

毒镜：强烈推荐 太好玩了——两步蓝晒法实测

dujingtou.com/article_32218.shtml

2023年10月27日



两步法是将酸性的柠檬酸铁胺或者草酸铁胺作为光敏剂，涂布后进行曝光，然后用酸化的铁氰化钾当作显影剂进行显影，两步法蓝晒就是这个意思。

Habib Saidane的两步法蓝晒和 Prussian blues的闪光蓝晒2步公式详细介绍见前一篇文章《[毒镜：神速曝光——两步蓝晒法和Blue Flash CyanoType法](#)》

测试

我测试的时候因为手头没有草酸和氨基磺酸所以选择了现有的柠檬酸。

还有一个原因就是铁氰化钾和强酸或者加热都会产生剧毒气体，所以有一层担忧（当然这个问题有万能的摄友给了解答，我附件到文章后面）。

配方

所以我这里修改了一下配方。

1、光敏剂：柠檬酸铁胺+高浓度的柠檬酸（配比大概4:1）

2、显影剂：铁氰化钾+高浓度的柠檬酸（配比大概10:1）

柠檬酸的浓度没统计，因为是尽量多的溶解了柠檬酸

曝光

因为用的是柠檬酸所以pH数值也无法达到文章中的3左右，所以我调整了曝光时间，分别测试两张一张两分钟一张三分钟（之前的传统蓝晒时间是8分钟）曲线没有做，还是套用了老的蓝晒曲线，用的之前的打印的中间底，所以图案反差变化了。



毒鏡

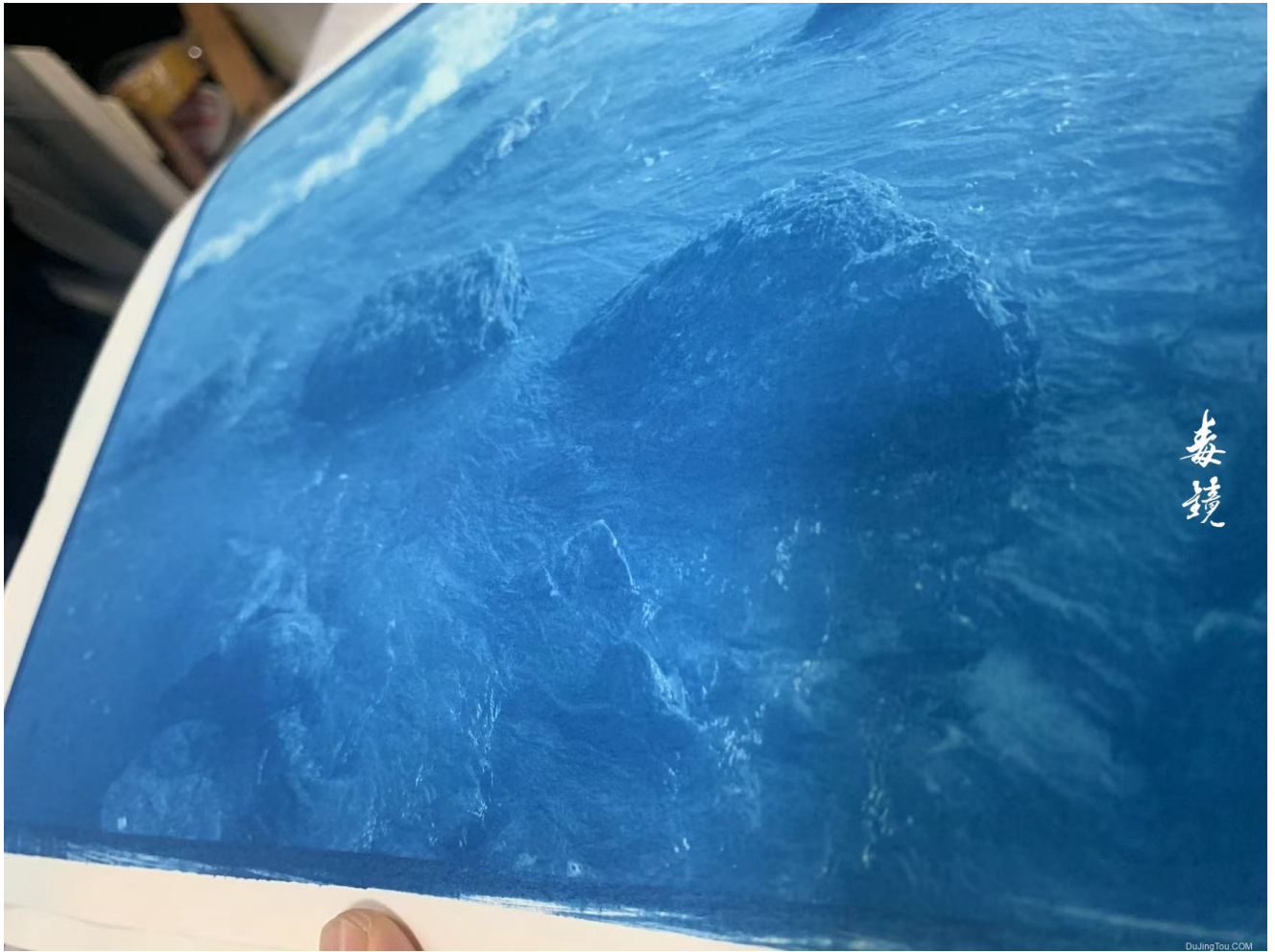
DuJingTou.COM

曝光后潜影特别不明显

其中两分钟曝光的图案的层次比较明显，但是明显的图案曝光不足，图片颜色浅了。

三分钟版本又有些暗部细节不明显，都需要调整，但是颜色的色阶有明显增加，图案的纸的纹理要比传统蓝晒要明显。图案的层次要接近新蓝晒的感觉（颜色不行，比较暗蓝色，还需要调整）





三分钟版本



两分钟版本，实际要颜色浅很多。拍照原因显得图案还可以。

显影

这里我没有浸泡显影，而是用刷子来操作的，有些手忙脚乱，并且各种药液飞溅，但是最后发现对画面没有明显影响，还是很稳定的。

最后，两步蓝晒法是一个可以很简单的方式就提高了蓝晒感光度的方案，同时图案的细节层次都有明显改善，如果不是追求更高速度的感光度可以用柠檬酸来替代草酸等药剂。让整体方案变的更安全、方便。

附：

关于铁氰化钾和草酸是否会反应生成氰化钾和氰化氢气体呢？



尚异冬冬 陕西

回复 | 点赞

铁氰化钾和草酸是否会反应生成氰化钾和氰化氢气体呢？

7条回复 >



毒镜(作者)

删除 | 回复 | 点赞

你和我的顾虑一样，当时边看这个方案的时候我就和朋友说我应该加到敏化剂里，结果看到后面两个视频的显影里也都加了，估计pH3左右反应未开始？我化学不好，等懂得聊聊

DuJingTou.COM



未命名 北京

回复 | 点赞

回复 毒镜：理论上铁氰化钾在热力学上是有酸解倾向的，但是这个反应实际上很慢，室温下需要很浓的酸才能实现。只要不加热，pH3下反应是非常缓慢的，甚至有报道认为2M的无机酸也没有明显作用。当然可以说需要再考虑草酸的配体置换作用，但是草酸对铁的配位能力比氰根差太多了，这个作用也很弱。

3天前



毒镜(作者)

删除 | 回复 | 点赞

回复 未命名：谢谢解答，这样就放心了

3天前



未命名 北京

回复 | 点赞

回复 毒镜：这个配比就注意尽量避免长期储存就行，最好是少量现用现配，或者现用现加酸，暂存要阴凉避光（光热都还是会促进放出游离氰的），用完了及时倒掉就行，冲稀或者兑亚铁溶液都可以。我带实验课助教的时候听老师说过自己也遇到过有铁氰化钾废液倒错到酸性溶液里的，室温下少量没有什么危险的。

DuJingTou.COM

感谢热心网友的答复。

之前的关于印相的文章

印相：分享一个数字中间底曲线工具——Easy Digital Negatives

印相：制作数字中间底的曲线制作教程

续集：数字中间底曲线校准视频教程

印相：数码中间底为什么要打印格子和调整曲线

毒镜：神速曝光—两步蓝晒法和Blue Flash CyanoType法

Calvin：打造强大的晒版印相曝光系统

New CyanoType：新的蓝晒配方及配制过程

简单蓝晒：第三代蓝晒配方工艺

【视频】Cyanotype蓝晒：一种自我表达的方式

《蓝晒不蓝》蓝晒调色

传统蓝晒Cyanotype配方以及配制过程

蓝晒照片：当他发现了一个有着120年历史的盒子后。。。

范戴克盐印工艺和当代艺术项目的理解：波尔特·彼得林

用自制LED的紫外线灯板来晒范戴克VanDyke



投稿内容不限

网站

公众号

内容同步推送

给毒镜头投稿：

镜头测试样片的量还是太少了，如果大家有老镜头新镜头的测试照,使用心得、评测报告、以及您自己觉得满意的照片，都可以投稿给我们，我们可以在网站和公众号发布，您可以微信投稿或者点击上面的图片给我发邮件，内容为样片、您的介绍、个人介绍、器材简介等。希望大家能多给我们一些帮助和支持。（[点击马上投稿>>>](#)）

毒镜头资料共享库

关注毒镜公众号获取毒镜头资料共享库网盘链接



微信搜一搜



关注微信公众号，点击菜单的>“资料库”>获取下载链接。



如果失效大家给我留言，资源随时更新。