

嘉兴溴化聚苯乙烯阻燃剂价位

发布日期: 2025-09-24

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、航空航天、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仅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，但是它对环境和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。上海孚深新材料科技有限公司直销溴化聚苯乙烯。嘉兴溴化聚苯乙烯阻燃剂价位

由于无机阻燃剂需要添加的量很大，在某些特殊的情况下会超过高聚物本身的量。因此，势必对高聚物的物理机械性能产生非常大的影响，这就要求对无机阻燃剂作出处理，即微粒化、表面活化。微粒化的目的是让它们在高聚物中分散均匀，在体相中处处起到阻燃作用。实验证明，要达到同一阻燃标准，微粒化可适当减少用量。另外表面活化就是为了使无机阻燃剂与高聚物之间相容性好，这样可以减轻由于大量无机阻燃剂加入而使高聚物本身机械强度的下降。近有些文章谈及无机纳米粒子的阻燃优越性，我们的工作经验认为，这些纳米粒子的添加或许对改善机械强度有好处，但对阻燃性能不会有太大影响。因为无机阻燃剂阻燃机理是通过受热分解释放水蒸气来降低体系温度，同时水蒸气又稀释了可燃性气体来达到阻燃效果，它是以水蒸气的量来决定它的阻燃效果。因此与阻燃剂的量有关，与阻燃剂是否纳米粒子无关，一般来讲无机阻燃剂的粒径分布在 $2\mu\text{m}$ - $5\mu\text{m}$ 之间已足矣。嘉兴溴化聚苯乙烯阻燃剂价位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。

从下游应用来看，我国阻燃剂在塑料行业的使用比重在65%-70%，而根据塑料制品业规划目标，“十二五”末塑料制品产量达到约10000万吨，在2010年基础上实现再翻一番的目标。前瞻产业研究院《中国阻燃剂行业产销需求与投资预测分析报告前瞻》分析，按阻燃剂塑料占塑料制品的20%和阻燃剂使用比例3%计算，预计“十二五”末我国塑料制品用阻燃剂市场规模将达60万吨，阻燃剂整体市场规模达90万吨左右。从市场发展趋势来看，2007-2011年我国阻燃剂年复合增长率达22%，个别年份的增长率更是高达40%以上；预计2012-2016年均增速保持在15%-20%之间，到2015年阻燃剂市场规模在85万吨以上。阻燃科学技术是为了适应社会安全生产和生活的需要，预防火灾发生，保护人民生命财产而发展起来的一门科学。

我国自1992年就开始有研究成功的报告，至今有多个研究单位从事这方面的开发，但仍未见工业规模的生产报道。一直没有达到规模生产的原因可能有两个：一是产品中留有尚未反应的无机酸，反映在阻燃制品表面有吸潮现象；另外一个就是N-P膨胀型阻燃剂是一些大分子化合物合成，其一步是固相反应，它的传质、传热过程太复杂而至今工业化有一定困难。关于无机阻燃剂需要说明的是，历来有人将三氧化二锑归于这一类，但严格来讲，三氧化二锑本身不是阻燃剂，它只是与卤素类阻燃剂合用的协效剂。氢氧化铝、氢氧化镁是无机阻燃剂中的主力军，尤其当某些领域内提倡无卤阻燃时，它们就会成为选择。阻燃剂是阻燃技术在实际生活中的应用，它是一种用于改善可燃易燃材料燃烧性能的特殊的化工助剂。

溴化聚苯乙烯为白色或淡黄色粉末或颗粒，溴含量在68%左右。热分解温度大于330℃，具有分子量大，热稳定性好，在高聚物中分散性和混容性好，易于加工，不起霜等优点。溴化聚苯乙烯依据其合成途径分别命名为溴化聚苯乙烯和聚溴化苯乙烯，从命名上可以看出溴化聚苯乙烯是通过对聚苯乙烯进行溴化来完成的；聚溴化苯乙烯是通过将苯乙烯首先进行烯键保护，然后进行溴化，再将烯键恢复，合成溴化苯乙烯，再次进行聚合完成的。从合成过程是否使用溶剂，又可以分为溶剂法和非溶剂法。由于溶剂法耗溴量少，所以人们通常采用溶剂法进行合成。溴化聚苯乙烯[BPS]是一种国际上认可的环保阻燃剂，不含多溴联苯醚和多溴联苯，符合ROHS标准。具有与材料相容性好，无析出，不起霜，电性能好，对材料力学性能影响小，价格低等优点。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。嘉兴溴化聚苯乙烯阻燃剂价位

溴化聚苯乙烯具有杰出的热稳定性和电器特性。嘉兴溴化聚苯乙烯阻燃剂价位

阻燃科学技术是为了适应社会安全生产和生活的需要，预防火灾发生，保护人民生命财产而发展起来的一门科学。阻燃剂是阻燃技术在实际生活中的应用，它是一种用于改善可燃易燃材料燃烧性能的特殊的化工助剂，广泛应用于各类装修材料的阻燃加工中。经过阻燃剂加工后的材料，在受到外界火源攻击时，能够有效地阻止、延缓或终止火焰的传播，从而达到阻燃的作用。[2]阻燃剂分为物理混合的添加型阻燃剂和化学键合的反应型阻燃剂两类。对阻燃剂物性的基本要求是：①与塑料及合成纤维的相容性好；②不改变原有物质固有的优良性能；③用量小、效果大；④加工温度下不分解；⑤毒性小，燃烧时不产生毒性气体；⑥成本低廉。可用作阻燃剂的物质很多，如磷酸烷基酯类：磷酸三丁酯、磷酸三(2-乙基己基)酯、磷酸三(2-氯乙基)酯、磷酸三(2, 3-二氯丙基)酯、磷酸三(2, 3-二溴丙基)酯[Pyrol99等]；磷酸芳基酯：磷酸甲苯-二苯酯、磷酸三甲苯酯、磷酸三苯酯、磷酸(2-乙基己基)-二苯酯等。双环戊二烯类：氯丹酸酐等。脂肪族卤代烃，尤其是溴化物：二溴甲烷、三氯溴甲烷、二氯溴甲烷及八溴二苯基氧化物、五溴乙基苯、四溴双酚A等芳香族溴化物及其他卤代物。此外，还有磷酸三。嘉兴溴化聚苯乙烯阻燃剂价位

上海孚深新材料科技有限公司致力于化工，以科技创新实现***管理的追求。上海孚深新材料深耕行业多年，始终以客户的需求为导向，为客户提供***的阻燃剂，塑料助剂，加工助剂，稳定剂。上海孚深新材料不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。上海孚深新材料始终关注化工行业。

满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。