

建筑工地 噪声投诉量大

深圳龙华区安装监控 远程喊停超时施工行为

本报讯 广东省深圳市龙华区20家建筑施工噪声投诉量较大的建筑工地,近日安装上了监测监控设施,实现施工噪声、扬尘污染实时监控、分析和预警。这是深圳市生态环境局龙华管理局推进人工监管与智能科技深度融合,推广应用远程喊停、远程AI监控识别等监管手段,助力建设工程监管水平全面提升的最新举措。

此外,龙华管理局还依托建设工程生态环境数字监管系统,推进线上下一体化监管,接入全区120家建设工程自建的扬尘、噪声、视频监控等在线数据,实时监测建设工程污染,构建全过程全链条监管体系。

龙华区是深圳产业大区 and 人口大区,随着城市建设进程加快,施工噪声扰民、扬尘污染等问题日益突出。据不完全统计,目前,龙华区施工噪声扰民信访案件占全部生态环境类信访案件的52%左右,工地扬尘污染占PM_{2.5}本地来源的14.9%。

为进一步加强建设工程污染防治工作,龙华管理局在源头防治、事中监督、事后监管方面采取了以下举措。

注重源头防治。借助远程喊话系统,充分发挥引导、规范、预防和教育的功能,引导建设工自觉遵守法规,防止和减少违法施工行为。日常向工地语音播报污染防治条例,普及环保法律法规,施工时段提醒施工单位落实污染防治措施,临近非施工时段,提醒施工单位按时停止作业,对超时施工行为实行“远程喊停”,全力提升监管温度。

加强事中监督。通过智慧监管平台对建设工程全天候自动监管,实现对建筑工地施工噪声、扬尘污染的自动监控、分析和预警。对平台预警,龙华管理局均及时对预警信息展开核查比对工作,并第一时间安排一线执法人员赴工地现场,确保所有报警指令无延时查处及隐患整改完毕,彻底打通精准监管最后一公里。

强化事后监管。针对屡喊不停超时施工违法行为,以线上监控视频为执法依据,将“线上监控视频+线下调查询问笔录+现场检查(勘验)笔录”充分结合,形成完整的建筑工地超时施工违法行为证据链,严厉打击超时施工违法行为。8月18日,深圳市生态环境局龙华管理局以线上监控视频为执法依据,向建筑工地超时施工违法行为开出首宗“罚单”。

通过以上措施采取,龙华区建设工程污染防治水平全面提升。下一步,管理局将组织环保专家对辖区建设工程污染防治措施落实情况进行现场技术指导核查,形成“一点一策”文明施工方案,同时深挖优秀建设工程施工污染防治的好做法,宣传典型经验,发挥引领示范作用。

刘霖峰

开通热线解决群众烦心事,扁平化督导夯实整改责任

衡阳创新机制让生态成发展“底色”

奋斗百年路 启航新征程 ——生态优先·绿色发展

◆本报记者刘立平 通讯员向吟吟 胡小平

记者从湖南省衡阳市生态环境局获悉,今年1月-9月,衡阳市城区环境空气质量优良率91.9%,一直保持国家二级标准;全市43个地表水考核监测断面中,Ⅱ类及以上水质断面有36个,Ⅲ类水质断面有6个,湘江干流11个断面水质年均值达到Ⅱ类标准;13个县级以上集中式饮用水水源地水质达标率100%。

那么,衡阳是如何不断创新生态环境保护工作机制,守护绿水青山的呢?

开通“局长热线”,解决群众身边的烦心事

“废品店最近没有拆解旧家电,

没有冒臭气了,门口道路也打扫得很干净,还刷了水泥浆,我对办理工作很满意!”6月下旬,衡阳市生态文明“局长热线”接到群众投诉,称石鼓社区濂溪巷一家电器废品回收店乱堆乱放废弃物,严重影响附近小区居民的生活环境。经过相关部门的交办和督办,不到10天时间,该店占道经营、违规拆解废旧空调的问题基本整改到位,解决了群众的烦心事。

为进一步畅通公众生态环境监督举报渠道,今年5月,衡阳市开通了生态文明“局长热线”,截至目前,共接听受理解决人民群众来电来信反映各类生态环境问题137项。

不仅如此,衡阳市还首创“周末环境会诊日”。即由生态环境委员会每周将收集到的各类生态环境问题交给相关县(市)、区(园区)办理。由全市各县(市)、区党政主要负责人、市生态环境局副局长以上干部实行包片负责,利用周末时间深入一线研究推动生态环保工作、深入群众中召开屋场恳谈会,倾听并回应人民群众的生态环境诉求。

截至目前,全市共开展“周末生

态环境会诊”242次,研究解决生态环境保护领域问题200余项。

钉钉平台扁平化管理,环境问题整改提质增效

“该垃圾填埋场破损老旧面膜已全部拆除,正更换新膜,水面浮桥有序搭建。第二条污水处理系统正在安装,垃圾填埋区局部封场已经完成80%……”10月22日,衡阳市生态环境局工作人员在钉钉平台监测衡阳县利达垃圾卫生填埋场渗滤液整改任务进程。

工作人员介绍,通过该平台可第一时间直观掌握整改工作的真实情况和进度,有效提高了工作效率和质量。

长期以来,高效推进生态环境问题整改和全年污染防治攻坚战是生态环保工作面临的重要问题。

今年6月,衡阳市生态环境局创新问题督导机制,依托钉钉平台建立生态环保任务督导系统,将全市2017年以来交办的各类突出环境问题、任务等全部纳入钉钉平台,实行扁平化

管理。

该平台将每个问题和项目按照属地原则划分到各县(市)、区分局,注明任务内容、整改标准和完成时限。按照三级责任制分片包干,各责任人每周在钉钉督导系统中以图片、视频和文字形式反映问题整改进度,督导责任人和现场责任人可以直接在系统中就任务情况进行沟通和联系,及时传导压力、解释政策、协调销号。问题和任务销号之后,钉钉平台还要继续上传情况,落实长效机制,防止污染反弹。

衡阳市生态环境局相关负责人介绍,通过钉钉平台任务督导系统的统筹督导调度,衡阳市236项“夏季攻势”项目已完成200项,完成率位于全省前列。

科技治污精准治污,让衡阳生态环境更优美

雁栖湖原为蒸水天然河道,后因蒸水河道截弯取直成为城市闭塞湖体,湖水生态平衡遭到破坏,水体富营养化严重,成为城市黑臭水体治理

的重点。近年来,通过控源截污、内源治理、水体修复等措施,雁栖湖黑臭水体治理工作取得了初步成效。

今年4月,衡阳市石鼓区又引进了“原位低磷沉水生态修复技术”,通过投放水生动物植物,实施生态和生物净化措施,建立了稳定的湖泊生态系统。

雁栖湖水体生态治理是衡阳市创新污染治理机制、科技治污的一个缩影。今年以来,衡阳市不断加大科技治污建设力度,建设完善了一套“技防为主、人防为辅,人防+技防”相结合行之有效的管控措施,进一步提升了科学化、精准化治污能力和环境监管效能。

衡阳市在松木经开区率先推行智慧环保监控,对15家涉重金属企业主要生产设施、污染防治的215个点位安装了电能管控设施,对39家企业雨水、废水排口、主要生产车间、危废仓库、企业货运通道及6个人河排口等重点监控点位安装了306个视频监控设施,实行动态管理,积极构建现代化生态环境监管体系,并将该监管模式在全市范围进行了推广。

衡阳市生态环境局还对全市16个国控、省控空气自动监测站和60个空气小微站创新建立了点位长制,组织大气污染防治专项攻坚、涉气工业源及面源污染管控、臭氧污染整治等多个专项行动,有效应对重污染天气等大气环境质量超标情况。

一系列创新“组合拳”过后,山清水秀的现代化美丽衡阳已然呈现。近者悦,远者来,这正是对衡阳全力守护绿水青山的最美诠释。



今年以来,江西省宜春市上高县深入推进生态环境损害赔偿实践工作。图为在江西省宜春市上高县人民检察院及多家其他单位人员代表的见证下,上高某企业一次性向锦江河增殖放流200斤鱼苗,同时建设人工浮岛,对损害水生生态环境行为进行赔偿修复。熊江峰 张林震摄

宁夏“督整管”并举开展“清废行动”

打击黄河流域固体废物非法转移和倾倒等违法行为

本报记者张黎北京报道 为贯彻落实生态环境部和宁夏回族自治区党委、政府关于黄河流域固体废物倾倒排查工作的决策部署,严厉打击黄河流域固体废物非法转移和倾倒等违法犯罪行为,宁夏回族自治区生态环境厅提前谋划、精准发力,“督、整、管”并举,扎实开展“清废行动”排查整治工作,取得显著成效。

通过加强督导,全面核查摸清实情。督导各地认真开展问题点位现场核查。一方面防反弹,督促工业固体废物产生单位建立健全污染防治责任制度;另一方面抓排查,对黄河流域宁夏段固体废物倾倒情况进行全面摸排查,建立工业固体废物管理台账,实现工业固体废物可追溯、可查询。同时,集中整治一批周边“散乱污”企业,对问题进行立查立改。

为确保扎实整改,自治区生态环境厅组织各地召开工作推进会和交流培训会,指导各地强化工业固体废物堆存场日常监督管理工作,重点检查防扬散、防流失、防渗漏等设施运行情况,及时发现问题整改。依托生态环境部卫星遥感手段和无人机手段相结合的方式,全面开展非现场检查,切实加强数据应用和分析预警,精准发现违法行为。

强化监管,严格执法取得成效。各地生态环境局执法人员对辖区内整改情况严格执法检查,不断压实属地整治主体责任。积极协调、督促各属地政府加快整改进度,对生态环境部挂牌督办和自治区挂牌督办分类处理发现的各类问题,进行“一点一策”处置;对已整改的点位开展“回头看”,持续巩固整改成效。

《“十四五”生态环境创新工程百佳案例汇编(2021卷)》入选项目公示

广东新大禹环境科技股份有限公司(以下简称“新大禹环境”)成立于1997年,为工业废水处理、村镇水环境治理、资源化利用及智能环保设备制造等业务提供综合解决方案服务。公司深耕水环境治理领域20余年,依托技术的持续升级,在废水处理及回用工艺研发应用领域形成了一套成熟、稳定的工艺。特别是新形势下,在重金属废水提标领域及工业园区废水集中处理领域,公司拥有先进的治理技术和丰富的管理经验。

新大禹环境作为国家高新技术企业,持有工程设计综合甲级资质、中国环境服务(工业废水)一级认证证书及市政公用工程总承包、环保工程总承包、机电工程总承包等资质,拥有4个省级工程技术中心、5项标准制定、4项省级科技奖、40多项知识产权和20多项行业优秀示范工程。

近年来,公司自主研发的CF村镇智能运营管理系统,为解决村镇污染治理“长期稳定运行难、污染治理效果监管难”的核心痛点问题提供了技术保障,助力改善农村人居环境,为建设美丽乡村贡献力量。

着眼未来,新大禹环境将持续充分发挥技术和平台优势,加强与高等院校和环保企业合作,致力打造我国重金属与工业园区废水、村镇与流域水环境治理的领军品牌。

广东新大禹环境科技股份有限公司

华通电脑(惠州)PCB废水处理及回用工程

■ 项目概况

华通电脑(惠州)有限公司是一家合资独资企业,公司产业规模扩大后,新大禹环境一直负责其废水处理及回用的总承包工程。华通电脑(惠州)PCB废水处理及回用工程总设计水量为9600m³/d,回用水量为4800m³/d,回用率为50%。自投产以来,项目整体运行稳定。

■ 技术特点

项目主体采用“物化+A⁰O+MBR”废水处理工艺,采用超滤和反渗透回用水组合系统。其中,“A⁰O+MBR”工艺在传统A⁰O工艺基础上增加了水解酸化单元,这与后续A⁰O单元在

污泥与污水回流方面相对独立,水解酸化单元将工业废水中大分子有机物降解为小分子有机物,提高了废水的可生化性,为后续脱氮反应提供充足的碳源,减少后续除磷脱氮的碳源投加;用MBR膜系统替代原有的末端二沉池,减少污水处理设施占地面积,在生物反应器中保持高活性污泥浓度,截留水中的大分子有机物,提高生物处理效率。此工艺可以提高印染废水的可生化性,对COD、BOD、NH₃-N、P等有良好的去除效果。经此工艺处理后,出水的各主要污染物指标均符合国家排放标准,具有良好的推广应用前景。

■ 项目优势

项目在全过程管理与风险控制技术、源头

清洁生产的基础上,实现了废水分类收集、分质处理、分级回用,出水COD、NH₃-N、TN等污染物浓度符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准,并在水处理设备节能、污泥的资源化等方面进行集成应用,有效解决了制约传统制造业绿色发展的关键问题。

■ 工程创新

项目采用的“物化+A⁰O+MBR”处理工艺,有效解决了传统处理工艺碳源不足、脱氮除磷效果差、投药量大、运行成本高、出水不稳定等问题,出水COD浓度进一步降低,脱氮除磷率较常规工艺提升了30%~50%,降低了氮磷营养盐的排放总量,对改善水体的富营养化水平意义重大;药剂的使用量较常规工艺降低了30%~40%。



华通电脑(惠州)PCB废水处理及回用工程

■ 效益分析

项目建成后,预计每年(按330天计)可减少排放COD130t/a、NH₃-N25t/a、TN65t/a,将有效改善纳污河道环境质量,实现环境效益、经济效益和社会效益多赢。

湖南新九方科技有限公司

原长沙铬盐厂铬污染整体治理项目(第一阶段)污染介质治理工程

湖南新九方科技有限公司(以下简称“新九方科技”)成立于2008年,是一家专注于环境修复、市政给排水工程、环保管家、司法鉴定等领域的环境治理一站式解决方案服务商,是湖南省政府重点扶持的环保骨干企业、省高新技术企业、省专精特新“小巨人”企业。

公司掌握了重金属污染场地、土壤、地下水等领域一批关键核心技术,实施项目逾300项;先后承担科技部、生态环境部等部门重大科研课题及科技示范项目20多项,拥有申请、受理、授权专利近100项,具备业内最高等级、高等级资质、证书等18项,成立了湖南省土壤重金属污染治理与修复工程技术研究中心、湖南省检测环境损害司法鉴定中心等科技创新研发与检测平台,致力打造一流的科技型环保企业。

■ 项目概况

原长沙铬盐厂始建于1974年,地处湖南长沙三汊矶地区,占地约170亩,2003年12月正式关停,并开展污染治理工作。厂区所在地的原始地貌单元为湘江冲积阶地,距离湘江仅100米左右。经专业机构检测,场地内六价铬和总铬浓度严重超标。

2020年3月,新九方科技中标原长沙铬盐厂铬污染整体治理项目(第一阶段)污染介质治理工程。项目总投资达5.54亿元,工期为22个月,是当时国内最大的单体场地污染修复项目。

此项目修复内容包括原污染区域约39.66万平方米污染介质异位修复及封场生态修复,并对核心污染区封闭式HDPE膜垂直防渗墙东侧至湘江沿岸污染地下水进行修复。项目根据

不同的污染介质类型(杂填土、建筑垃圾、废弃/回填渣渣和淤泥质土壤等)进行分类堆存、处理、处置,实现水、土壤达标治理。

■ 技术创新

化学还原稳定技术:新九方科技研发定制了稳定效果持久还原药剂,建设高规格稳定化处理场,包括膜除尘收集系统、尾气处理系统、一体化强制搅拌污染介质修复设备、集成式筛分破碎装备等,处理规模高达2000t/d,项目处理能力、处理规模、处理效率均处行业领先水平。

土壤淋洗技术:针对高浓度六价铬污染土壤,新九方科技全新开发了一整套连线装备,覆盖了污染土壤预处理、多粒径滚筒式高清洁擦洗、三级水力振动筛分高压喷淋系统、淋洗系统、泥浆压滤、淋洗液处理系统等工艺流程,实

现了整套设备的PLC自动化控制。此技术具有设备集成度高、操作简单、擦洗效果好、振动筛分精准、水循环利用等特点,也是具有自主知识产权的六价铬土壤修复专用淋洗设备之一,修复工程量约为10.97万立方米。

湿法还原解毒技术:针对淤泥质污染土壤采用湿法解毒+生物还原稳定化联合修复。通过淋洗工艺部分工序串联创新性设计,创新的淤泥质土壤预处理体系和独创性复配解毒剂,实现淤泥质土壤的高效治理,降低了修复成本,为微生物提供长效还原氛围,保证了修复的长期稳定性,修复工程量为10.97万立方米。

地下水污染新型循环井簇三维修复:通过打造一种新型循环井簇,新九方科技构建了结构化井群系统,并开发了注气系统、液体抽提系统、气体抽提系统等关键核心技术,以灵活控制、三维循环的形式,实现了地下水复合污染中



项目鸟瞰图

补充、径流、排泄等不同途径的协同治理,形成了江边地下水修复可复制推广的技术模式。

■ 效益分析

此项目建设完成后,将解决长沙市铬渣污染历史遗留问题,显著改善长沙市尤其原长沙铬盐及周边区域环境质量,切实维护周边群众的用水安全;同时,将恢复受污染土壤的生态功能和使用功能,进行城市绿地或公园建设及商业开发,提高土地功能和利用价值,为我国其他铬污染的场地修复和综合治理工作形成技术积累、施工经验,经验做法可复制、可推广。