

宜昌邦普全链条打造新能源电池材料生产基地

► 龚昌俊 谢雪娥

近日,宜昌邦普时代新能源有限公司(以下简称“宜昌邦普”)正极材料生产车间的生产线满负荷运转,平均每6分钟就有一袋新一代高性能磷酸铁锂正极材料成品下线。

“来自邦普循环的磷酸铁和碳酸锂等材料,在工厂内精确配料后再经过纳米研磨、喷雾干燥、烧结、粉碎、包装等工序,就变成了新一代高性能磷酸铁锂正极材料。”宜昌邦普公共关系部经理陈兆哲介绍说。

从原料到废料闭环利用

依托成熟的产业布局与持续释放的产能优势,宜昌邦普经营效益稳步攀升。2025年,宜昌邦普全链条一体化产业园(涵盖邦普循环、邦普宜化、邦普时代三大项目)产值突破108亿元,同比增长翻倍,跻身宜昌市百亿元级企业阵营。今年以来,宜昌邦普市场订单充足、产销两旺。

宜昌邦普生产经营红火的背后,外部离不开宜昌市优质的磷矿资源、扎实的化工产业基础,以及地方政府持续优化营商环境、精准保障项目落地建设的有力支撑;内部则得益于全链条一体化集约化规模化优势。

在宜昌邦普全链条一体化产业园,宜昌邦普旗下企业邦普循环已建成回收磷酸铁和碳酸锂生产线,邦普宜化已建成年产30万吨原生磷酸铁生产线。邦普循环、邦普宜化可为生产磷酸铁锂提供稳定的配套资源,有力保障上下游物料的供给,打



宜昌邦普全链条一体化产业园鸟瞰图

通“磷矿—原料—前驱体—正极材料—电池循环利用”全链条,实现从原料到废料的闭环利用。

带动相关产业技术升级

2025年12月投产的邦普时

代年产45万吨新一代磷酸铁锂项目,作为宁德时代在邦普全链条一体化产业园的子项目、邦普“首个四代磷酸铁锂技术”战略项目,已成为当前国内单体产能最大的磷酸铁锂高端制

造项目。该项目技术人员介绍说,项目生产线采用行业首创的三层六列超长辊道窑,单线产能提升200%;生产全流程自动化控制,接入智能制造系统,在国内首次实现包装生产线全

过程自动包装;核心设备国产化率达到100%,带动了国内相关高端装备产业升级。

陈兆哲介绍,与传统磷酸铁锂材料相比,邦普新一代磷酸铁锂产品压实密度更高,以其作为正极材料的新能源动力电池,充电速度更快、续航更长、低温性能更佳。这意味着使用其装配的新能源汽车电池,能够更好地满足市场对快充、长续航和绿色低碳的迫切需求。同时,该项目实现了热能综合回收利用和全过程碳足迹可追溯。据测算,余热回收节能15%,喷雾干燥工序节能20%。

创新驱动是宜昌邦普攀向新的重要引擎。宜昌邦普保持高强度研发投入,技术从早期的5年一代提速至两年一代。宜昌基地依托定向循环技术(DRT)采用多金属双通道分离与合成技术,可在同一系统柔性处理三元与铁锂,兼容不同原生与再生资源,实现“一树开两花,一花结两果”。该公司连续5年位居全球电池回收技术专利数量第一。

宜昌邦普 供图



宜昌邦普产品仓库

全球首个硅胶色谱填料国际标准发布

本报讯 近日,由苏州工业园区企业苏州纳微科技股份有限公司(以下简称“纳微科技”)主导制定的国际标准组织(ISO)标准《纳米技术 二氧化硅纳米材料 液相色谱用纳米多孔二氧化硅微粒的性能指标规范与检测方法》正式发布。

据了解,在该项标准出台之前,全球液相色谱硅胶填料行业一直处于“各自为战”局面:不同厂商对性能指标的定义五花八门,配套检测方法也各不相同。这直接导致制药企业和检测实验室在进行原料选型或跨境合规采购时,难以进行准确的质量对标,缺乏专业的参照依据。

新发布的ISO标准精准击破了这一痛点。它明确规定了未做后期表面改性的粉末态纳米多孔二氧化硅色谱填料的核心检测指标及标准化测量方法,全面覆盖了粒径、孔径、比表面积等关键质控维度。该标准规则严谨、边界清晰,为整个行业的规范化发展提供了极具指导意义的依据。

标准的发布不仅是对过往技术的肯定,更是未来高质量发展的基石。以当前

医药界最火爆的GLP-1抗糖尿病及减重药物为例,这类药物在纯化环节对材料的要求极为苛刻。针对这一需求,纳微科技推出了UniSil Revo系列硅胶填料。该产品采用独创的PCS(光子相关光谱法)精准微孔调控技术,通过贯通孔隙并增厚孔间壁,显著提升了机械强度和分离选择性;同时,独特的表面有机杂化处理和键合技术,使其具备了更宽的pH耐受范围。“凭借这些优势,这款填料能轻松应对GLP-1、胰岛素等‘大个头’药物的纯化难题,不仅分离提纯度更高,而且在高压环境下不易破碎,清洗时也更耐腐蚀。”纳微科技相关负责人说。

能够主导制定国际标准,背后是企业硬核的技术实力。作为国内单分散微球色谱填料领域的龙头企业,纳微科技在硅胶基色谱填料领域已深耕10余年,成功掌握了自主可控的单分散多孔硅胶微球制备全套核心技术。如今,其相关产品已被广泛应用于生物医药纯化、食品安全、环境分析等领域,并批量出口至欧美日韩等数十个国家和地区。董捷

广告

燃情淄博

淄博高新区欢迎您

以“发展高科技,实现产业化,加快形成新质生产力”为主线,聚力实施“七大工程”,扎实推进高质量发展、高效益生态、高品质民生三大提升行动,奋力建设创新驱动发展示范区、新质生产力引领区、高质量发展先行区。

门户网站: <http://www.china-zibo.gov.cn/>
电话: 0533—3580065

淄博高新微信公众号