

环境监理 ·

广东省第三产业排污系数(第一批)的制定和应用

陈刚宁¹, 潘 烁²

(1. 广东省环境信息中心, 广东 广州 510045; 2. 广东省环境监测中心站, 广东 广州 510045)

中图分类号: X520 文献标识码: B 文章编号: 1006-2009(2004)04-0007-02

《排污费征收使用管理条例》(简称《条例》)于 2003 年 7 月 1 日起实施。《条例》规定了直接向环境排放污染物的单位和个人工商户,应依法缴纳排污费;排污者每年应如实填报《排污申报登记表》,并申报下一年度的排污量,排污情况有改变的,应及时填报《排污变更申报登记表》。环保部门每月或每季度根据排污者填报的内容和现场检查情况,核定其排污量,并征收排污费。

广东省的饭店、宾馆、发廊、医院等属第三产业的企业数量多,统计数据显示,已超过10万家,其

中绝大多数属规模小,排污量不多。为方便排污者申报以及环保部门审核,《排污费征收标准管理办法》(国家计委、财政部、国家环保总局、国家经贸委联合令第 31 号)(简称《办法》)第 4 条作出了“市(地)级以上环境保护行政主管部门可结合当地实际情况,对餐饮、娱乐等服务业的小型排污者,采用抽样测算的办法核算排污量”的规定。据此广东省环保局深入调查,抽样监测,组织专家论证,制定了广东省第三产业排污系数(第一批)(见表 1),并通过广东环保网站向社会公开。

表 1 广东省第三产业排污系数(第一批)

行业名称	污染物	排污系数	行业名称	污染物	排污系数
餐饮业	m (废水量)/t	用水量的 90 %	沐浴、	m (废水量)/t	用水量的 90 %
	$\rho(\text{COD})/(\text{mg L}^{-1})$	800	桑拿业	$\rho(\text{COD})/(\text{mg L}^{-1})$	300
	$\rho(\text{动植物油})/(\text{mg L}^{-1})$	150		$\rho(\text{SS})/(\text{mg L}^{-1})$	100
	$\rho(\text{SS})/(\text{mg L}^{-1})$	250	洗衣业	m (废水量)/t	用水量的 90 %
	$\rho(\text{氨氮})/(\text{mg L}^{-1})$	10		$\rho(\text{COD})/(\text{mg L}^{-1})$	500
	$\rho(\text{LAS})/(\text{mg L}^{-1})$	10		$\rho(\text{LAS})/(\text{mg L}^{-1})$	150
	m (废水量)/[t·(餐位·d) ⁻¹]	0.5	冲晒、	m (废水量)/t	用水量的 90 %
旅店 (附设餐厅)	m (废水量)/t	用水量的 90 %	扩印业	$\rho(\text{COD})/(\text{mg L}^{-1})$	150
	$\rho(\text{COD})/(\text{mg L}^{-1})$	500	美容、	m (废水量)/t	用水量的 90 %
	$\rho(\text{动植物油})/(\text{mg L}^{-1})$	80	美发业	$\rho(\text{COD})/(\text{mg L}^{-1})$	700
旅店 (不设餐厅)	$\rho(\text{SS})/(\text{mg L}^{-1})$	100		$\rho(\text{SS})/(\text{mg L}^{-1})$	100
	m (废水量)/t	用水量的 90 %		$\rho(\text{LAS})/(\text{mg L}^{-1})$	30
	$\rho(\text{COD})/(\text{mg L}^{-1})$	250	洗车业	m (废水量)/t	用水量的 90 %
医院	$\rho(\text{SS})/(\text{mg L}^{-1})$	50		$\rho(\text{COD})/(\text{mg L}^{-1})$	400
	m (废水量)/t	用水量的 90 %		$\rho(\text{SS})/(\text{mg L}^{-1})$	300
	$\rho(\text{COD})/(\text{mg L}^{-1})$	150		$\rho(\text{LAS})/(\text{mg L}^{-1})$	50

以上系数适用于没有监测结果的企业,若排污企业跨多个行业并且无法区分,按排污系数最高的行业计算排污量;适用于无法核定用水量的餐饮业。

目前,环保部门和宾馆、酒楼、发廊、医院等第三产业排污者在没有监测数据的情况下,可根据表 1 的排污系数计算主要特征污染物的排放量,再根据《办法》制定的污染当量值(见表 2),计算污染当

量数和应缴纳的排污费。若某一方对核算结果不

收稿日期:2003-12-15;修订日期:2004-04-08
作者简介:陈刚宁(1973—),男,广东广州人,工程师,大学,从事环境统计工作。

认同,可委托监测部门监测,由中介机构裁决。现举例说明。

表 2 第三产业污染当量值	
类型	污染当量值
饮食娱乐服务业	0.5 t 污水
医院 消毒	0.14 床, 2.8 t 污水
不消毒	0.07 床, 1.4 t 污水

表 2 系数是由国家环保总局制定。

例 1 某桑拿店某月用自来水 1 000 t,其产生的废水经过过滤沉淀后向江河排放,无监测报告,不知废水排放量和排污浓度。现计算该月的排污量、污染当量数是多少?排污费应缴纳多少?

解:废水排放量 = 1 000 t × 90 %
= 900 t

COD 排放量 = 900 t × 300 mg/L
= 270 kg

悬浮物排放量 = 900 t × 100 mg/L
= 90 kg

污染当量数 = 900 t ÷ 0.5 t
= 1 800

应缴排污费 = 0.7 元 × 1 800
= 1 260 元

例 2 某乡村小饮食店有 20 个餐座位,用的是井水,其产生的废水经简易处理后排入路边山沟,环保部门不知道其具体用水量和经营情况,无监测报告。现计算每天的排污量和应缴纳的排污

费是多少?

解:废水排放量 = 20 个餐位 × 0.5 t/ 餐位 · d
= 10 t/ d

COD 排放量 = 10 t/ d × 800 mg/L
= 8 kg/ d

动植物油排放量 = 10 t/ d × 150 mg/L
= 1.5 kg/ d

悬浮物排放量 = 10 t/ d × 250 mg/L
= 2.5 kg/ d

氨氮或 LAS 排放量 = 10 t/ d × 10 mg/L
= 0.1 kg/ d

污染当量数 = 10 t/ d ÷ 0.5 t
= 20 / d

应缴排污费 = 0.7 元 × 20 / d
= 14 元/ d

例 3 某洗车店每月用水 1 000 t,其产生的污水直接排入珠江,监测报告显示其废水排放量为 100 t,COD 排放质量浓度为 20 gm/L。现计算污染物排放量和应缴排污费是多少?

解:若根据排污系数法来计算,废水排放量应有 900 t,COD 排放质量浓度为 150 mg/L,属于超标。但是该洗车店有监测报告,而监测数据与排污系数值相差较大,可能是监测数据代表性差或企业存在弄虚作假行为。监测报告具有法律权威性,环保部门若不重新监测,或者没有该洗车店弄虚作假的证据,宜依照监测结果计算其排污量和应缴排污费。

本栏目责任编辑 李文峻

简讯 ·

江苏省赣榆县环境监测站组建机关民兵应急监测小分队

江苏省赣榆县环境监测站在做好环境监测工作的同时,响应县人武部门号召,从各科室抽调 9 名同志组建机关民兵应急监测小分队,担负污染事故应急监测工作任务,并在资金、车辆等方面予以保障;在工作时间上灵活安排,尽量保证参与人员的训练时间。目前,应急小分队已通过多项基本训练科目,成绩良好。

江苏省海门市环境监测站提前完成环境质量监测点位标识设置

今年五月初,海门市环境监测站在接到环境质量监测点位标识牌设置的任务后,及时组织人员,筹措资金,对每个拟设置标识的环境质量监测点位进行实地勘察测量,严格按照江苏省环保厅《关于统一全省环境监测点位标识的通知》要求,确定科学、合理、规范的设置方案,于月底提前完成了 15 个环境质量监测点位标识牌的设置。

摘自江苏省环境监测中心《环境监测工作通讯》2004 年第 6 期