

表 1 透光率数据对照表

样 品 名 称	透光率, % (二厂)*	透光率, % (三厂)*	透光率, % (A-4型)
标准板	91.75		91.75
PET膜			
1*-1	88.3	88.0	
2	88.5	88.0	
3	88.0	88.0	
2*-1	88.5	88.1	
2	88.5	88.3	
3	88.8	88.0	
PMMA	91.0	90.0	
(作耐光后)			
PMMA			
12 mm	92.1		92.0
16 mm	92.0		92.0
22 mm	91.8		91.8

(尺寸由50×50mm至400×400mm)的样品。

表 2 雾度数据对照表

样品名称	雾度, % (二厂)*	标准偏差	雾度, % (三厂)*	标准偏差
PET膜				
1*-1	2.59		1.72	
2	2.58		1.83	
3	2.71	0.073	1.84	0.067
2*-1	2.48		1.66	
2	2.49		1.71	
3	2.37	0.067	1.50	0.11
3*-1	2.17		1.61	
2	2.27		1.73	
3	2.23	0.05	1.61	0.069

• 表1和表2中“二厂”系指本仪器所测数据,
“三厂”系指晨光化工三厂进口仪器所测数据。



新改型自乳化荧光渗透液通过生产鉴定

由北京染料厂研究所生产的XZA-1、XZB-1两种新改型自乳化荧光渗透液,已于1985年10月16至17日在北京通过生产鉴定。航空部、兵器部、空军和民航所属厂(所)及华北、北京地区的有关研究所和工厂共18个单位35名代表参加了会议。

会上听取了北京染料厂关于XZA-1、XZB-1新改型自乳化荧光渗透液的研究总结报告以及航空部一二厂、四一〇、六二一所及空军工程部航空修理无损检测中心等单位的试用试验和应用报告。在此基础上代表们进行了认真讨论和审查。

会议成立了鉴定组,对两种荧光液的荧光照度、粘度、含水量、腐蚀性、清洗性和灵敏度六个主要性能指标进行了认真的现场测试,取得了满意结果;认为“新改型荧光液比原产品稳定性有较大提高,常温存放不沉淀,不分层。外观接近于国外同类产品,呈透明黄绿色。荧光照度和检验灵敏度亦有所提高。新改型荧光液易清洗,对铝镁合金及黑色金属无腐蚀。鉴定组认为:XZA-1、XZB-1两种荧光液各项性能指标符合HB/Z61-81的要求,能满足生产和军工需要,为国内先进产品,可投入批量生产。”

自乳化荧光液是实施 HB/Z61-81《荧光检验说

明书》不可缺少的材料之一。原产品ZA-1、ZB-1于1981年进行技术鉴定时其性能指标达到航标要求。后来由于选用的乳化剂不合适且不纯,造成质量不稳定,产生沉淀和分层。北染厂采取更换乳化剂和调整配方相结合的方法进行试验研究,终于得到了这次通过鉴定的新改型自乳化荧光液。其最大特点是稳定性好,解决了原产品的沉淀和分层问题。它可在0~40°C下使用,常温和-10°C下长时间存放不沉淀,不分层。-10°C时虽变成均相糊状,升温至0°C时又可恢复原状,性能不变。

会上通过的企业标准《自乳化荧光渗透液技术条件》,规定了产品的性能指标、适用范围及包装和贮存。该标准分别以北京染料厂标准和航空部六二一所Q/6S453-85发布。两份标准一个版本同等有效,作为产品出厂检验和用户质量验收的依据。

(任启运)

