

【生态优先 绿色发展】

【绿韵】



水是如何进入自来水管的呢?

大家都知道我们的生活用水和工业用水是从自来水厂出来的,可是水是怎么进入自来水管的呢?

想弄明白这个问题,先要分清用于自来水的两种原水——地下水和地表水。其中,地下水是在水源地打井,通过深井泵将原水从地下提升上来,然后通过输水管道送入自来水厂。而地表水是在水库、河流、湖泊设置取水口,通过水泵加压和输水管道传输,进入到与其连接的自来水管。

不要以为把原水送到进水管就万事了,原水尤其是地表水中含有颗粒物、有机物、细菌和病毒等杂质,自来水厂的工作就是对原水进行净化、消毒,使之符合国家饮用水卫生标准,满足生活饮用及工业生产的需要。其中,地表水水厂的作用是过滤掉那些悬浮物质、胶体物质、细菌及其他有害成分,而地下水水厂由于原水水质较好,因此处理起来相对简单,一般只需向原水中投加浓度符合规定的消毒剂,灭活水中的病原微生物即可。原水经过自来水管的净化和消毒等处理后,还需经过水厂运转车间、化验室对水质各项指标进行分析化验,符合国家标准才能输送出厂至配水管网中,这涉及的因素较多,因此,水厂的选址很关键。

总体来说,水厂选址有以下6条原则需要考虑:一是距离水源地近,输水距离短。二是位于拟供水规划范围中心位置,距离水厂配水管网和用水大户较近,运行费用低。三是周围的卫生和安全防护条件好。四是交通便利,利于施工和运行管理。五是距离供电电源较近,且供电电源稳定可靠。六是扩建条件要良好,以备后期发展有余地。

来源:环保科普365
本报记者梁亮整理



扫二维码看新媒体

循环经济:“壮士断腕”的绿色转型

□本报记者 杨帆

2020年,我区15家矿山入选全国绿色矿山名录。引人关注的是:截至目前,内蒙古已建成381家绿色矿山,67家矿山纳入全国绿色矿山名录,位居全国前列。

清楚内蒙古发展的人们清楚:这来之不易的“前列”,与循环经济有着千丝万缕的联系。

2021年1月上旬,鄂尔多斯市准格尔经济开发区的御华瓷业有限公司车间里一派繁忙……刚从矿山电厂运来的炉灰渣,经高温煅烧并循环利用后,变身一堆微晶球的产品。

“微晶球具有抗压强度大、耐酸碱等特性,主要用于石油、煤制气、煤制油等煤化工行业环保填料。”公司车间主任沙峰介绍,产品投入试生产便收到各地订单,废物变成宝,大量曾污染环境的炉渣被“吃干榨净”,综合项目年创利税超千万元。

如今,循环利用煤电、煤化工下游废弃资源,已成鄂尔多斯市构建现代产业体系、创造绿色财富的常态。

何止是鄂尔多斯?何止于矿山?炉渣变身微晶球,只是内蒙古以循环经济推动生态优先、绿色发展的冰山一角。翻开全区发展循环经济的光辉篇章,一个个高光时刻振奋人心。

兴安盟突泉县针对秸秆燃烧污染等问题,开展秸秆和粪污等农牧业废弃资源循环利用,生成新型肥料,年处理废弃秸秆、牲畜粪污20万吨,探索出一条种养业下游废弃物再利用的循环经济发展之路。

如今,秸秆和粪污利用项目已在全区多个盟市落地,循环经济领域树起一座座引领风气的绿色风向标。

为什么会这样?“发达国家数百年的粗放发展已使全球满目疮痍,环境恶化导致产业发展步履维艰。”专家学者们的呼吁,形势的严峻,不仅给粗放发展的地区以当头棒喝,也让内蒙古以循环经济推动经济转型的意志更加坚定。

“十三五”期间,在推进农牧业污染源循环利用的同时,全区矿山企业投入100多亿元推动低碳循环绿色发展,同步完成矿山治理500平方公里,完成历史遗留矿山地质环境治理135平方公里。

道路决定命运,奋进才能自强。面对焦炭市场疲软、企业生存环境恶化的严峻考验,乌海市以焦炭气化推动煤化工产业链延伸,全力发展液化天然气、甲醇、烯烃等下游产业,全市煤炭转化率提升到90%以上,转型中的“煤都”逐步摆脱“成长的烦恼”。

是转型,更是蝶变。目前,围绕煤化工精深加工布局的多个产业项目落

户乌海市,煤化工下游产品向液化天然气及酚油、萘油、炭黑等高附加值产品拓展,走上循环利用工业下游“三废”的绿色发展之路。

这是一番改天换地的转型实践。以煤化工下游产品循环利用为例,在全国最集中的焦化企业集散地——乌海,焦炉煤气被制成天然气,天然气又被用作新能源汽车清洁燃料,原本废弃并污染大气环境的焦炉煤气摇身一变价值连城,每年相当于减排氮氧化物上千万吨,救活了一大批产业链上游企业。

置之死地而后生。“实事求是地讲,不延伸产业链,不发展循环经济,不脱胎换骨,内蒙古经济的绿色转型无法实现。”经过长期调研,内蒙古发展研究中心高级经济师曹永萍认为。

这是一种“向死而生”和“壮士断腕”的转型智慧。经过艰难转型,内蒙古一批长期亏损、濒临绝境的能源资源型企业因发展循环经济而起死回生,下游产业链上催生出170多种新市场的高附加值产品,形成煤电冶、煤焦化、煤电硅、种养一体化等循环利用资源的现代产业集群,煤电、煤化一体化比重达到90%以上,部分盟市废弃资源循环利用率超过80%……以循环经济推动转型发展的史诗谱写在内蒙古大地——

煤电产业下游构建形成煤制砖、炉渣制取环保填料、煤矸石燃烧发电、煤电余热供暖发电等循环经济产业链;

煤化工产业下游构建形成焦炉煤气制取车用清洁燃料、煤焦油制取树脂沥青等循环经济产业链;

铝加工领域构建形成“高铝煤灰—铝—铝轮毂”“电解铝—铝边角料—铝箔+合金铸件”等循环经济产业链;

钢铁加工下游构建形成“废水回收净化—农业灌溉+矿山绿化用水”等循环经济产业链;

生态环保企业以风积沙、秸秆和粪污、煤气为原料制取晶粒、化肥、沼气、食品级CO₂等用于工农业循环利用。

“面朝大海,春暖花开。”受益于循环经济发展,全区2020年空气质量优良天数比率为90.8%,52个地表水断面水质优于国家考核要求,受污染地块安全利用率增至90%以上……内蒙古生态产品总值(GEP)每年增加千亿元以上,实现了生产发展、生态改善的历史性转变。

发展无止境。进入1月中旬,内蒙古佳汇新材料科技有限公司实验室内,研发人员正在对新产品——填料球和研磨球进行最后测试。

“它的主要原料是煤矸石、炉渣和粉煤灰……内蒙古又一个节能减排、降本增效的循环经济重大项目即将投产。”公司总经理高翠介绍。

开启现代建设新征程,经济转型的亮点在哪里?内蒙古正以放眼未来的精彩实践作答!

【锋向】

生态环境保护:这份“责任清单”沉甸甸

□本报记者 王连英

生态环境状况与广大人民群众的生活质量息息相关,群众对生态环境的管理与质量改善最为关注。近期,自治区发布实施了《各级党委和政府及自治区有关部门生态环境保护责任清单》,对推动党政各部门齐抓共管生态环境保护将起到重要作用。

《责任清单》主要内容有五个方面:一是规定了各级党委、政府的生态环境保护责任。党委要从贯彻落实习近平生态文明思想,贯彻新发展理念等宏观方面,加强对生态文明建设和生态环境保护工作的组织领导;要推动落实生态环境保

护党政同责、一岗双责,对本地区生态文明建设和生态环境保护负总责。

二是宏观经济部门、资源管理部门、基础建设部门也要严格落实党政同责、一岗双责,在制定政策、编制规划、实施项目、推进行业发展、指导生产经营时,必须把生态环境保护纳入行业管理,严格遵守生态环境保护相关法律法规,实现经济社会发展与生态环境保护的内在统一和相互促进。

三是法治科技、组织人事、财政国资、宣传应急等部门要按照职责做好保障工作。如加大城乡污染防治财政资金投入,拟订并实施有利于生态文明建设和生态环境保护的财政政策,通过政府投资基金等多种方式引导社会资本

参与生态环境治理。在污染控制与治理、环境与健康风险评估和防控、生物安全与生物多样性保护等方面促进科技进步,推动绿色技术创新,推动生态环境保护重大科技成果转化和示范应用。

四是立足实际,在办中《责任清单》基础上做了进一步细化和补充。如增加了住房和城乡建设部门推动城镇建成区散煤取暖清洁替代工作,整合淘汰集中供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。市场监督管理部门负责牵头组织开展黑加油站点清除工作,农牧业部门负责指导农业固体废物回收利用体系建设,监督、管理和引导有关单位及其他生产经营单位依法收集、贮存、运输、利用、处置农业固体废物等。

五是严格责任考核与追究。纪委监委、组织人事、审计公安、法检两院,按照各自职责范围,一方面坚持以生态环境保护责任考核问责促进各级部门生态环境保护责任落实。对贯彻落实上级关于生态文明建设和生态环境保护的决策部署不坚决不彻底,生态文明建设和生态环境保护责任制执行不到位、污染防治攻坚战任务完成严重滞后、区域生态环境问题突出的党政领导干部,依据领导干部生态环境损害责任追究办法严肃问责。对履职不力、失职渎职等行为依法追究。另一方面,依法办理生态环境保护领域刑事、民事案件,对污染环境、破坏生态的违法行为,追究刑事责任和生态环境损害赔偿责任。

【绿舞】

环境保护,上市企业在行动



金宇生物科技产业园冷凝水回收装置将车间冷凝水回收到锅炉房,用于锅炉补水,达到能源循环利用。
赵雪琪 摄



金宇生物科技产业园使用低氮燃气锅炉大幅降低排放气体中氮氧化物含量。
赵雪琪 摄

近日,自治区发布了《内蒙古自治区进一步提高上市公司质量的实施方案》,提出上市公司要增强履行社会责任意识,进一步发挥上市公司在生态保护方面的引领和带动作用,这为“十四五”期间我区上市公司高质量发展进一步指明了方向。“十三五”期间,内蒙古证监局积极引导、推动我区上市公司深入贯彻习近平生态文明思想,切实增强生态环境保护工作的责任感。全区上市公司在发展过程中,积极参与生态环境保护建设,为区建设以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子作出了积极贡献。
本报记者 王连英



“十三五”期间内蒙古北方重型汽车股份有限公司投入大量的资金对结构件车间用汽车部件焊接工位产生的烟尘进行专业的污染治理,焊接烟尘收集率达90%以上,净化效率达98%,积极为区域环境空气质量持续改善履行了企业的社会责任。图为定点除尘设施。
张志光 摄



蒙草生态植物标本鉴定。
长青 摄

【绿动】

我区1379家企业纳入环保正面清单

本报1月27日讯(记者 梁亮)1月27日,记者从自治区生态环境厅了解到,为统筹做好疫情防控和经济社会发展相关工作,自治区生态环境厅不断在实践中创新执法理念、方法、手段,积极探索包容审慎监管执法,制定印发《落实监督执法正面清单工作方案》,部署监督执法正面清单制度有效落实,助推企业复工复产。

截至目前,全区疫情防控急需的医疗用品及物资生产企业、民生保障重点行业企业、污染小且吸纳就业能力强的行业企业、重大工程项目、重点领域企业、其他已经安装在线监控的企业共6类1379家企业纳入正面清单。2020年全区各级生态环境部门利用在线监控、视频监控、遥感、无人机、用电、用能监控等方式,对清单内企业非现场检查13044家次,通过非现场方式发现问题181个,对清单内企业减免处罚13次,执法部门通过电话、网络、现场帮扶等形式帮扶企业5375家次。

呼伦贝尔市启动国家生态文明建设示范市创建工作

本报1月27日讯(记者 康丽娜)近日,呼伦贝尔市人民政府办公室印发《呼伦贝尔市国家生态文明建设示范市规划(2019—2025年)》,正式启动呼伦贝尔市国家生态文明建设示范市创建工作。

按照规划目标,呼伦贝尔市立足区位优势和资源环境承载能力,以生态优先、绿色发展为导向,以构筑国家北方生态安全屏障和增进边疆各族人民福祉为根本,倾力打造“一山、两水、一区、多点”生态安全格局,逐步建立起健康优美的生态环境体系、绿色循环的生态产业体系、安逸祥和的人居环境体系、文明繁荣的生态文化体系、保障强劲的生态制度体系。到2025年,呼伦贝尔市将建成制度完善、环境优美、产业兴旺、生态宜居、生活富裕、社会和谐的国家生态文明建设示范市。据了解,参照生态环境部2019年9月颁布的《国家生态文明建设示范市、县、镇标准》,呼伦贝尔市生态文明建设示范市创建活动将重点围绕生态制度、生态安全、生态空间、生态经济、生态生活、生态文化六大体系37项指标展开。

《乌拉盖管理区草地植物资源》出版

本报1月27日讯(记者 王连英)记者从自治区自然资源厅获悉,近日,由锡林郭勒盟乌拉盖管理区自然资源局组织编写的《乌拉盖管理区草地植物资源》正式印刷出版,本书的出版为当前研究草原类型、草原植被现状及草原的保护、建设和利用奠定了坚实基础。

据了解,乌拉盖草原素以牧草种类繁茂、植被丰茂著称。自2016年以来,乌拉盖管理区自然资源局草原工作站通过4年的时间对乌拉盖管理区境内的野生维管植物进行了标本采集,并将在采集过程中拍摄的照片进行整理、筛选、鉴定,在此基础上编写成《乌拉盖管理区草地植物资源》。该书共收录了乌拉盖管理区境内野生维管植物81科、328属850种。书中编写了该地区天然草原草地植物组成的基本特征、植被类型,每一种植物的彩色照片、蒙古文名、中文名和拉丁文学名,并用蒙汉文注明了简要的形态特征、生境、分布、用途,最后附蒙古文名、中文名和拉丁文学名检索表。

多年来,蒙草生态依托“种质资源+大数据”精准修复草原、荒漠、矿山、湿地等生态类型近3000万亩。图为蒙草种业中心小草智慧之家全自动种苗生产线。
长青 摄