

发声·民营经济三人谈(第十四期)

铸造涂料如何筑牢安全生产坚固防线

■中国城市报记者 刁静严文图

本期嘉宾: 周科祥 中国灾害防御协会执行秘书长,应急管理部宣教中心原副主任,应急管理部国家减灾中心原党委书记
张亚琴 杭州临安日兴造型材料有限公司董事长
董志龙 资深经济学专家、民革十四届中央经济委员会委员、中国城市报城市管理研究院执行院长

铸造涂料企业如何筑牢安全生产坚固防线进行深入探讨。
周科祥(左)、张亚琴(中)、董志龙(右)就进



常抓不懈 安全生产一刻也不能放松

董志龙:请介绍一下铸造涂料是什么?国家对铸造涂料安全管理有何要求?

张亚琴:杭州临安日兴造型材料有限公司(以下称杭州临安日兴)是专业生产铸造涂料的企业。很多人对铸造涂料感到陌生,我简单介绍一下铸造涂料产品。铸造涂料分为两大类。一类是水基涂料,是用水作为溶剂制成铸造涂料的产品,一类是醇基涂料,用甲醇、乙醇、异丙醇等醇类作为溶剂生产的产品。

铸造涂料是铸件浇注时使用的一种耐高温涂料,起到抗粘砂、烧结剥离的效果。涂刷这种涂料,可使铸造出来的铸件表面光洁,不产生气孔。铸造涂料应用在国内外各大矿产、机床、水电、风电、军工设备,各类汽车、航天发动机等铸件铸造上,应用广泛且意义重大。我国是铸造大国,也是铸造强国。铸造涂料为我国高质量的机械行业奠定了高价值的基础。

根据《危险化学品安全管理条例》制定的判定危险化学品的具体标准和《危险化学品目录》(2015版)第2828条“含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品,需满足闭杯闪点≤60℃”的要求,醇基铸造涂料目前是纳入危险化学品管理的。我国对危化品的生产管理有非常严格的要求,在生产、储存、使用、经营、运输危险化学品时都应遵循《危险化学品安全管理条例》。法律法规明确危化品生产属于高危行业,我们必须提高安全生产意识,杜绝安全隐患。

在安全生产方面,杭州临安日兴投入了大量的资金、技术和服务。包括投入了数千万元

进行设备升级改造,并安装了全套的安全生产设备设施,如全天候、天地空立体交互三叉安全保护系统:防雷接地防静电系统,VOC有害气体排放监测报警系统及污水排放应急处理系统。同时,将老旧设备全部改造成密闭化、自动化生产线,减轻了人员的劳动强度,保障了安全生产。另外,在生产过程中严格按照标准化管理,对上岗人员必须进行三级安全教育培训,建立了双重预防机制和应急预案,做到隐患排查到位;在运输环节,及时申报、实时监控,保障车辆运输安全。

总而言之,安全生产是重中之重,以安全生产保障和促进效益,有了安全,才有发展,这是我们公司提倡的理念。

周科祥:铸造涂料安全既是企业生存红线,更是装备制造业高质量发展的基石。使用符合《铸造工业大气污染物排放标准》GB 39726-2020标准的涂料,可降低铸造整体灾害事故率,同时使企业环境处罚风险大大降低。安全型涂料的市场需求广阔,正成为行业转型升级的重要驱动力。

今年6月是第24个全国“安全生产月”,很多事故都是因为没想到、没发现导致的,在“安全生产月”来临之际,我们更应普及安全生产的极端重要性。提出重视危化品生产管理是十分迫切而又非常有意义的。

抢抓优势 将法治约束转化为竞争优势

董志龙:今年5月20日开始施行的《中华人民共和国民营经济促进法》(以下简称民营经济促进法),是我国首部专门关于民营经济发展的基础性法律。民营经济促进法的实施,将为企业带来

哪些实质改变?政府层面怎样更好规范铸造涂料生产安全?

张亚琴:没有安全生产的理念,企业要想长远发展是不可能的。自2006年起,杭州临安日兴就按照危险化学品生产企业进行管理,并取得了危险化学品《安全生产许可证》,对公司安全生产发展起到了很大作用。取证和一些必要的安全措施虽然增加了生产成本,但能够有效预防安全事故的发生,排除安全隐患,是企业健康、长远发展的基础条件。值得注意的是,行业内不乏一些企业为了追逐利益在安全生产方面存在侥幸心理,安全事故一旦爆发则是灾难性的。

民营经济促进法的实施,有利于企业在市场准入、公平竞争、融资支持、权益保护等领域的发展。只有在生产、储存、运输过程中,规范生产、标准化生产操作,才有利于行业健康、高质量的可持续发展。民营经济促进法的出台保护了民营企业的知识产权,企业可以合理合法发展生产,极大地保护了企业的财产投入,降低了经营上的压力和风险。民营经济促进法对安全生产、职业卫生、生态环境、提升核心竞争力的合理合法化,规范引导民营资本健康发展,是对民营企业发展真正的“定心丸”和“保护伞”。

周科祥:从政府层面如何更好去规范铸造涂料的生产安全,这是大家非常关注的问题。政府的法规制度是为了引导企业健康发展,企业取证之后方便政府对企业进行监督和管理。政府首先是为企业、为群众服务的,政府是企业的朋友,这点随着社会发展越来越能达成共识。在生产安全过程中,政府的监管是重要方面,但根本上还是要充分发挥企业的主体责任。企业

随着新质生产力的深入推进,我国铸造涂料产业以技术突破、绿色引领、应用拓展为主线,实现了从规模扩张到质量跃升的历史性跨越。在此过程中,铸造材料的生产安全问题是产业规范、可持续发展的基石,其安全性不仅关系到生产过程的安全,还直接影响到铸件的质量和性能。

据了解,当前铸造涂料行业面临三重结构性矛盾:一是技术迭代与标准滞后的冲突,如水性涂料挥发性有机物(VOC)排放标准尚未覆盖纳米颗粒物监管;二是跨部门协同难题,铸造涂料企业粉尘监测数据与城市安全平台的互联互通率可能不足30%;三是法律实施瓶颈,《中华人民共和国安全生产法》(以下简称安全生产法)修订后对中小企业技术合规的指导性不足。

本期“发声·民营经济三人谈”将立足铸造涂料如何赋能新质生产力,探索产业升级、绿色转型与城市安全共建的创新范式。

要以生产安全和人民群众的安危为己任,杭州临安日兴的做法值得肯定。

民营企业实现规范转型,本质是法治精神与企业创新的深度融合。民营经济促进法出台后,从法律层面,为民营企业发展营造了良好的营商环境。这也代表我国对民营经济的态度已经由政策层面的精准施策,提升为制度层面的刚性保障,让民营企业家真切感受到国家对民营经济把舵护航的坚定决心,以及对民营企业家的深刻认同和尊重。

杭州临安日兴的实践表明,民营经济促进法的落地实施,不仅能促使公司实现合规经营,更能将法治约束转化为竞争优势,为民营企业提供了可复制的转型样本。

攻坚破难 促可持续发展

董志龙:作为浙江省的民营企业,杭州临安日兴深入理解贯彻落实安全生产法,做到法在心中、法在人中,法为我体、法为我用,视遵法守法为企业之本,因法用法为企业之利,真正感受到了安全生产法为企业带来的巨大安全效益。杭州临安日兴的“浙江经验”值得更多企业推广借鉴。

铸造涂料虽然是一种小众产品,但是企业只有做到安全生产,才能健康、可持续发展。企业有强烈的社会责任感,才能获得更多支持和长久动力,消费者才能放心地使用企业的产品。

杭州临安日兴成立虽然只有几十年,但在民营经济的大潮大浪中成长和发展起来了。反观一些规模大的企业,如果不能坚守初心,把好安全生产底线,事故频发后便会逐步失去市场

竞争力,最终被淘汰出局。在制造业深化改革的道路上,杭州临安日兴为推动产业高端化、智能化、绿色化发展,作出了贡献。作为铸造涂料行业资深从业企业,在构建产业新业态、促进高质量发展方面,有哪些经验可以分享?

张亚琴:涂料行业既是传统产业转型升级的缩影,更是培育新质生产力的战略支点。

铸造涂料作为铸造工艺的核心辅料,是保障高端装备制造的关键环节。它不仅可以保障铸件质量,通过形成高温保护层,可将铸件表面粗糙度降低30%以上,显著减少气孔、夹砂等缺陷,提升航空航天、汽车发动机等关键部件性能;还可以推动工艺革新,纳米涂层技术使铸造精度突破±0.1mm级,支撑新能源车一体化压铸等先进工艺发展。

如今,公司正在聚力推进铸造涂料产业向数字化转型升级、技术创新驱动、产业链协同培育、绿色低碳结构转型趋势发展。

周科祥:传统制造业高质量发展需实现三大跃升:从被动合规转向主动创标,从单点创新转向系统赋能,从成本竞争转向生态共生。杭州临安日兴以技术创新筑牢核心竞争力,以数字变革重构产业链价值,以绿色低碳打开增长新空间,最终在政策与市场的双轮驱动下实现可持续发展。

此外,杭州临安日兴的转型创新实践,为《“十四五”国家应急体系规划》提供了鲜活样本。未来,我国应建立国家级铸造材料创新中心,整合高校、企业、检测机构资源,破解共性技术难题。在这个关乎装备制造业基础的细分领域,安全与创新的双轮驱动,将推动中国制造向价值链高端攀升。