

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以[免费咨询](#)在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

[点击咨询](#)



黑白照片I梅磬-P樓凹记

年了，洗黑白是越来越贵了，北京单冲已经到一卷了，把这个钱省下来多拍点卷多提高下自己对胶片的感受多好哈，废话不多，直奔主题。（过程非常简单，妹纸用了两个白天就变成了老手，年终于不用自己再又冲又扫了，灭哈哈）准备工作：暗袋，温度计，引片器，显影罐，量杯若干，以及显影液，定影液，停影液。

下面开始了~~~~~既然给力，药水当然也是自己配。把胶卷和显影罐同时放进蔽光的暗袋里，在黑暗的状态下把未冲洗的胶卷打开，然后缠绕放进显影罐里，把胶片多余的部分用剪刀剪掉（整个过程在暗袋里进行）；将控好温度的显影液迅速倒入显影罐中，倒入时倾斜罐口可以让空气顺利的流出，以加快倒入的速度和帮助减少空气铃的产生。按照不同胶片厂提供的时间显影，下面是自己的一些经验：均匀摇晃显影罐一分钟后静止秒钟继续均匀摇晃显影罐秒后静止秒，然后依此循环摇动。如果其黑白照片I梅磬-P樓凹记傻奶登 挥蟹 浠 孀馥炼 钠德屎颓慷快欢显 鳧櫻 苜确床罾涂帕6 纫苍诶欢仙仙 呛讙渍掌槲梅磬-P樓凹记擅侵 洳 痰晒幸欢 谋壤 叵担 宜 娼壕砗拖杂耙早牟煌 浠

冲洗设备

如果不是追求特殊效果的话，一般都是采用固定的搅动方式，这包括固定的搅动时间；固定的搅动强度；固定的搅动频率。药液不一样但手法都相通，按顺序往显影罐中加入显影液，停影液，定影液，每种液的停留时间视包装罐上的说明而定。切记！水流不能大，要不就傻逼了！这一步Ilford的海波清洗液，制成工作液的配法是+，用于清除定影后胶片和纸基纤维相纸上的海波，达到快速水洗的效果。海波冲洗在水洗后，倒入washaid工作液，不停搅动，洗分钟，最后再用流动水水洗分钟，效果就很好。此法为自己发明哈哈，水洗的时候相当好用！把卷心放在烧杯中，让流水从显影罐的罐头流入，这样就能真能达到底部循环的效果！现在水资源如此真贵，用循环排出来的水顺便清洗一下冲卷设备！ok分钟后大功告成了！图文/星汉摄影基础教程自己手动冲洗黑白胶片减小字体增大字体作者：佚名来源：摄影社区发布时间：202-0-6255今天我们介绍如何自己手动冲洗黑白胶片的方法。年了，洗黑白是越来越贵了，北京单冲已经到一卷了，把这个钱省下来多拍点卷多提高下自己对胶片的感受多好哈，废话不多，直奔主题。

胶片机身好啊，第一就是便宜，-百块就能搞到一个不错的了，大部分性能接近最低端的数码单反，有的甚至黑白照片 | 梅磻-P樓凹记苦褂谐 健5该 褪羌媛苕 百的机身一般都是现代机身，卡口也都是较新的卡口可以使用绝大多数现代镜头，比如经久不衰的PK口，要是佳能的EOS机身那更了不得，兼容现代几乎所有EF镜头，自己给数码单反攒钱买的镜头不用任何改装就直接能用，并不会损失功能和性能。第三就是胶片机身本身，胶片机身可好啊，全画幅，又大又明亮的取景器，没有内部复杂的电路所以较轻便，超级省电，胶片的等效像素视型号而定，从万像素到万像素不等。反正好处不少，正好几位朋友对胶片有点心动，有不满APS画幅数码单反的，有的是家里有祖上传下来的胶片机，也有现在买了单反或者高档DC，忽然对胶片也感兴趣的，所以我就写了这篇文章。

玩胶片的，当然要先从黑白胶片开始玩，因为可以自行冲洗，可以控制摄影的全过程，而且黑白摄影本身比玩彩色摄影难度大，当然也要有趣得多。第一部分，黑白摄影的一些基础说黑白摄影难，是因为黑白摄影完全是靠明暗来表达画面，而彩色摄影黑白照片 | 梅磻-P樓凹记苦褂猩ú剩 谗呛拙咨阁氮快噬 倭艘桓霰崇锤侄危 猿龌闷 岩徽藕拙渍掌菜梅磻-P樓凹记苦构 萌廿牟噬 掌 缙 S煤拙椎灼 磁纳悖 蓄秃芸贍苾欠掀 匱缤迹 和纪祭锒埋噬 幕 拙渍掌菜梅磻-P樓凹记苦顾慷焯潭员确置蛄 奈Q繁解 侨缙 煤拙捉浩 訶纳悖 蓄统闪艘煌旁硬蔡恕7 终度 某【坝幸桓銮厦牛 褪枪野斐【爸杏忻挥凶悞坏奶毛鹑髀恋那 颖 热缙皇 髀恋难脩猓 毛鸾喟椎纳撤 蚌吟毛鸫拙档那 颖 热缙谏 乃芟希 钉 募揖撙 缙 嬖谥 度 那 颖 敲湊飧龔【熬捅冉先菴着某雒骼是邈 拙渍掌 恕

第二个基础概念是颗粒，胶片上的卤化银颗粒感光后发生了一些结构变化，并聚集在一起，就形成了不透光的

一些极小的斑块，这些斑块形成了我们看到的图像（听起来就如同数码相机的像素一样），这就是我们所称的“颗粒”颗粒越粗，画面就越难看，仿佛有一层麻点。好，这些黑白胶片摄影的基础知识就讲完了，掌握了这些基础知识之后，剩下的就和彩色摄影一样了，可以把以前的经验应用于黑白胶片摄影。

第二部分胶卷及其冲洗胶卷胶卷（图）大伙都认识吧：图胶卷分为两部分：胶片和暗盒（见图）胶片就是记录影像的一条软带，卷成一个卷放在暗盒里，暗盒就是外面那层铁壳。

（本文仅讨论器材）先说国内品牌的常见的，就两种公元ERA和乐凯SHD，都是感光度的胶卷，特点就是价格便宜公元的大约-元，乐凯的-元。这两种胶片的反差和宽容度都差不多，但是感觉公元的颗粒较细腻，乐凯则粗些，公元反差略小于乐凯，当然，这两种胶片的档次很接近，所以差别很小，甚至冲洗时温度水质的不同都会将这点细微的差别抹掉。公元ERA跟乐凯的比，就是片基较厚，个人感觉药膜也比乐凯的厚，所以很结实，冲洗时粗暴一点也没事，但是厚有厚的不好，就是不够通透，感觉反差略小于乐凯。乐凯SHD的片基很薄，所以胶片有些娇气，冲洗时粗暴一点，或者冲洗的温度高一点，有时会脱膜，就是药膜脱离片基，形成一片白色的区域或者白色的不规则斑点，但是片基薄了，也通透了，淡紫色的片基非常的漂亮，暗部的细节表现的也很好。然后就再说说外国的黑白胶片，国外胶片的特点就是价格高，性能强悍，流行的黑白照片I梅磻-P樓凹记苦故橋街郑恢质且蓝 & い é ざ磷鞞露恢质强麓颯-MAX。下面进入本文的核心：如何冲洗黑白胶卷？首先要明确，将拍过的胶卷上的图像显示出来，形成底片，这一过程叫做“冲胶卷”将底片上的图像经过放大设备，放大到相纸上，用于观看，这一过程叫做“洗相片”我们这里仅介绍如何冲胶卷，因为洗相片本身是个较大的工程，对器材要求高，对技术要求也高，而且器材和相纸不仅贵，而且很不好买（网上买倒是可以），洗相片黑白照片I梅磻-P樓凹记苦挂G笠桓璧耆 腫 厄叩陌捣浚 茛样车摹O衷豕 阆灰= 攀玫暮拙椎灼桓 计 纾 上癩噬 嗥 谎 褂貌噬 嗥 玫南啮剑<< J强麓错始蚁啮剑 凸ひ眨 轳岩埠筒噬 灼 谎 颐钦麻 徽糯緜南嗥 笞济 茸约和纯嗟脑拙捣珂倦髑△谰 7 奖愕枚啖 惨：谩

冲底片的原理：冲底片分为显影和定影两个步骤，显影是把胶片上感光的部位固定住，定影是把没有固定住的部位给洗掉。

首先必备的是显影罐（见图），就是一个不透光的罐子，里面有个钢芯用来缠绕底片，建议是买不锈钢的罐子，的大约元，不要图便宜买那种胶带显影管，那种效果很不好，不仅容易划伤底片，造成脱膜，黑白照片I梅磻-P樓凹记苦箍贍茱斐删植空床坏揭 斐煞掀 星 闹骛梢月驛P牌的显影罐，质量很好，卷片也很方便，但是价格贵点，元以上了，个人觉得不值。图然后你需要一个暗袋（见图），暗袋就是一个不透光的布袋子，因为你把底片往显影罐的罐芯上缠绕的时候，底片是完全被扯出暗盒的，所以绝对不能见光，所以要把这些东西都放到暗袋里，暗袋有两个袖口，可以把手伸进去进行操作。当然，如果你的被子够大，也可以钻到被子里

去操作，就是怕有个好奇的过来，突然掀开你的被子，黑白照片I梅碯-P樓凹记苦顾怠昂呢 愀缮赌兀俊庇谑且
疾斫壕矾计毓飧恕 家桓銓 芬 銓錫 迹 捎谗疾斫浩 耐曛 蝗 嗽 蓟岚山浩 耆 斫 岛校
阅闾枰F 芬 銓鞞呀浩 影岛欣錡 隼础

图然后你黑白照片I梅碯-P樓凹记苦刷枰R桓隼勘 迹 桓鯉I的就成了，当然，额外再买一个00ml的也
可以。图黑白照片I梅碯-P樓凹记苦挂W急敢恢凰侯廖露燃疲 迹 罾檬攝侯恋模 蛭：芊奖悖 蚕缘米T
担 笱莢R恢唬虫惺币步谐 课露燃頻鵲龔 胀 的也可以（见图），大约元。

我们买的药都是药粉，因为很便宜，保质期也很长，如果是药水的话，保存麻烦，一般都是现用现配，配药的水尽量用煮沸过一次的，自来水也成，不过效果会差一些。

黑白照片

（专业的人士一般用蒸馏水，更专业点的使用“去离子水”）显影液有很多配方了，柯达的D系列，XtoI，DDX
雷电露等等，对于初学者，我黑白照片I梅碯-P樓凹记苦故墙T槭褂每麓顛-标准配方，这个配方也是经过长时
间检验，摄影界认为的最佳显影液，配方简单，效果极佳，颗粒特性和反差特性达到了一个近乎完美的平衡。
配置显影液，图省事的可以购买现成的药品，比如高档点的：柯达原厂D-显影粉（见图），用的实际上是D--d
型改进配方，大约元一包，大约可配出升原液，可加工卷。图最便宜的药品是国产的小袋装（见图-），大约几
毛钱一袋，一袋药能冲卷，定影液也一样，总之成本应该在毛钱冲一卷，或者更低。图-图-显影药粉拿到手，
拆开外面的包装，里面是袋，一包多的一包少的（见图-），先弄一杯毫升的热水（大约度）然后把少的那一
袋药粉倒进去，拿根筷子搅拌，等完全融化，溶液澄清透明之后，再把那大袋的药倒进去，搅拌到完全溶解，
然后把这毫升液体倒进一个容量合适的饮料瓶子里，等其冷却。由于你购买的显影罐也就能容纳不超过毫升左
右的药液，所以毫升的稀释之后的药液，刚好用两次，用过的药液不要重复使用，直接到掉。配置定影液，你
买的定影药就是一包药粉（见图-），直接倒进毫升热水（可以很热-度都行）中，搅拌直到彻底融化，待其冷
却可，个人推荐：将两包定影液到入毫升、度热水中，再加入0毫升白醋！就是烹饪用的那种，最便宜的那种
就成。这样定影效果会更稳定一些（共计毫升原液，建议仅定影卷，定影分，用过废弃，以保证质量）。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/z6XmHeiBaiMEVeA.html>