

武進縣沼氣志



江蘇省

武進縣農村能源辦公室

奖状

为表扬在我国科学技术工作中作出重大贡献者，特颁发此奖状，以资鼓励。

受 奖 者：江苏省武进县沼气办公室
合作完成的成果：农村沼气池建池技术

全国科学大会
一九七八年

奖状

为表扬在我省科学技术工作中作出显著贡献的先进工作者和先进集体，特颁发此奖状，以资鼓励。

受奖者 武进县沼气办公室



验收合格证书

编号 87021

武进县人民政府：

你单位承担的一九八四年沼气重点县项目，

已按期完成，经验收合格，特发此证。



武进县人民政府：

你县承担的一九八三年全国改灶节柴试点县项目，已按期完成，经验收合格，特发此证。



国务院领导同志接見全国沼办主任会议代表留念 一九五九年一月四日



我县仓子和（前排左起第一人），喻永生（第二排左起第二十一人）参加全国沼办主任会议



仓子和同志（左）在建池现场



江苏省委书记彭冲（左三）视察武进沼气



县委开会研究沼气工作



↑ 万绥公社群众运输建池材料的独轮车队



↑ 东青公社群众大办沼气

↓ 沼气烧饭炒菜，省柴方便清洁。

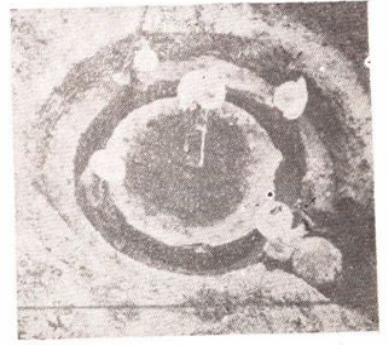


↑ 点亮沼气灯，满屋放光明。





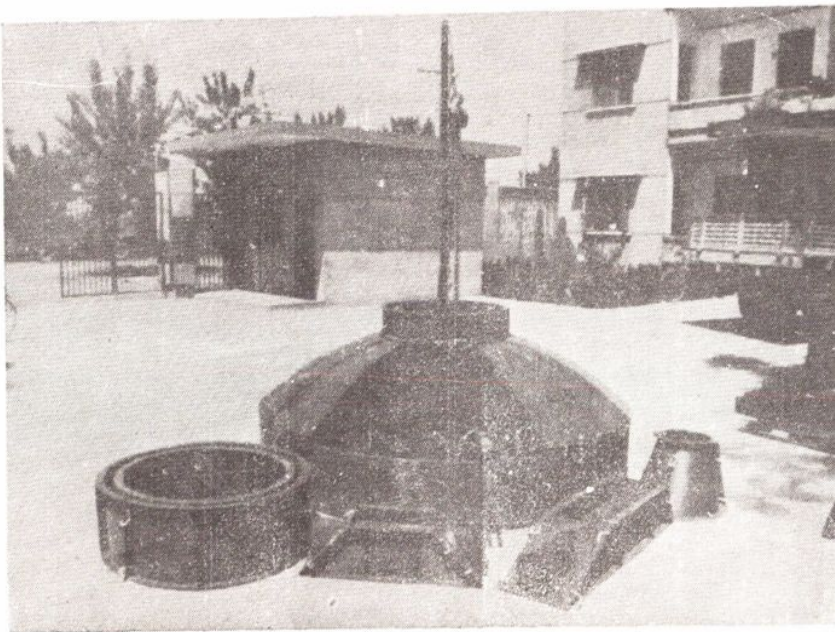
无模板砌拱顶



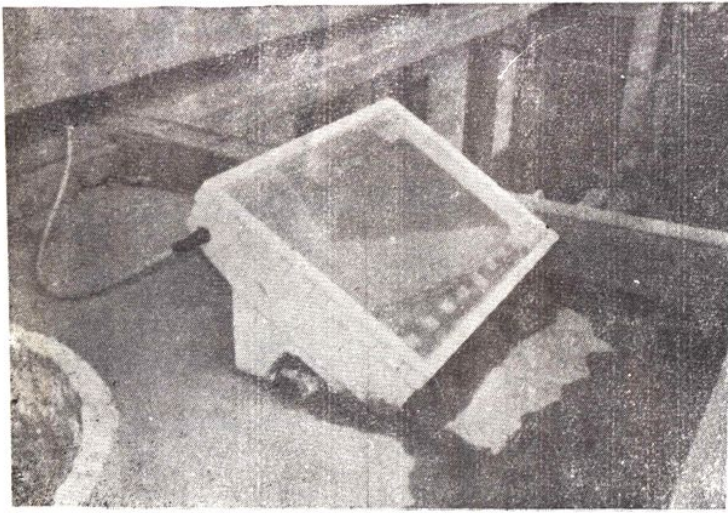
夯打“二合土”沼气池壁



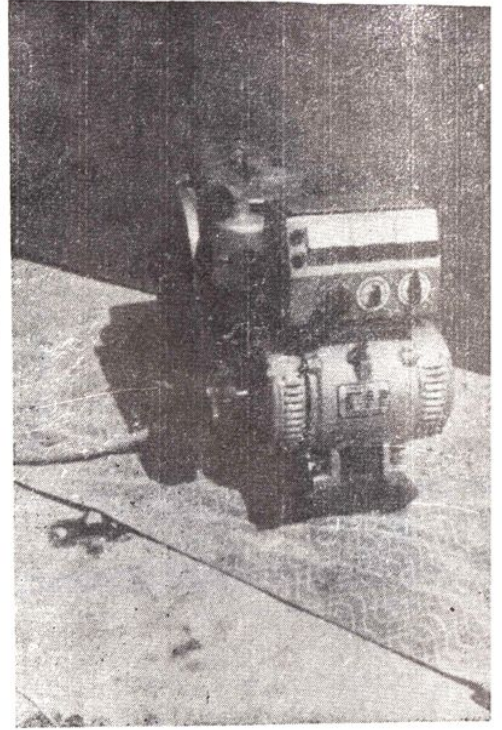
高水位地区建池，池底开十字槽，留集水潭



混凝土沼气池钢滑模



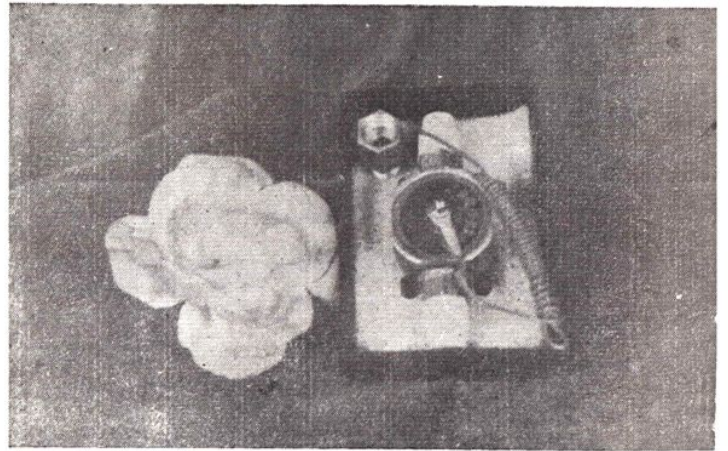
全塑太阳能热水器



沼气发电机组



热水器铜管生产线



燃油磁电节油器

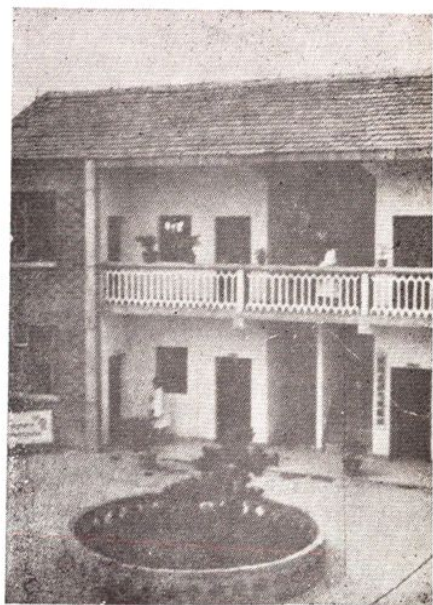


武进农村能源公司

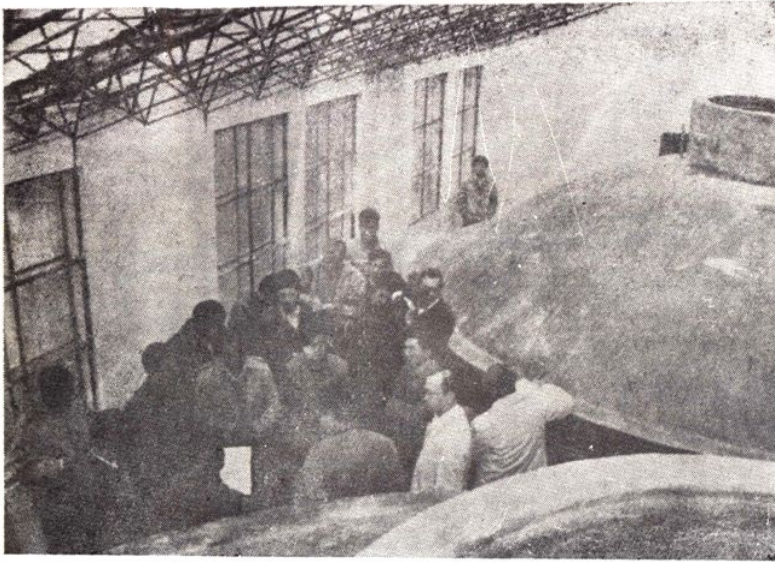
魏村乡沼气服务站



武进县特种节能设备厂



武进县沼气试验站



外宾在青龙乡桐家村参观沼气池集中供气现场。

全国农业展览馆举办沼气展览，这是我县参展的部分版面。



我县沼气文艺宣传队在江苏电视台演出后，省委宣传部副部长李维（第二排右五）等接见留影。

前 言

沼气是一些有机物质经过某些细菌的生命活动，发酵而产生的一种气体燃料，对解决农村缺柴，增加有机肥料，改善环境卫生等都有重要的作用。农村兴办沼气，不仅关系到农民生产和生活，而且关系到保持自然环境生态平衡的大问题。这个问题解决得好，将为实现农业现代化创造极为有利的条件。

我县的沼气建设事业，自一九七四年开始由试验示范进入到全面推开，然后转入有计划地成片推广，稳步发展。在上级党和政府的关怀、支持下，我县农村办沼气发展迅猛，大量建造了供农民家庭生活用气的小沼气池，还集体兴建了一批提供动力能源的中型沼气池，从生活利用逐步扩展到生产领域。这是我县农村燃料史上的一场革命，其意义是十分重大的。

《武进县沼气志》是在我县的沼气事业由大发展转向成片推广、稳步发展的转折关头编写的，它记叙了办沼气的经验和教训；搜集了从一九五九年以来，我县群众办沼气从探索、试验、示范、全面推广到稳步发展的主要史实，以供后人借鉴。

向为本志提供资料的单位和个人表示感谢。

书中疏漏错误之处，欢迎批评指正。

《武进县沼气志》编写组

一九八八年十月

出版说明

一、本志纲目按章、节、目的层次排列。

二、本志断限，上起公元一九五七年，下迄一九八八年。个别重要史实截至初稿搁笔止。

三、本志对建制称谓。县级自一九五七年至一九六六年称“武进县人民委员会”；一九六七年至一九八一年称“武进县革命委员会”；一九八二年至一九八八年称“武进县人民政府”。乡及乡以下单位，一九五八年，称“乡、行政村、自然村”；一九五九年至一九八三年称“公社、大队、生产队”，一九八三年九月以后称“乡、村、组”。

四、本志遵循“近详远略”原则，以时为经，以事为纬。

五、本志基本上以事命题，采用纪事本末体编写，年月日一律用中文数字记述。

六、资料来源。“领导人指示”摘自《全国沼气办公室主任会议有关文件资料汇编》、《关于大办沼气的学习材料》，“史实资料”大部分摘自县沼办主编的《沼气动态》、《沼气资料》，及县沼气办公室档案资料，少数系采访的口述资料。

目 录

前 言	(1)
出版说明	(2)
概 述	(1)
大事记	(12)
第一章 县级机构	(34)
第一节 管理部门	(34)
第二节 企业单位	(35)
第三节 科研单位	(36)
附：江苏省沼气研究所	
第二章 基层组织	(38)
第一节 区乡沼气办公室	(38)
第二节 沼气服务站	(39)
第三节 沼气产业	(40)
第三章 党管沼气	(42)
第一节 书记动手	(42)
第二节 领导分管	(43)
第三节 干部带头	(45)
第四节 后勤工作	(45)
第四章 事业发展	(47)
第一节 开发试用	(47)
第二节 建池试点	(48)
第三节 全面推广	(49)
第四节 整顿提高	(50)
第五节 稳步发展	(51)

附件一、武进县一九七四年至一九八七年沼气池统计表
附件二、江苏省镇江地区革命委员会给全地区第一个基本实现沼气化公社的贺信

第五章	沼气宣传	(55)
第一节	会议发动.....	(55)
第二节	文艺演出队.....	(56)
第三节	编写宣传材料.....	(57)
第四节	广播 电视 电影.....	(58)
第五节	编印《沼气资料》(附选辑要目).....	(59)
第六节	典型示范.....	(69)
第六章	沼气管理	(71)
第一节	管理制度.....	(71)
第二节	政策措施.....	(78)
第三节	池料管理.....	(80)
第四节	满装料 干发酵.....	(82)
第七章	专业队伍	(84)
第一节	专职管理员.....	(84)
第二节	建池专业队.....	(85)
第三节	沼气专管员.....	(85)
第四节	技术培训.....	(86)
第八章	技术革新	(88)
第一节	“二合土”沼气池.....	(88)
第二节	无模砌拱法.....	(88)
第三节	圆心棒.....	(89)
第四节	活动盖.....	(89)
第五节	试压检漏器.....	(89)
第六节	武进Ⅱ型沼气燃料器.....	(90)
第七节	钢滑模浇注工艺.....	(90)
第八节	沙土建池工艺.....	(90)
第九节	手揪式吸水泵.....	(91)

第十节	处理池底渗水·····	(91)
第十一节	出料泵·····	(92)
第十二节	集体沼气供应站·····	(92)
第九章	综合利用 ·····	(94)
第一节	沼气发电·····	(94)
第二节	残渣育菇·····	(95)
第三节	沼肥养鱼·····	(97)
第四节	沼气灯育雏鸡·····	(97)
第五节	沼肥放萍·····	(98)
第六节	沼气加热进行锡焊·····	(98)
第七节	沼气加热压制塑料钮扣·····	(98)
第十章	沼气效益 ·····	(99)
第一节	节省烧草·····	(99)
第二节	增加还田草·····	(100)
第三节	促进养猪·····	(101)
第四节	增积肥料·····	(101)
第五节	沼气肥肥较高·····	(102)
第六节	促进粮食增产·····	(104)
第七节	改善环境卫生·····	(104)
第八节	典型调查·····	(105)
第十一章	科研成果 ·····	(115)
第一节	“二合土”沼气池·····	(115)
第二节	沼气发电·····	(116)
第三节	装配式钢滑模·····	(116)
第四节	屠宰废物处理与能源回收·····	(117)
第五节	沼气和太阳能综合使用·····	(118)
第十二章	多能互补 ·····	(119)
第一节	推广省草灶·····	(119)
第二节	太阳能利用·····	(123)
第三节	余热利用·····	(124)

第十三章	先进集体和先进个人	(125)
第一节	全国先进.....	(125)
第二节	省内先进.....	(125)
第三节	市级先进.....	(126)
第四节	县级先进.....	(129)
附 录	一、重要文献辑录	
	二、县沼气办公室历任工作人员名单	
编 后	(147)

概 述

武进县地处沪宁铁路中段，京杭运河下游，北临长江，南濒太、滬两湖，环抱常州市区，为长江下游冲积平原，属上海经济区，县境内地势平坦，河道纵横，是素以盛产稻麦著称的农业县。

全县总人口一百三十一万五千五百人，其中农业人口一百二十三万三千人，耕地总面积一百四十二万九千三百亩，其中水稻田一百二十七万八千八百亩。由于人多地少，多数农户一直存在着缺乏烧草的问题。

新中国成立后，共产党和人民政府十分关怀劳动人民的生产和生活，在解决农村缺烧草问题上，也是费尽心机，除了从工业用煤中调剂一部分用作农民生活用煤外，还从节约、代用等方面挖潜力、找出路。我县群众办沼气，就是从解决农村短缺烧草过程中逐步摸索发展起来的，大致可分探索开发、试点大办、整顿提高、稳步发展四个阶段。

从一九五七年至一九七四年上半年为探索开发阶段。在这个时期内，先从推广少费工料、容易办到的省草灶入手，这对缓和农村缺烧草的矛盾起到一定作用，但省草灶毕竟还得用草，它不能从根本上解决农村缺草问题。一九五七年我县奔牛区小河乡有人无意中发现池塘中冒出的沼气能着火，遂引起利用沼气的动机。一九五八年四月十五日《人民日报》发表毛主席对利用沼气“这要好好地推广”的指示，引起县委、县人民政府的重视，在县商业局设置办公室，组织专人收集池塘冒出的沼气，作烧水、煮饭、点灯等试验。当年十月，镇江地区在宜兴召开现场会议后，正式开始建池试验，人工制取沼气，获得成功，揭开了我县制取和利用沼气的序幕。

一九七四年九月至一九七八年为试点大办阶段，全县掀起大办沼气高潮。在此期间，武进县革命委员会提出“广造舆论、典型引路、领导带头、政策落实、具体问题正确解决”的沼气建设方针和《关于

办好沼气若干政策的意见》，至一九七八年末，全县建沼气池九十万多个，坂上公社于一九七五年十一月间基本实现沼气化，成为镇江地区第一个实现沼气化的公社。

一九七九年至一九八二年的四年，为“整顿提高”阶段。全县认真贯彻了第三次全国沼气工作会议精神，坚持了“加强领导、整顿队伍、以管为主、全面配套、修理病池、改造老池、坚持质量、积极发展”的工作方针，四年内新建沼气池一万五千五百五十只，占累计建池数的百分之十三点九；改造老池八千一百零一只；修复病池二万九千二百二十六只。

一九八三年至一九八七年为“稳步发展”阶段。在此期间，中央召开了全国沼气办公室主任会议。会上提出了“加强领导：积极推广，成片发展，稳步前进”的沼气建设方针，我县遵循这一方针，五年内建池九千一百四十五只。

一九八七年三月，武进县人民政府召开第二次沼气工作先进集体、先进个人代表会议，会议讨论通过了《关于开展沼气工作竞赛的意见》，至一九八七年末，全县累计新建沼气池十一万五千只。改造老池一万五千二百六十八只，修复病池四万二千三百五十二只。因开河、修路、住房搬迁、质量不高等原因报废四万零六百四十七只，实用沼气池七万零零七十二只。其中土池三万四千零二十四只，砖结构池三万三千六百五十只，混凝土池二千三百九十八只。

农村兴办沼气，利用沼气，做到了“一气带三料”：首先是解决燃料，使缺烧草的农户度过“等柴举炊”、“锅上不愁锅下愁”的难关，结束了靠以粮换煤、拣煤渣、拾树柴、樵荒草过日子的情景。不少缺草户变成余草户；其次是增加了大量肥料，建池户不仅增多了还田草，同时增积了数量多的沼气池粪肥，这些肥料下田后，逐步改良了土壤，增强了肥力，构成我县农业增产的一个重要因素。一九八七年，我县粮食总产达十五亿零五百多万斤，比办沼气前的一九七四年，增产一亿六千多万斤。其中：三麦平均亩产由一九七四年的二百九十一斤上升到一九八七年的三百八十二斤，增长百分之三十一。水稻亩产由六百三十五斤提高到一千零二十六斤，增长百分之六十一。