



扫码看更多专题内容

2024年5月7日 星期二

编辑 王兴华 美编 王涛 校对 杜蕾

投入大量资金研发核心技术 产品质量不断提升

国内最大搪玻璃设备何以“淄博制造”

近日,伴随着发动机的轰鸣声,一辆辆加长货车装载着一台台巨型装备从淄博太极工业搪瓷有限公司(以下简称:太极公司)驶出。由该公司自主研发的国内最大容积13.5万升的搪玻璃设备,经检测完全合格后装车发往客户,至此20台同型搪玻璃设备全部实现顺利交付。

搪玻璃是指将含硅量高的瓷釉涂于金属表面,通过950℃搪烧制成,具有类似玻璃的化学稳定性和金属强度的双重优点,广泛应用于化工、医药、食品制造以及国防工业等领域,特别是大型搪玻璃设备因为体量大、搪烧工艺要求高,一直被国外企业所垄断。

一次承接20台高端大型搪玻璃设备订单,淄博这家企业的底气来自哪里?



▲ 组装待发货的搪玻璃反应釜

◀ 国内最长的搪玻璃设备发货现场

持续深耕,打造动态护城河

一个企业要想生存必须有自己的核心技术。于搪玻璃设备而言,瓷釉是其关键核心技术。

如何不断地保持领先技术?

“早在2000年左右,公司开始投入大量资金研制瓷釉,2006年成功研发出第一批瓷釉。”太极公司总经理张鹏介绍,深耕搪玻璃设备领域,太极搪玻璃设备展示出了与众不同的初心和长期主义,2007年公司便成功研制当时国内最大的8万升卧式搪玻璃储罐,这次自主研发国内最大容积13.5万升搪玻璃设备,再一次刷新了纪录。

产品质量的提升没有止境。

为不断提升搪玻璃设备产品质量,2013年太极公司邀请国外专家入驻企业,经过一年多时间,不断地改进瓷釉成分含量,同时不断地改进生产工艺,最终自行研制出太极2016瓷釉。“这种瓷釉耐温差、耐酸、耐碱、耐冲击方面,已达国际领先水平。”

目前,太极公司拥有18座国际先进的恒温慢烧电炉,配套的激光切割机、焊接机器人、冲孔机器人、大型智能温控电炉等装备均为行业“顶配”,具备生产最大容积至18万升超大型搪玻璃设备的能力,自行研制的搪玻璃瓷釉,各项性能完全达到了世界同行业先进水平。

正是凭借深耕搪玻璃设备领域的一项项科技创新和研发,不断构筑着太极搪玻璃设备的动态护城河。

科技创新,形成新质生产力重要阵地

作为典型的传统装备制造产业,在太极公司采访,记者感受最深的是,偌大的车间内,工人并不多。

张鹏介绍,这是一个量身定做、更有智慧的车间,这是一条“柔性生长”的新生产线。

“比如说这个吊装设备,在我们一次次使用过程中的总结的各个参数的需求,还有焊接专车、整型设备等,这些都是通过我们从上到下,从领导到一线工人集体努力,在实践中思考得来的结晶。”张鹏表示,仅在生产一线,太极搪玻璃设备生产专利就有36项,这些创新性的技术和设备,不仅方便了工人生产,加快了生产进度,

更不断提升着产品质量。

从生产一线到关键核心技术,不断地研发和精进,依托新投入的生产线,太极搪玻璃设备正加快向生产自动化、智能化转型,加速迈向产业链高端,已然成为传统产业发展新质生产力的缩影。

增加出口,提升全球影响力

淄博有多少企业进入了所在产业的全球第一梯队?

在全球搪玻璃设备领域,太极搪玻璃设备就荣列第一梯队。

太极搪玻璃设备产量及销量连续十六年在全国居首位。2021—2023年,太极搪玻璃设备产量和销量占国内同类产品产量和销售总量的18%、

19%、21%,占山东省同类产品产量和销售总量的60%、65%、68%,居省内同类产品产量和销量第一位,在国内同行业中名列前茅。

“2024年订单比较饱和,在做好国内销售的同时,将进一步加大开拓国际市场的力度,如美国、印度、俄罗斯等国家。”张鹏信心满满,“公司拥有美国ASME、欧洲PED、俄罗斯RTN等认证,下一步,在提高国内产量的基础上,加快国际化进程,提高太极搪玻璃设备的国际市场占比,不断提高太极公司在全国乃至全球的国际影响力。”

大众日报淄博融媒体中心记者 李进军 段淇耀 通讯员 宋海源

大众日报
淄博融媒体中心



森林防火 人人有责

- ◎ 不带火种进山
- ◎ 不在林区吸烟
- ◎ 不在山上野炊
- ◎ 不在林区内烧纸、上香
- ◎ 不在林内燃放烟花爆竹
- ◎ 不在林内放火驱赶动物
- ◎ 不烧荒
- ◎ 未成年人不玩火
- ◎ 不在林区打火把照明
- ◎ 不在林内生火取暖



森林火灾报警电话 12119