CEN 环保助力企业复工复产

搬迁后44秒生产一条轮胎

双星东风轮胎智能化工厂防疫、复工、环保一起抓

◆叶相成

走进新搬迁入湖北省十堰市张湾区工业新区的双星东风轮胎工业4.0智能化工厂,但见处处一片忙碌景象:大门口,工作人员正忙着对进出人员测体温;生产车间内,生产线左右翻转,一个个轮胎新鲜出炉;密炼车间内,VOCs治理设施正安装调试中……

"3月17日以来,公司防疫、复工、环保一起抓。"双星东风轮胎智能制造产业园党委书记丁桂利说,目前公司各项工作运行态势良好,复工率已达到95%以上。

图为湖北省十堰市张湾区工业新区的双星东风轮胎工业4.0智能化工厂车间。 叶相成摄

44秒生产一条轮胎

智能化一次法成型机成型精度高,满负荷下一天可生产1万条轮胎

在双星东风轮胎工业4.0智能化工厂生产车间,一套轮胎生产设备正在紧张生产中,贴预复合、贴帘布、上胎圈、反包、定型、成型、卸胎,整个生产过程一气呵成。

"44秒!比过去生产速度快了近一倍。"丁桂利打开设备的智能存储器,上面清晰地显示着一条轮胎的实际生产时间。

据了解,这套设备是双星东风轮胎工业4.0智能化工厂新引进的智能化半钢子午胎一次法成型机,是HPC105型国内最先进的智能化一次法成型机,每套设备约1300多万元,类似的生产设备,公司目前已引进7套。满负荷生产情况下,公司每天约能生产各种轮胎1万条。

与过去二次成型设备相比,智能化一次法成型机成型精度高、轮胎均匀性好、生产能力大、性能稳定。丁桂利自豪地介绍说,整个生产过程除人工现场上胎圈外,其他均自动成型生产,过去一台设备需3个人力,现在只要1人就能轻松搞定,且产品合格率达99%以上。

在这一生产设备前端,有一大片用黑黄相间线条"标注"的空白区域,当有人要走近细看轮胎生产过程,会被工作人员伸手拦住:"这片区域是光幕区,就是飞来一张纸片,设备也会自动停机,生产过程中的安全性非常高。"

以前曾是让人不放心的企业

通过搬迁升级,最大环保问题燃煤锅炉拆除了,污水问题也解决了

"双星东风轮胎厂过去是我们所监管的最不放心企业之一,不仅涉气,还涉水。"十堰市生态环境局张湾分局分管执法工作的副局长赵勇直言不讳,通过搬迁升级,双星东风轮胎厂存在的最大污染问题燃煤锅炉拆除了,污水问题也彻底解决了。

据了解,双星东风轮胎厂在轮胎生产过程中,硫化车间需要高温高压的蒸汽。最初公司通过两台35蒸吨的燃煤锅炉供给,后来这两台锅炉老化退役后,又安装了一台75蒸吨的燃煤锅炉。

但是燃煤锅炉改造投入较大,由于公司涉及搬迁,没能及时对老厂燃煤锅炉进行改造,影响了周边环境空气质量。此外,为处理锅炉污水与冲洗煤渣污水,公司还配套建设有两个污水处理站。

赵勇介绍说,去年年底双星东风轮胎厂完成搬迁后,通过新铺设的9.1公里的管道,所需高温高压蒸汽由京能热电输送提供。燃煤锅炉没有了,影响环境空气质量的最大问题根除了。

双星东风轮胎厂企业搬迁升级后,不仅很多环境问题迎刃而解,节能也成为公司的重要工作之一。过去,公司硫化车间采取过热水加热工艺,热能损耗大,现在采取氮气硫化新工艺后,比过去节能30%。据丁桂利介绍,公司目前还将氮气硫化过程中产生的104摄氏度的热水制成冷冻水后输送到车间重复使用,每年可节约经费100多万元。

在此基础上,公司还充分利用厂房房顶空间,建设年发电量约6兆瓦的光伏太阳能,大大提升新能源利用率。

VOCs被"抽油烟机"吸走

投资近2000万元打造密炼车间VOCs治理系统,可达标排放

在双星东风轮胎工业4.0智能化工厂3层楼的密炼车间,一根根铝合金管道纵横交错。公司环保专员张运飞说,公司投入近2000万元,旨在打造VOCs治理标杆,目前VOCs治理工作已渐近尾声,即将投入运营。

据介绍,密炼车间是将橡胶、碳黑、助剂等原材料,通过高温揉合,最后加工制作成胎皮,期间会产生大量VOCs气体。

"这个过程就像是揉面和压面。"张运飞形象地介绍说,通过高温揉合,使各种原材料均匀分布,以提高产品质量;通过自动化设备压制成胎皮,以便于后续制作轮胎。

在现场,密炼机与压片机上方,均被一个个铝合金罩紧紧罩住,好似厨房里的油烟机。张运飞介绍说,在车间3楼楼顶安装有大功率风机,生产过程中产生的VOCs气体被抽到3楼楼顶后,再经过等离子除尘、特种蜂窝活性碳除尘、光氧催化除臭等程序,最后可经20米高的排气筒达标排放。

CEN 新闻+

景德镇主动服务重点项目建设

金意陶采用废陶废瓷等固体废弃物生产新材

本报讯 江西省景德镇市生态环境局党组书记、局长龙骏一行近日前往浮梁工业园区金意陶陶瓷有限公司调研企业复工复产、重大项目建设情况。

龙骏指出,为推动疫情有效防控、经济有序恢复,景德镇市生态环境局强化责任担当,及时、精准、科学、主动服务重点项目建设,开辟绿色通道。

在金意陶陶瓷有限公司,调研团了解了企业复工复产情况,并听取了年产25万m^3金绿能新材生产线项目建设情况以及面临的困难和需要的支持。

据了解,金意陶公司的金绿能新材产品为轻质发泡陶瓷保湿板,产品具备防火保湿、隔热隔音、抗冻抗渗、轻质高强等综合特性,可广泛用于建筑保湿材料、室内隔墙、隔音屏障、工业防腐内衬等领域,现在已实际运用到建筑领域。金绿能新材产品原料采用废陶、废瓷、废粉、废渣和废泥等固体废弃物,可消纳90%以上的陶瓷废料,可减少千万吨以上的固体废弃物,既降低了企业处理成本,也保护了生态环境,为景德镇市国家陶瓷文化传承创新试验区的生态环境建设起到了积极作用。

龙骏强调,在符合环保政策的情况下,将调控总量全力支持企业的复工复产和重大项目建设,分析研究数据,统筹考虑浮梁工业园区的实际需求,解决集中供应能源问题,为政府决策提供科学依据。

黄晨峰

绿色普惠金融服务普惠小企业

宜兴环科园利用"大数据+区块链技术",企业贷款可"一键申请"

本报见习记者韩东良 通讯员闵德强宜兴报道 江苏省宜兴环科园日前举行了一场环保产业绿色普惠金融线上签约会,30家优质环保企业经线上申请、审核,获得人民金服金融信息服务(北京)有限公司(简称"人民金服")提供的近千万元信用额度贷款。

这是宜兴环科园在建设国家绿色金融改革试验区核心区过程中的又一创新举措,开启了绿色金融助力中小环保企业快速发展的新模式。据了解,宜兴环科园也是人民金服普惠金融全国首家试点单位。

中小微环保企业普遍面临融资难、融资贵的困扰,特别是今年新冠肺炎疫情发生后,不少环保企业面临更加艰难的困境。

据了解,平台融资用户登录平台填写相关信息后,后台即可结合"大数据+区块链技术"进行信用比对与测算,短时间内即可获取相关额度的授信,实现了全自助线上申请贷款,无需跑银行、交资料、办抵押,真正实现了企业贷款"一键申请"。

国合绿材科技(江苏)有限公司是宜兴环科园一家产学研深度合作的研发型制造企业。此次疫情发生后,公司迅速与火神山医院建设方联系,完成了相关工艺设计,在保证产品质量的前提下,加班加点为火神山建设提供产品与工程服务,但这也给公司带来了不小的资金压力。

企业通过人民普惠金融平台进行融资申请,从对接、准入、评级、授信,仅用了30小时,便实现了信用贷款授信近百万元,解决了企业的"燃眉之急"。不少环保企业认为,绿色普惠金融服务新模式打通了金融机构与环保企业"最后一百米",帮助以环保装备制造为主的宜兴环保产业向运营服务转型。

企业没有有效抵押物,缺乏有效增信手段怎么办?

大连以应收账款质押的方式帮助融资

本报讯 辽宁省大连汇普金融控股有限公司近日与大连德宁环保技术有限公司融资小额贷款正式签约,开创主动认定企业应收账款,为企业融资增信的先河。

据了解,德宁环保融资贷款项目资金需求80万元,贷款主要用于企业购买复工所需环保设备,但德宁环保无法提供有效抵押物,缺乏有效增信手段。为此,汇普金控与大连市金普新区(金州)生态环境分局联手,想企业之所想、急企业之所急,创新融资增信模式,帮助德宁环保以应收账款质押的方式申请融资。

作为合同甲方,金普新区生态环境分局及时确认债权债务关系,促使此笔贷款迅速发放至企业手中,推动企业尽快复工。

"此次,我们迅速响应汇普金控,由新区生态环境分局确认企业应收账款有效期,出具有效证明,使企业通过应收账款质押方式完成这笔货款。这也是我们优化营商环境的又一举措,旨在为企业发展保驾护航。"金普新区生态环境分局相关负责人说。

汇普金控相关负责人也表示,这次成功签约后,汇普金控将继续推进下一步的具体工作。

受益的德宁环保总经理王志强说:"金普新区在疫情防控期间出台支持中小企业发展十条政策措施,帮助我们解决融资难的问题。在办理过程中,程序简化,不到一周就办好了,非常快捷。这对于中小企业来说是强有力的支持,我们也将加大研发投入和技术创新,助推行业发展。"

付磊

嘉兴医疗废物不用外运处置了

首个医疗废物处置项目试运行,将"一站式处理"各类医废

本报讯 浙江省嘉兴市首个医疗废物处置项目——海宁市绿能环保项目今年1月初开始试运行。

"项目填补了嘉兴医疗废物处置的空白,让嘉兴的医疗废物处置能力和防风险能力大大提升,正式运行后将实现当地医废'日产日清',不用再运到外地处置。"嘉兴市固体废物污染防治中心主任田亨文介绍说。

据悉,这一医废处置项目于去年6月正式启动建设工作,经过为期6个月的建设,开始投入试运行。项目总投资约5100万元,总用地面积约9460平方米,总建筑面积3710平方米,建有高温蒸煮处理生产线3条和微波消毒处理生产线1条,设计年处置医疗废物1万吨、日处置医疗废物能力达30吨,能满足嘉兴全域各类医疗卫生机构医疗废物处置需求。

在位于海宁市尖山新区(黄湾镇)的项目所在地,负责投资、建设、运营的嘉兴海云紫伊环保有限公司副总经理李建博介绍说:"项目采用了目前成熟先进的'高温蒸汽消毒+微波消毒'工艺,比传统的焚烧工艺成本更低也更环保。"

以后,这一项目将向市民开放,市民可以参观医疗废物处置的全过程。

据介绍,医疗废物被装箱运到厂区后,先要经过分拣。"医疗废物分为病理性、损伤性等几大类,我们的设备可以通过扫描箱子上的二维码,自动进行分拣。"李建博说,分拣后,医疗废物就会分门别类来到高温蒸汽消毒区和微波消毒区。经过彻底消毒后,医疗废物会被毁型、破碎,最后被运往垃圾焚烧厂焚烧。

"整个生产线只需要3个工人,所有步骤基本都是自动化运行的,而且我们安装了空气负压设备,整个厂区基本没什么异味。"李建博说。

海宁市绿能环保项目在选址前经过了专家充分论证,最终落地在远离居住区的钱塘江边,一墙之隔就是在建的生活垃圾焚烧厂。"隔壁的生活垃圾焚烧厂建成后,我们可以直接把处理后的医疗废物运过去焚烧,还可以从焚烧厂接入蒸汽作为能源。"李建博说,目前焚烧厂的建设已经进入了尾声,届时嘉兴全市的医疗废物就可以在这里得到一站式处理。

刘晓玲 冯诚伟 王雯

排放越来越低 订单越来越多

华通电脑环保先行,成为许多知名品牌的绿色合作伙伴

◆黄慧诚

"排污口出水氨氮降至1mg/L以下,总氮降至10mg/L以下,COD降至20 mg/L以下,铜降至0.4mg/L以下。"如果不是亲眼所见,不敢相信达到这样指标的工业废水竟然来自电镀企业。

据了解,达到这样排放指标的工业废水不仅优于国家现有的电镀水污染物排放标准,而且比"业内最严"的广东省地方标准珠三角电镀水污染物排放限值相关指标也降了不少。位于广东省惠州市的华通电脑(惠州)有限公司每天排放废水约8000吨,因为处理标准的提高,每年可分别减少氨氮、总氮、COD、铜的排放约40.1吨、36.5吨、175.2吨、0.292吨,其中氨氮、总氮减少90%以上排放量。

这是怎么做到的?

主动升级改造

确保废水优于国家、地方标准排放

华通电脑(惠州)有限公司始建于1995年,占地面积为24万m^2,主要产品为刚性电路板、挠性线路板及软硬结合板。2019年产值达92亿元,每天生产用新鲜用水约8928吨(不含部分处理后回用水)、排放废水8183吨。

公司部门经理汪德强表示,"这些年来国家环境标准不断提高,电镀废水排放标准也先后经历了3次变化。以氨氮的排放标准为例,2000年要求控制在20mg/L,2015年标准提高到了15mg/L。"

2015年,珠三角电镀水污染物排放限值颁布,标准一下子提高了很多,当时业内很多企业都认为做不到。但秉持"环保第一、生产第二"的理念,华通电脑公司开展了新一轮的环境治理升级改造。2016年-2019年1月,公司累计投入5300万元,在兼顾企业正常生产的同时,持续开展五期治污工程改造,通过"活性泥污+MBR系统"的先进技术,确保了生产废水优于国家和地方标准排放。

环保先行带来啥?

企业成为全球知名品牌的绿色合作伙伴

除一次性改造投入的5300万元,公司的日常运营费用也增加了不少。据介绍,以薄膜、活性炭等用料直接成本计,相比改造前,一吨废水处理成本增加了50%,全年因此增加1500万元支出。

"贵是贵点,效果确实不错。"汪德强说,由于污水处理系统进行了提标升级,公司每天可以将3000吨废水回用至现场生产,每年可因此节省水费约301万元。

环保先行为公司的生存和发展提供了保障,创造了条件。2019年惠州市博罗县开展沙河环境整治,对流域内印染、电镀等重污染企业实施"转型升级一批、清理整治一批、依法关闭一批"。公司因为提前达标顺利通过检查,并"安心"驻地生产。

良好的环保表现也使公司获得了全球几十家国际知名品牌的认可,成为这些品牌的绿色合作伙伴。这些年来公司营业额逐年稳定提升,2019年达到92亿元。

"大品牌公司非常重视生产商的环保表现。"汪德强说。当地生态环境部门一位负责人表示,企业必须把环保纳入成本,对于一些重污染行业来说,环保更是企业生产和发展的保障线。"我们支持企业绿色发展、做大做强,坚决淘汰和打击无牌无证、违法偷排的行为。"

合肥打造环境产业新高地

"中国环境谷"迎来项目集中签约

本报记者潘骞合肥报道 2020年安徽省合肥市蜀山经济开发区"中国环境谷数字新园区"产业类"双百亿"项目签约暨集中开工仪式近日在蜀山区现代企业总部项目现场举行。

据了解,环境领域是合肥综合性国家科学中心建设聚焦的四大重点领域之一。"中国环境谷"将在战略前瞻、产业规划、空间载体、环境技术、大数据服务等方面,为企业提供着眼于未来发展的综合服务和支撑。

当天有18个项目集中签约,总投资达102亿元,涵盖环保、大数据、总部基地、金融、人工智能、跨境电商、大健康等多个领域;12个项目集中开工,总投资达101亿元,涵盖环保产业、大数据、生物医药、总部经济等领域。

近年来,蜀山区依托大气环境监测国家工程实验室,龙头带动、集群发展,目前已基本形成"环保技术研发-核心基础零部件生产-环保装备制造-环境治理、环保工程及环保服务"等较为完整的产业链,产业集群初具规模,2019年实现产值45亿元。

记者了解到,"中国环境谷"借助大气环境监测国家工程实验室先进的技术、人才和成果优势,充分吸引初创期、研发类、高技术服务型的中小环境科技企业集中入驻,加强国家工程实验室科研成果与入驻环保产业领域企业的对接合作,建设国内一流的环境领域中小企业专业研发和孵化平台。在机制创新的前提下,这里将建设成为科技成果丰富、人才力量雄厚、科研基础设施齐全、产业化要素集中的战新产业集聚基地,打造环境领域全国技术策源地、全国环境技术交易中心、全国一站式环境治理综合服务平台。

下一步,"中国环境谷"还将实施"技术创新为导向"的产业发展理念。依托科学岛、中国大气环境监测工程实验室等技术优势,走好"产、学、研、政"之路,立足安徽创新资源,进一步增强长三角G60科创走廊九城区域生态环境联防联控联治。同时,打造产业核心竞争力,加速创新技术产业孵化,抢占市场高地。