

坚定信心开好局起好步

节前节后不停歇
碳纤维生产运转忙

检查卷绕机上的碳丝。

本报记者 王晶

机器不断轰鸣、设备不停运转、工作人员有序作业……2月22日,西宁(国家级)经济技术开发区甘河工业园区的中复神鹰碳纤维西宁有限公司(以下简称“中复神鹰”)正开足马力忙生产。

10时许,在风淋房经过除尘后,记者跟随中复神鹰碳纤维分厂副厂长汪荣走进碳化车间。缓缓推开车间门,一段300多米的车间走廊里,数排退丝架映入眼帘,一束束洁白的原丝在丝道上呈放射状向远处延伸,根根分明,晶莹剔透,各氧化炉内温度按设定值稳步上升。退丝、预氧化、低温碳化、高温碳化……两条强度为T700级碳纤维的生产线上,40多名主要由“90后”构成的年轻队伍正以昂扬的精神状态拉满生产“进度

条”,严把操作质量关,而碳纤维原丝也在各种机器内进行着自己的“奇妙旅程”。

往前走,一个硕大的氧化炉内一排排原料为聚丙烯腈的原丝一字排开,分批开始“染色”。“预氧化工艺是通过温度变化来改变分子结构的,原丝由最初的乳白色变为浅黄、褐色、咖色,最终成为结构稳定、透着亮光的黑色碳纤维,这项工艺的时长占到整个碳纤维生产工艺的80%以上。而后,经过低温氧化、高温氧化,基本形成碳纤维的模量和强度。”汪荣介绍,整个处理过程中有机纤维逐渐演变为无机纤维,碳纤维的含碳量不断增加,从初始原丝的60%,到高温碳化后的95%,逐渐达到合格的碳纤维产品标准,所能承受的拉力也在此过程中不断增强,整条产线有超过3000多种工艺点位处理。



碳纤维生产线。

本报记者 刘祥 摄

单根丝直径只有头发丝的十分之一,虽细如发丝,轻若鸿毛,其强度却可以承担难以想象的力量,一束筷子粗细的T1000级碳纤维,足以拉动两架C919国产大飞机。“简单地说,碳化环节就像是一个蜕变的过程,碳纤维的原丝本身没有强度,但‘烈火炼真金’,通过退丝、预氧化、低温碳化等一系列工序使它成为性能优越的碳纤维。”汪荣说。

坚硬如磐石,柔韧如发丝。作为材料王国中“皇冠上的明珠”,碳纤维具有高强度、高模量、低密度、耐腐蚀、耐高温等优异性能,被广泛应用于航空航天、新能源汽车、体育器材等方面,是新兴产业发展亟需的重要支撑,也是国外长期技术封锁和产品垄断的敏感材料。

随后,我们来到碳化车间终端——卷绕机。分丝、卷绕、切割……在这

里,退丝架与卷绕架一一对应,一根根碳纤维精准进入卷绕机。“卷绕过程非常关键,如果出现异常,要及时切轴。”有着2年卷绕工作经验的姜月说。

“今年,我们为完成国内国外大量订单,春节期间,公司所有员工坚守岗位,保证生产稳定运行。我们的技术水平也在不断加强,目前正瞄准全球强度最高系列的碳纤维进行攻关。”汪荣说。

西宁基地主要生产的T700级、T800级、T1000级以及M系列等高端碳纤维,将进一步满足国内航空航天、氢能、光伏、风电等诸多战略和新兴领域对国产碳纤维的应用需求,加快高端应用市场碳纤维的国产化替代进程,促进国产碳纤维供应链的自主可控,进一步提升国产碳纤维的国际竞争力。

中央第五生态环境保护督察组向青海省反馈督察情况

(上接第一版)黑土维修方案制定不科学,部分草原改良地块不具备修复条件;一些项目未按规定设置验收采样方,省州联合验收时仅简单查看就通过验收;一些地方对后期管护不重视,草原修复成果维持不到两年就回旧状。

一些督察整改不落实。海西州部分企业高浓度生产废水直排晾晒池造成环境污染,相关部门多次督办后,地方仍没有采取实质性整改措施,问题依然存在。海东市城乡垃圾收集处理问题整改存在不足,互助县、循化县个别垃圾填埋场停用后没有进行封场处理。

二是自然生态保护修复不到位。小水电清理整改推进迟缓,64座列入“退出类”的小水电站中23座未完成退出方案。多个位于国家级自然保护区核心区或缓冲区的的小水电站,未经专题论证列为“整改类”予以保留。西宁市湟源县批复同意的9座小水电站整改方案,未落实环境影响回顾性评价报告中“建设过鱼设施、恢复河道连通、实施增殖放流”等生态保护要求;大通县批复同意的2座小水电站整改方案声称已严格落实上述要求,但实际上没有开展相关工作。海南、黄南、海东等地一些小水电站生态流量监测乱象丛生,存在下泄流量无法保证、更改数据等问题,部分河流出现减水脱水现象,严重影响河流生态环境,有关部门监管流于形式。杂让乡约10公里河段内分布有7座引水式小水电站,河床大面积裸露干涸,严重影响河流生态环境。李家峡、黄丰等水电站未及及时落实鱼类增殖放流、人工捕捞过坝等措施。

矿山生态环境整治滞后。海北州刚察县青海煤炭开发公司两家煤矿开采形成8个露天采坑,边坡堆放大量弃渣;回填土石方量6694万立方米实际仅回填865万立方米,12600亩需要治理的渣山仅完成7470亩,整治严重滞后;祁连县15万立方米石棉尾矿废弃物

露天贮存,存在环境隐患。上述企业却通过了当地生态环境综合整治7道验收关口并销号。海西州格尔木市擅自缩减昆仑山国家地质公园面积,原位于公园内的9个探矿权和1个采矿权被调出。海西州都兰县资源开发规模化集约化水平不高,45家企业违规占用草原3894亩,生态环境问题突出。

草地和沙化土地被违规开垦。海西州德令哈市多个土地整治项目违法开垦天然牧草地近1.7万亩,当地还违规出具天然牧草地为荒漠化草场的虚假证明。大柴旦行委实施的土地开发占补平衡项目在极重度沙化土地上开垦耕地,其中马海片区5000亩土地无法通过验收。

三是落实黄河流域生态保护和高质量发展战略有短板。水资源刚性约束落实有差距,海东市平安区、循化县水利部门越权审批取水许可,有关企业每年从湟水河干流取水近200万立方米。西宁市北川河生态河道建设工程2018年9月以来无取水许可擅自取水,西宁园博园项目2019年至2022年超量取水51万立方米,海东科投投资公司擅自从湟水河取水361万立方米。

城镇污水收集处理问题突出。西宁、海东等市未按要求及时开展管网排查,雨污管网混接错接、老旧管道功能缺陷问题突出,生活污水集中收集率低。西宁市生活污水处理能力缺口大,2023年5月至10月,第三污水处理厂附近溢流口直排雨水408万吨。海东市循化县污水厂扩容改造工程施工工期一直拖延,城北片区污水处理工程建设期限从2018年变成2021年再变成2023年,督察时工程尚处于场地平整阶段。由于管网收集不到位、污水处理能力不足,西宁、海东等地大量生活污水溢流直排,有的直排黄河。海西州德令哈市、格尔木市、茫崖市建成区污水集中收集率低,部分生活污水厂进水五日生化需氧量浓度未达到目标要求。一些检验检测机构比对监测报告弄虚作假

假,海西州润土检测公司仅对德令哈污水处理厂出水口水质进行1次采集,但监测报告中采样时间却有3次。

青海湖生态保护存在薄弱环节。周边污水处理设施运行仍有问题,面源污染治理还有差距,部分入湖河流水质受到影响。青海湖主要河流入湖口附近及沿岸区域出现刚毛藻异常增殖。海北州刚察县污水处理厂一期工程以故障为由停运9个月,期间46.6万吨生活污水未经处理直排沙柳河;柴达尔煤矿私设溢流口,生产废水通过溢流口经暗管排入柴达尔河。海南州共和县黑马河污水处理厂出水化学需氧量、总氮多次超标,倒淌河断面水质多次出现劣V类。

在禁止养殖区违规养殖。青海省在养殖水域滩涂规划中没有将黄河贵德段、黄河尖扎段特有鱼类国家级水产种质资源保护区核心区划定为禁养区,两家企业长期在保护区核心区养鱼。

四是其他需要关注的问题。能耗强度控制不力,2021年至2022年能耗强度累计上升6.2%,2023年上半年同比上升1.4%。全省27家铁合金企业和12家水泥企业中,分别有16家和4家未达到行业基准水平。

危险废物处置不规范。海西州危险废物处置中心2021年8月建成以来长期不具备正常运行条件,2100余吨危险废物超期贮存。西宁市个别企业电解铝渣场防渗措施不到位,电解铝大修渣处置措施简单。海西州创安公司大量石棉尾矿及废石形成7处尾矿堆,污染防治措施不到位。西宁市污泥处置中心设计规模不能满足实际需求,个别企业污泥随意露天堆存,存在环境风险隐患。

督察要求,青海省要坚决贯彻落实习近平生态文明思想,牢记“三个最大”省情定位和“三个更加重要”战略定位,推动青海生态文明建设不断取得新的成效。落实黄河流域生态保护和高质量发展战略,把水资源作为最大的刚性

约束。推动盐湖资源有序开发,巩固木里矿区以及祁连山南麓生态环境综合整治成效,强化珍稀濒危物种整体系统保护。严格落实以草定畜、草畜平衡、严禁过牧等要求,深入打好蓝天、碧水、净土保卫战,加快补齐城镇生活污水收集处理短板,加强环境风险管控,持续提升生态环境质量。切实解决好人民群众反映强烈的突出生态环境问题。对失职失责问题,要责成有关部门进一步深入调查,厘清责任,严肃、精准、有效问责。对需要开展生态环境损害赔偿或需要提起公益诉讼的,按有关规定办理。

督察强调,青海省委、省政府应根据督察报告,按照《中央生态环境保护督察整改工作方案》要求,抓紧研究制定整改方案,在45个工作日内报送党中央、国务院。整改方案和整改情况要按照有关规定向社会公开。

督察组还对发现的生态环境损害责任追究问题进行了梳理,已按有关规定移交青海省委、省政府处理。

陈刚在表态发言中指出,督察报告客观中肯、实事求是,既充分肯定了青海生态环保工作取得的成绩,又精准指出了存在的突出问题,我们照单全收,并以此为下一步做好生态环境保护工作的努力方向。全省上下要自觉把问题整改作为深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”的重要检验,作为贯彻落实习近平生态文明思想的有力抓手,坚决扛牢“国之大者”政治责任。要坚持从政治上、从政治上办、从政治上改,以高度清醒的政治态度、壮士断腕的勇气决心、务实有力的工作举措,高标准抓好督察反馈问题整改,高标准解决群众反映强烈的生态环境突出问题。要以督察反馈问题整改为契机,更加坚定自觉贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记对青海工作的重要讲话指示批示精神,以打造生态高地、高地的实际成效为美丽中国建设扛牢青海责任、作出青海贡献。

西宁

着力补齐基层治理短板弱项

本报讯(记者 王有力)近日,记者从青海省委了解到,2023年,西宁市民政局聚焦“有利于社区组织建设,有利于服务居民群众,有利于城乡社区治理”,找准短板弱项,推动整改落实,进一步夯实城乡社区基层基础,提升基层治理体系和治理能力现代化建设水平。

据了解,西宁市民政局针对“社区干部选拔机制有局限”“社区工作力量不足”问题,优化社区工作者选拔机制,指导县区从拓宽选人渠道、放宽年龄限制、取消户籍限制、设置结构化面试环节、改进试用机制、规范试用期管理等六个方面补齐制度短板,修改、放宽选拔限制。持续探索社会组织、社工、志愿者等社会力量参与基层治理的方法路径,城西试点开展社会组织入驻社区参与社区公共服务工作,14家社区与社会组织精准化对接,链接社会力量进驻社区开展服务。

针对“基层事务多、泛行政化”等问题,全面优化社区工作事务“五张清单”,将社区各类工作事项压减至47项,在全市确定21个社区(村)为基层减负监测点。针对“社区划分还不够均衡”问题,进一步规范社区设置、规模调整标准和程序。针对“部分社区运转经费不足”“部分社区办公服务设施在楼上,老百姓办事不方便”问题,进一步明确社区综合服务设施水电气、采暖、物业等执行居民价格,下拨专项资金100万元,通过加装电梯的方式对3个社区服务场所进行功能提升,进一步提升为民服务质效。同时,对内容不真实、规定不明确的村规民约修改完善,把抵制高价彩礼、厚葬薄养、大操大办等纳入村规民约,进一步改变陈规陋习,助力乡村治理。目前全市917个行政村普遍建立务实管用的村规民约。

丹噶尔古城

一天接待游客4.14万人次
同比增长88%

本报西宁讯(记者 陶然)正月十五,西宁市湟源县丹噶尔古城景区依托首届双宁灯会及各类节目展演,为游客打造了一场视觉盛宴。据统计,元宵节当天,丹噶尔古城景区接待游客4.14万人次,同比增长88%。

为了加强南京和西宁两地的文化交流,今年西宁市湟源县牵手江苏省

南京市,共同举办“双宁灯会”,两项国家级非物质文化遗产“湟源排灯”和“秦淮彩灯”精彩纷呈,吸引了大量游客前来观赏。同时,景区内通过举办赏花灯、猜灯谜、民俗社火表演、月老和花神巡游表演等丰富多彩的活动,将元宵节的节日气氛渲染到极致。

青海监狱系统

深入开展新春系列教育活动

本报讯(记者 乔欣)2月以来,青海监狱系统在全省各监狱组织服刑人员开展了内容丰富、积极向上的主题教育活动,缓解服刑人员思家念亲之情,营造良好的新春改造氛围。

红歌赞颂、快乐藏舞、相声小品、乡土小调等一系列主题突出、感染力强的文艺节目在狱内巡回上演,活跃了狱内文化生活,营造了健康向上的改造氛围。组织服刑人员开展拨打亲情电话、撰写一封家书等传统帮教活动,向家人问候交流、报平安谈成绩。开展云帮教、书写心愿等活动,引导服刑人员感受到监狱的教育

挽救、亲人的大力支持,对未充满改造信心。开展读书读报、黑板报评比、心理辅导、手抄报等活动,通过抒发改造心声,焕发学习热情。开展优秀影片展播活动,帮助服刑人员从红色经典中汲取强大能量,激发改造动力。组织开展棋类、球类、竞赛类、接力运球等健康娱乐文体活动,在充实节日文化生活的同时,增强集体荣誉感。监狱系统丰富多彩的精神文化生活,既成功渲染了“新年新气象”的气氛,也激发了服刑人员改造信心,帮助他们以饱满的精神状态投入到新一年改造生活中。

武警青海总队某支队

创新教育模式 凝聚军心士气

本报讯(记者 王煜鹏 通讯员 李懿轩)“通过在线学习与教员取得实时沟通,有很强的参与感,这是传统课堂无法比拟的。”2月26日,武警青海总队某支队一改传统讲台授课模式,将“网课学习App”的使用扩展至思想政治教育课堂上,这是该支队借助多种信息交互式载体,探索创新教育模式的一次尝试。

在直播授课中,采取“以班为组、骨干领学、线上交流、线下互通”的方式,将个人疑难困惑收集整理,遴选代表与

教员连麦沟通,官兵“瞧病”、教员“抓药”,当堂问题当场解决,实现了“千问思想同解决”的现实需要。同时,广泛发动官兵主观能动性,促使“受众”逐渐向“授众”转化,将授课主体多元化,提升教育活力。此外,在“云端课”取得成效的基础上,发动官兵积极开展“一课一论”交流讨论、战士小报展评、录制军营广播等线下配套活动,让官兵在思想交流碰撞中消化教育内容,进一步提升教育质效,达到了“网上认真听,现实有反馈”的良好效果。

青海出台12条措施
推动金融支持工业绿色发展

(上接第一版)根据企业碳账户信息对企业给予差异化金融支持。强化产业链供应链金融服务,发挥人民银行应收账款融资服务平台的公共服务功能,鼓励符合条件的绿色企业、绿色工厂通过应收账款融资服务平台进行确权,为中小微企业应收账款融资提供便利。

《措施》提出,强化债券融资支持,加大绿色债券、碳中和债券、转型债券等创新产品运用力度。发挥股权投资作用,鼓励银行业金融机构加

强与科创引导基金、风险投资等股权投资机构以及融资租赁之间的深度合作。加强产融合作对接,建立完备的绿色融资需求清单,完善名单动态更新机制,为金融机构获取工业绿色发展指导目录和项目信息提供便利,金融机构对工业和信息化主管部门推荐的优质绿色项目,全面开展绿色工业企业走访对接和融资辅导。建立健全金融风险防控体系,加强对传统企业转型风险的关注,护航实体经济高质量发展。