

HGXJ-807潜在手印无损显现系统

产品名称	HGXJ-807潜在手印无损显现系统
公司名称	北京华兴瑞安科技有限公司
价格	130000.00/个
规格参数	
公司地址	中国 北京 北京市 丰台区马家堡西路嘉园一里27#F405
联系电话	86-010-67584318 13311014608

产品详情

HGXJ-807潜在手印无损显现系统

价格：130000.00

1、基本理论依据：

汗液中 98 ~ 99%的成分主要是水，而NaCl所占有的比重约为300毫克/100毫升，同时还包含其他物质，正常人每一时刻都能不知觉的从汗腺中分泌出汗液，当这些分泌出的汗液停留于非渗透性或渗透性纸张上时，都能产生一定的汗液痕迹。在这里，我们主要介绍停留于渗透性纸张上的汗液的处理。往往由于植物纤维生产的纸张，因纤维本身和纤维间存在大量的毛细孔，而且构成纤维的纤维素、半纤维素含有大量的亲水的羟基，所以很容易吸收水和其他液体，为此从渗透性纸张中提取汗液痕迹包括指纹、掌纹等变的很难。

但是经过手印无损显现仪，在保存渗透性纸张的完整性的基础上，很好的把渗透在纸张中的汗液物质通过晶体小颗粒的形式从纤维间隙中呈现出来，在特定的光谱下，汗液痕迹得到了很好的显现。在得到痕迹的同时保证的物质的无损性。

2、控制系统：

为了能够很好的保证证物的无损性和可还原性。无损显现仪采用了温度控制、湿度控制、时间控制等控制系统来实现。

3、温度控制：直接输入、显示、控制温度，超温报警，保护，设定温度与当前温度视窗同时显示；采用PID闭环负反馈控制系统方式实现加热，报警，模糊控制等效果；通过“回差”方式避免因测量输入值波动而导致位式调节或报警频繁动作；调节Sc参数进行平移修正，补偿传感器或输入信号本身的误差；设置滤波参数强度，平滑因输入干扰而导致数字出现的跳动。采用了这一系列的控制方式使得温度很好起到一个恒温的效果，避免因温度过高而损坏纸张中的纤维，或因温度过低而不能很好的取得高温结晶的效果，适合于除去结晶水或结晶醇。

4、湿度控制：同样的，湿度控制实现基本的控制、报警、保护等方式，采用分布式多传感器数据融合的概念和形式，考虑各个传感器的置信度，综合分析下做出决策。实现高精度、高响应速度、高性能稳定、小漂移。使得提取痕迹后的纸张得到很好的还原，保证了物证的完整性。

5、时间控制：为防止对检材的损害，对仪器的工作时间做的时间控制，做到及时显现，无损显现，高度重视对客体本身的保护，保证了检材的原始性。

6、适用范围

作为无损提取渗透性客体上潜在手印方面的重大技术突破，扩大了无损勘查在痕迹手印：的客体范围，特别是针对牛皮纸信封、报纸、货币等渗透性纸张上汗液指纹的无损处理，效果显著，非常贴近基层实战的需求。同时精准的显现控制，确保检材的安全无损。

技术参数：

一、无损显现系统平台：

潜在手印无损显现系统

无损提取渗透性客体上潜在手印方面的重大技术突破，扩大了无损勘查潜在痕迹手印的客体范围，特别是针对牛皮纸信封、手巾纸、报纸、货币等渗透性纸张上汗液指纹的无损处理，效果显著。

技术参数：

1、显现范围：

可无损显现渗透性客体（打印纸、牛皮纸信封、手巾纸、钱币、报纸等客体）上的陈旧手印；（汗液、油脂）；不添加任何化学成分，对客体无任何损害，可根据显现效果不同，多次处理，且无损显现后，不会随时间的推移而衰减；

3、显现过程：直放式显现，显现速度快，客体各个部分显现均匀；贴合式显现，显现速度1-3分钟，根据不同种客体量定。

4、显现面积：320×220mm

5、显现时间：2 - 5分钟

6、仪器工作台尺寸：600*450*180mm

7、温度设定范围：-30—300

8、机器内置了延时保护，时间为15分钟，过时断电。如需使用，请检查加热仓之后，重新启动。

效果：

牛皮纸信封上的潜在手印

报纸上的潜在手印