只怕有心人”、“苦学苦鑽，变外行为內行”。依靠原有的一个技工，通过他进行亲鄰找亲鄰，老友找老友，物色到1个老技工和2个过去曾經学过几个月或一年的机器修配及曾經看过开发电机的1个木匠老司来当老师。再由他們采取师傅帶徒弟，边教、边学、边做的办法来培养新的技术力量。这样經過二年的努力，現在全站26个职工已全部学完了能开抽水机发动力，有16个已从农民提高到会一般修理业务的技工，其中，車床技工3人，机手11人，看水員兼会開車的十人，會計一人。如會計潘普忠，自己买了一本电力知識，經過苦学苦鑽，和老技工的帮助后，已經成为一个熟悉发电的电力工。現在他是忙时开发电机，閒时記帳，边开发动机，边当會計。树立了行政管理人員又是生产工人的榜样。

繼續迈进，社社开花

橫街乡党委会，虽在以抽水机站为中心，大办地方工业方面做出了成績，但是他們并不以此为滿足，現正在以橫街联合工厂的成功經驗为榜样，鼓足革命干劲，繼續迈进。他們的口号是：全党全民动员，大办地方工业，苦战一年，使地方工业社社开花；苦战二年，实现机械化、电力化、肥料自給化。他們规划1958年大办电力工业、化学工业、机械修配网、食品工业、农副产品加工、紡織工业和其他手工业等28个项目，60个厂。

上述计划实现后，該乡工业产值将达到138万元，佔工农业总产值的45.1%，現在他們正以革命英雄主义的气概大办工业，沒有伸手向国家要一文錢，至4月底，就有綜合肥料厂、泥炭厂、

毛織厂、翻砂打鉄厂、农具木替改良厂等17个新的工厂开始投入了生产。

活龙装上了夜明珠

——介绍水輪泵综合利用的过程

吳 峻 德

水輪泵又名水力抽水机，它利用水力抽水，構造簡單，凡山区、半山区和沿海潮水頂淺，能取得集中落差和有一定流量的地方都可安裝使用。自在我省推广后，深受羣众欢迎，开化县大路边乡的农民說：“裝了水輪泵，丰收有保障；日夜水不断，不怕再抗旱；不要人看管，不燒油和炭，好处木佬佬，說也說不完。”但是每年实际需要抽水灌溉的时间只兩3个月，其余大部时间，水輪泵都不能發揮作用。温州專署水利局和商业局为了解决这一問題，便同永加县水利局、商业局进行綜合利用試驗，已于1958年5月22日在永加县峙口乡河輪村东光农业社試驗成功，水輪泵发了电，电灯照亮了山村，扩音器傳出的歌声，在山谷間繚繞不絕，羣众反映說：“水輪泵綜合利用真是活龙装上了夜明珠，龙头噴清水，全村电灯亮，从此点灯不用油，車水不用愁，山村变得更美丽了！”这个工程还不到一个月的时间就建筑好了，共用了200多民工，全部費用包括水輪泵，傳动设备及全套发电照明設備約4,500元，可灌田500亩，发电量3000瓩，全社150戶，每戶都能裝1灌

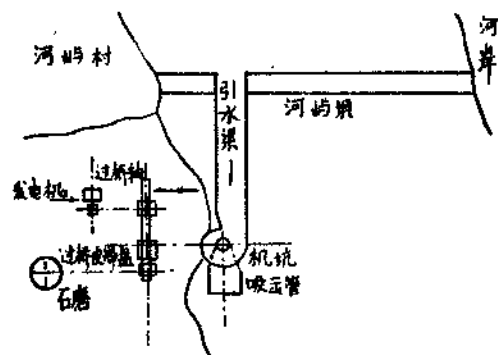


图1 水輪泵綜合利用布置示意图

灯，社里算了一下账，由于用水有了保障，每亩平均按增产 100 斤计算，加上照明和磨粉收入需一年时间，就可收回全部投资。永嘉县已组织全县参观学习，把原计划推广 60 台改为 120 台。温州专署也组织了部分县长、部长、水利局长和有关干部去参观，准备在全区普遍推广。

现将永嘉县峙口乡的水轮泵工程布置和机械装备以及改进的意见介绍如下：

一、工程布置：水轮泵装在河坝旁，全部工程包括引水渠、机坑、吸出管、传动设备、发电机、石磨等，其布置情况见图 1。

二、机械配备：河坝村前的河坝在枯水期间上下游水位差 1.4 公尺，枯水流量约 0.4 秒公方，需提水灌溉的农田有 500 亩，其中东光社 350 亩，峙口社 150 亩，实际扬程（提水高度）3.4 公尺，农田耗水量每市寸水能维持 3 天。根据这种情况选用 40-4-30 水轮泵，在 1.4 公尺工作水头时，其性能为：总扬程 5.6 公尺；过水量 0.308 公方/秒；出水量 0.035 公方/秒；转速 530 转/分；马力 4.6 匹。当总扬程不到 5.6 公尺时，其出水量要大于 0.035 公方/秒，故可以满足 500 亩水田用水。

过去水轮泵只用来抽水灌田，每年使用时间只有 2~3 个月，现在加上一套传动设备，就可全年不分昼夜使用

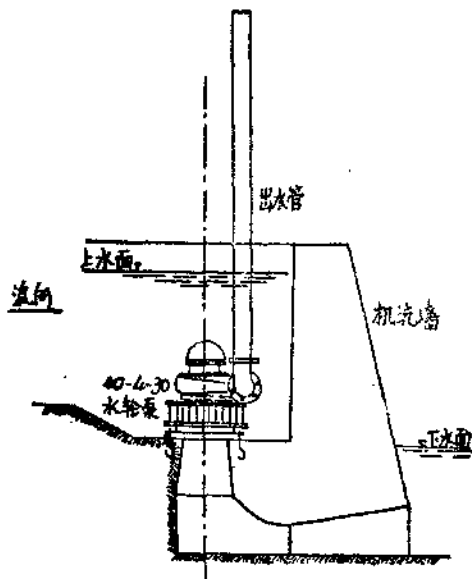


图 2 水轮泵原来安装情况

了。其傳動設備包括主軸、過橋軸、皮帶盤、防水罩等。如图 2 及图 3。

1. 主軸是套接在水輪泵軸上，套接時將水輪泵蓬蓬头上的頂蓋取下，拿掉止推彈子盤上的固定螺絲帽，將主軸套接上去（如图 3 中①處）。主軸長度一般為 1.5~2 公尺，主軸直徑和水輪泵軸同粗或稍予加大，河鎮村採用 2 吋粗的中炭鋼，長 2 公尺。

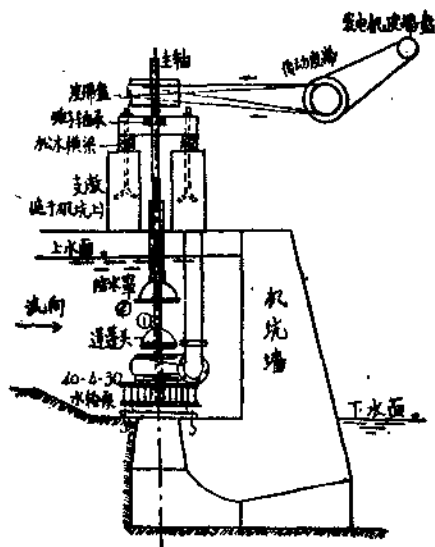


图 3. 綜合利用水輪泵裝置

2. 防水罩，因水輪泵只有 4 匹馬力，不能同時抽水、發電，故發電時要停止抽水。防水罩的目的，就是要斷絕水源，停止抽水（如图 3 中②所示）。在發電時將防水罩放下套于水輪泵的蓬蓬头上，水泵即無水送出。若打水時，將防水罩拉上，去掉轉動皮帶，水輪泵即恢復抽水。防水罩上尚有套管一節，長度應高出機坑水面，因上推彈子用黃油潤滑，加了套管可防水進入彈子盤中，延長黃油使用時間。防水罩用油桶皮作成。

3. 主軸皮帶盤，用鉄制或木制，因考慮發電機轉數為 1500 轉，發電機皮帶盤直徑 5 吋，水輪泵轉速 530 轉，故主軸皮帶盤直徑採用 15 吋，可以不用過橋即能帶動發電機。

4. 過橋軸，因考慮洪水時，發電機不受淹沒，和磨粉加工的需要，採用了過橋，過橋利用已有的 4 吋彈子盤採用木軸，直徑 18 公分粗，長 3 公尺。

5. 過橋皮帶盤，為了使過橋的轉數與水輪泵一樣，又考慮傳

动损失，皮带盘直径采用 $14\frac{1}{2}$ "，皮带盘用木制。

由于主轴和过桥轴互相垂直，安装过桥皮带盘时应注意按两图的注解(如图4甲、乙、)，才能防止皮带脱落。

6. 石磨：利用当地原有石磨转数群众经验不能太快，现在水磨转数每分钟在十转左右，可加至30转左右。

三、几点改进意见：

1. 因制造厂未考虑综合利用，故主轴与泵轮套接处只有1"左右，不够坚固，最好不用套接，采用一根整轴，若必须套接时，可将泵轴在止推轴承下面截断，把套接长度增长到2"以上。

2. 防水罩不能完全防水，缩短了黄油的使用时间，可用铜轴承代替原有的止推轴承，用水来润滑，将止推轴承放在主轴的顶端。仍用黄油润滑。

3. 防水罩现用螺丝与蓬蓬头底座相联，拆装比较麻烦，要进一步研究简单的联接方法。

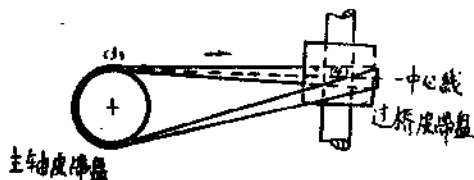
4. 综合利用时，增加了皮带的拉力，主轴有被拉向一边的倾向，河坝村主轴上端轴承支座的刚性不够，有走动现象，对水轮泵不利。应予改进。

5. 过桥轴现长3公尺，可缩短到1.5~2公尺。



甲 传动皮带盘侧面图

皮带离开过桥皮带盘处的整顶应和主轴皮带盘中心相平，即(1)(2)两点等高



乙 传动皮带盘平面图

皮带离开主轴皮带盘的一边，应正对过桥皮带盘的中心甲传动皮带盘侧面图，即点(3)正对点(4)

图4 传动皮带位置关系

水 击 式 揚 水 器

周 易 堯

水錘式抽水机,适于山区、半山区有水头跌差(100~80公分)的地方使用,全机构造簡單,需要鋼鉄很省,不用燃料和潤滑油料,操作簡便,安裝后立即可以日夜不停地自动打水,因此引起很多同志的注意。現在介紹一些有关水錘式抽水机(即水击揚水器)的基本知識供大家參考。

一、水錘(水击)作用

水錘作用又叫水击作用。它的发现和被科学界研究的历史还很短。俄国莫斯科曾經敷設第一个自来水厂的水管时,經常发现鑄鉄水管迸裂的現象,“这是什么原因呢?”俄国科学家儒可夫斯基院士第一个研究和創立了水击作用的理論。他認為当自来水厂电动机帶动的水泵,在电动机突然停車后(电动机断电后,由于它轉动慣性很小,不象其他动力机还会怠速運轉一个短时期),水流运动突然中止,发生很强大的冲击波,它的波速达到每秒1,435公尺(相当于“图-104”巨型噴气飞机正常航速每小时800公里的6.5倍),虽然水击过程的历时很短,但仍能將自来水管路系統摧毁。儒可夫斯基院士研究的結果,提出了如下的水击公式:

$$H = \frac{cv}{g}$$

式中 c ——冲击波傳布速度等于1,435公尺/秒;

v ——管中水流速度(公尺/秒);

g ——重力加速度=9.81(公尺/秒²)。

根据他的理論,輸水管路網中,安裝了許多特殊的安全設備,來防止产生可怕的水击現象。

在我省抽水机站中也发生过这种可怕的水击現象。1956年金

华抽水机站某电力抽水机埠，由于电动机的突然停車，水管发生水击，將蓮蓬头的底閥击碎。其他各地的电力抽水机埠，也同样发生了这种水击现象。長时期的水击，可以大大縮短抽水机管路设备的寿命，但長电动机关車后驟然停止运转的现象无法避免，增加其他防止水击的安全设备又很費錢，经过大家研究与实践的証明，可以采用这样的办法来避免水击的发生，就是在离心泵进水管与泵座接口的附近，开一个小孔(有些水泵可利用裝真空表的接头孔)，安上一个可以启閉的开关(考克)，当快要停車前，預先打开开关，讓空气从小孔进入，破坏叶輪中部的真空度，使进水流速迅速降低以致水管不出水(此时进水管中的流速等于零)，再关上电閘，就可避免水击。进气小孔應該足够大(直徑在1公分以上)，使在短時間内就能破坏真空度，如进气孔不够大，就不容易破坏真空度，以致叶輪在“气蝕”情况下工作，影响輪叶寿命。

二、叫水击作用为生产服务

水在管道中以一定流速运动，如果突然受阻，就会产生可怕的水击现象，严重的甚至会摧毁抽水机的管道系統，看来这是件“坏事”。但在水击的同时，会产生这样大的能量(如水管中水流速度1公尺/秒，它所产生的水击压力代入儒可夫斯基公式中就会有 $\frac{1 \times 1435}{9.81} = 146$ 公尺水柱的压力，相当于14个大气压)，如果能加以控制和利用起来，就会把“坏事”变成好事。最常用的办法，就是將这份能量去压缩空气，空气是一种惰性气体，受压后就会將能量傳导出来(空气中含有 $\frac{1}{5}$ 的氧气易溶于水，其余 $\frac{4}{5}$ 的氮气不溶于水)，替我們做功服务，水击揚水器就是根据这个特点来制成的，首先讓一股水在水管中流动，用人为的办法突然阻止它前进，这时产生一股极大的水击压力，使密閉的空气受压，受压的空气就把压力傳遞給四周，密閉空气的容器(空气罐)是能

抵抗住这份压力的，只有随着水击作用进入空气罐的水，才从低压处的出口流出，压出的水柱，消耗掉因水击产生的能量，空气罐的压力降低，接着又发生第2次水流受阻，产生第2个水击，就将水继续不断地压出排水管外。

三、水击扬水器的构造和作用

简单的水击扬水器是由供水管、冲击阀、空气罐、压力阀、压水管等组成(图1)。水源进入供水管中，必须要具有一定的流速，一般可利用静水头来生产流速，当水源(如水库、溪水)的位置高于水击扬水器的地方，就具有一定的落差水头。湖南长沙水泵厂出品的一种“TT 5 a水击扬水器”(图2)，在过水流量720公方/昼夜，落差2.5公尺时，可以打高8.0公尺，出水量168公方/昼夜，现将这种水击扬水器的构造和作用说明如下。

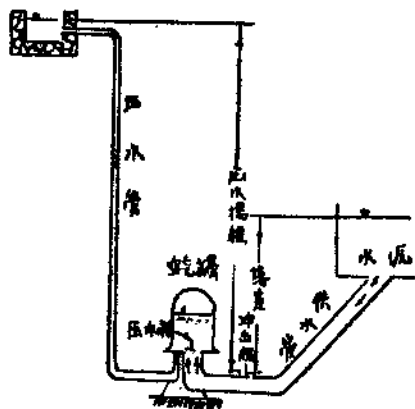


图 1

在启动时，水从水源经过供水管流向冲击阀。由于有一定的落差水头，水在供水管内的流速足以抬起冲击阀（即流速产生的压力大于冲击阀重与阀座间的摩擦力），于是阀门自动关闭，阻止水流从阀孔泄出，这时就发生水击现象。供水管中的压力迅速增高到大于空气罐中的压力，将压水阀打开，水就从打开的压水阀中涌入空气罐，空气罐中的密闭空气受到压缩，将进入空气罐中的水从出水管中压出，同时将阀门关闭。水击后，供水管中的压力在极短时间内下降到低于大气压力的程度，冲击阀由于外界大气压力和本身的重量又重新打开（阀门下落），第二次供水流速又将冲击阀抬起，发生第二次水击，这样一个接着一个的水击作用，就将灌溉水源

源不断地流出来，达到提水灌溉的目的。空气罐中的空气会随着水排出管外，必须获得不断的补充，利用冲击阀开启时的上下运动，把少量的空气经由连通供水管末端的橡皮管补充到空气罐中去。

水击式扬水器的工作完全自动而且安全可靠，几乎不需要任何养护工作，在安装时只要在供水管口设置一座拦污栅，防止杂草、砂石和树枝等杂物流入，就可以日夜不停地供水灌溉了。

最后，谈一谈关于水击式扬水器安装和水管设计中的几个数据（根据苏联实验资料），供作参考：

(1) 水击扬水器的设备效率

$$= \frac{\text{出水流量(公方/晝夜)} \times \text{压水扬程(公尺)}}{\text{过水流量(公方/晝夜)} \times \text{落差(公尺)}}$$

例如长沙水泵厂出品的IT 5 a水击扬水器的出水流量=168公方/晝夜，压水扬程8.0公尺，过水流量720公方/晝夜，落差2.5公尺，则其设备效率

$$\eta = \frac{168 \times 8.0}{720 \times 2.5} = 74.6\%$$

(2) 供水管长度(公尺) = 压水扬程(公尺) + 0.63

$$\times \frac{\text{压水扬程(公尺)}}{\text{落差(公尺)}}$$

若 $\frac{\text{压水扬程}}{\text{落差}} < 10$ 时可采用。

供水管长度(公尺) $\approx$ 5 倍到 8 倍的压水扬程(公尺)。

或供水管长度(公尺) = 压水扬程(公尺) + 落差(公尺)。

(3) 水击扬水器一般的水头比：

$$\frac{\text{压水扬程}}{\text{落差}} \text{ 介于 } 2 \sim 30 \text{ 之間。}$$

(4) 通过冲击阀的泄出流量 = 过水流量 - 出水流量。

(5) 供水管的直径(公尺) = 2.1

$$\times \sqrt{\text{通过冲击阀的泄出流量(公方/秒)}}$$

(6) 压水管的直径(公尺) 0.5 到 0.4 倍的供水管直径(公尺)。

(7) 閘門每分鐘的冲击次數

$$\frac{268(\text{公尺})}{\text{过水流速}(\text{公尺/秒}) \times \text{供水管長度}(\text{公尺})}$$

式中过水流速系指水在供水管內的流速，一般以選擇近于 1 公尺/秒为宜。

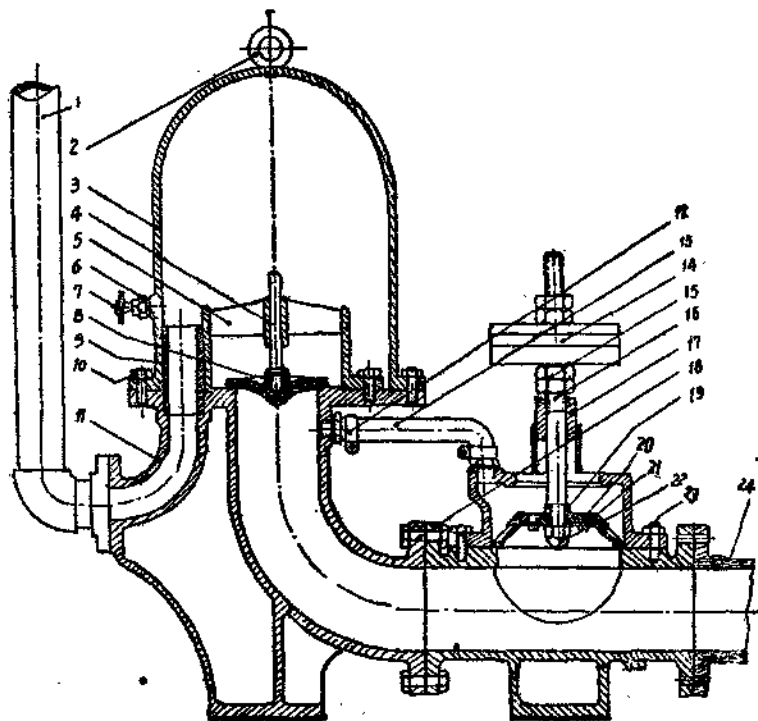


图 2 ГТ5 水击揚水器

1—压水管；2—吊环；3—空气线；4—压水閘軸；5—压水閘座；6—放气考克；7—放气考克芯子头；8—压水閘；9—压水管塞；10—螺絲；11—压水弯管；12—橡皮管軋头；13—橡皮管；14—配重铁；15—鎖紧螺絲；16—冲击閘軸；17—冲击閘軸套；18—閘座連接螺釘；19—冲击閘；20—調整冲击閘門螺絲；21—冲击閘門軋面积器；22—冲击閘压緊螺絲；23—閘座固定螺絲；24—木供水管。

机械灌溉工作的一颗卫星上了天

城郊乡响山社机埠每马力灌田317亩

平阳县水利局

全省机械灌溉工作的一颗卫星已经上了天。平阳县城郊乡响山社机埠出现了每马力灌田 317 亩的奇迹。

平阳县城郊乡响山社位于响山的东南山脚下，是一沿山的平原地区，全社共有 344 户，1475 人，其中整劳力 291 人，有水田 2426 亩，是个土地多劳力少的社。从 1956 年开始用抽水机灌溉，当时由于缺乏经验，管理不善，一台 12 马力柴油机配 12 吋水泵的船机，只灌田 1,100 亩。去年经过增修渠道，加渠用水管理，共灌田 1,800 亩。今年由于学习了永嘉、乐清等兄弟县的先进经验，打破了保守思想，改善了灌溉管理，大大的发挥了机械效能，扩大了灌溉面积，共灌田 3,810 亩，每马力平均灌田 317 亩，比去年翻了一番。每亩成本由 1956 年的 3 元降低到 1 元，是全县机械灌溉的先进社。

安於中游要不得

今年年初抽水机手彭敬云和黃生弟二人认为每马力灌到 150 亩，已是全站最高的纪录，如再扩大就困难的想法，后来受兄弟地区先进事迹的鼓舞，乡、社支部又加强对他们的领导，批判了这种安于中游的思想，经过降低扬程，提高转速等措施，受益田亩扩大到 2,400 亩。虽然他们认为要把去年的指标翻一番是有可能的，但由于思想上有三个怕，结果仍是敢想不敢作。这三怕就是：一怕田亩扩大后，日夜打水，忙不过来；二怕再要提高转速，延长工作时间，易出事故；三怕万一灌不过来，要給社員罵。到夏收前，社員們为了及时完成搶收搶种任务，灌区外圍的队都要抽水机前去支援，鄰社的田也來申請把灌区范围扩大，乡、社支部又及时的向他们进行教育，在紧要关头必须做好抽水