

山西东睦磁电有限公司

带动临猗打造粉末冶金产业基地



涂装生产线的工人正在操作磁环的喷涂。郭正摄

科学导报讯 一袋袋堆叠整齐的铁合金粉,在巨大吊臂的搬运下,先进行包覆、混合处理,再经过模压成型、热处理等程序,变成一个光滑鲜亮的金属软磁粉芯(SMC,也称磁环),被源源不断地传输出来。

10月23日,笔者走进位于临猗现代农业产业示范区的山西东睦磁电有限公司。“这款新型磁性材料叫做合金磁粉,这种磁粉芯损耗低,是高性能磁芯应用的经济之选。”磁粉芯生产车间内,技术部部长高晋昌随手拿起一个黝黑色的磁环介绍,这种软磁材料可用于制造滤波、稳压等电子设备的铁芯以及各种磁性元件,例如变频空调中的电路板就有铁硅铝的存在,能够通过补偿功率实现节能效果。

在涂装生产线上,“人机协作”的场景频频上演。自动筛选机对磁环进行初步分选,将不合格产品剔除后,剩余磁环依次进入涂装程序。传送、排列、喷涂,在“穿上”绝缘油漆这件“外衣”后,磁环再次进行电感分选,确保产品的高合格率。

可靠的产品源自强大的团队。东睦新材料集团是国内粉末冶金新材料行业的龙头企业,也是中国领先的SMC制造企业,入选“国家重点高新技术企业”“国家第二批制造业单项冠军示范企业”。

依托母公司的科研实力,东睦磁电聚焦磁性材料短领域,生产出的软磁复合材料,广泛应用于5G通信、高效节能家电、新能源汽车及

充电设施等领域提供储能及能源转换方案,通过一站式服务,实现定制化生产,合作对象包括华为、德国SMA、特斯拉、美的等国内外知名企业。

“与之前的产品相比,这款183—M的超级铁硅铝采用机器绕线代替人工绕线,不仅提高了生产效率,均匀的线圈间隔也使产品散热性能更好。”高晋昌给笔者展示了公司的最新研发成果。目前,该产品已全线投产,月销量在50万件左右。

“我们为入区企业提供从签约到竣工‘一条龙’全程代办服务,助力项目快速拿到所有审批手续。”临猗现代农业产业示范区行政审批局局长荆云峰说,“全代办”专班人员,为企业制定“一对一”服务方案,并且深入了解、征集企业的诉求,通过现场协调会,与企业面对面交流,先后30余次入企服务,帮助企业解决近20个急难愁盼问题。

“当年开工、当年建设、当年投产!1号厂房从破土动工到设备调试,用了不到6个月的时间。目前,两个生产车间都已建成,投产达到计划的90%以上。”东睦磁电综合部部长姚雷如是点赞“临猗速度”。

目前,该公司月产值稳步升高。全部投产后,预计年生产高性能磁敏感材料6万吨,与周边的鑫晟新材料、东睦华晟等企业形成上下游产业链条和产业集群,推动临猗打造规模大、链条全的粉末冶金产业基地。 郭正

设备更新为产业快跑注入强劲动力

太重榆液长冶液压有限公司

科学导报讯 今年以来,电留经济技术开发区区内企业太重榆液长冶液压有限公司,以科技创新为引领,以市场为导向,对标国际国内双一流,围绕影响企业发展的关键因素,加大投资力度,强抓改革创新,坚持以设备更新,助力企业产效升级,公司设备规划方案顺利通过总公司专题讨论,公司在提升综合竞争力,走高质量发展之路迈出坚实一步。

太重榆液长冶液压有限公司成立于2014年,是太重集团榆次液压工业有限公司下属全资子公司,前身为成立于1958年的长冶液压厂,于2018年迁入电留康庄工业园区,占地150亩,投资2.25亿元,是集液压件产品研发、制造、销售为一体的全省专精特新中小企业。

面对市场压力,公司不等不靠,结合实际,对在投资项目水泵、机油泵的市场需求量、竞争对手的产能等进行实地调研,深入综合分析自身存在的差距,找准卡脖子关键环节,对主要设备供应商的主营产品、公司实力、生产能力、管理水平及其亮点与不足充分调研,并根据计划引进的数控车床、卧式加工中心、立式加工中心、数控滚齿机等8种设备不同生产厂商的性能、精度等数据进行详细对比,制定切实可行的产能提升规划方案;对主营产品泵体产线、内外转子产线、装配与试验产线重新设计规划,通过引进行业先进设备替代老旧设备,解决工程齿圈泵卡脖子技术、机油泵的机加工及太重叉车泵的配套生产问题,实现人员减配、产能提升的双赢目标。该方案作为长冶公司产效升级高质量发展战略规划,得到集团总公司的大力支持,组织人员对该方案的科学性、实用性、战略性、经济性等进行充分讨论,并一致研究通过。

太重榆液长冶公司将以此次设备规划方案顺利通过为契机,对标新规划、新方向,瞄准新目标、新征程,拿出既战必胜的决心,全力以赴,团结奋斗,不惧困难,通过产线改革、产能提升、市场攻克,推动企业转型升级取得新突破,为公司高质量发展奠定坚实的基础。 国庆

太原惠科新材料有限公司

“软”铜箔展现“硬”技术

科学导报讯 10月24日,位于太原市阳曲县大孟产业新城的太原惠科20万吨电子铜箔(一期)项目A1栋主厂房车间内,现代化机组有序运转,正在对生产出来的铜箔进行表面处理和水洗处理。一卷卷铜箔随着机器滚轴的转动卷起拉平,远远望去好似一匹匹光滑的绸缎。

笔者取了一小部分拿在手中,发现它薄如蝉翼、十分轻柔。“它的厚度是4微米,只有A4纸的二十分之一。你别看它这么柔软,技术却很硬核。”太原惠科新材料有限公司政企负责人宋健解释说,铜箔越薄,其延展性、导电性越好。“为此,我们不断探索新的技术工艺,通过技术创新提升产品的性能和竞争力。”

今年1月16日,太原惠科20万吨电子铜箔(一期)项目正式投产。惠科集团总部位于深圳市,是一家专注于半导体显示领域的科技公司,其生产的电子铜箔是锂电池负极的关键基础材料,广泛应用于电子信息制造产业。太原惠科项目是深圳惠科与太原市龙投集团合作项目,也是2022年太原市赴粤港澳大湾区招商活动签约落地的省、市重点项目。项目总投资

90亿元,规划年产能20万吨高性能电子铜箔,截至目前累计完成产值约36亿元。

在A1栋主厂房一层大厅里有一个巨大的电子显示屏。“这是我们工厂的DCS系统,用于对工艺流程、生产环节的监测和自动控制,通过及时监控管理实现生产过程的自动化和智能化。你看,这是我们产品的终端应用。”顺着宋健手指的方向,笔者看到了两个陈列的展品,一个是印刷电路板,一个是新能源汽车所用锂电池。“我们的主要产品包括4.5微米、6微米等高性能铜箔以及其他各种规格电解铜箔,是覆铜板(CCL)及印制电路板(PCB)、锂离子电池的重要上游材料,应用于消费电子、计算机及相关设备、储能应用、新能源汽车等领域。”

太原惠科项目分三期建设,一期共有两个主厂房,A2栋主厂房正在建设,目前主体已经完工,正在进行配套装修,预计今年年底前全面完工,届时一期7万吨电子铜箔生产车间将成为全球最大的单体铜箔生产车间。

“项目从开工到投产历时305天,从招引签约、证照手续办理到建设完工投产,全流程、全环节依规高效,我们深切感受到了各级政府对新材料产业的支持,也让我们对未来的发展充满信心。”公司总经理王维河说。

在项目推进落地过程中,太原市采取项目经理、工作专班、中板调度等机制,先后解决用水、用电、污水排放等相关配套设施问题,高效开展环评、能评等手续办理工作。省直有关部门在手续办理上开通绿色通道,市直有关部

门、阳曲县与企业一道争分夺秒,共同创造了铜箔行业最短的建设投产纪录。阳曲县工业和信息化局局长王秀文告诉笔者:“我们成立了入企服务领导小组,深入惠科宣讲帮扶政策,协调解决企业面临的突出问题。针对企业年初反映的招工用工难问题,经县人社局牵头为企业招工200余人。我们还积极为企业申报项目资金和省级资金。”

“太原惠科新材料有限公司是省级铜基新材料产业链重点‘链上’企业、市级高端金属材料产业链‘链主’企业。我市将依托惠科,深化政府+‘链主’+园区招商模式,不断完善产业配套、搭建科研平台,优化产业发展环境和政务服务,多措并举发展壮大铜基产业链集群。”太原市发改委副主任赵春生说。 丁园

欢迎订阅2025年度《开发区建设》专刊

全国各地邮局均可订阅

《开发区建设》专刊是山西省商务厅指导,由《科学导报》创办刊发的周刊类报纸,每周一期,每期对开八版。

《开发区建设》专刊以宣传报道“打造开发区建设升级版 决胜高质量发展新战场”为办刊使命;是全省乃至全国唯一的及时、专业、集中、连续宣传报道开发区的媒体平台;主要为山西省93家省级或国家级开发区提供刊登新闻稿件、发布相关政策、展示建设成就、交流先进经验、报道典型做法等服务。



扫码线上订报

- ◆ 邮发代号: 21-465
- ◆ 国内统一刊号: CN14-0015
- ◆ 邮箱: kfjjszk@163.com



新闻、订报、合作热线: 13935108044王波