

新时代 新征程 新伟业

尼龙新材料开发区不断提升园区精细化管理水平

入选“智慧化工园区(建设期)单位”

本报讯(记者魏广军 张永军)日前,中国石化和化学工业联合会化工园区工作委员会发布第七批“智慧化工园区(建设期)单位”名单,尼龙新材料开发区等23家单位成功入选。8月30日,尼龙新材料开发区有关负责人说。

为进一步推动我国化工园区智慧化建设进程,中国石化和化学工业联合会化工园区工作委员会开展了第七批“智慧化工园区(建设期)单位”的专家评审,按照自愿申请、文件审查、统一评审和网上公示等程序,确定23家化工园区列入第七批“智慧化工园区(建设期)单位”名单。

尼龙新材料开发区规划面积35平方公里,建成区面积9.5平方公里,主导产业为尼龙新材料、精细化工,入驻企业84家,形成了涵盖尼龙原材料、中间体到尼龙深加工制品的全产业链发展格局,成为中国尼龙城的核心区。2020年被科技部认定为国家尼龙新材料高新技术产业化基地,2022年尼龙新材料产业集群被工业和信息化部认定为国家级中小企业特色产业集群,尼龙新材料开发区入选2023年“绿色化工园区”名单。2023年,尼龙新材料产品产能突破200万吨,实现营业收入324亿元。

近年来,尼龙新材料开发区积极推

进智慧化工园区建设工作,利用物联网、云计算、移动互联网等新技术,以创新园区管理、服务产业发展为主线,全面整合和利用园区的信息资源,构建具有“服务+监管+资产”的特色智慧园区综合信息化平台,实现多维感知、智能管控、敏捷服务、协同优化,协助园区大幅提升生产效率,实现园区的优化升级,形成以智慧产业发展和智慧技术应用的“智慧园区”生态圈。

智慧引领离不开项目支撑。尼龙新材料开发区结合化工园区特点,主要从安全生产、环境管理、应急管理、封闭化管理、运输车辆管理、能源管

理、公共服务、大数据平台建设、信息安全防护体系、无线专网建设、智慧工厂等13个方面筹划实施。目前,园区依托智能化综合管控平台项目已完成安全生产、应急管理、封闭化管理、运输车辆管理等方面的建设工作。

尼龙新材料开发区有关负责人表示,下一步,将聚焦园区智慧化建设,持续提升自动化、数字化、可视化、智能化建设水平,切实将智慧化建设成果转化为安全、环保、消防、能源等部门的技术支撑,不断提升园区精细化管理水平,建设成为全国智慧化工园区的典范。

把审批服务搬到园区

企业发展服务中心 进一步提升办事便利度

本报讯(记者张永军)宽敞明亮的办事大厅,崭新齐备的办公设施,温馨舒适的休息区、热情规范的服务……尼龙新材料开发区企业发展服务中心进一步提升企业办事便利度。“这是尼龙新材料开发区优化营商环境,提升服务水平,擦亮园区品牌,增强核心竞争力的生动实践。”8月30日,尼龙新材料开发区党委书记刘明锐说。

作为尼龙新材料开发区招商引资产主阵地,尼龙新材料开发区招商引资、项目建设如火如荼。由于体制机制原因,企业办理相关手续要到县行政服务中心,难免来回跑腿。尼龙新材料开发区认真贯彻落实《中共平顶山市委机构编制委员会关于推进赋权改革做好权限下放承接落实工作方案》精神,稳步推进行政审批赋权事项承接工作。

叶县按照“解放思想、依法依规、能放尽放”原则,以直接下放、授权或委托形式,于2022年6月向开发区下放了一批涉及发展改革、文化广电和旅游、住房和城乡建设、自然资源和规划等4个部门的21项行政审批赋权事项。

为确保赋权事项接得住、用得好,尼龙新材料开发区在管委会一楼设立企业发展服务中心,管委会4个部门安排了专门工作人员进驻,为企业提供“一站式”服务。企业发展服务中心环境优美、设施齐全,中心启用后,主动对接赋权单位,接受业务指导和行政监督,制作赋权事项办理指南,规范审批程序;同时,与第三方技术服务公司对接交流,提高实操技能,最大限度简化环节、优化流程,为企业提供更加优质高效的政务服务。

自承接授权以来,尼龙新材料开发区共为神马帘子布发展有限公司、尼龙科技等30多家企业办理项目立项、文物批复、建设用地规划许可证等审批手续150多项,为项目按期开工、顺利建设、竣工投产提供了有力保障。

第三污水处理厂扩建项目运行稳定

设计日处理污水5万立方米

本报讯(记者张永军)格栅去除杂物,沉淀池沉降泥沙,生化池去除有机物氮和磷污染物,消毒池净化处理……一池污水经过多道工序变成达标水。这是记者9月1日在平顶山第三污水处理厂看到的处理流程。

“8月1日,平顶山第三污水处理厂扩建工程项目正式启动调试运行,目前运行状态稳定。这是尼龙新材料开发区践行习近平生态文明思想、推进绿色转型发展的重要举措,对于推动尼龙新材料产业高质量发展和黄河流域水环境保护具有重要意义。”尼龙新材料开发区管委会负责人说。

尼龙新材料开发区是中国尼龙城的核心区,规划面积35平方公里,建成区面积9.5平方公里,主导产业为尼龙新材料、精细化工,实施“大尼龙、全产业链、国际化、创新引领”发展战略,坚持项目为王,不断延链补链强链,目前入驻企业84家,其中规模以上企业47家,正向着全球规模最大、产业链最完整、竞争力最强的尼龙新材料产业基地迈进。随着新建工厂的逐步增多,原有污水处理厂的承载力已接近极限,扩建工程势在必行。

该项目设计处理规模为5万m³/d,主要建设内容为粗格栅、提升泵房、细格栅及曝气沉砂池、调节池、

水解酸化池、生化池、二沉池、反硝化深床滤池、污泥浓缩池、储泥池、污泥脱水间、除臭系统等。污水处理采用“二级生物处理(改良型A/A/O)+三级深度处理(混合反应沉淀+反硝化深床滤池+臭氧高级催化氧化)”的工艺,出水水质达到国家地表水环境质量标准Ⅲ类水质,满足区域内环境安全需求。该项目由平顶山尼龙城碧水生态环境科技有限公司实施运营。

扩建项目的运行,将为我市尼龙新材料产业发展提供有力支撑,有利于提升园区承载能力,吸引更多项目入驻。



图为平顶山第三污水处理厂扩建项目一角

本报记者 张永军 摄

以实干笃定前行 用奋斗开启未来

——记河南神马芳纶技术开发有限公司工程管理部副部长黄铖

河南神马芳纶技术开发有限公司工程管理部副部长黄铖今年31岁,待人热情、做事认真,有股不达目的不要休的劲头,用实际行动践行了一名共产党员和芳纶人的初心使命,在平凡的岗位上展现青春力量。

黄铖所在的工程管理部,负责河南神马芳纶技术开发有限公司4000吨/年对位芳纶项目建设工程以及中试基地建设维修等工作。

“安全管理无小事,任何时候都不能麻痹大意。”项目开工前,黄铖牵头制定安全文明施工总布局方案,督促施工方做好施工方案,确保安全文明施工。

为缩短工期,黄铖及所在部门接收图纸一天内完成图纸审核,从源头上减少设计失误造成的返工、误工等现象。在项目设计阶段,黄铖利用建筑专业知识及软件设计技能,直接辅助设计院完

成研发楼、职工食堂、变电站等建筑方案设计及立面建模等工作,大大缩短设计工期。

黄铖充分结合项目实际,通过优化建筑平面布局,增大空间利用率,提升设计合理性,减少荷载浪费。他建议设计将条形基础调整为独立基础,减少了工程整体造价;建议调整设备基础标高等方式,减少了现场签证换填量;建议调整地坪做法等,提升了建筑质量,延长了使用寿命……

在黄铖的办公桌上,整齐地摆放着一本本施工日志,里面详细记录着各个工地每天的巡查情况、施工进度,存在问题、意见建议、天气影响等,在备注处还时不时有他在工程技术和监督管理方面的建议。

在做好本职工作之余,黄铖还自我加压、自觉充电。对于自己主持和参与

过的项目,他都有详细的过程记录。面对没有借鉴经验的新项目,他一边虚心请教同行,一边买来规范标准琢磨研究,边学边干、边干边总结,因为他深知“没有三板斧,上不了瓦岗寨”,要想成为一名称职的管理者,带好队伍干好管理,自己就首先得精通业务、做行家里手。同时,他还注重工程成果的总结提炼。

“无论春夏秋冬,只要工程开工,黄部长几乎天天都泡在施工现场,到处都可以看到他忙碌的身影。”工程管理部技术员陈璞告诉记者,他一直非常敬佩“老大哥”的敬业精神,白天他和同事一起顶烈日吹寒风到工地上监督检查施工情况,准确掌握施工现场第一手资料,夜晚提起精气神加班加点审图及梳理当日工作,不放过任何一个问题。

2023年4月上旬,黄铖的妻子临近

生产,但他还身在山东天力设计研究院,配合项目图纸设计。儿子出生3天后,他又重返工作岗位。“感觉最对不起的就是妻子,陪伴他们的时间太少,很惭愧。”黄铖说。

在黄铖和同事们夜以继日的努力下,河南神马芳纶技术开发有限公司各项工程按期稳步推进,其中纺丝车间、聚合车间两座主装置比计划提前35天完成主体结构封顶,聚合车间更是创下了七天一层的“芳纶速度”,让河南神马芳纶技术开发有限公司芳纶项目的形象面貌做到了每日一新。

企业的发展壮大离不开“行动派”和“实干家”的执着坚守。黄铖用自己的实际行动,影响和带动着公司一大批员工在各自工作岗位上争先创优、扎实苦干,为企业发展贡献了力量。

(本报记者 张永军)

神马隆腾:

科技助力 向“新”而行

创新是企业持续发展的驱动力。来到河南神马隆腾新材料有限公司,看到高大气派的生产车间,现代化的生产装置,身着工作服的技术工人忙碌着装运聚氨酯组合物,你会深切感受到科技创新的含义,深刻理解科技创新引领带来的魅力。

“今年4月,河南神马隆腾新材料有限公司年产5万吨聚氨酯组合物项目进入试生产,目前生产运行状态良好,产品质量优异,客户订单不断。”9月1日,该公司综合办负责人赵丽介绍。

该公司由神马实业股份有限公司和惠州市远安新材料有限公司共同出资组建,总占地面积约82亩(1亩≈666.67平方米),建有研发楼、聚氨酯组合物生产车间、成品仓库、原料仓库和附属设施。

“企业生产的产品主要应用于高铁、航空、汽车、环保节能、智能家居、矿山治理等领域。”赵丽举例,如制作保温材料、钢轨用垫片、建筑外墙保温隔热阻燃料等,应用领域广泛。

生产成本直接关系企业的竞争能力。年产5万吨聚氨酯组合物项目落户开发区,原因之一是园区有充足的己二酸原料供应,可以直接从神马实业股份有限公司购置,节省运输和仓储费用,形成产业链竞争力。同时,尼龙新材料开发区作为中国尼龙城的核心区,产业集群发展,基础设施完善,人才集聚。

值班保安主动“爆料”说:“这个

企业很注重研发,4楼研发实验室的人下班最晚,灯光经常亮到深夜。”

研发实验室设置有实验室、原料室、留样室、合成室等,配备有水分测试仪、羟值测试仪、万能材料试验机、滴定管、烘箱……各种仪器设备,容器令人眼花缭乱。实验室购置国内外先进的实验仪器,引进10多名专业技术人员,着力打造中国一流的PU研发平台,专注各类聚氨酯基础原料合成、客户样品开发、新PU产品研发。

研发合成室内,布局着成套设备,机器飞速运转,技术人员正在做MDI材料实验。“这里的反应釜和生产车间的反应釜仅有规格上的区别,等于把生产线搬了过来,麻雀虽小五脏俱全。”研发技术部负责人王占柯介绍说,合成室相当于小试和中试基地,产品在这里实验达标,生产线可按标准生产。

走廊上,万华化学万合新材运动面层材料联合实验室格外引人注目。“万华化学是目前全球最大的MDI和TDI供应商,是我们的原料供应商。”王占柯说。

把科技创新置于核心位置,紧跟行业发展趋势和市场需求,持续研发新产品,满足客户需求。这一基因催生出生马隆腾新材料公司的巨大能量,投产即起飞。

赵丽介绍,公司产品都是按订单生产的,供应全国各地,还有一部分销往东南亚国家和地区,年产值可实现5亿元。

(本报记者 魏广军 张永军)

降低成本,让企业用上『绿电』

尼龙新材料开发区大力推进源网荷储一体化项目建设综述

8月30日,位于尼龙新材料开发区的平顶山中科瑞景气体有限公司生产经营有序运行。受益于接入尼龙新材料开发区的“绿电”,该公司每年都可降低用电成本50多万元。

2021年3月,国家发展改革委、国家能源局联合发布了《国家发展改革委 国家能源局关于推进电力源网荷储一体化和多能互补发展的指导意见》。

“源网荷储一体化”旨在提高电力系统的灵活性、可靠性和可持续性,是实现电力系统高质量发展的客观需要,对促进我国能源转型和经济社会发展具有重要意义。

“源网荷储一体侧重于以负荷需求为中心,通过对电源侧、电网侧、负荷侧、储能侧的各项电能资源要素,就地、就近、灵活调节,充分发挥负荷侧的调节能力。”尼龙新材料开发区负责人介绍,我市大力推进源网荷储一体化,初衷是有效降低企业用电成本。

“源”指电源,包括火电、水电、核电、风电、光伏、生物质发电等。

“网”指电网,由变电站、配电站、电力线路(包括电缆)和其他供电设施所组成的供电网络。

“荷”指负荷,用电设备消费电功率的总和,就是人们通常讲的“用电量”。

“储”指储能,在电力富余时将其存储下来,在需要时放出,类似于一个保障电网稳定平衡的大型“充电宝”。

总的来说,“源网荷储一体化”是指将能源源头(例如光伏、风电等)、电网、用电负荷和储能系统有机地整合在一起,形成一个综合性的能源系统,以实现能源的高效利用和优化能源供需的平衡。

今年5月,河南省发展改革委围绕工业企业、农村地区、增量配电网等3类场景分别出台源网荷储一体化项目实施细则(暂行),明确了一体化项目的建设时序与规模、电源建设类型、储能配建规模、调度运行、市场交易等内容。通过源网荷储一体化的方式,推动传统“源随荷动”的供电模式向“源—网—荷—储”各环节高效协同的一体化模式转变。

尼龙新材料开发区增量配电网试点是国家第三批增量配电网试点,也是我省首批7个增量配电网改革试点开展源网荷储一体化工程之一。

绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。使用绿电生产的产品更容易获得国际市场的认可,降低国际贸易壁垒对企业的影响,提高产品的竞争力,市委、市政府对源网荷储一体化项目高度重视。

2024年我市的政府工作报告指出,强化“两城”带动,着力提升区域创新能力,大力推进源网荷储一体化、增量配电网、天然气管输管线等项目,提升尼龙城创新发展和综合承载能力。

8月16日,尼龙新材料开发区源网荷储一体化项目推进会召开,听取源网荷储一体化项目建设情况汇报,要求加快工程建设,构建电网强、负荷优、储能足的新型能源体系,系统统筹谋划,合理制定方案,明确时间节点,做实做细电力接入工作。

该项目估算总投资46.2亿元,主要建设开发区内增量配电网、110千伏变电站、50兆瓦光伏、500兆瓦风电、100兆瓦/400兆瓦时储能电站等。按照“整体规划、分步实施”的原则,项目于2022年开工建设,计划2027年建成投运。

源网荷储一体化项目正在加快推进。“源”头发力,谋划50兆瓦分布式光伏发电和500兆瓦风电项目,其中50兆瓦光伏项目一期15兆瓦光伏已投入使用,二期35兆瓦光伏正在建设,200兆瓦风电项目已获批。“网”络先行,首座增量配电网110kV耐尔变电站并网投运,10kV、35kV配网工程基本建成。“荷”载加重,正在规划建设综合能源智能调度和负荷智慧管理平台。“储”蓄动能,全力推进100兆瓦/400兆瓦时电池储能电站项目建设。

源网荷储一体化工程将有效提升清洁能源利用水平,降低企业用电成本,为尼龙新材料开发区注入新动能,推动中国尼龙城高质量发展。

(本报记者 张永军)