



相关行业

广东嘉维化工 3.6 万吨 纳米碳酸钙生产线正式投入运营

日前由广东恩平市嘉维化工实业有限公司自主研发和设计的第 3 条年产 3.6 万 t 纳米碳酸钙生产线正式投入运营。至此,该公司形成年产 9 万 t 纳米碳酸钙的生产规模,进入世界级纳米碳酸钙专业制造商行列。

近年来,随着涂料、橡胶、塑料等行业的快速发展,我国对纳米碳酸钙的需求量每年以 15% 的增长率高速增长。据有关资料显示,我国每年进口高档碳酸钙制品量高达 6~8 万 t,而石灰石资源十分丰富的我国碳酸钙生产企业大都停留在档次低、价格低、技术低的层次,愈演愈烈的价格战使整个行业呈无序竞争状态。

作为中国专业的沉淀纳米碳酸钙生产商之一的广东省恩平市嘉维化工实业有限公司成立于 1998 年,自 1999 年正式投产以来,年均产量达 5 万 t。其生产的白樱华牌 CCR、CC、BT-3 等纳米(活性)碳酸钙系列产品凭着卓越的品质和优良的售后服务,在塑料、橡胶、胶粘剂、涂料等应用领域占据着绝对数量的市场份额。

纳米碳酸钙的这个专业名词是近几年才出现的,不但产品的专用生产设备在国内没有,因技术工艺的限制也没有通用设备。该公司凭借过去对生产制备、工艺流程控制和产品检测的丰富实践经验,根据产品的生产特点、技术要求和检测条件,在当时较为先进的“碳化法”合成技术的基础上,成功地将原来需几个小时才可完成的碳化时间缩短为只用几十分钟,并引入表面改性等高新技术,制备出粒径为 40~80 纳米的纳米活性碳酸钙。

目前,他们正与清华大学材料系洽谈以“产学研”为纽带的技术合作,双方将组建高起点、

针对性强的国家级纳米碳酸钙工程研发中心,全面提升企业的技术创新能力,突出纳米碳酸钙新产品研发特色,为推动产业结构调整,提升我国纳米碳酸钙的国际市场竞争力奠定坚实基础。

嘉维公司生产的 CCR 纳米碳酸钙,具有粒径细、分布窄、白度高和高度分散等特点,填充在 PVC 等塑料中能使制品表面光艳、伸长度大、抗张力强、耐弯曲。另一拳头产品 CC 纳米级活性碳酸钙,作为经济型填充剂,与硅酮胶、橡胶或其它胶粘剂等亲合力良好,达到填充及补强双重作用,并因填充量大,可减少硅酮胶、橡胶或其它胶粘剂的用量。还可显著改善涂料或其它胶粘剂的“触变性”或“剪切稀释特性”,对涂料形成有效的屏蔽作用,使产品提高抗紫外线老化和防热老化的目的,从而延长涂料的贮存期限及产品的稳定性,提高涂料的产品附加值和市场竞争力。

白樱华牌纳米碳酸钙自 1999 年投放市场以来连连告捷,2002 年以来产品始终呈供不应求之势,8 月份出货量达 5000t,几乎是一间中型厂家一年的产量。在塑料造粒行业的市场份额已达 80%,在橡胶、电线、电缆等行业中也处于绝对领先的地位。

白 云

安徽巢东纳米材料有限公司 1 万吨纳米碳酸钙正式投产

安徽巢东纳米材料有限公司凭借自身的技术和资金优势,大力研究纳米碳酸钙在塑料、橡胶、涂料等行业中的应用。目前一期工程 1 万 t 的生产线于 2002 年 12 月 18 日正式投产并实行销售。NPCC-500-AH 系列主要用于橡胶行业。普通轻质碳酸钙仅能作填充材料,而纳米级碳酸钙具有良好的补强功能,可以部分或全部替代白炭黑或炭黑,适应于天然橡胶(NR)、丁苯橡胶(SBR)、顺丁橡胶(BR)、硅橡胶、SBS(苯乙烯-丁二烯-嵌段共聚物)、三元乙丙橡胶(EPDM)中应该,能显著提高产品的扩张强度、耐磨性、抗撕裂强度和耐老化性能,而且无污染,特别适用于浅色或彩色制品。

晓 东