

各类水性油墨配方及生产工艺分析

产品名称	各类水性油墨配方及生产工艺分析
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

水性油墨通称为水墨，柔版水性墨也称液体油墨，它主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及有关助剂经复合碾磨生产加工而成。水性油墨主要是由水性高分子乳液、有机颜料、树脂、表面活性剂及有关添加剂经有机化学操作过程和物理学混和而制成的水基印刷油墨，鉴于它是用水来替代传统式油墨中占30%~70%的有害有机溶液，使油墨中不会再带有易挥发的有机溶液。

油墨按版型主要分成4大类：

1、凸版油墨：是用于印刷书刊、报刊、宣传画册、票据、帐本等的这一类油墨。凸版印刷的主要特点是印刷版块沾墨部位凸起于非沾墨部位。凸版油墨按印刷设备类型和印制品的用处又分铅印油墨、铜版油墨、凸版轮转油墨、柔性凸版油墨。

2、平版油墨：主要用于平版印刷的这一类油墨。平版印刷的版块各部位大部分处在1个平面，图案处亲油，非图案处亲水，运用水油相互排斥的基本原理开展印刷，故平版油墨务必具有防水特性。按加工工艺分成胶印油墨、卷筒纸胶印油墨、平胶印油墨、无水胶印油墨、印铁油墨、石印油墨、珂版油墨。

3、凹版油墨：可用凹版印刷的这一类油墨。印刷时凹入于版块的图案部位上墨，将非图案部位的墨擦去或刮净，随后开展印刷。有雕刻凹版油墨和拍照凹

版油墨之分。

4、网孔版油墨：根据印版的网孔漏印在承印表层开展印刷的这一类油墨。网孔版油墨又分成抄录油墨和丝网版油墨。

水性油墨配方

1、水性黑色油墨配方：

870型丙烯酸树脂液：30；乙醇：9；丙二醇丁醚：8；N330炭黑：10；酞青蓝BGS（或华兰）：1.5；6240青莲：0.5；831乳液：10；824乳液：20；消泡剂：0.5；去离子水：10。

2、水性红色油墨配方：

870丙烯酸树脂液：30；乙醇：8；大红粉：6；立索尔大红：28；丙二醇丁醚：8；水性腊：1；831乳液：10；824乳液：20；消泡剂：0.5；去离子水：14.5。

3、水性深绿油墨配方：

870丙烯酸树脂液：30；乙醇：8；酞青绿：5；联苯胺黄：38；831乳液：10；824乳液：20；水性腊：1；丙二醇丁醚：8；消泡剂：0.5；去离子水：14.5。

4、水性大兰油墨配方：

870丙烯酸树脂液：30；乙醇：8；酞青蓝BGS：6.5；钛白：1.58；831乳液：10；824乳液：20；水性腊：1；丙二醇丁醚：8；消泡剂：0.5；去离子水：14.5。

水性油墨生产制造工艺

1、*先，按配方需要将丙烯酸树脂液、乙醇及一部分去离子水，投入到分散釜内，充足拌和分散均衡。

2、配方需要称准颜料、0.3份消泡剂投入到分散釜内，充足分散搅拌均匀。

3、分散好的材料移到砂磨开展研磨，研磨3 - 4道，测细度做到15um之下就可以，不然再接着研磨，直至细度做到要求。

4、将研磨好的材料移到分散釜内，再按配方需要依次称准831乳液、824乳液、水性腊、丙二醇丁醚、剩下份消泡及去离子水投入分散釜内，充足分散均衡后就可以。（分散机速度控制在300 - 500转/分上下）

生产过程常见问题和质量官理

1、刚开始操作之前应先查验加工设备是不是整洁，能不能正常运行。

2、生产车间一定要避开明火，阴凉通风、磨砂机的密封、制冷是不是完整。

3、要严苛按配方所需称好原材料用量。

4、严苛按依次加料顺序开展实际操作。

5、各类原材料入厂后，应先做少量试验室生产制造，以保证工业产品品质。