标准级ABS用途

发布日期：2025-09-14 | 阅读量：35

尚未形成规模我国ABS工程塑料研究和生产两方面都还处于零星分散的状态，尚未形成规模，行业整体水平低下，与国外先进水平相差甚远。国内ABS工程塑料生产品种结构中，高附加值的特种ABS工程塑料的生产几乎处于空白，基本是通用ABS工程塑料和改性产品的生产。2004年我国已有300多家ABS工程塑料生产企业，估计ABS工程塑料(含改性粒料)生产能力为70万~80万吨/年，产量在60万吨/年左右。但其中规模较大的企业只占15%，而这15%的企业产量约占全国ABS工程塑料总产量的70%以上。企业大部分是通过塑料混炼挤出工艺生产ABS工程塑料的加工业企业。我国ABS工程塑料研发和加工工艺水平有待提高热变形温度为70—107℃（85左右），制品经退火处理后还可提高10℃左右。标准级ABS用途

ABS是丙烯腈Acrylonitrile[23][41%]、丁二烯Butadiene[10][30%]和苯乙烯Styrene[29][60%]三种单体共聚而成的聚合物，英文名称为Acrylonitrile-Butadiene-Styrene[简称ABS]ABS的结构[ABS大分子主链是由三种结构单元（丙烯腈、丁二烯、苯乙烯）重复连接而成的。不同的结构单元赋予其不同的性能：丙烯腈——耐化学腐蚀性好、表面硬度到；丁二烯——韧性好；苯乙烯——透明性好、着色性好、电绝缘性以及加工性好。三种单体结合在一起，就形成了坚韧、硬质、刚性的ABS树脂[ABS高刚性塑料ABS无害、无味，外观呈象牙色半透明，或透明颗粒或粉状。

材料特性：在低温下也能保持很好的抗压强度硬度高、机械强度高抗磨损性好、比重轻相对热量指数高达80c在高温下也能保持很好的尺寸稳定性防火、工艺简单光泽度好、易于上色，相对其他热塑性塑料来说成本较低。低成本、多种生产方式，良好的抗化学物质性，表面硬度高、防划痕，结构稳定性好、高抗压性，优异的结构强度和硬度。典型用途：电子消费品、玩具、环保商品、汽车仪表板、门板、户外护栅。主要工艺：钢模压铸、注射铸模[TPO注射铸模

丙烯腈—丁二烯—苯乙烯(ABS)是一种热塑性塑料合成聚合物树脂，它的平衡性能很好，能被裁剪以适合特殊需求。它的主要物理特性是：坚硬、牢固。树脂等级的ASS能像人造橡胶(或橡胶)一样具有弯曲性能。其中，聚丁二烯提供很好的抗压强度，非结晶苯乙烯热塑性塑料使ABS的加IT艺更为简单(在模具中更易流动)，而丙烯腈则增加了ABS的牢度、硬度与抗腐蚀性。丙烯腈—丁二烯—苯乙烯(ABS)是一种热塑性塑料合成聚合物树脂，它的平衡性能很好，能被裁剪以适合特殊需求。它的主要物理特性是：坚硬、牢固。树脂等级的ASS能像人造橡胶(或橡胶)一样具有弯曲性能。其中，聚丁二烯提供很好的抗压强度，非结晶苯乙烯热塑性塑料使ABS的加IT艺更为简单(在模具中更易流动)，而丙烯腈则增加了ABS的牢度、硬度与抗腐蚀性[ABS属于无定形聚合物，无明显熔点；熔体粘度较高，流动性差，耐候性较差，紫外线可使变色；

挤出工艺挤出。塑料ABS生产管材、板材、片材、及型材等制品，管材可用于各种水管、气管、

润滑油及燃料油的输送管；板材、片材可用于地板、家具、池槽、过滤器、墙壁隔层及热成型或真空成型。挤出机的螺杆长径比通常比较高 L/D 为18~22之间，压缩比为 $(2.5\sim 3.0) : 1$ ，宜用渐变型带鱼雷头螺杆，料筒温度分别为：料斗部150~160℃，料筒前部180~190℃，模头温度185~195℃，模具温度180~200℃，其次吹塑成型温度可控制在140~180℃之间。对温度，剪切速率都比较敏感 $\square$ ABS在-40℃时仍能表现出一定的韧性，可在-40℃到85℃的温度范围内长期使用。

增强级ABS生产厂家

有高抗冲、高耐热、阻燃、增强、透明等级别。标准级ABS用途

ABS的“阻燃添加剂”对ABS塑料具有较好阻燃作用的主要有磷系、卤系有机物及某些无机化合物，其中无机阻燃剂在ABS中添加量需要达到40%以上才有较明显的效果，同时由于其添加量大，因此会严重损害ABS的物理力学性能。而磷系阻燃剂品种、数量较少，且多数又为液体和低熔点化合物，不适用于ABS的造粒加工工艺。因此，当前对于ABS的阻燃体系主要采用卤系阻燃剂，其中阻燃效果比较好的为含溴有机化合物，如十溴联苯醚(DBDPO) $\square$ 四溴双酚A等。标准级ABS用途

上海季贤实业有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司业务范围主要包括 $\square$ PC+ABS合金原料 $\square$ PC-聚碳酸酯 $\square$ ABS-工程塑料 $\square$ PMMA-亚克力等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的PC+ABS合金原料 $\square$ PC-聚碳酸酯 $\square$ ABS-工程塑料 $\square$ PMMA-亚克力形象，赢得了社会各界的信任和认可。