

[原创] 研发更好的反光材料被我们应用

[原创]研发更好的反光材料被我们应用

反光材料是在1950年，美国华裔董祁芳博士首次提出了玻璃微珠定向反光膜，之后又研制出了反光布系列，这算是世界材料史上重要的突破。之后，美国人研发了相关的微棱镜逆反射技术，较早进入我国材料市场的是美国的3M公司和美国瑞飞公司的反光材料。《br /》我国反光材料发展历史不久，是从1979年开始的，由我国公安部安全技术研究部门共同研发，针对反光材料进行研究，自此以后我国科学院感光化学所、上海针科所、交通科学研究院就反光材料进行深入研究。《br /》现在反光材料早已应用在交通、安全等领域了，随着技术的进步和人们生活水平的提高，反光材料在生活领域中的应用也越来越广泛，并且给人们的生活带来了不少的便利。《br /》反光材料一般应用的是玻璃微珠或者微棱镜材料，将照射在上面的光在一定强度的作用下反射回光源方向的具有回归定向反光特性的材料等，这些材料往往不具有辐射和毒副作用。当光线从一定角度入射的时候，通常大部分的光还是仍然会向光源方向回归反射，使得入射光轴和反射光轴呈现平行状态。《br /》反光材料是利用光学原理，将光线逆反射回到光源处的一种特殊材料。现有的反光材料包括反光布、反光晶格片、反光膜等。采用反光材料制作的物品能够在一定的光源照射下能产生强烈的反光效果，这使它广泛的应用到交通标牌、交通器材、交通设施等领域中，在一定程度上保证了我们的安全。一些夜间作业人员或者交通警察所穿着的防护服也多采用反光材料制作而成。如今反光材料已经不再局限这些领域，跨行业的应用逐渐成为趋势。《br /》由于其反光的性能，在我们的日常生活中也得到较为广泛的应用。《br /》首先，在交通标牌上的应用，交通标牌使用反光膜时候，当夜晚行车接触到灯光时，反光膜会吸收光源并向自己的光源处发出一定的光亮，引起司机的注意，同时一定程度上保证了晚上行车的安全，并可以提醒司机按照交通标牌的指示进行正确行车，维护正常的交通秩序。《br /》其次，反光在衣服上的应用，我们可以看到很多荧光性质的衣服，这也主要是运用了反光膜的使用性能优势，我们可以看到在环卫工人身上的工作服可以保证其在工作中保护其安全，也可以将反光膜用在儿童穿的衣服上，保证儿童的人身安全，我们也可以在指挥交通警察的身上找到反光膜的使用性，一方面可以保证其安全，还能在一定程度上引起大家的注意。《br /》最后，反光膜还被用在一些艺术用品或者玩具制作等行业中，不仅提高艺术品的审美价值，还提高了艺术品的欣赏价值，使商品更加受到消费者的欢迎。《br /》综上所述，我们如何研发更好的反光材料被我们应用？

(http://www.roadfire.com/bbs/book_view.aspx?siteid=1000&classid=774&id=308)