

安徽印刷用珠光颜料生产商

生成日期：2025-10-29

将珠光颜料与纳米级TiO₂微粒子胶体溶液制成悬浮液(L/S=25)在一定温度、pH值及搅拌条件下进行反应，一定时间后过滤，水洗至无Cl⁻烘干后于800-900℃下煅烧1-2h便制得以金红石型纳米TiO₂微粒子包覆的改性云母钛珠光颜料。据实验表明此种方法可使颜料的平均反射率提高5%左右，包覆层更加致密光滑，可明显改善珠光效应。表面网印的至佳工艺参数为pH=1-5、反应温度为75℃、搅拌速率为170Y/m²、反应时间4h。混入带有与纳米TiO₂微粒子呈异号电荷的杂质离子，将破坏纳米TiO₂微粒子的单分散性而导致其絮凝，影响网印效果。对网印后的珠光颜料于800-900℃煅烧，使其晶型由锐钛型基本转化为金红石型，珠光效应更佳。珠光粉厂家的珠光颜料与其它颜料相比，其特有的柔和的珍珠光泽有着无可比拟的效果。安徽印刷用珠光颜料生产商



由于珠光颜料表面包覆的TiO₂具有强极性，在有机物中易凝聚成团并沉降，其分散性和分散稳定性都很差，直接影响了珠光颜料本身优异性能的发挥和进一步的推广应用，因此必须对其进行表面处理。可用于珠光颜料表面改性，以提高其分散性的表面改性剂很多，如偶联剂、表面活性剂、有机硅等。采用有机硅表面活性剂对珠光颜料进行表面色膜改性，极大地改善了珠光颜料在油墨中的分散稳定性，提高了珠光颜料的使用性能，方法简单，成本低，效果好，具有工业价值。安徽印刷用珠光颜料生产商高质量美缝剂珠光粉片晶对光线会产生反射和折射。



珠光粉具有金属颜料的闪光效果，又能产生天然珍珠的柔和色泽，它的闪光效果是被动发光的，也就是说在受光的条件下才会显现出闪光效应。贝丽得珠光颜料的主要类型有：银白珠光颜料、干涉珠光颜料、氧化铁珠光颜料、高纯金珠光颜料、太空银珠光颜料、铜金色珠光颜料、变色龙珠光颜料、钻石珠光颜料等等。目前世界上生产多和应用广的珠光颜料，是以天然云母薄片为中心（云母的尺寸从 $4\mu\text{m}$ 到 $120\mu\text{m}$ ，厚度约为 $0.5\mu\text{m}$ ）通过特殊的化学工艺，在其表面包覆一层或多层钛或其他金属氧化物。

一般性的颜料或染料会吸收光线中的某一特定的波长规模的光线，并反射其他部份。变色龙珠光颜料是具有螺旋状结构的透明片晶，它们不吸收光线、而只是反射和透射光线，因此可经过光学干涉效应创造出色彩效果，就像肥皂泡相同。在螺旋状结构中，雪茄烟形状的液晶份子排列成平行排的层。每一层有稍微不同的份子方向。我们把具有相同的份子方向的两个层之间的间隔定义为螺距，它决定片晶的色彩。一个典型的变色龙珠光颜料片晶颗粒大约有10个叠加的螺距，每一个螺距均反射光线。入射光线中，波长与颗粒的螺距相符的光线将被反射，而其他的部份则被透射到效果物的外表。因为颜料的透明度，在运用变色龙珠光颜料时，效果物本身的色彩也起了适当重要的效果。在深色、特别是在黑色外表运用变色龙珠光颜料时，可以得到一种随着调查角度的不同而产生色彩改动的、共同的色彩效果。相反，在白色或灰白色底色上，只是会产生一种非常纤细的色彩改动的闪耀效果，这是因为背景反射了大部份的入射光线。在丝网印刷中，因珠光颜料的耐化学特性，印后加工工序不影响珠光效果，所以用在纺织品上多。



珠光效应是指珠光颜料具有珍珠般的柔和光泽。珍珠光泽是由包覆于云母薄片上的二氧化钛多晶膜对入射光产生多重反射和透射的结果。对于粒径小的珠光颜料，由于包覆云母薄片表面的二氧化钛多晶膜，分成许多微小层次，这样当入射光照射到其表面时，就会呈现类色丝绸那样的光泽。这种光泽称为“珠光”。云母钛珠光颜料的这种光学效应，称为“珠光效应”。工业珠光粉颜色与基材底色有关。在白色的基材上，任何角度都可以看到透射光，而干涉色是不明显的。若是在黑色或深色基材是，透射光被基材吸收，在反射角干涉色就强烈了。云母钛珠光颜料具有很强的着色力和光分散性。安徽印刷用珠光颜料生产商

珠光颜料独特的注目光泽给软装饰品增添优雅的烛光光泽或立体的金属效果。安徽印刷用珠光颜料生产商

化工产业是国民经济的重要基础行业，与一国综合国力和人们生活密切相关。化工产业由于规模体量大、产业链条长、资本技术密集、带动作用广、与大家生活息息相关等特征，受到各国的高度重视。世界各国对环境保护和绿色发展的重视程度日益提升，出台了很多环境方面的政策、法规，同时环境执法力度也在逐步提高，化工私营有限责任公司企业需要积极探索绿色低碳、安全环保的技术，加强与信息化技术融合，尽可能地发展环保型产品，实现清洁生产，并在节约能源和资源方面，采用工艺技术，降低原材料消耗；配备废水、废气、废固处理设备，最大限度地降低三废排放量，增加节水措施，提高水的重复利用率等。可以说，“绿色化工”已经成为行业发展潮流。珠光粉，珠光颜料，闪光片，彩铝的发展任务是提升示范升级水平、解决环保问题，关注竞争力，努力实现相关产业融合发展。通过生产型的优化和升级，化工行业已经从初期的以“三废治理”为主，发展为包括环保产品、环境服务、洁净产品、废物循环利用，跨行业、跨地区，产业门类基本齐全的产业体系。安徽印刷用珠光颜料生产商