

## 化学产品测试不合格案例分享：多用途胶水被下架原因分析（2）

产品名称	化学产品测试不合格案例分享：多用途胶水被下架原因分析（2）
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

### 产品详情

不合格案例：

常见化学检测物质介绍一、关于偶氮染料的介绍现在已生产出的偶氮染料有2000多种，大约150多种被列为禁用偶氮染料。目前国际法规中列出的可检测的对人体有害的被禁偶氮为20多种，一般存在于染料中。2002年9月11日欧盟已经颁布了全面禁止偶氮的法令，其最后期限是2003年9月11日，之后若在欧洲市场上被查出含有被禁偶氮的相关产品将会遭到退货，甚至反倾销等后果。（偶氮是一种合成染料，广泛用于皮革和纺织品上，偶氮有害途径是通过与皮肤接触而产生一种芳香胺，皮肤吸收了芳香胺后引发癌变，所以这种合成染料应该是禁止使用的。）1. 偶氮染料经还原可裂解出一种或多种致癌芳香胺，在最终产品或产品染色部分上的芳香胺浓度高于30ppm的偶氮染料不得用于与人体皮肤或口腔有直接长期接触的纺织品和皮革制品，如：-衣服，床上用品，毛巾，假发，帽子，尿布和其他卫生用品、睡袋，-鞋袜，手套，手表带，手提包，皮包或钱包，行李箱，座椅套，颈挂式皮包，-纺织制或皮制玩具和带有纺织或皮制衣物的玩具，-供消费者使用的纱线和织物。2. 上述纺织品和皮革制品如不符合规定要求，不得投放市场。如果胺释放由再生纤维中残余染料引起或者胺释放浓度低于70ppm，那么本规定不适用于由再生纤维制成的纺织品3. “偶氮染料列表”中新增的偶氮染料不得投放市场或作为浓度质量高于0.1%的物质或制剂成分用于纺织品和皮革制品。偶氮基两端连接芳基的一类有机化合物。偶氮染料是合成染料中品种最多的一类，广泛用于多种天然和合成纤维的染色和印花，也用于油漆、塑料、橡胶等的着色。偶氮染料会释放出芳香胺，有些芳香胺属于有害物质。电子产品涉及到偶氮主要是产品或包装用到的布料、皮革，另外，油漆、塑料、橡胶的着色也有用到。REACH附件17第43条及附录 列出了22种偶氮染料芳香胺，限制其使用。限量值为0.003%，（每种芳香胺在成品或已染色部分的质量比）。2002/61/EC指令与REACH一致。另外，有些标准限制了24种芳香胺。请注意，并不是所有的偶氮燃料都有害，目前限制的只有22种（或24种），限量是每种物质的含量不超过0.003%，并不是所有物质之和。二、关于六价铬介绍铬对鞣制皮革起着很重要的作用，可以使皮革柔软富有弹性，因此是必不可少的一种鞣剂。铬有

两种价态存在，分别为三价铬和六价铬。三价铬对人没有危害，但在一定的情况下被氧化后产生的六价铬却是一种对人体有害的致癌物。六价铬的产生主要与工艺技术有关，欧洲一些国家的皮革制造商（如意大利、西班牙）在铬处理方面做得比较好，虽然他们也会用到含铬的鞣剂，但在具体的工艺操作上控制得比较好，几乎检测不到六价铬。（金属在部份染料中的含量是各不相同的，某些金属是必不可少的，但高浓度时则对人体有相当大的危害。比如说镍超标可以导致肺癌的发生，六价铬超标可破坏人体的血液，其含量须小于3ppm，TeCP小于0.5 ppm，其它化学物质如PCB、TBT是不能含有的。）三、关于五氯苯酚(PCP)、多氯三联苯(PCTs)和多氯联苯(PCB)介绍又名五氯酚（PCP），pentachlorophenol，五氯苯酚是一种看不到、摸不到的物质，也是制革时需要添加的一种成分，一般起防腐的作用，在防腐工艺之后若处理得不完全，就会残留在皮革类产品当中，给人们的生活、身体带来危害。（五氯苯酚是一种重要的防腐剂，对生物具有相当的毒性，它能使生物畸形和致癌作用，皮革制品中该物质的限量为5ppm，有些客户为达到绿色环保标准要求更为严格，其含量只能低于0.5ppm。）另外，包装材料中也可能含有。REACH附件17第22条规定限量为0.1%，主要是对木材和纺织物用途的限制。1999/51/EC指令与REACH一致。

四、关于甲醛的介绍甲醛被广泛地用来作为防腐剂和制革添加剂。如果清除不彻底，游离甲醛会引起许多疾病，如浓度为0.25ppm时会刺激眼睛，影响鼻粘膜，长期和甲醛接触，容易导致失明、得咽喉癌等。因而不仅在欧洲有非常严格的法令加以限制，从2003年1月1日起，我国也全面禁止甲醛超标，要求甲醛含量不得超过75毫克/千克。（许多制革厂为了提高染色牢度和防皱性而使用了这种原料，甲醛对人体的细胞危害很大并具有致癌作用，因此有些客户对甲醛有严格的限制。其标准是：含量少于75 ppm。）目前国际上根据用途不同，要求是不同的，最高的要求是20ppm，同时有75ppm,150ppm,300ppm。

五、关于多环芳烃的介绍多环芳烃是指具有两个或两个以上苯的一类有机化合物。多环芳烃是分子中含有两个以上苯环的碳氢化合物，包括萘、蒽、菲、芘等150余种化合物。英文全称为polycyclic aromatic hydrocarbon，简称PAHs,有的也称PAK。多环芳烃通常存在于石化产品、橡胶、塑胶、润滑油、防锈油、不完全燃烧的有机化合物中等。电子产品中塑料在挤压成型过程中加热或使用脱模剂等容易产生多环芳烃，油漆里也容易含有。德国公告第ZEK 01-08号文件和US EPA 8270D：2006限制了16种物质，限量为16种物质之和不超过10mg/kg，其中，BaP(苯并芘)不得超过1 mg/kg。REACH也将其列为限制类物质。

六、关于邻苯二甲酸盐（酯）的介绍邻苯二甲酸盐是一类广泛使用的增塑剂，对塑料起改性或软化作用，在塑料和油漆中普遍存在，重点关注PVC和油漆。其中，有15种邻苯二甲酸盐物质被认为是有害物质，限制使用。2005/84/EC指令列出了六种邻苯二甲酸盐物质DEHP、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP进行限制，其中前三种DEHP、DBP、BBP不得用于儿童玩具和用品中，在塑料中的含量每种不得超过0.1%。后三种DINP、DIDP、DNOP不得用于能入口的儿童玩具及儿童类物品中，每种含量不得超过0.1%。请注意是每种单独不超过0.1%。另外，邻苯二甲酸盐（酯）有很多种，但被限制的只是15（6）种。REACH限制类列表关于邻苯二甲酸盐（酯）描述与2005/84/EC指令一致。

七、关于壬基酚（NP）的介绍壬基酚是一种重要的精细化工原料和中间体，外观在常温下为无色或淡黄色液体，略带苯酚气味，不溶于水，溶于丙酮。主要用于生产表面活性剂、也用于抗氧化剂、纺织印染助剂、润滑油添加剂、农药乳化剂、树脂改性剂、树脂及橡胶稳定剂等领域。电子产品中的PCB板、塑料橡胶中可能含有，生产过程中所用清洗剂也可能含有。重点关注PCB板和油漆，五金的清洗剂也是关注重点。指令2003/53/EC的限量是0.1%，REACH的限制与该指令一致。

八、关于有机锡化合物的介绍有机锡化合物主要用作聚氯乙烯塑料（PVC）稳定剂、聚合催化剂，也可用作农业杀菌剂、油漆等的防霉剂、水下防污剂、防鼠剂等。四烷基锡为制备其他有机锡化合物的中间体。在应用有机锡防污涂料的舰艇等附近的水域可受污染。有机锡化合物有4种类型：四烷基锡化合物（R<sub>4</sub>Sn）、三烷基锡化合物（R<sub>3</sub>SnX）、二烷基锡化合物（R<sub>2</sub>SnX<sub>2</sub>）和一烷基锡化合物（R<sub>1</sub>SnX<sub>3</sub>），以上通式中R为烃基，可为烷基或芳基等；X为无机或有机酸根、氧或卤族元素等；有机锡只是一种锡类有机化合物，并不表示焊锡中会含有，电子产品中应该关注塑料以及防霉涂层的有机锡。指令2002/62/EC对有机锡作了限制，REACH的限制与该指令一致。都没有限量要求，但相关标准对纺织品中的限量要求是1 mg/kg。

九、分散性染料 Dispersive Dyes 的介绍分散性染料的影响在一九四零年始于美国被发现。当时尼龙袜被初次在美国市场出现。之后，发现皮肤炎与女性穿著丝袜有关。在早期，这皮肤炎被称为“尼龙敏感”。经过验证后发现皮肤炎乃是由染料而并非尼龙所引起的。染料所引起的皮肤敏感因而引起关注。在众多人口中，大概有4-5%对染料有过敏反应。由于有某些染料會令人体产生过敏，德国政府建议所有布料均不能用这些过敏染料。包含了以下：Regardless of warnings, the allergenic dispersion dyes are still used in textiles such as lingerie, leggings, gloves, hats and clothing for babies and children. These dyes were found in more than 20% of the textiles tested in this study. Currently, there is no regulation for these dyes in Germany, but state monitoring agencies are campaigning for the products to be addressed under § 30 of the German, Food and Commodity Goods Law (LMBG) § 30 states, it is

forbidden to manufacture or distribute commodity goods that may constitute a danger to health based on their material composition.在这些条例下，一个可靠的测试及检验是必要的。