

如何适用大气污染防治法加强涂装企业监管?



工业涂装主要是指使用涂料涂覆于材料或产品表面形成具有防腐、装饰或特定功能的涂层过程...

由于涂装企业在生产过程中使用了涂料,产生大量的挥发性有机物废气,不仅需要加强末端废气治理,更需要从源头加强管控...

《大气污染防治法》第46条规定了“工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料,并建立台账,记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量...

国家市场监管总局于2020年3月31日批准发布《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38697-2020),属新制定的标准...

该标准在分类上与强制性国家标准基本保持一致,技术要求高于强制性国家标准的相关技术要求。例如,该标准中对车辆涂料产品类型分为汽车原厂涂料(乘用车、载货汽车)、汽车原厂涂料(客车(机动车))...

其次,本条要求工业涂装企业除了在使用低挥发性有机物含量的涂料之外,还必须建立台账,记录涂料等生产原辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量等基本要素...

本条规定了台账保存最低年限要求,不得少于三年。台账管理的目的在于方便企业自我管理,掌握涂料等原辅料的年用量,预防因生产原辅料用量发生重大变化等带来的一系列环境违法行为...

作者单位:浙江省嘉兴市生态环境局平湖分局

章圣祥

《陕西省饮用水水源保护条例》5月1日起施行 确保城乡居民喝上清洁安全的水

◆本报记者冯永强 肖颖

陕西省人大常委会近日举行新闻发布会,介绍《陕西省饮用水水源保护条例》有关情况。

据陕西省人大常委会法制工作委员会副主任田文平介绍,与原条例相比,新修订的条例共6章54条,增加了10条。条例严格遵循水污染防治法、水法、固体废物污染环境防治法、长江保护法等法律法规和国家关于饮用水源地规范化建设环境保护技术标准等新规定、新要求...

实现饮用水水源保护全覆盖

据了解,原条例名称为《陕西省城市饮用水水源保护区环境保护条例》,仅限于城市居民饮用水安全保护。此次修订坚持城乡统筹,实行城乡水源一体保护,特别关注重视农村居民饮用水安全...

同时,条例依据水污染防治法的相关规定,在第九条中明确规定加大对饮用水水源生态保护区的财政转移支付力度,依法给予生态保护补偿,指导和推进饮用水水源受益地区与生态保护区之间建立横向补偿关系。

在饮用水源地划定方面,原条例对饮用水水源保护区采取以距离为标准的划定方式,未考虑饮用水源的其他影响因素。条例修订时,针对全省陕北、关中、陕南地质条件等差异,规定水源保护区和准保护区的范围,应当根据水源地地理位置、水源类型、水文、气象、地质特征、环境状况及经济社会发展规模等综合因素...

同时,按照水污染防治法的相关规定,结合国家相关指导意见,对乡(镇)、村饮用水水源保护区的划定和调整,规定由所在地县(市、区)人民政府提出方案,报省人民政府或者其委托的设区的市人民政府批准。划定的范围更科学,划定的程序更完善。

田文平告诉记者,条例修订时,分别对地表水饮用水水源保护区和地下水饮用水水源保护区,采取准保护区、二级保护区、一级保护区分级保护,以包含递进列举方式规定禁止行为,增强保护强度和力度。即二级保护区内禁止行为,一级保护区当然禁止,不再列举。比如第二十四条、第二十七条增加饮用水水源二级保护区内已有的输送石油、成品油的管道应当调整输送线路、逐步退出的规定...

政府将加强备用饮用水水源建设

饮用水一旦发生污染事故,严重危及人民群众的生命健康安全,做好饮用水安全应急管理,能够及时有效处置饮用水水源污染事故,减少和降低饮用水水源污染造成的损失。因此条例要求加强监测监测,完善应急处置。第二十一条增加规定,要求政府加强备用饮用水水源建设,完善供水系统和管网,加强水质监测和污染防治,实现应急供水。第三十一条对水质实时监测、定期发布水质状况信息和水质安全状况信息作出规定。第四十一条、第四十二条对饮用水安全突发事件应急预案编制、救援、处置等作出规定。

田文平说:“修订原条例是贯彻落实习近平生态文明思想和‘打好水源地保护攻坚战’重要指示精神,用法治思维和法治手段加强陕西省饮用水水源保护的重大举措,也是推行实施城乡一体化的水源保护管理机制,实现水源保护全覆盖的现实要求,对于守住人民群众饮水安全这条底线,确保所有城乡居民喝上清洁安全的水具有非常重要的意义。”

坚决打好水源地保护区内环境问题歼灭战

新修订的《陕西省饮用水水源保护条例》于5月1日起正式施行。对于下一步如何贯彻落实,陕西省生态环境厅副厅长郝彦伟表示,为了贯彻落实加强监管,严格保护饮

用水安全,各级生态环境部门将依法依规加强对饮用水水源保护区及相关区域生态环境保护情况的监督检查,严肃查处违法违规行为。进一步加强对本行政区域内饮用水水源监测,定期发布饮用水水源水质状况信息。畅通投诉举报渠道,严厉打击在饮用水水源保护区内违法倾倒危险废物、生活垃圾、建筑垃圾等违法行为,积极采取工程措施或建造湿地、水源涵养林和退耕还林还草等水源涵养和水土保持措施,确保饮用水水源保护区水质符合国家规定的水质标准。

另据了解,今年陕西省级相关部门将指导各地开展分散式饮用水源地保护,2021-2022年推进“千人以上”集中式饮用水水源保护区划定工作,解决农村饮用水水源保护区问题。

今年将重点推进县级和乡镇饮用水源地规范化建设,推动水源保护区精细化管理。开展饮用水源地风险防控工作,确定全省饮用水源地风险点,绘制全省饮用水源地“一张图”,指导各市政府制定饮用水源地应急预案,对危险化学品运输进行严格管理,实行申报和追踪制度,将危险化学品运输风险控制在源头,重视风险预防,确保水质安全。

同时,要求各级生态环境部门做好条例的宣贯,对条例贯彻落实情况进行督导检查,了解掌握贯彻落实中出现的困难和问题。加强与自然资源、交通运输、水利等相关部门加强协作,合力推进条例的贯彻落实,构建全省水源保护区安全屏障。



一号冰川及乌鲁木齐河流域生态环境修复情况如何?

乌鲁木齐市人大视察水污染防治工作

本报讯 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市人大常委会近日组织部分常委会组成人员、市人大环境与资源保护委员会组成人员和市人大代表,对乌鲁木齐市实施一号冰川及乌鲁木齐河流域生态环境修复情况进行视察。

视察组听取了乌鲁木齐市人民政府的工作汇报,随后前往大河沟水库、环鹏公司后峡工业基地、天山一号冰川、乌尉高速胜利隧道五标等地,实地检查一号冰川及乌鲁木齐河流域生态环境修复工作成果,督促有关单位深入贯彻落实习近平生态文明思想,继续依法扎实开展水污染防治,打好碧水保卫战。

乌鲁木齐河发源于天格尔峰北侧一号冰川,流域沿沿线分布的大西沟、乌拉泊、红雁池三大水库是乌鲁木齐市生活用水的主要水源,年供水量占到全市生活用水的50%以上。做好天山一号冰川及乌鲁木齐河流域生态环境修复,对稳定调节河流径流,保障乌鲁木齐市乃至全疆水资源稳定、自然平衡具有重要作用。

2015年,乌鲁木齐市编制了《乌鲁木齐市河湖生态环境保护总体实施方案》,积极申报并成功纳入国家良好江河湖泊生态环境保护项目库。“十三五”期间,累计投入专项资金4.818亿元,实施了饮用水源地保护、污染源治理等16个项目,为乌鲁木齐河流域生态环境保护与治理修复提供了有力支撑。

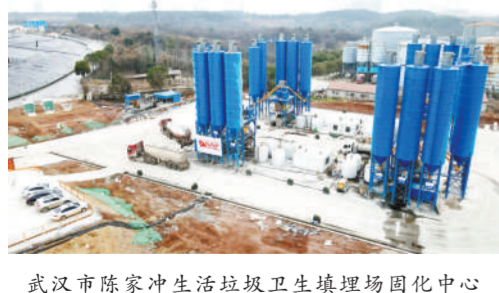
下一步,乌鲁木齐市人大常委会将督促地方加大保护力度,切实保障好全市各族市民用水安全。杨涛利

理念创新 垃圾浓缩液资源化处理实现新突破

——辽宁省沈抚改革创新示范区高新技术企业解决环保难题

垃圾渗滤液普遍产生量大、污染物浓度高,存在环境风险,垃圾渗滤液的处理处置问题始终是我国垃圾填埋场一个痛点和热点问题。

目前,我国对渗滤液进行处置主要采用膜处理或蒸发处理的方法,具有清水达标率高、出水水质好的特点,虽然会产生少量的浓缩液,但可实现渗滤液的大幅和快速减量过程,基本消除了垃圾填埋场因渗滤液积存所带来的环境隐患,现已广泛应用于我国各地的垃圾填埋场。产生的少量浓缩液一般会直接回灌至垃圾堆体或渗滤液调节池,但随着时间的增长,渗滤液调节池中污染物浓度会逐渐升高,导致渗滤液处理设施效率下降,严重时,渗滤液处理设施甚至会非正常运行。因此,垃圾浓缩液的安全处理处置成为我国渗滤液处理行业亟待解决的短板问题。



武汉市陈家冲生活垃圾卫生填埋场固化中心

技术创新 理念先行

传统的水处理方法已无法高效、彻底地处理垃圾浓缩液。在此背景下,辽宁海天环保科技股份有限公司(以下简称“海天环保”)经过多年研发工作的基础上,通过小试、中试和不断的工程应用,形成了具有自主知识产权的专门针对垃圾填埋场的浓缩液或蒸发母液的固化处理

技术。对传统污水处理技术的核心理念去除或隔离污染物而言,固化处理技术是在固化污染物的基础上改变了介质的物理状态,即向浓缩液中加入固化材料后实现了浓缩液向固体材料的转变,这种固体材料外观呈现类土壤状态,具有较低的渗透系数(小于10^-10 cm/s),非常适合用作垃圾垫层材料和堆体整型材料,从而实现垃圾浓缩液的原位资源化利用。

这是技术的创新,更是理念的创新。此技术突破了传统污水处理的瓶颈问题,也发展了高难度废水处理技术。据海天环保技术人员介绍,“此技术的成功应用迎合了垃圾填埋场的潜在需求,解填埋场之需、排填埋场之忧,也是‘物尽其用、变废为宝’的生态环境发展理念。”

理论创新 实践创业

垃圾浓缩液固化技术是海天环保通过近5年的研发以及在不断的工程实践的基础上形成的具有自主知识产权的专利技术。此技术于2018年6月首先通过省级专家技术鉴定,2019年3月首次形成垃圾浓缩液固化覆盖材料企业标准(Q/FS5086)。2020年4月国内首个《垃圾渗滤液浓缩液固化处置技术规范》(T/LNS-ES001-2020)团体标准正式发布,为辽宁省乃至全国的推广推广奠定基础。自2019年4月国内首次工程应用于辽阳市浓缩液固化项目以来,此技术已在辽宁、山东、湖北、江苏等多个省市区域进行了工程应用,累计安全固化处置浓缩液约50万吨,实现产值2亿元。在众多的工程实践过程中,海天环保不断发现问题、解决问题,积累了大量工程经验,并始终秉承技术研发—工程实践—技术再研发的思路。在持续的工程实践创新过程中,对材料配方进一步优化、专用设备不断升级改造、智能控制逐步完善,最终将垃圾浓缩液固化后形成的固化体,制作成垃圾堆体垫层材料和整型材料,实现了真正的

浓缩液原位资源化利用。4月22日,由辽宁省环境科学学会组织的“垃圾填埋场浓缩液固化处置及制备填埋场垫层材料资源化利用技术”科技成果鉴定会在辽宁省沈抚新区顺利通过,标志着垃圾浓缩液资源化利用处置路径真正形成,可为此技术在国内外广泛利用奠定基础。



“垃圾填埋场浓缩液固化处置及制备填埋场垫层材料资源化利用技术”省级环保科技成果鉴定会现场。

专家评论 业主反馈

垃圾浓缩液固化技术相对于传统的渗滤液和浓缩液处理技术有着鲜明的特点,首先固化了污染物,污染物物理形态由水相变为固相,不仅完成了污染物的安全处理处置,还实现了原位资源化利用。其次,设备投资成本低,建设周期短,占地面积小,处置量大,非常适合应急处置项目。此外,固化材料均为生态环境友好型材料,制备成的固化体垫层材料可将浓缩液中重金属和有毒有机污染物等稳定固化在材料中,还可以配合填埋场封场工程对垃圾堆体进行大面积堆体整型、堆体覆盖,甚至植被绿化和生态修复。生态环境技术经得起市场检验,才是真正的创新环保高科技技术。此技术仅用了两年时间,便已在国内多个城市进行了工程应

用,且多数项目体量大、工期紧、施工难度大,海天环保不仅经受住了项目难度的考验,也经受住了业主严格的考察。

辽阳市垃圾填埋场负责人赵德龙表示:“浓缩液固化技术应用后,不仅解决了本场区浓缩液处置的难题,同时还发现浓缩液固化体垫层材料在垃圾堆体覆盖后,大幅减轻了异味,平日苍蝇、蚊虫泛滥的现象也大幅减轻,是一举多得的好技术”。此外,国内知名环保专家东北大学胡筱敏教授也对浓缩液固化技术给予肯定,他表示,“浓缩液固化处置技术实际上解决了两个问题,一是环境安全问题,通过浓缩液的固化实



辽阳市垃圾填埋场浓缩液固化体覆盖效果



武汉市长山口水垃圾卫生填埋场

现了污染物的安全稳定处置;二是固化体垫层材料可以作为垃圾场封场和覆盖材料使用,可解决固化体的出口问题,实现资源化利用,且固化体垫层材料始终未走出填埋场,确保了污染物不向外转移。这项技术已完全具备推广和应用的条件下”。

海天环保的垃圾浓缩液固化处理技术随着工程应用的不断推进和发展,必将对国内垃圾渗滤液和浓缩液处理行业产生新的驱动力,这种理念创新、技术创新和实践创新的新模式可为我国垃圾浓缩液处置开辟一条新的道路,具有较好的示范作用。



鞍山羊耳峪生活垃圾填埋场



济南市第二生活垃圾综合处理厂固化中心