

即使签名是真,文件也可能是假

笔迹检验:每一笔都是罪证

2011年2月,宁国市发生一起盗窃案,一家超市装有14万元现金的保险箱被盗。

盗窃案发生后,侦查员在其熟悉的人中摸排,此举可能惊动了犯罪分子,几天后又悄悄退还了6万元赃款藏于现场附近,同时留下一张字条。

侦查员将55名怀疑对象的字迹样本送到省公安厅,由方邠进行检验比对。而在这些样本中,方邠很快就发现老板女婿的笔迹

与字条最接近。当天下午,侦查员打来电话,说老板的女婿交代了犯罪事实。

鉴定过程是神奇的,方邠选取的笔迹特征是:“钱、钢”等字的金字旁第二笔往下特征、“我、听”的撇笔变横笔特征、“过”的走之底点笔过高特征。价值很大的是“慢”字,竖心旁的笔画是先竖再竖折。虽然有伪装,但还是能看出来。边看图边对比,你就能明白。

添加法:多出来的三万元

方邠拿出一张报销单,这是某单位员工的“罪证”。上面的大小写金额均为34300元,领导签字也没有问题。但就是凭着这张报销单,这名员工非法侵占单位3万元。

随后,这张单据被放进多波段文检仪,随着方邠的操作,神奇的一幕出现了。单据上的“3”和“叁万”越变越淡,最

终完全消失。

原来,这是业务员在填报销单的时候预留了空位,领导签字之后又私下添加,达到虚报3万元的目的。但在不同波段的检测下,后添的字迹被过滤。

方邠告诉记者,即使当事人前后用的是同一支笔,也可以检测出来。

消失法:欠条变白纸

方邠给记者讲述了这样一个案例:李某和江某发生纠纷,李说江收到钱后给自己打了欠条,可是回家后第二天发现明明亲眼看着江某书写的欠条变成了两张白纸,江某则说他们已经结账,当着李某面把欠条撕了。

当时方邠也没见过这种情况,以往所了解的,能让字迹看不见只有两种方式:一是密写,用肉眼看不见的液体书写,那是书写时就看不见;还有一种方式是消退,但需

要用消退剂。再详细询问,确实当时是看着对方签名的。

最终,答案还是被揭晓了,是一种用可见色料书写,在一段时间后色料褪色并消失。消失墨水的成分是一种酚酞指示剂,调整PH值可控制字迹的消失时间,字迹遇空气中的二氧化碳,二氧化碳溶解在水蒸汽中变为碳酸,中和了消失墨水的碱性。可用碱性溶液来显现消失字迹。

“笔迹鉴定其实只是文检的一部分,比如这起案件,大家的目光都聚焦在签名上,但即使鉴定出签名是真的,也不能说欠条就绝对是真的!”

省公安厅物证鉴定中心高级工程师方邠告诉记者,现在伪造文件的方法发展得很快,也很多,比较常用的几种,包括“添加法”、“刮擦法”和“消字法”。



黑色字体为作案人现场留下的字迹,蓝色字体为收集来的作案人笔迹

刮擦法:啥时候签的名?

2010年,方邠接到一起广东来的案件,2007年双方开始打官司,标的是价值2000万元的地块,到了2010年,已经升值到5000万元。其中一方没有签过那份协议书,但协议书上的签名确实是他的亲笔,到底是怎么回事呢?

方邠接到案件后,跳出了签名,对文件进行全面的鉴定,最后找出了真相。

签名的伪造方式主要有摹仿、签名章盖印、打印、复印,但本案在放大镜下观察确实是黑色签字笔手写的,有压痕。既然签名手印没问题,那么检材文件的其他部位就应该有问题。于是仔细对检材纸张、签名、打印等所有部位进行综合的系统检验,重点在挖补变造方面找证据。

将强光手电筒平放在桌上,打侧光观察整个文件,一刹那纸面上一排排整齐的刮痕显露出来。

原来,对方获得了一张带有当事人签名的文件,将签名之外的文字全部刮掉,使得文件除了签名之外,变成一张白纸,然后再重新打印需要的内容。为了掩饰刮擦的痕迹,文件被摁满了手印。记者 王涛 张火旺 文/图

新闻链接

文检,是文件检验的简称。它是运用文件检验学的理论和技术方法,研究违法犯罪案件中的文件物证,确定案件与文件事实、与当事人或嫌疑人的关系的一种技术侦查和司法鉴定手段。

安利“益之源净水器”中国上市 首家通过NSF整机认证

2012年11月16日,安利(中国)日用品有限公司“益之源净水器”正式上市销售,这是继安利“皇后锅具”、“逸新空气净化器”之后,安利引入中国市场的又一经典家居科技产品。安利益之源净水器已在国际市场热销28年之久,累计销量650万台,如今在中国上市的已是第五代产品。该产品对水中细菌与病毒的杀灭率高达99.99%,更可去除铅、汞、挥发性有机物等140多种污染物和小至0.2微米的微粒。安利大中华总裁颜志荣、安利(中国)总裁黄德荫、安利全球研发中心科学家比尔·洛克(Bill Luke),全球权威水处理产品认证机构NSF International项目总经理瑞克·安德鲁(Rick Andrew)出席了当天在安利广州工厂举办的上市发布会。

近年来,中国居民生活品质的快速提升,以及日益严峻的水源地污染及饮用水二次污染,为家庭净水设备打开了广阔的市场空间。由此,安利将“益之源®净水器”引进中国市场,成为继安利“皇后锅具”、“逸新空气净化器”之后的又一拳头产品。据介绍,这款净水器承袭了安利产品安全、优质、高效的基

因,由安利全球研发团队累积30年专业经验,不断研发精进而成,已获得全球净水专利和专有技术超过100多项。在进入中国市场之前,该系列产品已在全球44个国家上市,销量逾650万台。随着益之源净水器的上市,安利公司基本完成了家居科技产品线的布局。由此,安利在中国大陆市场的产品线已近200款,分为营养保健品、美容化妆品、个人护理用品、家居护理用品、家居科技产品等五个大类。

安利大中华总裁颜志荣表示,安利早在10多年前就已经在中国各大城市开展“益之源净水器”研发测试,重点针对中国水质和消费者家居环境进行技术改进。同时,为确保在中国生产组装的“益之源净水器”达到全球统一的品质,安利中国特别从海外引进4条“益之源净水器”生产线,并投重金建成占地13000余平米、年产值高达17亿美元的家居科技大楼。相信凭借产品强大的技术优势和安利的优质服务,一定能在中国延续其在国际上的辉煌。

美国安利公司家居科技研发中心科学家

比尔·洛克(Bill Luke)详细介绍了安利“益之源净水器”的技术优势。“益之源净水器”凭借其核心一体化紫外线滤芯设计,藉由四重滤净过程,将水中大型粒子、微粒、污染物、细菌、病毒高效去除。一体化紫外线滤芯由触发式紫外线灯管、高密度活性炭滤芯、褶皱前置滤网结合而成,可实现四重滤净。第1重褶皱前置滤网,能增加过滤面积积达4倍之多,滤除小至1微米(大小相当于成年人头发直径的约1/40)的较大型污染物微粒。第2重预净化滤层,过滤体积较小的污染物微粒。第3重高密度活性炭滤芯,利用特殊热化程序将原炭“活性化”,制造无数个孔洞,有效滤除水中140多种污染物,去除小至0.2微米的微粒,改善饮用水的口感、气味和清澈度,且可保留水中对人体有益的矿物质。第4重紫外线灯管,位于紫外线滤芯匣中央的触发式紫外线灯管,对水中细菌与病毒的杀灭率高达99.99%。

此外,“益之源净水器”还拥有划时代的eCoupled无接触电能传导技术,精密电子模组通过无线方式传导电能,驱动紫外线灭菌工作,将紫外线灯管与水,水和电源完全隔绝,净水过程水电分离、安全可靠。据悉,安利子公司富尔顿创新公司是无线输电技术的最早应用者之一,其独创eCoupled技术则是目前国际上主流的无线充电标准“Qi标准”的技术基础。

安利“益之源净水器”已获得国际权威的第三方认证机构NSF International认证。NSF International作为有关水质和食品安全产品的认证和测试机构,被世界卫生组织(WHO)指定为全球饮用水安全与滤净器械效能最严格的标准,并被美国国家标准协会(ANSI)认定为美国国家标准。



NSF International 饮用水处理项目总经理瑞克·安德鲁(Rick Andrew)表示,美国安利是全球首家活性炭/紫外线净水器系统同时获得NSF International 三项重要标准认证的企业。该三项标准分别为第42号标准:测试净水器改善水的口感、气味与清澈度的能力。第53号标准:测试净水器可去除多种危害健康之污染物的能力,例如:三卤甲烷、铅、杀虫剂、挥发性有机化合物等。第55号标准:针对利用紫外线技术杀灭水中微生物的净水器。同时,安利“益之源净水器”也获得了NSF International的整机认证,包括该产品所有组件结构完整性、材料安全性以及污染物降低的性能认证。同时,对于NSF国际标识的产品每五年必须重新通过测试,NSF国际也会对生产企业进行不定期的年度审查。

在安装和售后服务方面,安利“益之源净水器”亦将继续延续“优质服务在安利”的传统优势。安利在全国设立了超过45个安利服务中心,确保为顾客提供周全的售后服务。与此同时,安利公司为广大的营销人员提供了专业的产品培训,帮助营销人员掌握售前、售后服务技能,成为产品服务的重要力量之一。

