

臭袋法监测鱼粉厂的恶臭

朱海荣, 徐锦昌
(启东市环境监测站, 江苏 启东 226200)

中图分类号: X831 文献标识码: C 文章编号: 1006-2009(2004)04-0040-01

启东市吕四渔场是全国四大渔港之一, 渔业资源丰富, 鱼粉加工业较为发达, 鱼粉加工企业排放恶臭气体扰民的污染事故也经常发生。如启东市某鱼粉厂年加工生产鱼粉 500 t, 由于该厂收购的大量原料鱼有时来不及蒸干而置于露天堆积存放, 在气温较高时造成原料鱼腐败变质, 蛋白质分解产生硫化氢等恶臭气体呈无组织排放, 这时, 可采用三点比较式臭袋法对其进行监测。根据该鱼粉厂和四周居民居住情况, 监测采样时在原料鱼堆场上风向设一对照点, 下风向按扇形布设三个厂界测点, 下风向居民住宅处设置敏感点, 用恶臭气体真空瓶采样, 采样后将样品瓶带回, 由 6 名嗅辨员进行嗅辨, 监测结果见表 1。

结果表明, 鱼粉厂下风向各厂界测点及敏感点的臭气浓度均不同程度的超出 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》中规定的限值, 说明该鱼粉厂散发的恶臭确实对下风向居民造成了影响。

后来该厂采取了原料鱼即收即烘, 防止积压变

表 1 各监测点的臭气浓度

采样点位	臭气浓度	执行标准
上风向 1 号点	< 10	20
下风向厂界 2 号点	34	20
下风向厂界 3 号点	27	20
下风向厂界 4 号点	32	20
下风向 5 号敏感点	24	20

质, 增加水喷淋废气吸收塔和加高排气筒等一系列处理措施, 使厂界臭气浓度基本能达到国家规定的排放标准。

三点比较式臭袋法测试恶臭投资较少, 经济实用, 比较适合于县市级环境监测站使用。它适用范围广, 操作简便, 以人体嗅觉为主要判定依据, 有一定的精度。

收稿日期: 2003-09-18; 修订日期: 2004-05-27

作者简介: 朱海荣(1975-), 男, 江苏启东人, 助理工程师, 大专, 从事环境监测与监察工作。

简讯·

太湖流域 2004 年 6 月水质状况

2004 年 6 月, 按照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) II 类标准进行评价, 太湖湖体平均水质劣于 V 类。全湖富营养化程度平均处于中富营养水平, 东部沿岸区属中营养水平, 湖心区属轻富营养水平, 其余片区均属中富营养水平。与“太湖水污染防治‘十五’计划”湖体水质目标相比, 五里湖、西部沿岸区富营养化指数超标。江苏省境内出入湖河流 20 个控制断面中, 苏州木光河善人桥断面和苏东河越溪桥断面因筑坝施工未开展监测外有 8 个断面水质达标; 主要 9 条入湖河流中有 5 条水质达标; 45 个环湖河流行政交界断面中有 12 个达标; 11 个省界断面中有 3 个达标; 10 个市界断面中有 3 个达标; 其余 24 个断面中有 6 个断面水质达标。与去年同期相比, 太湖湖体高锰酸盐指数、总磷和总氮污染状况基本持平, 太湖湖体整体富营养状况较去年略有加重; 主要出入湖河流水质达标率较去年同期略有下降, 其中 9 条主要纳污河流水质达标率也下降了 11.1%; 45 个行政交界断面水质达标率比去年同期下降, 其中 11 个省界断面水质达标率上升了 9.1%。与上月相比, 太湖湖体污染程度和富营养化程度都有所下降, 9 条主要纳污河流水质与上月持平, 45 个行政交界断面水质达标率比上月略有下降, 11 个省界断面水质达标率较上月也有所下降。

摘自江苏省环境监测中心《环境监测工作通讯》2004 年第 6 期