

# 绍兴高性价比溴化聚苯乙烯

发布日期：2025-09-15 | 阅读量：16

溴化聚苯乙烯是一种高分子型溴系阻燃剂，不仅具备阻燃效率高、耐热性好以及与被阻燃基材的相容性好、不迁移、不起霜等优点并且可以很好地解决二噁英问题和有毒烟气的问题。近年来作为一种环保友好型阻燃剂，高溴含量、高热稳定性、高白度的溴化聚苯乙烯的研发越来越受到重视。溴化聚苯乙烯工业化生产后可以被很广地应用于高分子材料的阻燃。溴化聚苯乙烯刚进入阻燃剂市场，并没有引起人们的重视，发展缓慢。但进入二十一世纪后，由于欧盟ROSH指令的颁布，传统溴系阻燃剂被限制或禁止使用，作为一种高分子量和环境友好的溴阻燃剂，溴化聚苯乙烯在国内外市场上日益受到重视，取得了较快发展。在中国，近几年溴化聚苯乙烯建成投产量超过了30年前的总和。预计未来5年，我国阻燃剂消费量年均增长率可达到15%。然而同国外产品相比，国产溴化聚苯乙烯产品不论是在产品质量还是在产品等级都比较低，严重影响了溴化聚苯乙烯在中国的普及。阻燃剂是通过若干机理发挥其阻燃作用的，如吸热作用、覆盖作用、抑制链反应、不燃气体的窒息作用等。绍兴高性价比溴化聚苯乙烯

环保阻燃剂是一种阻燃剂，我国用于塑料改性的阻燃剂近80%是卤素阻燃剂，其中多溴联苯和多溴联苯为代表性。环保阻燃剂效率高，消费少，对材料性能影响小，价格合理。环保阻燃剂的特点是什么？环保阻燃剂通过吸热效果、覆盖效果、抑制链式反应、不可燃气体窒息等多种机制发挥阻燃作用。大部分环保阻燃剂都是通过几种机器来达到阻燃剂的目的。环保阻燃剂可以减缓材料的燃烧速度。如果发生火灾，人们可以有更多的逃跑时间，让消防员迅速灭火。我国的环保阻燃剂已成为次于增塑剂的高分子材料改性添加剂，但环保阻燃剂的使用在我国尚未普及。与发达国家相比，产量和品种结构仍存在一定差异。环保阻燃剂是一种特殊的化学添加剂，在现实生活中应用阻燃技术，提高易燃材料的燃烧性能。随着我国合成材料产业的发展和应用领域的扩大，环保阻燃剂在化工建材、电子电气、交通运输、航空航天、日用家具、室内装饰、食品服装、住宅交通等各个领域都具有广阔的市场前景。环保阻燃剂的品种和消费以有机阻燃剂为主，但武器阻燃剂的生产和消费仍然很少。但是近年来发展势头良好，/市场潜力巨大。中国长期以来对公共场所使用阻燃剂有严格的规定，但由于监管不足，这些规定没有实施。绍兴高性价比溴化聚苯乙烯溴化聚苯乙烯无毒、不易燃、不易爆、不腐蚀、贮存稳定性好。

溴化聚苯乙烯(简称BPS)是一种溴系有机阻燃剂，具有高阻燃性、热稳定性及光稳定性等良好的机械物理和化学性质，广泛应用于聚对苯二甲酸丁二醇酯、聚对苯二甲酸乙本醇酯、聚苯醚、尼龙-66等工程塑料。溴化聚苯乙烯主要应用在PA□PBT□PET等热塑性树脂中，使用过程需要和锑化物配合使用。阻燃聚酯时，添加量在10%（增强）~17%（非增强）就可以赋予材料UL94V-O级（），阻燃聚酰胺时，加量在21%就可以赋予材料UL94V-O级（）。溴化聚苯乙烯是以聚苯乙烯为原料，经溴化而成，主要应用于工程塑料中做阻燃剂使用。由于聚苯乙烯□PS□是一种工程塑料，

决定了BPS与工程塑料相容性好。对材料的机械性能影响较小，可保90%以上的力学性能。BPS属于大分子型阻燃剂，与基材的相容性好，不析出，不迁移，表面不起霜抗静电能力强。

阻燃剂的生产和应用在经历了八十年代初的蓬勃发展后，已进入稳步发展阶段。随着我国合成材料工业的发展和应用领域的不断拓展，阻燃剂在化学建材、电子电器、交通运输、航天航空、日用家具、室内装饰、衣食住行等各个领域中具有广阔的市场前景。此外，煤田、油田、森林灭火等领域也促进了我国阻燃、灭火剂生产较快的发展。我国阻燃剂已发展成为次于增塑剂的第二大高分子材料改性添加剂。近几年，我国阻燃剂的生产和消费形势持续发展，国内阻燃剂消费量急剧上升，增加的市场份额主要来源于两个方面：电子电器和汽车市场。[2]国内阻燃剂的品种和消费量还是以有机阻燃剂为主，无机阻燃剂生产和消费量还较少，但发展势头较好，市场潜力较大。阻燃剂中常用的卤系阻燃剂虽然具有其他阻燃剂系列无可比拟的高效性，但是它对环境对人的危害是不可忽视的。环保问题是助剂开发和应用商关注的焦点，所以国内外一直在调整阻燃剂的产品结构，加大高效环保型阻燃剂的开发。无卤、低烟、低毒阻燃剂一直是人们追求的目标，故人们对阻燃剂无卤化开发表现出很高热情，投入了很大的力量，并取得了可观的成果。溴化聚苯乙烯又由于它的聚合物结构，因而该产品在所有的应用中都是不会析出的。

阻燃剂又可称是一种法律产品，相关法律法规的出台将使所有阻燃剂的使用有章可循。只要遵守这些规定，并采取有效的防范措施，阻燃剂就不会对环境产生负面效应。同时，开展对新研发的阻燃剂进行安全性研究和评估工作，以保证其生产和使用的安全。中国的GB20286《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》。明确了公共场所用阻燃制品及组件的定义及分类、燃烧性能要求及标识等内容，规定了公共场所使用的建筑制品、铺地材料、电线电缆、插座、开关、灯具、家电外壳等塑料制品以及座椅、沙发、床垫中使用的保温隔热层及泡沫塑料的燃烧性能，提出了相应的阻燃标准等级要求。已于2007年3月1日实施《阻燃制品标识管理办法（实行）》是根据《中华人民共和国消防法》和《中华人民共和国质量法》制定的，共有十三条内容构成。该办法中称阻燃制品是由阻燃材料制成的产品及多种产品的组合，包括阻燃建筑制品、阻燃织物、阻燃塑料/橡胶、阻燃泡沫塑料、阻燃家具及组件和阻燃电线电缆等。阻燃制品标识是指表明阻燃制品及组件的燃烧性能已按照有关规定经检验合格的标志。已于2007年5月1日实施。孚深解决客户生产和产品使用中存在的技术问题。绍兴高性价比溴化聚苯乙烯

溴化聚苯乙烯阻燃剂是一种含有高热稳定的芳香族溴的聚合物型添加剂。绍兴高性价比溴化聚苯乙烯

大多数生产厂家普遍存在的问题是：阻燃剂阻燃效果不明显，阻燃性不均匀，在同一张板子上，有的地方阻燃明显，有的地方则阻燃效果很差甚至不阻燃；同样的阻燃剂，在一台机器生产出来的板子中阻燃效果很好，在另一台机器上则很差；同一台机器，不同的厂家，阻燃性能相差很大。导致阻燃剂使用效果相差巨大的原因有以下几个方面：1. 人为因素，阻燃剂在挤塑板中的添加量是很少的，一般低于10%，要使阻燃剂均匀的分布到物料中，搅拌是关键的部分，要想使每百克物料均匀的含有5克左右的阻燃剂，可想而知需要大量的人工搅拌或专门的搅拌机进行搅拌，大多数厂家直接将阻燃剂撒在物料表面直接送入上料机，尽管上料机自带搅拌，短时间内也只能

形成小区域的分散就被挤出，房山外墙贴箔岩棉板造成阻燃呈区域性。2. 设备因素，不同的设备生产厂家对螺杆螺筒的间隙，推进速率，塑化分散螺块的设计工艺是不尽相同的，致使物料在螺筒内部的塑化，分散，停留时间也不尽相同。常规的阻燃剂以六溴环十二烷为主，，因此我们通常以熔体温度为阻燃板的标准，而不是加热温度，螺杆对物料的剪切产生大量的剪切热，剪切热传递到物料中被挤出，因此设备对物料的剪切热会越积聚越高。绍兴高性价比溴化聚苯乙烯

上海孚深新材料科技有限公司位于都会路1699号16幢A单元103室。公司业务分为阻燃剂，塑料助剂，加工助剂，稳定剂等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司从事化工多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。上海孚深新材料立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，及时响应客户的需求。