

第一节 污 染

一、水体污染

1980年对曹娥江及全县主要河流设14个定点、定时的水质监测点和20个不定时的水质普查点作水质污染监测。

根据全国统一评价方法及分级标准,对有机污染,即溶解氧(DO)、化学耗氧量(COD),氨氮等指标和酚、氰、汞、砷、铬等五项有毒污染分别评定:重金属污染除百沥河位于崧厦段汞达4级为重污染外,其余均属轻污染(1—2级),有机物污染达3级的有:曹娥江位于化纤厂段;四十里河位于梁湖、丰惠、通明、谢桥等地段;百沥河位于崧厦段;肖曹运河位于曹娥、道墟等地段。

化工污染:1982年对全县240家“三废”污染比较严重的企业作监测统计,年排放废水总量达1000万吨,使本县大小江河水质遭受不同程度污染,上虞化肥厂因排放有毒废水致使樟塘乡7个村的住户饮用水受到严重影响,大批鱼类失去食用价值。上虞电镀厂污水排放口离饮用水埠头10米处,经监测:六价铬含量分别为21毫克/升、13.8毫克/升、5.8毫克/升;氧化物分别为4.85毫克/升、5.7毫克/升、0.064毫克/升、肖金钱上沙筛厂钝化液废水六价铬含量为76毫克/升,经蓄水池直接排入内河,离排放口200米处,经监测,六价铬仍高达2.36毫克/升,其浓度属高超标。据1985年监测统计,全县17家电镀厂年排放含六价铬、氰化物及重金属的废水达40680吨。

农药污染:据1978年至1982年统计:全县共使用有机氯农药6346吨。年平均使用1269吨,亩平均使用为2.16公斤;使用有机磷农药715吨,年平均143吨,亩平均为0.24公斤;使用化肥56490吨,其中

氮肥47210吨，磷肥6060吨，钾肥1520吨，复合肥1700吨，农药和化肥使用的不断增长，促使环境污染，土壤良性结构破坏，生态失去平衡，尤以有机氯农药化学结构稳定，外界残留时间长，污染危害更为严重。

麻水污染：本县杜浦、道墟、中塘等主要产麻区，每至九、十月间剥麻季节，河水经络麻浸泡、剥洗、水质变黑发臭，严重影响渔业与居民生活用水。1983年10月，东关区因麻水污染，成鱼损失达7万公斤；1985年9月下旬该区成鱼又再次遭殃。

生活污水和垃圾污染：1985年统计，全县城镇年排放生活垃圾22000吨；生活污水171.42万吨，其中含生物耗氧量2601.5吨，化学耗氧量为3121.27吨。

二、大气和废渣污染

全县大气污染主要来自燃料燃烧的气体排放，生产工艺过程中的气体排放和城镇车辆的尾气排放。1985年统计：工业废气年排放量为72675万标立方米，其中含二氧化硫1398.72吨；含氮氧化物218.41吨；含一氧化碳29.92吨；含烟尘1537.54吨；含粉尘2500吨。废渣主要来自工业垃圾和煤渣，1985年全县出渣量为2.47万吨。

根据1985年统计。全县有机动车3130辆，其中客车107辆；货车524辆；特种车13辆；其它机动车2486辆。1985年全年消油（包括柴油）总计8961吨，经测算，年向大气排放铅20.98吨；二氧化硫20.71吨；一氧化碳1127.23吨；氮氧化物159.94吨；烃类232.67吨。由于杭甬公路穿越县城街市，经监测，昼夜车流量达4002辆，所排放尾气使百官镇遭受更大污染。

三、噪声污染

全县噪声污染主要来自城市噪声和工业噪声两个方面。

城市噪声由各个商店的高音喇叭和车辆喇叭、机动声集合而成，经距声源3.5米处测定。其噪声音量为112分贝，远超过国家规定的86分贝标准，影响城镇居民的健康。工业噪声主要由动力机机音与各类机具操作时发出的音响组合而成，虽有局限性，但强度较大，持续时间长，其噪声音量均属超标，影响和干扰周围居民的正常生活。

第二节 治 理

一、污水治理

电镀废水治理：全县19家电镀厂，1981年开始采用离子交换器的有：上虞（原东关）、谷物、樟塘、红星、道墟、共建、新宅、百官等八个电镀厂；采用化学法（即亚硫酸钠法或水合法）的有：谢塘、永徐、东关、国庆、钱上、中利、祁山、上浦、皂湖、曹娥、沥海等11家电镀厂。据1984年统计：用于搬迁及“三废”治理的投资为54.9万元，改造地面基础290平方米，建造处理池69口。1986年上虞电镀厂“三废”设施投资36万元，其中属环保补助2万元，环保无息贷款3万元。

印染废水治理：对全县13家印染行业实行限期治理。限期至1985年底的县：上虞、肖金、道墟、崧厦、下堡等印染厂；限期至1986年底的有：县针织厂、化纤厂、东关漂染厂、丰惠印花厂、中塘毛巾厂、通明漂染厂、红光织带厂、胜江色织厂等。

经检查，上虞印染厂于1981年始，经省环保研究所协助。作厌氧、气浮二级处理，废水排放经监测，基本符合国家标准，日处理能力100吨，1986年扩大处理能力日达400吨，设备投资二十二万元，通明漂染厂采用溶气气浮——活性炭吸附——氧化塘处理阳离子印染废