

4380万立方米，国家投资6300万元，新建塘堤62条，长255.4公里，修建塘堤12条，长103公里，增加受益田12.61万亩，改善受益田31.1万亩。在治理曹娥江的同时，围涂造田已达16.3万亩。

上浦引水灌溉工程是改变全县干旱面貌的骨干水利工程，1979年7月首次关闸引水，1981年引水总干渠开挖完工，7月正式通水，灌区全面受益，并改善曹娥江及虞北河网通航条件和饮用水质等效益。目前，全县抗御旱、涝、洪等自然灾害能力已有明显提高，有46%的农田旱涝保收，有效灌溉面积已达94%。

第五节 机电排灌

解放前，农田排灌主要依靠人力、畜力和自然雨水的经流。提水工具有戽斗、吊桶、龙骨水车等，水车有手牵、脚踏、牛拉三种。1955年以后，随着动力抽水机的发展，龙骨水车逐步淘汰，至1954年只剩半数左右。1963年，电灌基本普及后，龙骨水车只剩百分之二十，只在偏僻地区和零星土地使用。

上虞县使用动力抽水机，始见于民国二十三年（1934年），在沥东乡谭村兴建抽水机站一座，装机125马力，因地近外海，江水有咸无淡，竣工后弃置不用。

解放后，随着农村生产关系的变更和农业生产水平的不断提高，旧的提水方式已难以适应新的农田耕作的需要，机电排灌事业逐步发展。五十年代至六十年代初期，以发展柴油机为动力提灌。1955年，上虞县第一座2台120马力的国营抽水机站在滨笪乡石山庙建成运行，灌田6000亩。1962年以后，随着新安江电力输入和农村电力网络的普及，各地将一批柴油机为动力的灌溉站改为电力灌溉站，还陆续新建

了一些电灌站。1964年，上虞县最大的国营曹娥江电力翻水站在梁湖乡拗花山建成运行，装机1040瓩。灌溉丰惠区和梁湖乡3.3万亩农田。1970年，上虞县第一座较大的电力排涝站在上浦乡昆仑村建成运行，装机220瓩，排涝受益面积4280亩。以后在曹娥江沿江两岸的章镇区及百官区的江山、蒿坝乡相继建成了一大批电力排涝站。1978年，陆续引进喷灌灌溉新技术，对一些经济园地（茶、桑、果、棉花、络麻等），逐步发展一批小型移动喷灌机和固定喷灌工程。据1984年底统计，全县已拥有55瓩以上机电排灌站31个，机电排灌设备5247台，装机33245.7瓩，机电排灌总受益面积46.6万亩（包括喷灌经济园地面积1.04万亩）。

第六节 小 水 电

解放前，全县没有水库，至1985年已建成100万立方米以上水库7座，10~100万立方米水库45座，加上10万以下立米的山塘水库总计蓄水量为3348万立方米。水库山塘的建成使乡村小水电的发展有了基础，上虞县最早建成的小型水电站有下管青山庙和岭南乡阮庄，始建于1958年3月，装机各为10瓩。青山庙电站水头2.75米，流量0.4立方米/秒。开始采用自制木旋浆式水轮机，后改用ZD661—LM40水轮机。以后又先后试办了岭南乡的白龙潭、下湾、许岙、下管乡的石门、朱溪、陈溪乡的刘生、背向，丁宅乡的丁宅等10处小型水电站，总装机135瓩，均建于50年代末至60年代初，系引水式径流电站，没有调节库容，发电设备简陋，年利用小时低。1962年后，新安江电力陆续输入上虞，这部分电站先后淘汰，只剩下湾电站仍继续运行。

1969年后，小（一）型、小（二）型水库陆续建成完善，利用水