



北海完成违规堆放冶炼废渣问题整改

清运露天堆放废渣，畅通资源化利用技术通道

◆本报见习记者韦夏妮 通讯员谭华懿 欧亮

来自菲律宾的镍矿、阿根廷的大豆、智利的木浆，从船上卸下；出口日本的豆粕、出口欧洲的电子设备、出口东南亚的卷钢，有序装船……

近日，记者来到广西壮族自治区北海市铁山港，出现在眼前的是一派热火朝天的忙碌景象。作为未来北海市经济振兴的主战场，铁山港区正奋力书写向海经济发展的新篇章。

与此同时，泊位北侧的填海区也因春天的来临而处处迸发勃勃生机，一改3年前黑色矿热炉渣遍布、污水横流的旧貌。

经中央生态环保督察“回头看”反馈意见问题整改广西自治区整改工作领导小组审议通过，北海市终于完成这个突出环境问题的整改，重还市民碧海蓝天。

清运29.4万吨精炼炉渣，禁止违规倾倒填埋废渣

2018年6月，中央生态环保督察第五督察组对北海市进行“回头看”时，指出北海诚德镍业有限公司(以下简称北海诚德镍业公司)违法违规堆放冶炼废渣，威胁北部湾近海域环境安全等问题。广西瑞德环保科技有限公司(以下简称广西瑞德公司)以综合利用北海诚德镍业公司废渣为名，违规倾倒堆填矿热炉渣和强碱性精炼炉渣。

铁山港码头的这一填海区域，彼时满目疮痍，周边坑塘水质呈强碱性，对北海市的生态环境造成极大破坏。

“尽快整改到位。同时举一反三，严厉查处危害生态环境的违法违规行为，决不姑息。”时任北海市委书记王乃学对此作出批示。

针对生态环保督察组指出

的这些问题，北海市委、市政府及市纪委监委高度重视，快速反应，及时采取有效措施深入开展调查核实，以严肃追责问责推动生态环保督察问题整改落实。

在对相关责任人和责任单位进行严厉追责、对环境违法行为进行立案查处的同时，北海市生态环境部门、铁山港区政府等严格督促广西荣德环保科技有限公司(即原广西瑞德公司，以下简称广西荣德公司)抓紧整改，将铁山港码头29.4万吨精炼炉渣全部清运至新建厂区原料仓库中，不露天堆放。

同时，北海市生态环境局立即发函，要求广西北部湾新材料有限公司(即原北海诚德镍业公司，以下简称北部湾新材料公司)停止向广西荣德公司供应废渣。

全部整治投入1.2亿元，清运面积达35万平方米

2018年8月至今，北海市生态环境部门累计对广西荣德公司、北部湾新材料公司开展现场检查50余次，并加强对北海诚德镍业有限公司、合浦县石康镇德旺新型塑料加工厂、合浦诚兴钢渣分选场等接收处置利用铁山港冶炼废渣企业的现场检查，督促指导其进行冶炼废渣无害化消纳处置。

除此之外，北海市生态环境局、铁山港区政府和铁山港(临港)工业园区管委会联合制订《北海市铁山港区冶炼废渣整改工作方案》，全面排查铁山港区生态环境中存在的问题和隐患，以铁腕整治的态度严厉打击环境污染问题，并制定长效方案，确保责任到人、各负其责，使治标治本相结合，并坚持立行立改、

边查边改。

“我们一个事项一个事项抓好督导、一个问题一个问题抓好解决，切实把各项工作抓准、抓细、抓实。”北海市生态环境局党组书记、局长宋毅表示，必须全力抓好冶炼废渣问题的整改落实，确保不出现任何纰漏，顺利完成整改指导工作。

在北海市生态环境部门、铁山港区政府等的积极指导下，北

部湾港集团举全集团之力打响铁山港废渣清运会战，投入80多台(套)施工设备，车辆绵延数公里，因地制宜采用“井”字开挖清运方案，分区分块挂图作战。

2019年6月底，码头废渣全部清运完毕，比自治区政府要求的时间节点提前半年。2019年底，废渣及渣土清运量累计约242万吨，清运面积达35万平方米，全部整治投入1.2亿元。

以狠抓问题整改倒逼产业提档升级

北部湾港集团负责人介绍，面对问题，集团上下拧成一股绳，憋着一股劲，以狠抓问题整改倒逼产业提档升级。在此次废渣清运会战过程中，北部湾港集团不断总结反思，最终形成码头废渣资源化利用的技术路线。

循环利用模式，每年可消纳北部湾新材料公司及周边企业各类废渣约170万吨，年产值达5.6亿元，可实现年上缴税收1400万元，达到生态效益与经济效益双赢的目的。

北部湾港集团旗下鱼峰水泥开展了精炼炉渣先无害化后资源化严格督促广西荣德环保科技有限公司(即原广西瑞德公司，以下简称广西荣德公司)抓紧整改，将铁山港码头29.4万吨精炼炉渣全部清运至新建厂区原料仓库中，不露天堆放。

同时，北海市生态环境局立即发函，要求广西北部湾新材料有限公司(即原北海诚德镍业公司，以下简称北部湾新材料公司)停止向广西荣德公司供应废渣。

在地方政府指导下，北部湾新材料公司还委托生态环境部华南环境科学研究所对受污染地块进行调查，编制《污染地块环境质量调查和风险评估报告》及《北海市铁山港废渣堆填场污染地块修复技术方案》，已通过专家评审，并委托相关公司按照污染地块修复技术方案对受污染地块进行修复。2020年6月5日，自治区工业和信息化厅牵头组织对北部湾新材料公司负责的问题整改落实情况进行现场核验，基本认可整改成效。

“通过新产生废渣的资源化利用，综微公司每年可新增3亿元营收，产生利税超亿元。”北部湾港集团旗下综微环保科技有限公司负责人介绍，通过升级改造废渣处置设施设备，变废为宝，实现了企业效益的提升，形成北部湾新材料公司发展的新增长极。“我们投入建设资金1.1亿元，先后建设110万吨/年矿渣微粉生产线、10万块/天机制砖生产线(综合利用精炼炉渣)、120万吨/年机制砂生产线(综合利用矿热炉渣)，实现企业新产生废渣不落地零外排，码头废渣及受污染土壤快速处置。”

“下一步，我们将形成覆盖自治区全域危废处置的‘一中心多基地’环保新产业发展格局。”北部湾港集团负责人表示，中央生态环保督察整改让集团于危机中育先机，于变局中开新局。北部湾港集团的固废循环利用模式，推动废渣产业实现从“有”到“优”的高质量发展，让循环经济实现既“循环”又“经济”，成为绿色发展的新引擎。

在北部湾港集团旗下鱼峰集团有限公司，北海铁山港固废循环利用环保综合体一期工程已建成投产。这一项目通过“固废—建材制品—环保产品”的固废循

环境质量不断改善，营商环境得到提升，激发了市场主体活力。“以前是人等货，现在是货等人。”铁山港作业区门座式起重机司机蔡世君高兴地说。

当前，北海市正继续高举“生态立市”大旗，以改善环境质量为核心，按下高质量发展加速键。

构建“五水共治”新体系，野生动植物种类明显增多

翠鸟“组团”在峰峰矿区安家落户

滏阳河水质明显改善，生态功能不断增强

◆本报记者张铭贤 通讯员娄立新 孙会玲

在春日的邯郸市峰峰矿区，桃红柳绿中，一只只羽毛鲜亮的翠鸟引起了游人的关注。据了解，翠鸟性情孤独，对生态环境特别挑剔，是“水质状况监测器”。这群小精灵“组团”落户峰峰矿区，折射出这里水生态环境的明显改善。

近年来，峰峰矿区把修复滏阳河生态环境摆在压倒性位置，统筹水环境、水安全、水资源、水生态、水文化，构建综合治理新体系，着力改善滏阳河生态环境和水域生态功能，提升生态系统质量和稳定性。

滏阳河九号泉水水质全年有9个月达Ⅱ类标准

滏阳河是邯郸市的母亲河，发源于峰峰矿区的龙洞珠泉，在峰峰矿区境内全长28公里。前些年，因工业和生活污水肆意排放，滏阳河一度成为令人掩鼻的臭水沟。

为提升滏阳河水生态环境质量，峰峰矿区坚持水岸同治和源头治理。2018年以来，大力实施滏阳河源头、羊角铺水源地综合治理工程，先后整治滏阳河沿岸排污口33个，确保污水不直排入河。

治污先治岸。峰峰矿区设置水源地禁养区，关停取缔养殖场149家。禁养区实现全面禁养。同时，坚持拆违和绿化相结合，先后关停彭福焦化有限公司60万吨生产线，以及河北裕泰化工有限公司、启源煤业有限公司等大型工业企业，取缔关停“散乱污”企业427家。

一手抓治污，一手抓保护。峰峰矿区划定生态保护红线，对不符合国家产业政策的项目，特别是对位于水源地以及滏阳河两岸一公里范围内的高能耗、高排放项目，一律不予审批。为推进沿岸生态修复，峰峰矿区完成土地复垦、生态复绿约23公顷，植树1.8万余株。

邯郸市监控中心的水质监测数据显示，2020年，滏阳河九号泉水水质共有9个月达到Ⅱ类标准，明显优于“Ⅲ类水质”的省市考核标准要求。

开展全域农村生活污水治理，推进中水回用

青草依依，鱼游水中，水池畔小木屋里的机器不分昼夜地运转……这是峰峰矿区大潘村一座湿地游园式污水处理站的一角。

记者在大潘村看到，整个村子的生活污水被抽取到污水收集池，经过几道工艺处理，流入木屋另一侧的出水池。峰峰矿区大潘村相关负责人介绍，污水处理不仅改善了农村水环境，还能为农业生产和生态养殖提供用水，为村民节省了不少开支。

为推进沿河村庄生活污水治理，邯郸市生态环境局峰峰矿区分局对滏阳河沿岸78个村庄逐一进行基础设施改造，完善输送管网，建立专门泵站，实现生活污水无害化处理。

在治理沿河村庄的基础上，峰峰矿区因地制宜、分类施策，推进全域农村生活污水治理。

“主城区周边村庄的生活污水并入市政管网统一处理，靠近中心镇的村庄生活污水就近并入两家镇污水处理厂，其余村庄利用高低落差的地形，用高差势能代替电能，利用无动力生物处理池，将处理后的污水直接用于灌溉农田、林地，实现污水就地处理和资源化回用。”邯郸市生态环境局峰峰矿区分局水环境管理科科长田明介绍，目前，峰峰矿区148个行政村全部完成农村生活污水治理，污水乱跑乱倒现象得到彻底治理。

今年，峰峰矿区将持续推进农村生活污水治理，实施污水处理厂尾水治理和生态修复工程，提升尾水水质，对人民公园、清泉公园等湿地公园进行生态补水，以利用促保护，实现水清、岸绿、景美目标，为打造水城共融的生态峰峰奠定基础。

滏阳河湿地公园被命名为国家级湿地公园

水清了，水多了，滏阳河又恢复了勃勃生机。峰峰矿区抓住时机，积极推进滏阳河国家级湿地公园

建设，在滏阳河上修建游园、溢水坝等设施，形成水面1.6万余平方米，保护湿地芦苇3000平方米，营造鱼类和小型水生生物的栖息地。

为了让湿地动植物有更好的生存环境，峰峰矿区结合滏阳河河流形态蜿蜒曲折、富于变化的特点，通过设立小型挡水堰坝、塑造深潭、浅滩等不同河流生境；在深潭采取堆石、栽植湿地植物等方式进行湿地基底恢复，自然放养本土鱼类、河蟹、河虾、螺蛳等底栖动物和湿地生物物种，构筑具备完整食物链的生态系统。

2020年12月，滏阳河湿地公园被正式命名为国家级湿地公园。通过多年的保护与恢复，滏阳河国家湿地公园内树木葱郁，水鸟飞翔，在此繁衍栖息的野生动植物数量和种类明显增多。

除了翠鸟在这里安家外，在滏阳河湿地公园内，天鹅、黑鹳、白鹭等鸟类品种丰富、数量增多。

据统计，滏阳河国家湿地公园内拥有维管植物共计83科235属343种，脊椎动物共计29目62科132属178种。湿地生态系统典型性、代表性、独特性和生态功能表现突出。

依托历史文化，构建具有城市河湖特色的生态水利风景区

响堂山下，滏阳河穿村而过，两岸商铺古色古香。这里不是江南，而是峰峰矿区和村镇的响堂水镇。

为让绿水青山变成金山银山，峰峰矿区将滏阳河和村段河道水系进行生态治理修复，对河道两侧居民房屋进行仿古改造，深入挖掘滏阳河源头文化以及和村镇古老悠久的磁山文化，切实将响堂水镇打造成北方“乌镇”。

同时，峰峰矿区依托黑龙洞人文历史文化，全力打造风月关、龙洞珠泉等一系列以水为媒的精品亮点景区。景区建设有景观浮桥、水上步道、亲水平台等景观，形成了具有城市河湖特色的滏阳河生态水利风景区。

“一湾春水涨玻璃，片片帆帆映绿堤”，描述的是旧时的滏阳河景色。如今，峰峰矿区以滏阳河为脉，通过推进生态环境修复治理实现绿色发展。湾湾滏阳河已成为峰峰矿区最美的城市名片。

CEN 资讯速递

北京提前实施“国四”非道路机械标准

新增非道路移动机械单台可减少约20%的污染排放

本报记者夏莉北京报道 据悉，北京市生态环境局近日发布信息，自2021年12月1日起，在北京市生产、销售的560kW以下(含560kW)非道路移动机械及其装用的柴油机，须满足“国四”非道路机械标准要求。

4月1日，北京市生态环境局发布《关于北京市提前实施国家第四阶段非道路移动机械排放标准的通告》(以下简称《通告》)，明确提前实施《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)》及其《修改单》中第四阶段的相关要求，即“国四”非道路机械标准。

《通告》中的非道路移动机械，指“国四”非道路机械标准规定的非道路用柴油移动机械及其装用的柴油机和在道路上用于载人(货)的车辆装用的第2台柴油机。具体类别包括(但不限于)工程机械、农业机械、林业机械、机场地勤设备、材料装卸机械、雪型装备、工业钻探设备、空气压缩机、发电机组、渔业机械、水泵、三轮汽车、额定净功率小于37kW的船舶等。

据估算，北京市提前实施“国四”非道路机械标准，新增非道路移动机械单台可减少20%左右的污染排放，有利于促进空气质量改善。

江苏启动土壤微塑料前瞻性监测研究

已开展典型覆膜农用地土壤样品采集

本报记者韩东良 通讯员徐蕾 蒋园园南京报道 微塑料作为新型污染物，产生的环境问题日趋严峻。江苏省生态环境厅今年将“土壤微塑料前瞻性监测研究”列入“12个环境热点问题前瞻性监测研究计划”并着手实施。

江苏省徐州环境监测中心对“土壤微塑料前瞻性监测研究”高度重视，积极与江苏省环境监测中心对接，通过发放社会调查表、卫星遥感影像提取、实地走访踏勘、现场交流咨询等方式，筛选出邳州市赵墩镇一处具有20余年种植历史的大蒜生产基地作为典型覆膜农用地开展相关研究。

近日，由江苏省环境监测中心海洋分析部部长袁广旺、江苏省徐州环境监测中心副主任吴涛带队，启动典型覆膜农用地土壤微塑料监测研究，制定土壤微塑料监测技术规程。

同时，在江苏省进行土壤微塑料监测技术推广和培训，建立江苏省土壤微塑料监测方法，形成监测能力。开展典型土壤的微塑料试点监测，形成调查报告。今年，江苏省环境监测中心将牵头各驻市中心开展土壤微塑料检测技术研究，制定土壤微塑料监测技术规程。

每个单元系统随机取5个表层样品，选取一个单元开展分层采样，同时布设一个对照监测点。这次共计采集土壤样品50件，运送至江苏省环境监测中心统一制备。

据袁广旺介绍，这项课题研究方向是掌握农田覆膜生产、建筑工地区域塑料(微塑料)对土壤环境的影响。为此，分别选取一处典型农业生产用地、建筑工地和废塑料加工典型区域开展土壤微塑料监测研究。研究的目的是建立土壤微塑料监测技术规程。

杭州推进矿山生态修复

整改32家在采矿山，进一步复绿77家废弃矿山

本报记者钟兆盈 通讯员杨文龙杭州报道 近日，记者从浙江省杭州市生态办获悉，经过一年多的齐力攻坚，杭州市纳入整治计划的32家在采矿山全部完成整改，77家废弃矿山全部按照计划推进复绿，在全省考核中名列第一。

《浙江省露天矿山综合整治实施方案》于2019年8月开始实施。为此，杭州市对全市所有在采矿山和废弃矿山项目开展全面排查，建立一本台账、一个系统，明确全市重点整治在采矿山32家、废弃矿山77家、违法违规开采点12个，对

整治项目全方位督促、指导和协调。

一年多来，杭州市将废弃矿山治理与全域整治、渣土消纳等工作相结合，使矿山数量进一步压缩，矿山复绿进一步改善，并有效增加耕地等用地空间，推进绿色矿山2.0版本建设，实现生态、经济、民生效益多赢。

下一步，杭州市将露天矿山综合整治长效管理与“迎亚运”山体生态修复景观提升专项行动相结合，以更高的标准、更严的要求，对矿山进行全面治理。

CEN 图片新闻



山东省潍坊市生态环境局诸城分局近日整合全市17个镇街(园区)的生态环保力量，按照“区域互换、执法交叉、督导跟进”的工作思路，深入开展危险废物专项排查整治，确保全市生态环境安全。图为诸城分局执法人员正在企业现场开展检查。

本报记者季英德 通讯员迟永昶供图