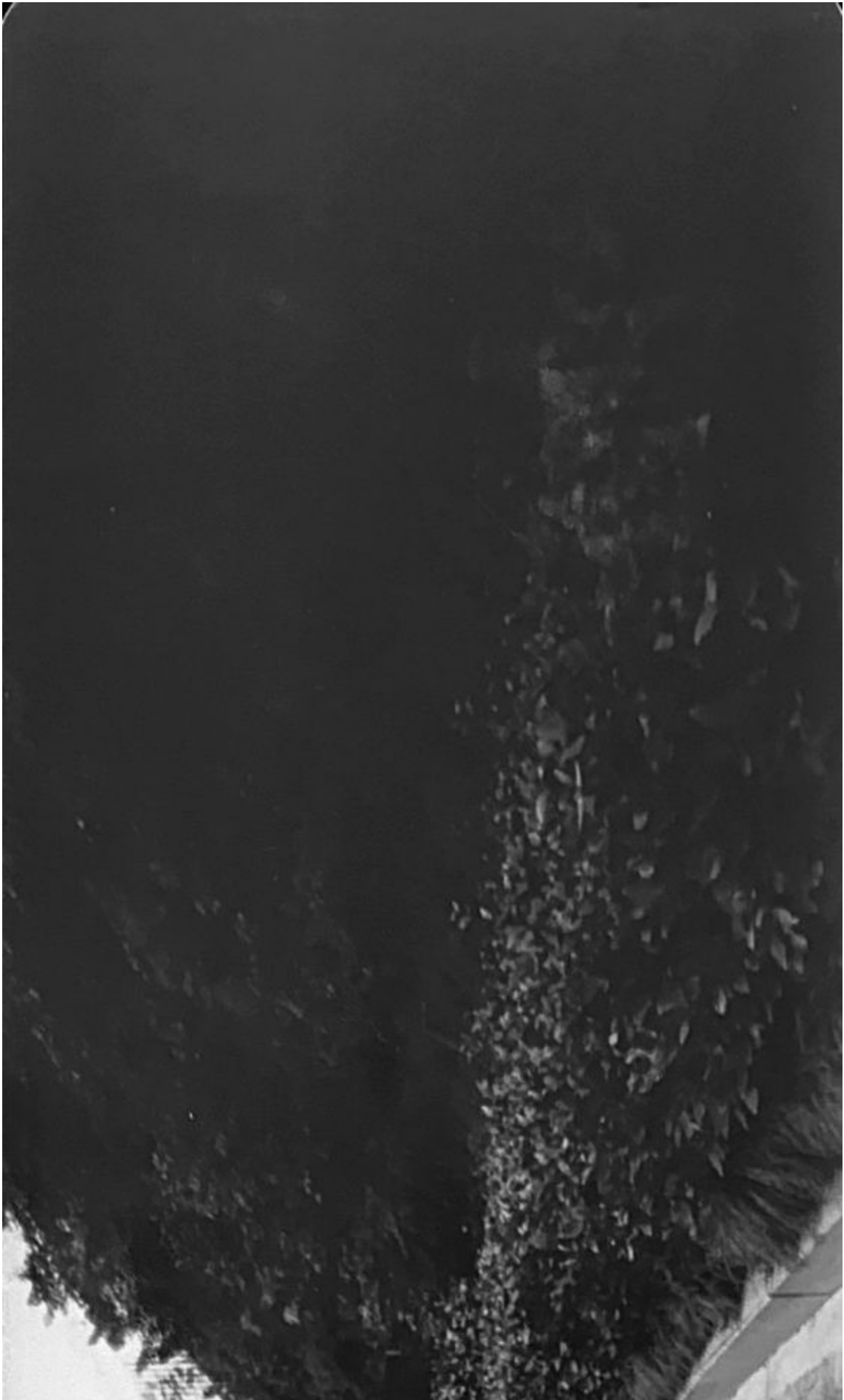


大江：大画幅针孔摄影工业探伤胶片针孔摄影 Industrial flaw detection film Pinhole photo

 dujingtou.com/article_31616.shtml

今天我们带来的胶片摄影作品，是来自摄影爱好者“大江”的工业探伤胶片的针孔摄影作品，画幅80mmX300mm，使用了自制的针孔相机。同时也为我们提供了一个性价比高的画幅摄影方式，也就是工业探伤胶片作为载体进行传统胶片摄影。

在此感谢摄影爱好者“大江”提供的样片





毒鏡





毒鏡



2023.8月 杭州 自制针孔相机 傍晚有太阳曝光20分钟



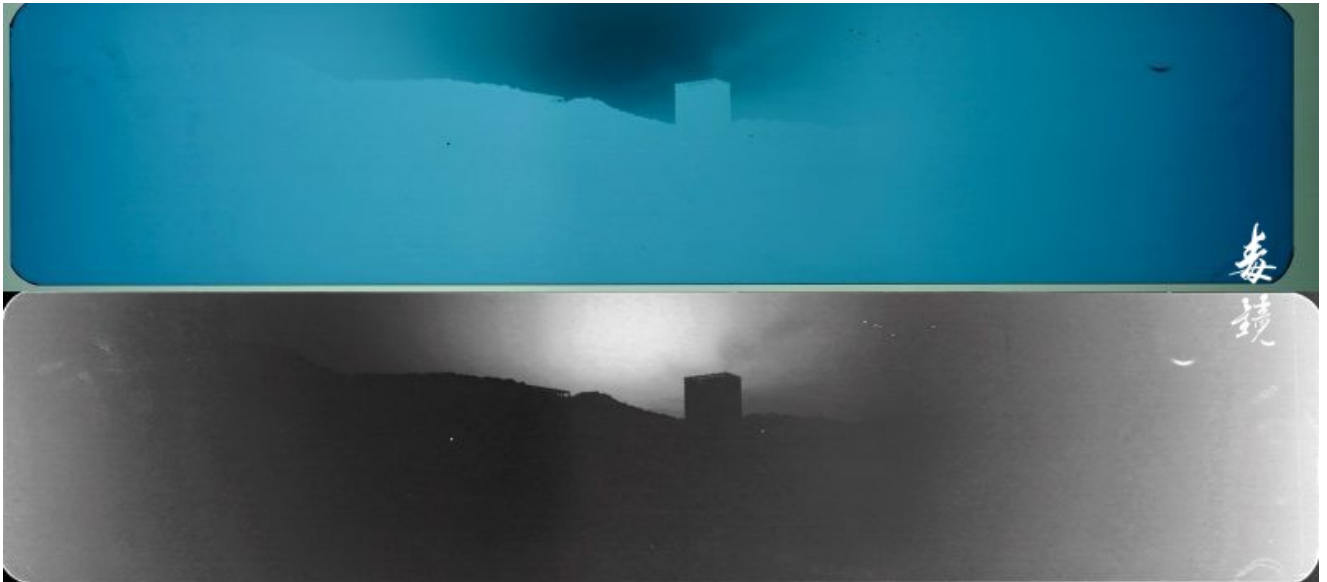
2023.8月 杭州 自制针孔相机 正午晴天曝光15分钟



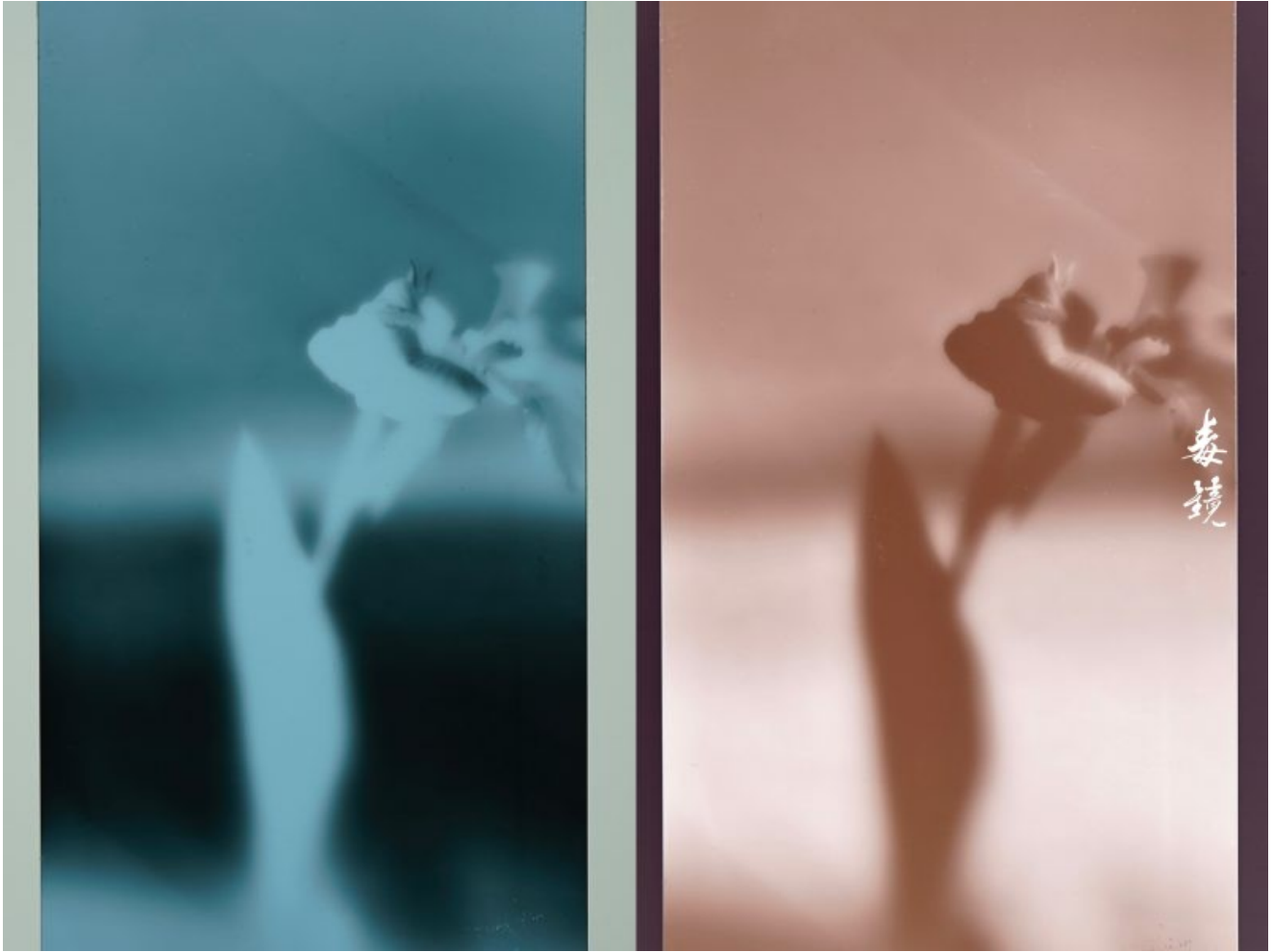
2023.8月 杭州 自制针孔相机 傍晚无太阳曝光20分钟



2023.8月 杭州 自制针孔相机 上午晴天曝光40分钟



2023.8月 杭州 自制针孔相机 傍晚无太阳曝光30分钟



目前我们经常见到的工业摄影胶片主要有两种选择，一种是医疗X光摄影胶片，另外一种就是工业探伤胶片，这两种胶片都是目前还在生产，而且价格相对于专业摄影胶片非常低廉。

工业探伤胶片是一种用于检测材料内部缺陷的胶片，广泛应用于国防、航天、航空、机械、汽车、铁路、船舶、发电等行业领域。

但是由于原理和化学反应方式实际上和传统的胶片摄影是一致的，那么在胶片日益涨价，大画幅摄影胶片日益稀缺的环境下，也有少数摄影爱好者开始使用工业探伤胶片来进行传统的大画幅胶片摄影。

拿目前京东的现货柯达的工业探伤片举例子，80毫米X300毫米的画幅，100张只要六百元左右，每张成本6元左右，非常便宜了。



自制的使用工业探伤胶片的针孔相机



使用工业探伤胶片需要注意以下几点

在使用前，需要对胶片进行预处理，以去除静电和灰尘。可以使用压缩空气或者专用的胶片抹布进行清洁。

在使用中，因为没有太合适的画幅对应，所以也没有现成的片夹和机器相配合，所以要么自行裁切，要么定制专门尺寸的片盒。

使用完毕后，需要及时对胶片的处理。通常采用化学显影、定影和冲洗等方法进行胶片处理，处理过程需要按照特殊的冲洗药剂进行优化。冲洗的设备因为没有对应的尺寸也需要自制。

国内工业探伤胶片

中国乐凯胶片集团公司 工业胶片型号有 L7，LA400等，国产工业胶片市场占有率比较高。

西安珑谷电子有限公司 工业X射线胶片及无损检测数字化产品的研究与销售。

计算机X线摄影（Computed Radiography CR）

数字化X线摄影（Digital Radiography DR）工业CT等）。

天津牌工业X射线胶片 市场上常见为天津III型胶片

上海牌工业胶片

进口工业探伤胶片

AGFA 工业胶片 AGFA NDT D4 Film (D4 s.c. Film – D4单面涂层胶片)

AGFA NDT D5 Film

AGFA NDT D7 Film（国内分切片C7）

KODAK 工业胶片 主要有AA400产品 及国内分切片（了凯LA400型工业胶片）

其他数字化产品

富士工业胶片 原装自主品牌工业胶片及国内分切片（巨星贸易（上海）有限公司YESSTAR牌工业胶片）

德国NDTQUAM 工业胶片 M7系列



柯达锐珂 R400系列 工业胶片

柯达工业用X光射线探伤工业胶片 锐珂R400系列 全新 现货 R400 80*300(一盒100张)

本店定制产品非质量问题不退不换, 出售产品吊牌并非统一, 部分产品是本店自主品牌, 详情请咨询客服, 私自下单表示认同, 不接受反取不作为赔偿依据

京东价 **¥ 684.00** 降价通知 累计评价 2

配送至 北京朝阳区八里庄街道 有货
 支持 可配送全球 晚发货 7天价保 退换货运费险 ▼
 店铺单笔订单不满199元, 收运费8元 🔗
 江苏宿迁市 发货, 并提供售后服务. 现在下单, 承诺8月23日发货, 预计8月25日送达

选择颜色

R400 14*17(一盒100张)	R400 80*300(一盒100张)
R400 80*360(一盒100张)	R400 80*100m卷片(一盒100米)

白条分期

不分期	¥ 231.42 x 3期	¥ 117.42 x 6期	¥ 60.42 x 12期
¥ 31.92 x 24期			

关注 举报

Carestream

INDUSTREX R400 Film

R400工业X射线胶片

100 NIF + Folders(内附衬纸)
 8 x 36 cm
 3.1 x 14.2 in.

批号 LOT **0263 019** ⏰ 保质期至 **2023-08-05**

📅 生产日期 **2020-09-24**

REF **656 8422**

(01)40889976568428(17)230805
 (30)100(10)0263019

Type: **R400**

型号: **R400**

0263 019 5 86 0924

企业标准号: Q/CSHX 001-2013
 备案号: 闽 QB/0200.1104-2013
 Made in China
 生产企业: 锐珂(厦门)医疗器材有限公司
 生产地址: 厦门市海沧区新阳工业区翁角路308号91号楼

Emul Roll Part
0263 019 13

DuJingTou.COM

特点与用途

工业射线胶片L4型广泛应用于 γ 射线源和高能 x 射线源类的无损探伤，是一种高清晰度高解像力胶片。该胶片符合国家标准II类胶片标准。

本胶片采用蓝色聚酯片基，两面涂布感光乳剂层、隔层和保护层。本胶片层次丰富，解像力高，清晰度好。本胶片既可以常温加工使用，也可以高温机器加工使用。

冲洗加工

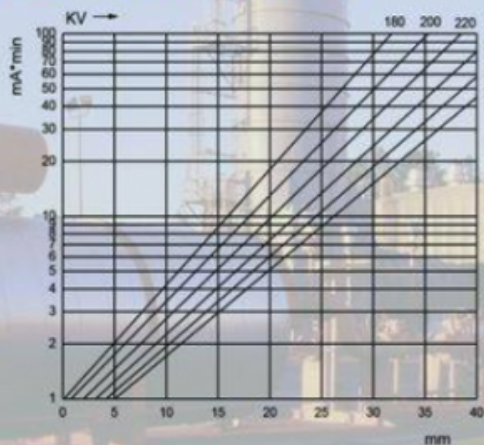
1. 机器加工

本胶片推荐使用乐凯专用高温快显套药G-30或G-31，高温快显机器冲洗加工工艺（显影温度 28°C 、显影时间120秒）。其它厂家同类冲洗加工套药如柯达INDUSTREX套药，也具有较好的适应性。

2. 手动加工

常温手动加工：推荐显影配方D-19B，显影温度 $(20 \pm 0.5)^{\circ}\text{C}$ ，显影时间5分钟，F-5定影液定影10分钟。为保证影像质量，应确保显影时间和定影时间。

乐凯L4工业片曝光曲线：



材料：钢
焦距：1000mm
增感屏：铅箔增感屏
密度：2.0
显影加工条件： 20°C 5min

毒鏡

L7型探伤胶片

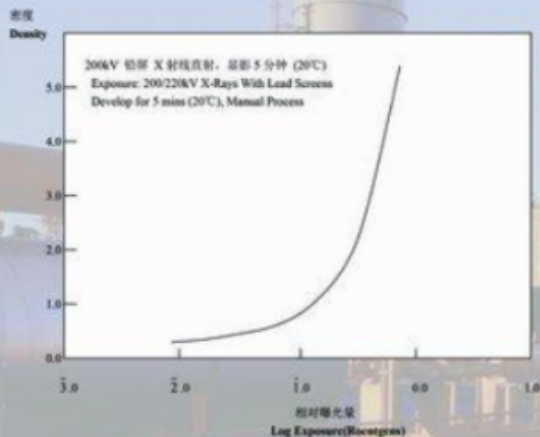


乐凯医疗科技有限公司生产的L7型工业探伤胶片是按照高起点、高标准研制开发的，从乳剂合成到涂布工艺，采用了一系列的新技术、新材料，是工业探伤射线摄影理想的胶片。

特点与用途

乐凯L7型工业胶片采用蓝色涤纶片基作为支持体，双面涂布感光乳剂膜，属于射线感光速度快、微颗粒、反差大的片种。其细微的卤化银晶体颗粒及良好的分布状态，经过特殊处理的感光图层及合理的涂层结构，使其具有高质量辨别缺陷的能力。广泛用于黑色金属、有色金属及其合金或其它衰变系数较小的材料制作的器件、器材、零件或焊缝的无损X射线检测。

乐凯L7胶片感光特性曲线



安全照明

本产品可用透光范围大于630nm的LZ-2或柯达No-2暗红色安全灯片或其它类似灯片做冲洗加工或检查的安全照明灯，15瓦灯泡距胶片至少1.2米远。

冲洗加工

乐凯L7型工业胶片冲洗加工的工艺可以是常温手工冲洗，也可以高温机器冲洗。



镜头内容不限
网站
公众号
内容均有效

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

毒镜头资料共享库

共 12 项

按修改时间排序



镜头资料（收集
中）
06/05 17:15



资料整理2023-3-
13上传
03/13 14:30



古典工艺-印相
2022/06/21 09:29



相机3D打印文件
2022/05/11 15:25



cameramanuals
相机说明书英文版
2022/02/22 09:26



Wollensak万伦莎
百年资料库
2022/02/21 18:02



尼康镜头莱卡显微
镜说明书等
2022/02/21 18:01



胶片相机专利全集
2022/02/21 18:01



宾得说明书整理完
毕
2022/02/21 18:00



Bronica说明书
2022/02/21 18:00



毒镜样片
2022/02/21 17:56



drive-download-
20220511T05...
2022/05/12 15:11

如果失效大家给我留言，资源随时更新。