

周金林先生于2000年加入上海九龙精细化工有限公司，担任实验室化学师，负责产品试验及日常检测工作。2001年，参与车间管理工作，2003年，担任博立尔化工上海工厂生产部经理至今。

周经理谈到：对于化工单位来说，安全管理是首当其冲的重要工作，但安排生产很容易，做起来却是一项包罗万象涉及到很多环节很多细节的工作。

“生产服从安全，产量服从质量”是公司领导对我们的一惯要求，作为生产线的主要管理成员，我深感自己的责任重大。

安全生产并不象一般人理解的那么简单，对管理人员的专业知识和责任心有着非常严格的要求，经过专业化的培训，他必须了解并熟悉各种危险品的特性，从采

购、运输、仓储、使用等各个环节制定并严格执行相应的安全管理制度，同时要制订相应的应急预案以防万一，比如说公司规定从管理

人员开始要求生产线全体成员全部掌握各种消防器材的正确使用，单单就灭火器而言，就有几个不同的类型，针对不同的危险品选择相符的方法是要对员工进行系统培训的；比如说氧化剂、还原剂不能在同一仓库储存；再比如说压力容器的专业化管理、电器仪表的安全维护、厂区防雷防风、生产人员的安全防护等等，周经理的切身体会是：“要做好安全管理，管理者本人就必须是一个合格的安全员”。

与安全同等重要的是产品的质量管理，一直以来，我们严格遵照ISO9001:2008质量保证体系对生产的各个环节进行专业化的管理，因为我们属于精细化工生产企业，产品种类繁多，使用的各种原辅材料数以百计，从合格供方评定到进货检验、从分类保管到合理使用，对于我们的质量体系管理可谓严竣挑



点字成金

胆量大一点、脾气小一点；
嘴巴甜一点、态度好一点；
心态平一点、胸怀宽一点；
口气小一点、知识学一点；
头脑活一点、办事稳一点；
动作快一点、效率高一点。

二十四节气歌

春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连。
秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。

谜语

1. 谜面：骨头骨脑骨眼睛，骨脚骨手骨背心。提示：动物
2. 谜面：萤火虫，亮晶晶。提示：打一城市名
3. 谜面：外号听来真别扭。提示：六字常言
4. 谜面：秋色静无声。提示：四字俗语

(总务：毛祥其)



证了一个很小的差错就有可能造成严重后果，这也是精细化生产管理的重点所在。要保障质量体系的有效运行，单单依靠管理者代表和ISO小组的远远不够的，需要的合理分工下的全员参与，我常常在想，如果我们的每一个员工都能将企业的事情当成自己家中的事情来做，就没有什么做不好的事情。我们的员工来自全国各地，文化程度技术能力安全生产质量意识高低不等，在各个生产环节的连接和配合方面除了依靠班长工段长等基层业务骨干，管理人员在企业内实行人性化的协调和沟通也是非常重要的。这么多年的实践告诉我，领导一个团队光靠专业是不行的，人与人之间更为重要的是相互尊重和理解。

资深员工访谈



周金林，上海工厂
生产部副经理

令我们值得骄傲和欣慰的是，在全体员工的共同配合和努力下，公司始终保持着安全生产的良好记录。在产品质量管理方面，我们的ISO9001质量保证体系已连续六年一次性通过权威机构（北京华光）审核。

为了不辜负领导的信任，周经理有一个保存了十年之久的工作习惯，只要是他当班，就一定是在员工下班以后走得最晚的那个人。在职工离开工厂之后，他要围绕生产线及相关的锅炉、机修、仓库等重要场所“走”上一圈才会感觉到踏实，从大装置到小设备，从水龙头到电灯，工厂的每一个大小环节他可说是眼熟能详，只到他确认没有什么安全隐患方才离开。他十年如一日坚持下来的习惯是其敬业精神的一种体现，为后来者树立了一个楷模。

诚然，生产线管理工作是非常繁忙的，虽然周经理家住昆山，但是自从进公司以来，他就一直坚守在自己的工作岗位上，几乎只能每个月回家一次，每周也只有1天可以休息，十年如一日，兢兢业业。谈到对此有什么感受时，周经理表示，十多年来他经历和见

不论是在公司领导层还是普通员工眼里，周金林作为博立尔化工上海工厂的生产线负责人，都是一位非常称职受人尊敬的管理者，他的敬业精神和任劳任怨的奉献精神影响和带动了一大批人，公司领导层感谢他为企业的巨大付出，从今年开始逐步让老周退居二线，由他年富力强的助手李良经理接替他的重任，李良经理受任伊始是这样说的，“师傅多年以来为我做了一个很好的表率，我会努力将师傅的优点和特长发扬光大，特别是他的敬业精神。”

生产线是实体经济最为重要的基础，做为厂刊编辑人员，我为我们企业有如此优秀的资深员工由衷地感到骄傲，通过对他们的采访，我看到了企业过去的光辉历程和光明未来，诚如姜总所说的那样，“优秀员工才是我们企业最为重要的财富和资本”。

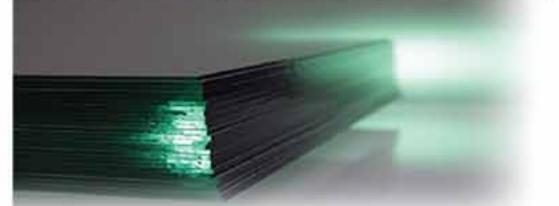
(厂刊编辑部)

玻璃垫粉

SP-04俗称喷粉，成分为PMMA圆珠状粉末，具有很好的生物相容性，无毒无害。通常作为玻璃夹层衬垫保护，并具有防霉作用，可替代玻璃夹层的酸性防霉纸使用。

SP-04树脂颗粒具有很好的粉体流平性及弹性，能承受很大的压力而不会产生永久变形。可单独使用，也可根据要求按特定比例与己二酸、硼酸等混合使用，SP-04可使用器械喷涂或人工抛洒。由于细微颗粒的静电作用，它很容易附着在玻璃表面，又很容易用水枪从玻璃表面清除。

(总经办：何军)



(总务：毛祥其)



专业 诚信 感恩 笃行

第二期 季刊，2011年9月

上海博立尔化工有限公司

博立尔化工（扬州）有限公司

网址：www.sh-pioneer.com.cn

邮箱：9long@9long.com.cn

专业的固体丙烯酸树脂制造商！

博闻

主编：樊静文 副主编：何军 编辑部邮箱：cindy@9long.com.cn 电话：021-59951484*223 地址：上海市嘉定区唐行工业区永新北路

本期内容：

丙烯酸树脂简介	2
——热爱这个行业的理由	
BM44在PVDF涂料中的应用	2
博化特种树脂代表产品	2
博立尔“专用树脂”涂料原材料展上受关注	3
新加坡，新的起点！	3
印刷墨膜缩孔的原因	3
资深员工访谈	4
玻璃垫粉	4
励志故事	4

安全培训

重在落实

博立尔化工自建厂以来，在快速增长的同时，坚持以SHE（安全、健康、环保）作为公司可持续发展的优先考量，一如既往的保持着零伤亡、零事故的安全记录。

2011年安全工作一如既往是企业管理的重点，公司始终把保护员工的人身“安全”放在第一位，时刻牢记安全生产，不敢有丝毫的麻痹和松懈。近期为落实安全生产，公司相关部门组织了一系列培训和安全演习。

众所周知，在发生的事故中，人为因素占据了很大的比例，主要表现为员工的安全意识淡薄、安全技术技能欠缺等。针对这种情况，我们将“三级”安全教育作为我公司的基本安全制度，狠抓落实。

所谓“三级”安全教育是指，新老员工的厂级安全教育、车间级安全教育和岗位（工段、班组）安全教育。

厂级安全教育由人力资源部负责进行，主要讲解有关安全生产方针、政策、法律、法规等，介绍本企业的安全生产情况、企业设备分布、主要危险因素等；介绍企业安全生产的经验和教训等；

车间级安全教育由生产部经理负责进行，主要介绍车间的生产方事及工艺流程，车间主要工种及作业中的



2011年8月24日，公司HSE组织灭火器的培训演练和消防水带的演练现场。

专业安全要求，车间安全生产管理制度及劳保用品穿戴要求等；

班组级安全教育由班组长负责进行，班组是企业生产的“前线”，由于操作人员活动在班组，机具设备分布在班组，事故也常常发生在班组，因此，班组级安全教育非常重要。班组安全培训主要讲解安全操作要领及生产技能等。

我公司三级安全培训除具有一般培训的共性外，还有自身的特色。

一、狠抓培训，严评效果。为评估每次培训的效果，培训完后都采取

试卷方式严格考核，员工必须亲自独立答题，坚决不能应付，不走过场。对于员工屡次屡犯的错误，重点讲解，不给员工操作中留任何疑问。

二、奖励先进，鼓励后进。为了提高员工参与培训的积极性，对于每次考核成绩优异者，发放奖金，以资鼓励；对于成绩不合格者，经再培训后补考，直到考试合格为止。

三、调整内容，灵活方式。根据时代的变化有针对性的适时调整、补充，形式也讲究多样化，如采取课堂讲授与观看视频、现场模拟、安全事故案例讲解相结合的方式进行。

四、一人一卡，完备存档。为进一步落实三级安全教育，公司为每位员工建立了《安全生产记录卡》，此卡记录了员工入职后所接受过的所有培训内容、考核成绩等，以便于查询。

通过对新进人员进行安全生产的入厂教育、车间教育、班组教育；对调换新工种，采取新技术、新工艺、新设备、新材料的工人，进行新岗位、新操作方法的安全卫生教育，受教育者必须经考试合格后，方可上岗操作。对特种作业人员，经过专门培训并考核合格后上岗操作；根据企业生产发展情况，对员工进行复训安全教育。通过以上方式查漏补缺，层层培训，公司为员工编织了一张紧密的安全网，希望能通过这种方式将事故发生率降到最低，使员工受到最少的危害。

（完）

（人力资源部：郭君岭）

博立尔化工总部将进驻东云街1号



划正式启动，选址“千米一湖、百米一林”的嘉定新城、在毗邻轨道交通11号线的金元大厦购买了第五个楼层作为未来公司总部的对外窗口，此举在提升企业形象和管理水平的同时也将为企业的后续发展带来诸多的有益之处。

东云街位于嘉定新城核心区，高档写字楼鳞次栉比，嘉定区政府、司法中心、政府职能部门也环伺东云街，是嘉定新城“汇聚长三角”城市建筑的主题街区。

金元大厦坐落于东云街1号，地处

“紫气东来”生态景观轴上，东云街、荷香潭，连通湖岸尽收眼底。邻近S5沪嘉高速、G2京沪高速、G15沈海高速、G1501绕城高速、312国道、204国道等交通网络，距虹桥机场仅20公里。

新的办公楼于2012年交付使用，公司计划在迎来合资成立第九周年厂庆之际（2012年12月28日）入驻新的办公场所，用崭新的面貌迎接未来更好的发展，让我们共同见证公司的成长、壮大。（完）

（市场部：樊静文）

丙烯酸树脂简介——热爱这个行业的理由

丙烯酸树脂的发展:

丙烯酸树脂是近代工业发展的产物，虽然只有近百年历史，但发展之快出乎人们的想象。

以丙烯酸乳胶漆为例，诞生至今只有50年历史，如今已成为全球最流行的墙面涂料；

以PMMA模塑材料为例，2000年之前我国的需求量只有2万吨/年，由于LCD、LED导光板需求增长以及汽车、照明工业的发展，2010年已达到32万吨/年的需求量；

再就是用于个人护理的SAP高吸水树脂和用于涂料油墨、航空航天领域的各种丙烯酸特种树脂，市场需求都在成倍地增长。

丙烯酸树脂的优点:

丙烯酸树脂之所以能够同人类的生产、生活以及军事工业密切关联并迅猛成长，是因为它安全无毒、具有良好的生物相容性这个前提，再就丙烯酸树脂具有极佳的透明度、优良的搞褪色性、优异的耐候性和耐久性、突出的抗UV性能以及容易加工成型且具有良好的机械性能和成膜性能。其产品特性和突出优点迎合了社会对于“安全、环保、健康”的不懈追求。

丙烯酸树脂的品种:

丙烯酸树脂只是一个泛称，以用途和性能特点作为分别，到底有多少品种和牌号，大概没有人能够说得清楚。因为目前可用于合成丙烯酸树脂的丙烯酸酯类单体和甲基丙烯酸酯类单体已有近200种之多，加之其他烯属单体可以参与改性聚合，人们可以根据应用需要，选择均聚、共聚、多元共聚等方式，研发、生产出各式各样、数不胜数的产品品种。

丙烯酸树脂的分类:

根据分子结构和应用机理的差异丙烯酸树脂分为热塑性和热固性两大类型。

热塑性丙烯酸树脂在应用过程中不发生进一步交联，分子量相对较大，具有良好的保光保色性、耐水耐化学性、干燥快、施工方便，在汽车、电器、机械、建筑等领域普遍应用。

热固性丙烯酸树脂是指在结构中带有一定的官能团，在制漆或其他应用过程中通过氨基、环氧、有机硅等树脂中的官能团反应形成网状结构的品种。

热固性丙烯酸树脂产品通常都具有优异的光泽、硬度、丰满度和耐溶剂性、耐候性、高温烘烤时不变色、不返黄。典型应用是氨基丙烯酸烤漆，在汽车、摩托车、自行车、卷钢等产品上的应用已非常广泛。



丙烯酸树脂的应用:

丙烯酸树脂作为塑胶可单独应用也可与其他塑料原料共聚或混用，可加工成板材、管材、线材、异型材，如有机玻璃广告牌、装饰建材、照明灯具、家用电器、卫生洁具、仪器仪表面板、工艺品、光导纤维等等。作为原料的存在形式，丙烯酸树脂通常有粒状、片状、线状、粉状或糊状这几种形态。它们通过挤压、射出、浇铸、压铸等工艺被加工成各种功能各种性能各种颜色各种形状与人们生活密切相关的产品。

丙烯酸树脂作为成膜材料和颜料载体被广泛用作涂料（含粉末涂料）油漆、油墨和粘合剂等。这些产品被广泛地用于船舶、货柜、建材、家俱、家电、汽车、航空航天、集成电路、真空电子等等各低端和高端领域。

丙烯酸树脂作为护理和医疗应用所涉及的产品有：药品、化装品、尿不湿、卫生巾、有形和隐形眼镜、人工晶体、人工角膜、人工关节、医用骨水泥、假肢、假牙、假眼球等等。

丙烯酸树脂的重要性:

丙烯酸树脂已发展成为当今世界不可或缺的高分子功能性材料，正在通过各种各样的途径、各色各样的产品甚至是稀奇古怪、匪夷所思的应用在不断美化、改变着这个世界，人们在不知不觉、有意无意中通过直接或间接地消费丙烯酸树脂，改善并提升自己的生产和生活水平。（完）

(博立尔化工总经办)

丙烯酸树脂的形态:

丙烯酸树脂一般通过溶液聚合、乳液聚合、本体聚合和悬浮聚合这几种方法合成，通常被加工成液体、乳液、固体这几种物理形态，根据应用要求的不同通常以“油性”和“水性”这两种截然不同的体系应用于各行各业。

BM44在PVDF涂料中的应用

PVDF涂料是采用PVDF树脂（聚偏二氟乙烯含量占总树脂量70%以上）和丙烯酸树脂，以及耐候性特别优异的颜料、填料、助剂、溶剂等组成的经高温烘烤成型的高耐候性氟碳涂料。

BM44是热塑性固体丙烯酸树脂，具有良好的耐候性、独特的硬度和柔韧性。

BM44树脂易溶于酮类、酯类、长链脂肪醇、芳香烃等多种有机溶剂，与其它成膜树脂如纤维素、环氧树脂、乙烯类树脂及其它丙烯酸树脂有极好的相容性。

BM44树脂和PVDF树脂有很好的相容性，可以增加PVDF涂料的相的稳定性、干性和对颜料的分散性。在未处理的金属表面上有极好的附着力（尤其在高温烘烤后），主要应用于烘烤型氟碳涂料（PVDF涂料）。

采用PVDF涂料的金属装饰板（以铝和铝塑板为主）具有以下特点：



*耐候性，户外使用可达25年以上；

*耐腐蚀性和耐化学品优异，抗渗透性能好；

*物理力学性能优异，后加工性能好；

*耐污染性能好；

*良好的耐温性，涂层可在-60°C~130°C范围内长期使用。

上海浦东机场、东方明珠电视塔等高层建筑，采用PVDF涂料涂覆的铝塑板

因理念升华而成功，由经验积淀而成熟，精诚合作至于完美，个性服务铸就强大

博化水性聚合物 代表产品

聚甲基丙烯酸钠 IP-01
聚甲基丙烯酸铵 IP-02

博化特种树脂 代表产品

AR系列——粘合用丙烯酸树脂
人造大理石胶水AR-01
CR系列——铸模用丙烯酸树脂
铸模用树脂CR-01 铸模用树脂CR-02
浇铸专用树脂CR-03 浇铸专用树脂CR-04
DR系列——医用丙烯酸树脂
齿科材料用热凝树脂DR-01
齿科材料用自凝树脂DR-03
SP系列——特殊产品
金相切片树脂SP-02 美甲树脂SP-07
PMMA玻璃垫粉SP-04



博立尔“专用树脂”涂料原材料展上受关注



2011年6月，博立尔化工参加上海涂料原材料展会，相关销售及技术人员到场，宣传公司树脂产品，解答客户询问等。博立尔化工展位图，以下是慧聪网对博立尔化工的报道：

固体丙烯酸树脂的一个重要用途就是印刷油墨，像BM60、BM66、MB-4、MB-6、MB-10-B、BM24E等；缩孔是印刷油墨中常见的问题之一。现在来介绍一下缩孔产生的原因和解决方法。

油墨印刷后，湿墨膜在流平过程中出现回缩后成了小圆形的裸露承印物材料（底部）或上一道墨层，产生缩孔的主要原因是印刷湿墨膜下部分的表面张力不同。有人对此认为：一个湿墨膜可以视为是上下双层的液体墨膜，在成膜过程中，当上层湿墨膜的表面张力低于下层湿墨膜的表面张力时，就发生了缩孔。这是由于润湿承印物材料的关系。有的时候在正要发生此现象时，湿墨膜失去了流动性而正好抑制了缩孔现象的发生。例如在某些凹印或印铁胶印作业时，随着温度的上升湿墨膜则又有了流动性，就可能会造成二次缩孔。

从理论上讲：解决措施是改善湿墨膜的流动、流平性。油墨的表面张力不仅要

印刷墨膜

缩孔的原因

低，而且要其表面张力和对承印物材料的润湿性也要好。因为上层湿墨膜与下面湿墨膜的界面张力之差，一经包装印刷后，该体系的表面张力的下降，致使印刷油墨会自发展布成完整的墨膜。对此产生的缩孔故障，我们具体的做法是：①在印刷油墨里适当加入流平剂；②采用低表面张力的溶剂；③对承印物表面进行润湿处理（如印刷前先用溶剂将承印物材料表面进行润湿抹擦）；④控制印刷作业的环境温度及湿度；⑤选择适宜的稀释剂；⑥降低印刷油墨与承印载体之间的表面张力，使油墨与载体具有良好的湿润性，使其不致于与引起缩孔的物质之间形成表面张力梯度；⑦调整溶剂蒸发速度，降低粘度，改善油墨的流动性，延长流平时间；⑧在包装印刷油墨膜表面形成极

产品应用已涵盖了涂料、油墨、粘合剂、塑料建材、工艺品、化妆品、真空电子等广泛领域。

据慧聪涂料原料网了解，目前博立尔设计产能12,000吨/年，建有上海、扬州两个生产基地，拥有本体聚合、悬浮聚合两项核心技术，100多种产品可供选择。（完）

（摘自：慧聪涂料原料网）



以市场为导向，
以顾客为中心，
专注品质，
追求卓越。



新加坡，新的起点！

未谋面过的越南用户，也带着中国翻译特地前来了解其他牌号的产品。

值得一提的是博立尔化工在新加坡的分销商，得知我司参展后，其老板亲自来展台了解产品的行业应用，接连2天，一坐就是1个多小时，认真的提问和记录，令我们非常感慨。第二天展会结束后，还亲自开车载我们去30公里外的公司做深入的互相了解和沟通。

亚太涂料展是著名的英国会展公司Quartz在亚洲太平洋地区举办的系列涂料展，每年在东南亚地区轮流举办。新加坡是东南亚地区的贸易、金融、海运中心，在这一地点举办展会，可谓汇集了天时地利人和。

展会吸引了众多来自新加坡及周边国家的专业观众。甚至像菲律宾、斯里兰卡这些涂料油墨工业还处于起步阶段的国家观众，也慕名前来。虽然他们是第一次听说我们的名字，当得知博立尔的产品供应给阿克苏、PPG、DIC这样的跨国公司时，都不由自主地肃然起敬。

我的韩国分销商，得知我们在新加坡参展，特地赶来洽谈，希望今后博立尔化工也能到韩国参展，帮助他们开拓市场，解决客户反映的技术问题。从

新加坡，从这里我们开始了新的航程，扬帆全球！（完）



（国际贸易部：徐坤）



CHINACOAT 2011
第十六届中国国际涂料展
欢迎参观
上海博立尔化工有限公司
展台号：6D01-06
上海 SHANGHAI
23-25 • 11 • 2011

博立尔化工将于2011年11月23~25日参加在沪举办的CHINACOAT®2011第十六届中国国际涂料、油墨及粘合剂展览会。博立尔展位号：6D01-06（完）

（技术部：陈长风）