

对环保督察意见整改不力 天津两副区长丢官

因对环保督察意见整改不力，天津市东丽区、津南区两名副区长近日被免职。

今年4月28日至5月28日，中央第一环境保护督察组对天津市开展环境保护督察，指出了天津市环保工作中存在的突出问题。天津市对此高度重视，全力抓好整改落实。但仍有一些单位落实环保督察意见整改不力，一些党员领导干部落实环境保护责任不够，存在失职失责问题。天津市委市政府日前决定，免去李洪艳同志东丽区副区长职务，免去陈波同志津南区副区长职务，并分别给予党内严重警告处分。

今年以来，环保部大气污染防治督查对东丽区开展了多次巡查，发现

东丽区“散乱污”企业整治取缔工作推进缓慢，环保部督办问题未能有效解决，部分“散乱污”企业整治后又出现反弹，个别企业违规生产且拒绝环境执法检查。

8月7日，环保部对东丽区政府主要负责同志进行约谈，督促落实大气污染防治工作责任。约谈指出，东丽区督查整改工作缓慢，环保部4月份督办4家问题企业，但此后两次巡查发现未达到整改销号要求。天津市财岗利机械制造有限公司长期违法生产，且两次拒绝环境执法检查，问题至今未完成整改。

经核查，东丽区副区长李洪艳同志作为分管环境保护工作的副区长，对大

气污染防治和“散乱污”企业整治取缔工作重视不够、措施不力，对环保部督办问题未及时推动解决，负有主要领导责任。依据有关规定，给予其党内严重警告处分，免去其东丽区副区长职务；对其他相关责任人，按干部管理权限，由东丽区委、区政府分别进行问责。责成东丽区委、区政府向天津市委、市政府作出深刻检查。

2017年5月，中央第一环境保护督察组就津南区小站镇相关阀门生产企业违规生产经营、冲天炉众多、污染严重问题，向津南区提出整改意见，但津南区未采取切实有效措施及时整改到位。截至7月29日中央第一环境保护督察组

向天津市反馈意见时，津南区小站镇冲天炉依然存在，部分“散乱污”企业仍未有关停。

经核查，津南区副区长陈波同志为分管环境保护工作的副区长，对中央第一环境保护督察组提出的整改要求重视不够、落实不到位，对辖区内“散乱污”企业整治取缔工作组织推动不力，负有主要领导责任。依据有关规定，给予其党内严重警告处分，免去其津南区副区长职务；对其他相关责任人，按干部管理权限，由津南区委、区政府分别进行问责。责成津南区委、区政府向天津市委、市政府作出深刻检查。

新华社2017.8.9 文/张华迎

做绿色生活有心人

在江苏苏州一所小学的办公室电脑上，有这样一张明细表：去年10月，报纸500斤、废纸890斤，筹得610元；11月600元，12月685元……一笔笔不错的收获，来自一群孩子10年间风雨无阻的废品变卖。这是一幅绿色生活的剪影，这样的坚持，播下的正是绿色基因的种子。

怎样才是绿色生活？不少人或许摸不着头脑。其实，小到自备菜篮子、自觉“光盘”，大到红火的二手市场、共享经济，让触手可及的商品和资源物尽其用，就是最好的环保方式。绿色生活从来都不是抽象的概念，而是具体可行的举止。做绿色生活的有心人，在一点一滴、一举一动中就见出不同。

生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。每个人都是践行绿色生活的主角，让绿色文化融入生活日常、行为规范、思维方式和价值观念，那么更多的人就有机会共享生态家园。《人民日报》2017.8.11 文/盛玉雷

燃煤中发现未知潜在毒副产品

英国《自然·通讯》杂志7日发表了一项环境最新研究称，美国科学家在对煤灰样本进行分析后，发现其中有一种以前未知的无机化合物，含量很大且具有潜在毒性。新发现为监测燃煤排放提供了新的环境指标。值得注意的是，这种化合物的潜在毒性效应是在斑马鱼中测试的，它们对人体的影响尚未经过评估。

作为一种固体可燃有机岩，煤炭主要是由植物遗体经生物化学作用，埋藏后再经地质作用转变而成，由碳、氢、氧、氮等元素组成。目前，科学家已知燃煤可能会对环境和人体健康产生严重影响。燃煤产生的颗粒物能造成空气污染——据估计，直径小于2.5微米的颗粒每年在全球范围内会造成330万人的过早死亡。

此次，美国弗吉尼亚理工学院研究人员迈克尔·霍切拉及其同事，对取自中美两国12个火电站的煤灰样本进行分析后发现，所有样本中都存在大量纳米尺度的低价氧化钛颗粒——这是一种此前未知的燃煤副产品。这些颗粒，即所谓的马格涅利相颗粒，是由煤炭中天然存在的TiO₂燃烧产生的。研究团队提出，或可在全球范围内，将这些无机化合物作为环境指标，用以评估燃煤的影响。

该团队还使用斑马鱼对这种燃煤副产品进行了毒性测试，发现在特定环境条件下，马格涅利相颗粒可能对斑马鱼胚胎产生有害影响。但他们强调，关于这种副产品的毒性对人体组织的影响，还需要进一步测试。《科技日报》2017.8.8 文/张梦然



盐碱荒地变身“城市绿肺”

衡水市冀州区滨湖公园位于衡水湖南岸，原来是一片盐碱荒地。近年来，冀州区加强衡水湖周边环境治理，通过微地形处理、栽植绿化、水系连通等措施，把过去的盐碱地建成了一座生态公园，绿化面积129万平方米，生态环境明显改善，成为市民休闲游玩的好去处。

新华社2017.8.11

一只温度计居然可污染36万吨地下水

汞是我们生活中常见的水银，也是一种对人体有毒的金属。

北京朝阳医院职业病与中毒医学科主任医师宋玉果介绍，汞主要有三个特性：第一，在常温下，液态汞极易挥发从而经呼吸道吸入引起毒性；第二，汞不能被分解，可通过生物链转移，最终进入人体引起毒性；第三，汞的半衰期较长，在人体存留的时间长，体内长期蓄积引起汞中毒。

引起汞中毒的途径一般是通过呼吸道或者皮肤黏膜进入人体。宋玉果介绍，常温下，水银泄露在地面即可挥发，人处在含汞的环境中，吸入的水银气体75%以上会通过呼吸道被人体吸收，进入血液及全身多器官，造成汞中毒。

短期内人体吸入大量含汞的气体，会引起急性汞中毒，出现咳嗽、

咳痰、发烧、皮疹，还会引起头痛、头晕、恶心、呕吐等，甚至肾脏的病变，例如肾炎。因为儿童比较敏感，急性汞中毒的时候会出现与成年人不同的一些中毒症状，如晕厥、昏迷、抽搐，甚至血压升高等症状。长时间的接触汞或者汞的化合物引起慢性汞中毒，导致神经系统损伤、骨骼肌肉的损伤以及肾脏等全身多脏器的损伤，表现为头晕、乏力、记忆力下降、严重的失眠、情绪不稳定、易发脾气，或者双手颤动，全身多部位肌肉颤动、四肢关节疼痛、血尿、蛋白尿、女性月经异常等。

汞除了伤身还会污染环境。据《人民日报》报道，一只水银温度计里的水银可污染36万吨地下水。工业企业不规范的排污或者违规使用水银

提炼重金属，就会把汞排放到空气或者水中，造成对环境的污染，最后会危害到人类的健康。宋玉果说：“水俣病就是这样形成的，当时人们吃了被有机汞污染河水中的鱼，引起了甲基汞为主的汞中毒，产生以神经系统损伤为主的疾病，是一种严重的有机汞中毒症状。”

在日常生活中，宋玉果提醒，如果不小心弄破体温计、血压计等，导致水银泄露在地面。首先要用硬纸壳把水银收集到瓶子里，深埋或者交给环保部门。然后用硫磺粉末研磨污染的地面，然后清理地面，并及时打开窗户保持通风换气。处理时要注意戴手套和口罩，防止接触到汞或者吸入含汞的气体。

健康时报网2017.8.9 文/杨小明 王楠

为什么要亲近绿色？

一个人在密闭空间工作一段时间后会变得暴躁易怒，如果马上出门看些绿植，呼吸下新鲜空气，心情就会平复下来。

植被的益处自古就有记载。明末画家文震亨在《长物志》中写道“水令人远，石令人古，园林水石，最不可无”，提出植物、景观与人息息相关。

到了现代，植被多少成为衡量一个城市是否健康的标准。世界卫生组织推荐，健康城市人均公园绿地面积应为20平方米以上。然而，2016年发布的“中国国土绿化状况公报”显示，我国人均公园绿地面积为13.5平方米。

植被是人类赖以生存的基础。假如植被太少，一旦遭遇暴雨，雨水便会直接从裸露的山坡或岩石上聚合而下，形成泥石流或滑坡，带来巨大人员伤亡和财产损失。若是有了植被的保护，即使是暴雨，也能被森林、灌木、草本、枯枝落叶、土壤这5道“防护网”减弱，成为“涓涓溪流”。

另外，植被也像一个卫士，保护着我们的健康。

它能杀灭病菌。每公顷（约1500棵）松柏树一昼夜可分泌30公斤抗生素，能杀死白喉、伤寒、痢疾、肺结核等细菌、病毒。医院附近喜欢种植松柏就是利用这一特点。研究发现，森林公园中空气含菌量不超过40个/立方米，远低于城市街道400万个/立方米。

它能降低噪音。噪音不仅损伤听力，还通过大脑神经中枢影响多个器官。粗糙、密集的植物枝叶能反射、阻挡噪音，减少其对人体的伤害。

它能清洁空气。干燥或污染的空气容易诱发、加重呼吸系统疾病。植被是很好的空气“加湿器”和“过滤器”，每公顷森林每年可吸收330~900吨灰尘。吊兰、芦荟、仙人掌等能吸收氯气、二氧化硫、氮氧化物等有毒气体。另外，植物还能通过蒸腾作用，将其吸收的水分释放到空气中，利于黏附灰尘、保持空气清新。

它能释放氧气。森林是天然“氧



吧”，可通过光合作用吸收二氧化碳，释放富含负氧离子的氧气。负氧离子号称“空气维生素”，可吸附PM2.5，利于调节中枢神经，预防心脑血管疾病。

它能促进康复。美国研究发现，病房里能否看到窗外的植被，影响着手术住院患者的康复。

生活中，我们可以在室内养些绿萝、吊兰、文竹等耐阴花卉，阳台上则可种植观赏性植物或蔬菜，如小金桔、胡萝卜等。另外，建议一层住户种些爬山虎、常春藤等适合垂直绿化的植物，既美化环境，又能调节室内温度；楼顶住户则可打造楼顶花园。

《林业与生态》2017年第7期 文/周军