

捞油 → 粗炼 → 精炼

# 记者动手3天炼成地沟油

所谓“地沟油”，泛指三种：反复煎炸的老油、泔水中提炼出的泔水油，下水道漂浮油污中提炼出的地沟油。这三种油的提炼过程大同小异：捞油、粗炼、精炼，难度并不大。

浙江某著名食用油生产厂家的技术人员说，任何一家做食用油精炼的厂家都有能力批量生产“地沟油”，而且不需要添加任何设备和工艺。

口说无凭，实验为证！9月21日至23日，记者从掀窨井盖、捞地沟油开始，在技术人员帮助下，用3天时间，从一桶臭气熏天、污浊不堪的漂浮油污中，精炼出约250毫升色泽金黄、清透透亮的地沟油。

## 实验第一步：捞油

这次实验对象是下水道漂浮油污，也就是所谓最正宗的“地沟油”。

捞油是9月21日清晨，在市中心一家大酒店的厨房隔油池里进行的——隔油池在厨房边的窨井盖下，按环保要求，所有餐饮企业都需要建。

捞油的工具很简单，一只油桶，一根掏杆，掏杆前端是个铝制的碗，碗底有几个小洞，可以滤水留油。

打开窨井盖，灰黑色的漂浮物散发着阵阵恶臭，掏杆搅动下，一团团腐蚀变质的垃圾中，间或能看到几颗豆子，证明它们确实来自厨房。

## 实验第二步：粗炼

记者在余杭找到间废弃的砖房，用三块砖头搭了个原始灶台，架起柏油桶，倒进捞来的一大桶地沟油原料，点火、炼油。

大火烧了约二十分钟，油桶里的液体完全沸腾，原本浑浊的液体，慢慢变得清澈起来，撇去表面杂质，可以看到一层厚厚的油脂浮着。

熄灭，等冷却后，将上面的油脂捞起——这些油脂就是初加工的地沟油，暗红色，看着很像老油，酸臭不堪。

## 实验第三步：精炼

粗炼后的地沟油是上不了台面的，还要分离出杂质、沉淀

物、脱色、除臭，这次全盘参照了食用油精加工的方法，

我们拿了5升土法熬制出的粗炼地沟油，作为毛油原料，送到浙江某著名大型食用油生产厂家。厂家的技术人员小京和小邹（化名）明确说，这些毛油原料，在他们的生产线上完全可以进行精加工。

“地沟油的碱炼、水洗、脱色、脱臭，和食用油精加工完全一样的，只是实验室里，脱臭环节做不到完美。”

由于是从腐败酸化的漂浮油污中提炼而出，地沟油含有大量酸性物质，要加入碱才能中和——也就是碱炼。

加入碱后，地沟油迅速变浊，从深红色变成类似奶茶的黄色，搅拌后，还出现了很多白色凝结核。

“白色凝结核就是皂脚，做肥皂用的好原料。”小邹说。

碱炼后再水洗，目的是为加速油和皂脚分离，很简单，加入浓度10%的盐水。

放置到第二天清晨，皂脚分离完成，这时的地沟油，虽然酸

臭味减轻不少，但颜色依旧暗红、不透明。

精炼地沟油最关键的一步就是脱色。这要用到活性白土，这是一种无臭、无味、无毒的吸附剂。

往暗红色的油中，按比例加入活性白土，充分搅拌，整瓶油变成了黑色；在110℃-120℃的温度下静置30分钟，再过滤出白土，奇迹就出现了——

原本暗红、不透明的地沟油，变得色泽金黄、清透透亮；而无味的白土，滤出后成了黑色，酸臭扑鼻。

精炼最后一步是脱臭。

正常的食用油精加工最后一个步骤也是脱臭，经过这道加工，油变得完全没有异味，但那需要在真空环境下才能进行，实验室里无法操作。

小京退而求其次，拿出一瓶食用香精，往地沟油里滴了三四滴，再闻，已没了酸臭味。

“如果我加的是花生香精，那闻起来就是花生油的味道了。”小京说。

据《都市快报》

## “河南智障人坐牢3年”追踪 精神病鉴定结果已出 暂时不公布

备受关注的河南智障人吕天喜坐牢3年一案，目前其精神病鉴定已有结果。27日，此案调查组成员朱丹告诉记者，吕天喜的精神病鉴定结果已经出来了，暂时不公布。朱丹只是透露“（吕天喜）根据鉴定结果来看‘有精神病’”。

今年34岁的吕天喜是河南嵩县大坪乡东岭村人，自幼精神失常，3年前走失，家人以为他出现了不测，渐渐将他淡忘。今年，家人却被告知吕天喜因抢劫罪判刑在监狱服刑，即将刑满出狱。这一惊一喜的消息，让吕天喜的家人难以接受。在服刑档案及法院判决书上，吕天喜的名字和年龄都被改动。此事经媒体报道后，引发社会公众的普遍关注，洛阳市委、政法委以及河南省高院成立调查组对事件进行调查。9月3日，吕天喜被送到河南省精神病院做精神病鉴定，委托单位是洛阳市西工区法院。

之前，该案调查组的一工作人员称，对吕天喜坐牢一事，最重要的是进行精神病鉴定，做鉴定其实是看吕天喜是否具有刑事责任能力。该工作人员说：“结果出来，如果吕天喜具有刑事责任能力，那案子问题就不是太大；如果没有刑事责任能力，或者有部分刑事责任能力，那问题就大了，我们会追究各部门的责任。”

27日，吕天喜案件调查组成员朱丹称：“吕天喜的精神病鉴定结果确实出来了，我是昨天（26日）下午才看到。”鉴定结果是什么？朱丹说，鉴定结果目前还不方便透露，“鉴定结果很简单，就两句话”。那么，吕天喜是不是患有精神病？朱丹说，对吕天喜不能简单地说是不是患有精神病，根据鉴定结果来看“有精神病”。

朱丹说，目前，仅公布吕天喜的精神病鉴定结果还不行，还涉及到一系列责任追究和案件重审事宜，事情很多，所以有关领导决定暂不公布鉴定结果，“等责任追究等事情都决定后，再一起公布。” 综合

## 平凉文明办副主任 遭情妇杀害

记者27日从甘肃省平凉市公安局获悉，该市文明办一位曹姓副主任23日夜间在家中遇害身亡，身有50余处刀伤，床头放有菜刀一把。据查，系其情妇所为。犯罪嫌疑人赵某已投案自首。

经审，赵某为平凉市泾川县人，与被害人曹某一年前在泾川发往平凉的客车上相识。今年5月开始，赵某与曹某多次发生性关系。相处中，赵某认为曹某对其用情不专，心生嫉恨，欲和曹某断绝关系。但曹某仍对其纠缠不放，赵某担心事情暴露，会破坏自己的正常生活，遂产生了杀害曹某的念头。

9月23日晚10时许，赵某假意来到曹某家与其同居，趁其不备将事先准备的安眠药投放到曹某水杯杯中，待其麻痹后用菜刀将其砍死。

目前，犯罪嫌疑人赵某已被刑拘，案件正在办理之中。 综合

# 三兄弟十多年救了28条命

十几年间，由氏三兄弟在鸭绿江上冒着生命危险救了28个人。近日，在吉林省第四次见义勇为表彰大会上，家住临江市的由氏三兄弟同获全省见义勇为模范称号。

## 全国唯一 哥仨同获见义勇为称号

前日9时，记者来到了临江市，对全国唯一同时获得“全省见义勇为模范”荣誉称号的由氏三兄弟由文明、由文革、由文军进行了采访。记者看见，在由文明经营的店铺二楼，几张获得“全省见义勇为模范”的照片精致地裱了起来挂在墙上。由文明身穿迷彩服自豪地说：“这是去年发大水救人时，白山消防支队发给我的。”

记者采访时获悉，由氏三兄弟从1992年开始，在临江市鸭绿江经营快艇生意。从那时起，他们就担当起了义务水上救生员。时间长了，名气也大了，每逢江里有人溺水、岛屿有人被困的时候，大家首先想到的就是他们三兄弟。由文明说：“现在就连水库有啥事，大家也来找我们。”

至于十几年的时间救了多少人，由文明说：“有的是我救的，有的是老二和老三救的，算下来，我们三个共救了28人。”尤文革说：“有一个姓王的退休老



同获全省见义勇为称号的由氏三兄弟

干部，我们每次救人，他都在江边拿着小本子做记录。”

## 临危受命 深夜冒雨驶入孤岛救人

令由氏三兄弟印象最深的一次是2004年夏季，临江市遭遇百年不遇的特大洪水。7月19日21时，离临江市14公里的孙公岛，情况非常危急。此时，三兄弟接到了临江市公安局打来的电话，三人立刻赶到了临江市抗洪指挥部。

大家经过商讨决定，由大哥由文明在岸上指挥。由文革和由文军，每人开一艘快艇，深夜冒

着瓢泼大雨驶向孙公岛。当时江面伴着一层雾，又下着雨，探照灯连1米的距离都照不出去。由文明回忆说：“我看不见他俩，只能听见浪拍打过来的声音。后来我趴在江边的路面上，顺着雾气与江面的那个缝隙看着他俩，一旦撞到桥墩上，人就没了。”

为了随时知道两个弟弟的情况，开始的时候，哥仨一直用电话保持着联系。后来由文军的电话由于进水不好使了，由文革电话打没电了。由文明说：“我联系不到他俩后，在岸上一边跑一边喊他俩的名字，也没有回话。”

就这样中断联系近半个小时后，由文革再次电话联系上大哥由文明，由文明接到电话，

马上问：“老三呢？”“在我旁边呢。”由文革说。此时，悬着的心放了下来，由文明坐在地上哭了起来。

## 兄弟联手 成功救出被困的14人

由文革和由文军在波涛汹涌的江面上奋战了7个多小时，经过3次往返，直到第二天凌晨5时30分，终于将被困岛上的14人全部安全解救上岸。随后不久，孙公岛便全部淹没在了洪水中。

第二天凌晨6点多，当由老太太看见三个儿子的时候，“呜呜”地哭了。由文军说：“老母亲担心我们，一宿没有睡觉。回家后，我的爱人说，你要是回不来，我是不是就变成烈士家属了？”

由氏三兄弟的大哥由文明今年已经56岁了，最小的由文军也40岁了。他们现在都做着小生意，生活很安逸，只是每逢汛期或遇上连续下雨，他们就会时刻准备着去救人。

三兄弟的家人有时会说：“当不当英雄不要紧，别当了烈士。”提到在多次洪灾涨水救人中，与死神搏斗都安然无恙，他们兄弟三人简单地讲：“运气好、命大。”由文明说：“有人找我们，就是出于对我们兄弟的信任。我们不会推托，还是义无反顾地去救人的。” 据《城市晚报》

感恩新老用户 13周年店庆

蜂胶 还看 蜂乃宝®

店庆日期: 2011年9月28日~9月30日 (详见店堂公告)

店庆地点: 全省各专卖店 咨询电话: 400 025 1818

敬请收看 每天 18:00-18:30 江苏公共频道蜂乃宝天天30'电视节目

南京总店: 王府大街 63-9号 84466543	徐州: 子房美景-春园A2幢1层18-24号 0516-83701212	江阴: 花园路 152号 0510-86833970	扬州: 文昌东路 132号 0514-85128770
南京分店: 清凉门大街 118号蜂嘉宝店内 86902418	南通: 北濠桥路 44号 0513-85523117	盐城: 盐马路 17-36号 0515-88359292	宜兴: 南仓村路君悦邸 56-13号 0510-81716529
南京分店: 南京商厦一楼蜂乃宝专柜	常州: 钟楼区劳动西路 268号 0519-86898179	镇江: 黄山南路 S2-20号 0511-84429161	泰州: 永泰路 319-18号 0523-86802699
无锡: 永丰路 237-1号 0510-85019330	昆山: 紫竹路 161号 0512-57766180	连云港: 新浦区海昌南路 55-1号 0518-85525398	上海: 闵行区吴中路 386-10号 021-54770559
苏州: 十全街 1000号 0512-65296437	淮安: 承德北路 81-9号 0517-83759607	宿迁: 幸福路锦绣怡园 228-30号 0527-84222656	深圳: 罗湖区华丽路 2054号 0755-25418085