

# 潜新闻

编者按

小诊所流出的注射器成为孩子手中的“喷水枪”，汽车4S店的地面上油迹斑斑，流出的水清澈无比但可能含有重铅……一些习以为常的现象，却包含了足以致命的“无声炸弹”。身处这些“炸弹”周围，我们怎么保证自己的安全和健康？

## 重点



医疗垃圾处置是个良心活。理论上说，烧到1300℃，各种有害成分才能分解完。如果企业“偷工减料”烧到800℃，最容易产生毒性严重的二噁英。

学校实验室的污染包括生物性污染、化学污染和放射性污染，种类繁多，成分复杂，变化特别大，所以处理难度更大。

在临沂市人民医院，“全副武装”的工作人员正在清运医疗垃圾。



# 潜藏身边的危险垃圾

文/片 本报记者 刘红杰

## 汽车4S店 一斤废油能污染千吨清水

废机油、噪声、尾气、喷漆……提起汽修店，人们脑海中总会出现气味刺鼻、油迹斑斑的场景，大家对此也都熟视无睹。可就是这样不起眼的地方，却隐藏着难以想象的致命污染。12月8日，省城花园路一家品牌4S店的修理厂。记者刚踏进大门，汽油和汽车尾气混杂而成的刺鼻气味就扑鼻而来。一位维修工人说：“有些精细活戴着手

套干不得劲，时间长了，手上的纹都是黑的，用肥皂都洗不干净。”一份奇瑞汽车4S店的环评报告显示，喷漆环节会产生苯，因此该店采用了密闭烤漆房，内设四层过滤棉，出口处设置活性炭净化装置，过滤废气、漆雾和溶剂中的苯等。钣金工位会产生汽车尾气，该店在每2台举升机之间设置尾气接口一个，用软管与汽车尾部的排气管连接，通过软管进入尾气净化装置。此外，打磨工位会产生漆灰粉尘，修车会滴出废机油，洗车会产生污水，多道工序还会产生噪音污染……

如果4S店不按照以上标准收集、净化污染物，会产生什么样的后果？仅以废机油为例，废机油中含有致癌、致突变、致畸形物质及废酸、重金属等物质，对人体危害极大，其中有机化合物如芳香族类对身体有毒害作用，长期接触会严重影响神经系统，并引起肺纤维化、肺气肿甚至致癌。而汽车尾气的危害众所周知，有数据显示，中国每年有17.8万人因呼吸与汽车尾气有关的污染空气而死亡。但有些4S店往往不愿集中回收废机油。“如果不集中回收，就会渗透到地下污染地下水。”山

东省危险废物管理中心的肖科长说，一斤废油就能污染一千吨清水，被污染的泥土则寸草不生。即使集中回收，有些4S店也不出售给有资质的处理企业。“因为卖给社会上无资质的企业价格高，而且不需要什么程序。”日照市环保局局长刘炳功说。

处理系统造成巨大压力，如果处理不善，极有可能使地下水、河流、湖泊受到污染。而实验过程所产生的固体废弃物甚至危险废物也大都直接混入生活垃圾，进入垃圾填埋场，这种极高浓度的污染物不但使得渗滤液极难处理，同时也给填埋场的安全运行带来了极大的隐患。地下水、土壤一旦受到污染破坏，将难以修复。



法律法规的缺位或滞后，使相关部门的执法遭遇了困难。“《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》规定，地级市环保部门最多可罚10万元，违法成本低，守法成本高。”刘炳功说。山东省危险废物管理中心肖科长介绍，“《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》是2002年制订的。时过境迁，形势发生了很大的变化。2003年，我省的危险废物产生量才451.9万吨，2005年，突破千万吨，到2009年，已经高达1299.76万吨。此外，新的危险废物问题，如实验室废弃物、污水处理厂污泥、废家电电子产品等危险废物日渐增多，已不能适应我省当前的防治监管需要。应当制订《山东省危险废物管理办法》，通过政府令的形式，为执法提供强有力的法律依据。

本报记者 刘红杰

## 学校实验室 危险试剂冲进下水道

与汽车维修店同样不引人注意的，还有学校实验室。大学生小杨是山东一高校食品专业的学生。“我们经常跟各种化学试剂打交道，甲醛、苯、盐酸、硝酸等，也经常培养各种细菌，如大肠杆菌、葡萄球菌，用完后都直接倒掉。”小杨说，老师从没有告诉他们要把这些实验后的废品回收起来。“因为都是废料，回收也没什么用，虽然有些污染，但这么小的量，危害可以忽略不计吧。”“做实验的人总是戴着塑料手套，生怕实验药剂沾到自己的皮肤上，因为那些药剂的瓶子上

都画了不止一个骷髅头。”山东临沂一家企业的技术员小陈说，他刚从北京某高校毕业。小陈也介绍，他在学校时，实验过程中拿着瓶子、载玻片在水龙头下冲是常有的事，实验一结束，剩余的试剂就被倒了，顺着下水道流走了。网友“钢笔小辛”对某理工科国家重点大学做了一个实验室污染物现状调查，调查范围为校内各学院所属实验室。被调查的实验室均存在不同数量的污染物排放，其中液态居多，主要成分是各类废弃酸碱及有机无机

化合物，包括废有机溶剂(丙酮、乙酸乙酯、二甲苯等)及各种含重金属成分(镍、铜、铬、汞等)的废液。其次是固态废物，包括破碎玻璃仪器、废弃化学药品、实验残渣及滤渣等，此外还有化学实验室所排放的少量实验废气。南开大学环境科学与工程学院副教授李铁龙介绍，实验室的污染包括生物性污染、化学污染和放射性污染，种类繁多，成分复杂，变化特别大，与工业废物不同，处理难度更大。废气直接危害了实验人员的健康；废液的直接排放则给城市污水

## 医疗垃圾 安全处置是个良心活

11月8日下午5点，临沂市人民医院。一辆车厢包裹着银色铁皮的全封闭货车开进了东医疗区大院。两名工作人员从车上走下，将几大桶医疗垃圾搬上车。他们身穿白色防护服，戴着口罩和橡胶手套，全身包裹得严严实实。“每天清运医疗垃圾的车都会准时过来，将西瓜皮、香蕉皮、儿童玩具、注射器、输液管等凡是和病人接触过的物品统统拉走，运到医疗废物处置中心集中销毁。”医院副院长陈永金介绍。在临沂，一共有近600家市、县、乡镇医疗机构，400余家民营医院和7000余家村级卫生诊所。

根据国家规定的“谁污染、谁治理”的原则，医疗机构对产生的医疗垃圾要妥善处理。“省物价局规定，根据医院的床位收费，大医院每个床位2元/天。大医院比较规范，难点在村级卫生室、社区医疗室和私人诊所，范围太大，很难控制，更何况还有黑诊所的存在。”临沂市环保局局长段卫东说。“在农村，用过的一次性注射器常常成为孩子们手中的喷水枪，输液管被一些农村妇女带回家串成了门帘。”环保局一位工作人员称。“现在人们都往大医院跑，很多乡镇医院本身半死不活，更别

说交垃圾处理费了。”日照市人大常委副主任高玉萍说。他们还有一个更为棘手的难题：医疗垃圾处置中心吃不饱。日照只有49家医疗废物产生单位，废源少，但炉子必须天天烧着，烧得越少，运行成本越高。“经营确实很困难，连年亏损。”日照万邦医疗废物处置有限公司经理陈祥日说，“我们的设计标准是一天烧5吨，一年1800吨，实际上一年只能烧700多吨，每年收到手的费用不足100万元，但保本经营至少需要120万元。”“医疗垃圾处置是个良心活。

理论上烧到1300℃，各种有害成分才能分解完，但温度越高，需要的成本和技术越高。”段卫东介绍。如果企业“偷工减料”烧到800℃，虽然看上去垃圾都烧没了，但这个温度最容易产生毒性严重的二噁英。



制图 刘冰霖

Table with columns for fund codes, names, and net values. Includes funds like 华夏大盘, 嘉实增长, etc.

Table with columns for fund codes, names, and net values. Includes funds like 华夏大盘, 嘉实增长, etc.

Table with columns for fund codes, names, and net values. Includes funds like 华夏大盘, 嘉实增长, etc.

Table with columns for fund codes, names, and net values. Includes funds like 华夏大盘, 嘉实增长, etc.

Table with columns for fund codes, names, and net values. Includes funds like 华夏大盘, 嘉实增长, etc.