



毛发毒品检验服务方案

生产厂家：济南创兴威尔电子科技有限公司

目 录

一、毛发毒品检测服务介绍.....	1
1.公职人员毛发检测服务	1
1.1 指导思想	1
1.2 工作目标	1
1.3 检测范围	1
1.4 定点检验	1
1.5 组织安排	2
2.毛发样本检测规范	2
3.毛发检测方法学的运用	4
3.1 毒品检测方法学介绍	4
3.1.1 色谱法	4
3.1.2 免疫法	4
(1) 酶联免疫吸附分析法	4
(2) 胶体金免疫层析法	5
(3) 时间分辨荧光免疫分析法	5
(4) 量子点荧光免疫分析法	6
3.2 创兴毛发检验服务方法学运用	6
3.2.1 毛发初筛方法	7
3.2.2 实验室确认	7
3.2.3 实验室确认与初筛结果对比	8
4.毛发检测服务信息化建设	10
二、创兴毛发检测服务流程及优势.....	12
(一) 毛发检验服务流程.....	12
1.检测服务进度安排.....	12
2.样本采集.....	12
3.毛发样本的存放.....	20
4.毛发样本的运转流程.....	21
5.毛发样本的检验流程.....	21
5.实验室色谱法确认.....	26
6.检测报告制作.....	27
7.检验结果异议解决方案.....	29
8.检验应急措施.....	30
(二) 服务优势.....	33
1.检验准确	33
2.操作规范	33
3.服务周到	34
4.行动迅速	34

5.认证齐全	34
6.保密需求	34
7.经验丰富	34
三、毛发检测服务人员、设备及试剂耗材.....	35
(一) 毛发检测服务人员.....	35
1.专业服务团队	35
2.人员上岗培训	36
3.本地化服务	38
4.售后服务及保障	38
(二) 设备及试剂耗材.....	40
1.毛发研磨前处理仪	41
2.胶体金吗啡/冰毒/氯胺酮/杜冷丁/合成大麻素 K2 五合一试剂.....	43
3.台式（便携式）毛发毒品检测仪	44
4.恒温孵化器	45
5.专用检测耗材	46
6.液相色谱质谱联用仪（AB4500MD）	47
7.技术参数	47
四、检测设备、人员及公司资质.....	53
(一) 公安部检测报告.....	53
1.手持检测设备检测报告	53
2.台式检测设备检测报告	54
3.毛发研磨仪与胶体金检测报告	55
4.毛发检测软件检测报告	56
5.多种毛发试剂检测报告	57
(二) 产品其他资质.....	60
1.科技查新	60
2.软件著作权	61
3.专利证书	63
4.软件产品证书	64
5.毛发现场快筛设备入围名单（第二位）	64
6.毛发毒品实验室公安部入围	67
7.厂家授权	67
(三) 生产厂家资质.....	68
1.营业执照	68
2.开户许可证	68
3.二类医疗器械经营备案	69
4.高新企业	70
5.ISO9001、14001、45001 认证.....	71
6.软件企业	73

7.AAA 企业信用等级证书	74
(四) 检验人员培训证书.....	75
(五) 合作司法鉴定中心资质.....	76
1.检验检测机构资质认定证书	76
2.司法鉴定许可证	77
3.司法鉴定合作授权	78
五、取样和检验现场照片.....	79
1.取样现场照片	79
2 检验现场照片	80

济南创兴威尔电子科技有限公司

一、毛发毒品检测服务介绍

毛发检验服务是以大量目标人员的毛发为样本，对样本进行充分前处理后采用毛发毒品检测试剂和设备进行检测，确定目标人员是否吸毒以及吸食毒品的种类，包含但不限于吗啡、甲基苯丙胺、氯胺酮、杜冷丁、合成大麻素 K2 五种。

1.公职人员毛发检测服务

为严肃党纪政务，加强党风政风建设，认真落实上级关于加大公职人员涉毒排查处理力度的工作要求，净化公职人员队伍，维护公职人员良好形象，进一步提高禁毒、防毒、拒毒意识，有效防范、发现、查处国家公职人员涉毒违法犯罪问题，进一步纯洁国家公职人员队伍，根据禁毒委员会的统一安排，可对当地公职人员进行毛发检验。据此要求，各级公安部门已经有计划的开展毛发检验服务。

为切实推进全市禁毒工作，进一步纯洁我市在编在职、聘用人员队伍，防止出现干部职工参与吸毒、贩毒、制毒等情况，树立干部职工队伍良好的形象，结合创建“无毒单位”活动，特制定本方案。

1.1 指导思想

贯彻落实市委市政府对禁毒工作的部署，通过深入开展在编在职、聘用人员吸毒检测工作，动员全社会的力量共同参与禁毒工作。集社会之力，聚万众之心，坚持不懈，彻底根除毒害，逐步形成全民参与、部门齐抓共管的禁毒工作大格局。

1.2 工作目标

防范我市干部职工吸毒问题的发生，提高干部职工禁毒、防毒、拒毒意识，进一步纯洁在编在职、聘用人员队伍，树立我市干部职工队伍良好的形象。公职人员做好带头模范作用，动员广大人民群众积极参与到禁毒工作中来，营造全社会人人参与禁毒的良好社会氛围。

1.3 检测范围

当地各机关事业单位在编在职、聘用人员。

1.4 定点检验

近年来，随着毛发检测技术在禁毒工作中的不断应用，各地相继采取使用现场快筛设备、委托第三方检测机构等方式，开展公职人员和“两客一危”驾

驶员涉毒问题治理、社区戒毒社区康复成效评估、吸毒违法行为查处、隐性吸毒人员排查及毒情监测等工作，取得了初步效果。同时也出现了部分快筛设备质量不高、检测机构能力不足、准确性不够、责任性不强等问题。

为进一步增强毛发检毒工作的科学性、合法性和严肃性，确保检测结果的准确性，根据国家禁毒办和国家毒品实验室相关规范性要求，我单位在当地设立毛发检测服务站，所采用检测设备为国家禁毒委组织的毛发现场快筛设备检测能力比对活动中入围设备。

本地服务站的设立能够有效规范从毛发样本的采集、保存到毛发毒品检测并出具检测报告等一系列毛发毒品初筛流程，同时有利于禁毒委及相关机构加强对第三方毛发毒品初筛机构的行为监管，推进全市毛发检测工作的规范化进程。

1.5 组织安排

(1) 统筹单位：禁毒委员会统一安排，由公安部门具体落实。

(2) 检测机构的确立：该检测机构在当地有固定服务点，且所采用检测设备应为国家禁毒委组织的毛发现场快筛设备检测能力比对活动中入围设备。

(3) 检测范围：全市各机关事业单位在编在职、聘用人员。

(4) 检测毒品种类：通过毛发样本检测出人员是否吸食吗啡、冰毒、氯胺酮、可卡因、摇头丸、杜冷丁、合成大麻素等毒品。

(5) 检测的标准及技术要求：按照公安部《涉毒人员毛发样本检测规范》（公禁毒〔2018〕938号）执行，毛发样本中06-单乙酰吗啡、吗啡、甲基苯丙胺、苯丙胺、3,4-亚甲二氧基苯丙胺（MDA）、3,4-亚甲二氧基甲基苯丙胺（MDMA）、氯胺酮、去甲氯胺酮、甲卡西酮的检测含量阈值为0.2纳克/毫克；可卡因的检测含量阈值为0.5纳克/毫克；苯甲酰爱康宁和四氢大麻酚的检测含量阈值为0.05纳克/毫克。实际检测含量值在阈值以上的，认定检测结果为阳性。

(6) 取样规范：按照公安部《涉毒人员毛发样本检测规范》，提取的毛发样本应当分为A、B两份，每份样本重量不少于50毫克，用铝箔纸包裹，分别装入纸质信封后将信封封装。信封上应当填写样本编号、提取日期和提取人等信息，信封封口处由被提取人员按手印并签字确认。被提取人员拒绝按手印或签字的，提取人应当注明，并对提取的全部过程进行录像。

2.毛发样本检测规范

在禁毒戒毒实践中，唾液、尿液等样品是毒品检测中最常规的样品类型。由于吸食毒品后的中间代谢物在体液中存在的周期较短，例如，唾液中一般为24小时，尿液一般为48小时、血液一般为24小时，毒品代谢产物的变异，以

及定性检测方法的灵敏性等技术环节的限制，使社会上一些毒品滥用者通过选择性临时停吸的方法进行规避检查，逃避打击。

检测样本	尿液	唾液	血液	汗液	毛发
取材难易程度	容易	容易	难	难	容易
样本保存条件要求	高	高	高	高	低
样本掺假容易程度	容易	难	难	难	难
样本易受污染程度	低	高	低	高	低
检测时效性	2-5天	1-2天	24小时内	2-3天	吸毒后3周至半年

而毛发作为一个法定的生物检测样本具有不可比拟的优势。毛发毛囊周围是有着密集的毛细血管，存在于血液中的毒品或药物在毛发的生长过程中，从血液中进入到头皮的毛囊中，并被毛发中的角质蛋白固定，大约 3-5 天的时间含有药物的毛发会长出头皮表面。毛发以相对不变的速度往外生长，根据这个机制可以推测有关药物滥用的种类、时间和剂量等情况，这就是“痕量”检测的意义所在。

毛发毒品痕量检测技术还具有独特优势包括，检出时限长、毒品或药物滥用信息全面，样本抗腐败、易采集、易保存、可重复取样等。其中，检测时限长是最突出的优点，根据毛发长度可反映几周至数月的用药情况，最长可达 3~6 个月的吸毒史，与尿液检测技术相结合，可以比较全面地评价被检者滥用药物的情况，满足禁毒戒毒工作的需求。

中华人民共和国公安部

公禁毒[2018]938号

关于印发《涉毒人员毛发样本检测规范》的通知

各省、自治区、直辖市公安厅、局，新疆生产建设兵团公安局：

为规范涉毒人员毛发样本的检测工作，全面推广毛发检测技术的实战应用，提升公安机关排查管控吸毒人员的能力，公安部制定了《涉毒人员毛发样本检测规范》（以下简称《规范》）。请各地结合本地工作实际，准确理解和把握《规范》的主要内容和具体要求，及时组织开展《规范》的宣贯和培训工作，确保毛发样本提取、保存、送检和检测工作顺利开展。

各地在执行《规范》过程中遇到的问题，请及时报公安部禁毒局。



2018年10月9日

涉毒人员毛发样本检测规范

第一条 为规范涉毒人员毛发样本检测工作，充分发挥毛发样本检测在办理涉毒案件中的积极作用，根据《吸毒检测程序规定》，制定本规范。
 第二条 本规范所称毛发样本检测，是指运用科学技术手段对涉嫌吸毒人员的毛发样本（头发）进行检测，为公安机关认定吸毒行为提供科学依据的活动。
 第三条 提取毛发样本时，工作人员应当佩戴一次性手套，使用医用剪刀或者锯齿剪刀紧贴被提取人员头皮表面剪取发根部位（如头顶后部无法提取到足够头发的，可选择离该部位最近的头部部位）长度为3厘米以内的头发；长于3厘米的头发，需从发根端截取3厘米。
 第四条 提取的毛发样本应当分为A、B两份，每份样本重量不少于50毫克，用铝箔纸包裹，分别装入纸质信封后将信封封装。信封上应当填写样本编号、提取日期和提取人等信息，信封封口处由被提取人员按手印并签字确认。被提取人员拒绝按手印或签字的，提取人应当注明，并对提取的全部过程进行录像。
 第五条 毛发提取工作人员应当制作毛发样本提取信息表，记载被提取人姓名、被提取人居民身份证号码、提取毛发种类、提取地点、提取单位、提取人员、提取时间等信息。

涉毒人员毛发样本检测规范

第六条 提取不同人员毛发的，应当分别提取，独立包装，统一编号，并及时清理采样过程中提取器材上的残留物，确保样本不被交叉污染。
 第七条 提取的毛发样本应当置于室温、避光、干燥、通风、洁净的环境中保存，不得和缴获的毒品在同一房间内保存。疑似有传染性疾病等危险性的样本应按相关规定保存。
 第八条 对提取的毛发样本，应当按照有关规定及时进行现场检测或者实验室检测。
 第九条 毛发样本中06-单乙酰吗啡、吗啡、甲基苯丙胺、苯丙胺、3,4-亚甲二氧基苯丙胺（MDA）、3,4-亚甲二氧基甲基苯丙胺（MDMA）、氯胺酮、去甲氯胺酮、甲卡西酮的检测含量阈值为0.2纳克/毫克；可卡因的检测含量阈值为0.5纳克/毫克；苯甲酰爱康宁和四氢大麻酚的检测含量阈值为0.05纳克/毫克。实际检测含量值在阈值以上的，认定检测结果为阳性。
 第十条 发根端3厘米以内的头发样本检测结果为阳性的，表明被检测人员在毛发样本提取之日前6个月以内摄入过毒品。
 第十一条 本规范所称“以上”“以内”均包含本数。
 第十二条 本规范自发布之日起施行。

为了解决当前公安禁毒民警对吸戒毒人员进行尿液、唾液检测手段存在的种种弊端，精准服务禁毒实战、用于实战、贴近实战工作需要，2018年9月31日公安部印发了第938号《涉毒人员毛发样本检测规范》，提出对于涉毒人员毛发样本的提取、保存、送检和检测要求。规范的第九条明确规定：毛发样本中06-单乙酰吗啡、吗啡、甲基苯丙胺、苯丙胺、3,4-亚甲二氧基苯丙胺（MDA）、3,4-亚甲二氧基甲基苯丙胺（MDMA）、氯胺酮、去甲氯胺酮、甲卡西酮的检测含量阈值为0.2纳克/毫克；可卡因的检测含量阈值为0.5纳克/毫克；苯甲酰爱康宁和四氢大麻酚的检测含量阈值为0.05纳克/毫克。实际检测含量值在阈值以上的，认定检测结果为阳性。

3.毛发检测方法学的运用

3.1 毒品检测方法学介绍

目前，市面上常见的毒品检测主流方法大体分为两大类，色谱法和免疫法，其中免疫法包括酶联免疫法、胶体金法、荧光分析法等。

3.1.1 色谱法

色谱法包括气相色谱法、液相色谱法、薄层色谱法等。

其优点主要是特异性高，灵敏度高，可有效排除药物干扰；缺点在于无法实现快速检测，检验时间约2小时，操作复杂，操作步骤多，无法实现现场检测，检测需要大型仪器，对检测人员要求高，需要专业人士操作。

3.1.2 免疫法

免疫法主要包括酶联免疫吸附分析法、胶体金免疫层析法、荧光免疫分析法等。

(1) 酶联免疫吸附分析法

酶联免疫吸附分析法简称ELISA法，其主要优点是特异性高；缺点在于检测所需时间长，约2小时，操作复杂，操作步骤多，很难实现现场检测，检测过程中需要多种仪器（加热板、温浴器、检测仪等）。

(2) 胶体金免疫层析法

胶体金免疫层析法运用各类毒品偶联物与其竞争结合单克隆抗体的原理，快速定性检测样本中所含毒品。但由于毛发样本中所含毒品被角质蛋白固定，不利于毒品的析出，需要借助毛发研磨前处理仪对毛发样本进行研磨，方能使用胶体金毛发检测试剂进行检测。

胶体金毛发毒品检测技术具有方便快捷、特异敏感、稳定性强、不需要特殊设备和试剂、并免去剪碎头发，具有结果判断直观等优点，特别适合于广大基层检验人员以及大批量检测和大面积普查等。

操作简便：毛发研磨前处理仪一键化操作，研磨完毕滴液，三十秒内即可判读结果，简单快捷。

检测快速：3分钟内即可快速完成单个毛发样本中所含毒品的定性检测（包含样本前处理）；处理多样本时，1小时可完成100人次的定性检测。

定性准确：毛发经研磨后毒品析出率高达85%以上，使胶体金定性更为准确。

样本高通量处理：毛发研磨前处理仪可配备多种规格适配器，可对多个毛发样本同时进行研磨。

判读简单：无需特殊设备和试剂，肉眼可直接判读结果。

(3) 时间分辨荧光免疫分析法

时间分辨荧光分析法（TRFIA）是在荧光分析（FIA）的基础上发展起来的，它是一种特殊的荧光分析。它用镧系元素标记抗原或抗体，根据镧系元素螯合物的发光特点，用时间分辨技术测量荧光，同时检测波长和时间两个参数进行信号分辨，可有效地排除非特异荧光的干扰，极大地提高了分析灵敏度。

荧光分析利用了荧光的波长与其激发波长的巨大差异克服了普通紫外-可见分光分析法中杂色光的影响，同时，荧光分析与普通分光不同，光电接受器与激发光不在同一直线上，激发光不能直接到达光电接受器，从而大幅度地提高了光学分析的灵敏度。但是，当进行超微量分析的时候，激发光的杂散光的影响就显得严重了。因此，解决激发光的杂散光的影响成了提高灵敏度的瓶颈。

解决杂散光影响的最好方法当然是测量时没有激发光的存在。但普通的荧光标志物荧光寿命非常短，激发光消失，荧光也消失。不过有非常少的稀土金

属（Eu、Tb、Sm、Dy）的荧光寿命较长，可达 1~2ms，能够满足测量要求，因此而产生了时间分辨荧光分析法，即使用长效荧光标记物，在关闭激发光后再测定荧光强度的分析方法。

（4）量子点荧光免疫分析法

量子点是一类新兴的荧光标记材料，量子点是由有限数目的原子组成，三个维度尺寸均在纳米数量级。量子点一般为球形或类球形，是由半导体材料制成的稳定直径在 2-20nm 的纳米粒子，是 2006 年最有可能大规模应用的四大纳米材料之一。半导体材料中的这种量子点可以把电子锁定在一个非常微小的三维空间内，当有一束光照射时，电子会受到激发跳跃到更高的能级。而当这些电子回到原来较低能级的时候，会发射出波长一定的光束。

毛发毒品快速检测可运用量子点法，根据量子点发射的光束来对违禁药物进行快速检验，具有高信噪比、高分辨率、高波长精度、丰富的测试附件等特点，在 10 分钟内即可轻松满足对于违禁药物的定性定量分析和科学研究的需求。

综上所述，胶体金法和荧光分析法可以用作毛发毒品快速初筛，色谱法用作最终复核，多种方法学共同用于毛发检验服务。

3.2 创兴毛发检验服务方法学运用

检测方法	色谱法	酶联免疫法	胶体金法	荧光分析法
检测时间	约2小时	约2小时	3分钟	5-10分钟
灵敏度	高	低	低	高
操作步骤	复杂	复杂	简单	简单
特异性	高	高	低	高
现场检测	不可实现	不可实现	可实现	可实现

我公司在规范取样、充分研磨后，初筛时采用胶体金法和荧光分析法两种方法学，先定性，再定量，能保证初筛的准确率达到 99.5%以上。复核时在实验室中利用色谱法，对初筛阳性或者疑似结果进行确认，排除药物干扰，来保

证最终结果的准确性。

3.2.1 毛发初筛方法

目前毛发毒品快速筛查主要使用的方法是胶体金法和荧光分析法。其中胶体金技术为快速定性检测，具有方便快捷、特异敏感、稳定性强、不需要检测设备、结果判断直观等优点；荧光分析法为快速定量检测，灵敏度高。我公司毛发初筛检测方法为胶体金结合荧光分析法，先定性，后定量，两种方法学互相印证，能大大提高初筛的准确性，两种方法联用时，可以结合起来做判断，对结果的把握性更大。

首先利用胶体金法进行定性检测，快速得出结果。如检出阳性或疑似样本，再利用荧光分析进行精准定量检测或结果验证。两者结合，时效更快，精准度更高，定性定量检测，结果更具说服力。

(1) 准确，检验原理上同时使用胶体金法和荧光分析法，两种方法共同定标，先定性，后定量，更准确，综合准确率可达 99%以上。

(2) 快速，大多数样本仅需胶体金定性即可，采用研磨仪同时处理多样本，随后滴板检测，平均 2-3 分钟检测一个。

(3) 简单，采用毛发研磨仪对头发一键研磨，使毒品析出率高达 85%，解决了头发难处理、析出率不高的痛点。

(4) 适用范围广，配置齐全，适用于多种场景，台式、手持、软件、研磨仪及多种试剂皆有公安部出具的检验报告。

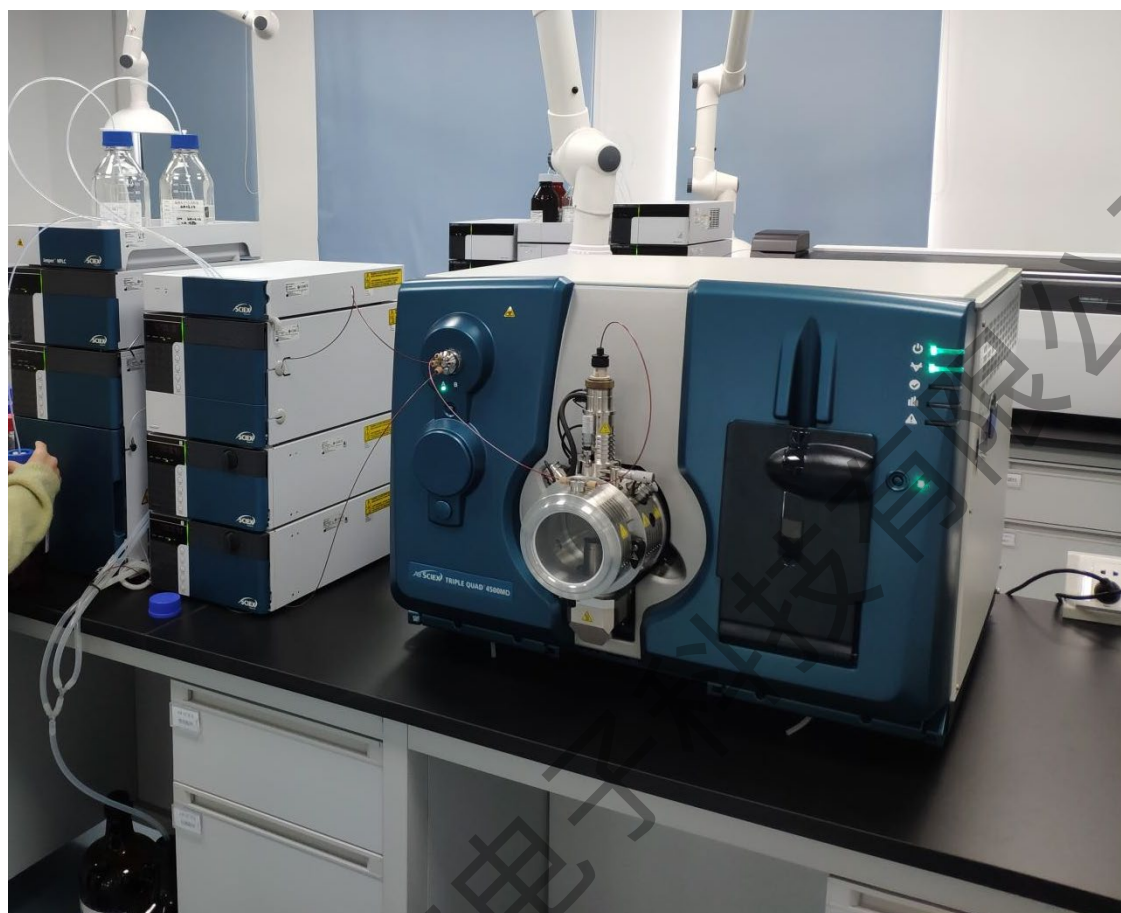
胶体金结合荧光的毛发初筛，杜绝假阴假阳，大大的降低了实验室确认的工作量，同时为毛发筛查工作指明了工作方法。

3.2.2 实验室确认

初筛时使用的胶体金法和荧光分析法均属于免疫竞争法的范畴，并不能完全排除药物的干扰，但是复测过程中司法鉴定中心使用的液相色谱质谱联用仪所采用的色谱法能够有效排除药物干扰。所以公安部也明确规定，初筛的结果不能直接作为处罚依据，但司法鉴定中心的结果是可以作为处罚依据的。

为确保我公司毛发检验服务的初筛结果和司法鉴定中心复检结果一致，我公司将初筛时测出的阳性样本和疑似样本的 A 样送往我公司的实验室，专业用实验室专用的液相色谱质谱联用仪（AB4500MD）进行确认。实验室运用技术规范 SF/Z JD0107025-2018 中的方法，对样本利用液质分析确认为阳性后并给出具体参考值，再建议公安局送司法鉴定中心复检，力求我公司检验结果与司法

鉴定中心复检结果完全一致。



3.2.3 实验室确认与初筛结果对比

3.2.3.1 初筛检测

利用胶体金法对两份样本分别进行检测。

3.2.3.2 实验室检测

(1) 取毛发样本，利用万分之一高精度天平精确称量 10mg，研磨成微米级别颗粒后，利用甲醇萃取。

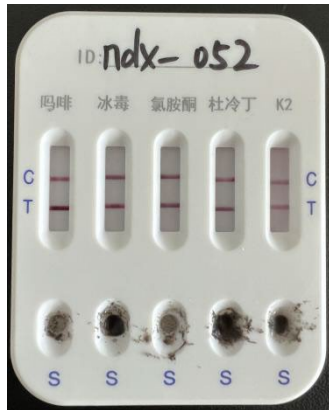
(2) 将萃取后的液体过滤取清液后，运用技术规范 SF/Z JD0107025-2018 方法，利用 AB4500MD 液质仪进行分析。

3.2.3.3 试验结果：

序号	鉴定项目	初筛结果	实验室结果
1	吗啡/冰毒/氯胺酮/杜冷丁/合成大麻素 K2 分析	阴性	未检出

2	吗啡/冰毒/氯胺酮/杜冷丁/合成大麻素 K2 分析	冰毒阳性	冰毒阳性含量为 0.348ng/mg
---	---------------------------	------	--------------------

附图 1:



医学检验实验室
鉴定意见书

一、基本情况

委托人: 济南创兴威尔电子科技有限公司

委托事项: 毛发中吗啡、冰毒(甲基苯丙胺)、氯胺酮、杜冷丁、合成大麻素K2全系毒品成分分析

委托日期: 2023年03月26日

受理日期: 2023年03月27日

鉴定材料:

编号	名称	收样时间	数量	单位	备注
ndx-052	头发	2023.03.27	约 20	mg	铝箔纸包裹, 毛发样本袋密封。

鉴定日期: 2023年03月27日

鉴定地点:

被鉴定人:

二、鉴定过程

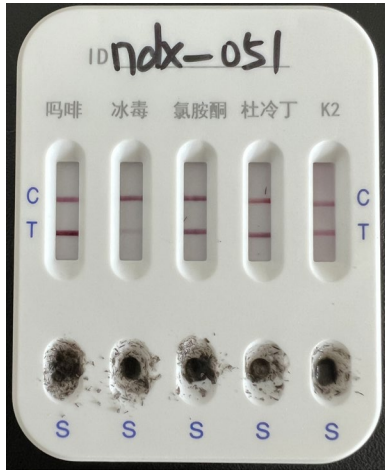
- 取毛发样本, 利用万分之一高精度天平精确称量 10mg, 研磨成微米级别颗粒后, 利用甲醇萃取。
- 将萃取后的液体过滤取清液后, 运用技术规范 SF/Z JD0107025-2018 方法, 利用 AB4500MD 液质仪进行分析。

三、鉴定意见

未检出吗啡、06-单乙酰吗啡、甲基苯丙胺、盐酸氯胺酮、杜冷丁、合成大麻素K2成分

鉴定人: 副主任法医师 [Signature]
《司法鉴定人执业证》证号: [Signature]
授权鉴定人: 主任法医师 [Signature]
《司法鉴定人执业证》证号: [Signature]
二〇二三年三月二十八日

附图 2:



医学检验实验室
鉴定意见书

一、基本情况

委托人: 济南创兴威尔电子科技有限公司

委托事项: 毛发中吗啡、冰毒(甲基苯丙胺)、氯胺酮、杜冷丁、合成大麻素K2全系毒品成分分析

委托日期: 2023年03月26日

受理日期: 2023年03月27日

鉴定材料:

编号	名称	收样时间	数量	单位	备注
ndx-051	头发	2023.03.27	约 20	mg	铝箔纸包装, 毛发样本袋密封。

鉴定日期: 2023年03月27日

鉴定地点: [Redacted]

被鉴定人: [Redacted]

二、鉴定过程

- 取毛发样本, 利用万分之一高精度天平精确称量 10mg, 研磨成微米级别颗粒后, 利用甲醇萃取。
- 将萃取后的液体过滤取清液后, 运用技术规范 SF/Z JD0107025-2018 方法, 利用 AB4500MD 液质仪进行分析。

三、鉴定意见

检出甲基苯丙胺成分, 含量为 0.348ng/mg, 超过公安部 2018 第【938】号文规定(甲基苯丙胺 0.2ng/mg) 检出限, 判定为冰毒(甲基苯丙胺)阳性。

未检出吗啡、06-单乙酰吗啡、盐酸氯胺酮、杜冷丁、合成大麻素K2成分

鉴定人: 副主任法医师 [Redacted]

《司法鉴定人执业证》证号: [Redacted]

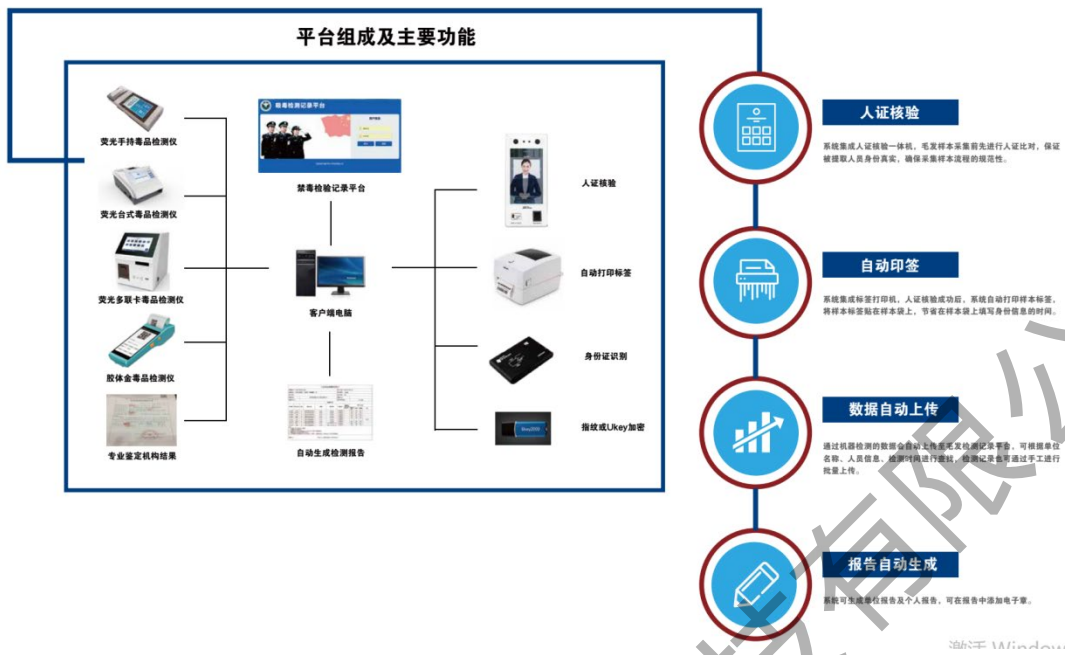
授权鉴定人: 主任法医师 [Redacted]

《司法鉴定人执业证》证号: [Redacted]

二〇二三年三月二十八日

4.毛发检测服务信息化建设

根据公职人员毛发检测服务的实际需要, 我公司研发出创兴吸毒检测记录平台, 平台由首页、人员管理、登记记录、核验记录、检测记录、统计分析、系统管理七大功能模块组成, 实现单位人员登记核验、样本采集、样本检测、检测记录生成、检测结果统计分析等全过程, 通过信息化手段确保毒品检验过程的完整性、真实性和准确性。



系统集成人证比对核验一体机和标签打印机，通过人证比对核验对所有被检人进行身份证读取与人脸识别，读取的身份证信息与事先导入的花名册人员信息自行核对，验证样本被提取人员的身份真实性，核验成功后自动打印出人员信息标签。

二、创兴毛发检测服务流程及优势

毛发毒品检验是以人员毛发为样本，通过毛发样本的前处理及毛发毒品检测仪的检测，确定人员是否吸毒以及吸食毒品的种类。因此，毛发毒品检验服务包括毛发样本的采集、毛发样本的前处理及检测、出具检测报告三部分。

为保证筛查服务准确、透明、公正，我公司严格按照公安部 2018 年印发的第【938 号】《涉毒人员毛发样本检测规范》进行毛发样本的采集及检测。**对样本采集及检测全程录像，保存检测数据及相关档案**，保存期限为 1 年，供相关机构随时查阅。

（一）毛发检验服务流程

1. 检测服务进度安排

1.1 检测服务时间

根据我公司在类似公职人员毛发毒品检测服务项目的经验，平均每个检测服务技术人员每天可以完成 200 余人份的检验任务。

检测过程中考虑到要到指定地点（包括乡镇）进行检测，且检测过程中存在会有单位出现人员不齐需要补检、阳性或疑似阳性样本需要送交司法鉴定中心进行鉴定，被检测人员对鉴定结果有疑义及其他意外或突发状况等出现的可能性。

我公司综合各项因素判定，根据具体项目的检验任务分配 4-15 个检测技术人员，每天最多可以完成 2000 人份以上的检测任务。

1.2 检测服务进度

按照用户需求及对各受检单位的批次分配及时间安排，判别检测的任务量，对每个检测服务小组进行任务分配。按照当天的任务量安排充足的人员取样、检验，保证行动迅速，对于阴性样本，能够在 24 小时内，甚至现场提供检验结果。对于阳性或者疑似样本，能够在 48 小时内提供检验结果。

如检测过程中，用户需要对检测服务的进度或计划进行调整，我公司检测服务小组可根据采样单位的受检人员数量和实际情况，进行人员的调整分配。

2. 样本采集

严格按照公安部《涉毒人员毛发样本检测规范》进行采样，提取的毛发样

本分为 A、B 两份，每份样本重量不少于 50 毫克，用铝箔纸包裹，分别装入纸质信封后将信封封装。信封上填写样本编号、提取日期和提取人等信息，信封封口处由被提取人员按手印并签字确认。被提取人员拒绝按手印或签字的，提取人应当注明，并对提取的全部过程进行录像。

2.1 毛发样本采集工具

序号	工具名称	具体清单/要求	主要用途	实物图片
一、取样工具箱				
1	采集工具	包含平剪、卡齿剪、镊子、理发器、刮胡刀等。	采集毛发	
2	保存工具	每人份准备 2 张铝箔纸、2 个毛发样本袋，并携带备用耗材。	将采集的毛发用铝箔纸包裹，放入毛发样本袋	
3	消毒用品	酒精擦拭纸或者酒精、一次性纸杯、无菌抽纸	用于采集工具的消毒	
4	毛发采集卫生服	按人数分配毛发采集卫生服、一次性手套、一次性口罩、头罩等防护。	检测人员着装防护，防范自身毛发的交叉。	
5	圆珠笔	/	信息填写	
6	皮筋	/	用来捆绑采集好的毛发样本，50 一捆	
7	手提袋	/	按单位将收纳袋放入手提袋	
8	垃圾袋		存放垃圾	
9	执法记录仪	带内存卡	对采集过程进行录像	

二、运转工具			
1	物证箱和物证袋	中号物证箱和大号物证袋	用于采集封装好的毛发样本的保存运转 
2	密封条		用于样本存放物证箱密封
三、备品箱			
1	备品箱	采集工具、保存工具、消毒用品等	备品备用
四、辅助工具			
1	笔记本电脑	常规笔记本电脑	安装吸毒检测记录平台软件，方便进行人员核对登记
2	人证比对一体机	身份证、指纹、人脸识别	进行人证比对，防止被采集人员样本调换样本
3	UPS	应急电源	用于突然断电情况下，笔记本电脑、打印机的应急供电

2.2 毛发标本采集标准

毛发的标本收集、运转流程、存放都遵循公安部相关文件及本次磋商文件要求进行。

2.1 安排的工作人员必须经过专业的技术培训，在服务过程中对涉及的被检人员的个人信息和检测结果严格保密。

2.2 提取毛发样本时，工作人员应当着装卫生服、佩戴一次性手套、头罩、口罩，使用医用剪刀或者锯齿剪刀紧贴被提取人员头皮表面剪取头顶后部（如头顶后部无法提取到足够头发的，可选择离该部位最近的头部部位）长度为3厘米以内的头发；长于3厘米的头发，需从发根端截取3厘米。

2.3 同时采集A、B两份毛发样本。采集的样本在当天完成编号，A、B两份毛发样本中A样本用于毛发毒品初筛，只有编号；B样本有编号且有被提取人

基本信息，由采购方保存。完成编号的样本要求 24 小时内必须将样本送达并开展检测。

2.4 提取的毛发样本应当用铝箔纸包裹，分别装入纸质信封后将信封封装。信封上应当填写样本编号、提取日期和提取人等信息，信封封口处由被提取人员按手印并签字确认。被提取人员拒绝按手印或签字的，提取人应当注明，并对提取的全部过程进行录像。

2.5 毛发提取工作人员应当制作毛发样本提取信息表，记载被提取人姓名、被提取人居民身份号码、提取毛发种类、提取地点、提取单位、提取人员、提取时间等信息。

2.6 提取不同人员毛发的，应当分别提取，独立包装，统一编号，并及时清理采样过程中提取器材上的残留物，确保样本不被交叉污染。

2.7 提取的毛发样本应当置于室温、避光、干燥、通风、洁净的环境中保存。疑似有传染性等疾病等危险性的样本应按相关规定保存。

2.8 提取毛发的全过程必须全程录音录像刻碟备查。

2.9 严格遵守法律、法规的规定和检测工作有关纪律要求，确保检测结果真实有效、无差错；负责样品的检测、结果分析、初筛报告的送达、异议处理和检测过程中技术问题的处理工作；必须接受甲方对检验任务工作质量情况的监督检查和考核，能按时完成甲方安排的临时性和应急性任务。

1	采集部位	毛发的最佳采集部位为头枕部（后脑），此部位生长速率变化小、处于生长期的头发多，且较少受到种族以及性别影响。如果在头部采集有困难，可以采集其他部位（腋部、腿部或阴部等）毛发。
2	保留长度	从发根起 3cm 左右，3cm 以上部分剪掉不保留。
3	采集数量	每个人采集 ab 两份，每份 50mg（3 厘米头发约 200 根）。其中 a 用于初筛检测，只有编号。b 样本有编号且有被提取人基本信息，由采购方保存。
4	消毒标准	所用剪刀等取材工具每次使用后必须用酒精进行消毒，并用纸巾擦拭干净液体，保证样品纯净度。

5	公正标准	为保证样本真实性，采样人员现场采集样本，应当由不少于两名采样人员进行，应当按照毛发采样操作要求（采样部位、采样数量）样本采集。同时由禁毒工作人员全程陪同并由执法记录仪记录。
6	封存标准	采集的毛发样本必须由铝箔纸包裹紧密，装进取样袋进行封存。取样袋封存后，用记号笔标注相关信息（样本姓名、身份证号码、取样日期、个人编号、所属乡镇）。同时，在样本封存后由受检人在取样袋背面封口处签字捺印进行确认。
7	人员统计	统一使用相同于初筛报告标准的人员花名册。

2.3 毛发样本采集前准备

(1) 确认好需要收集毛发样本的单位、被提取人员数量，判定该单位采集所需时间，准备相应的车辆、分配对应的采集服务小组及采集工具。

(2) 将花名册模板发给单位，要求单位严格依照模板提供花名册一式三份，一份受检单位保留，一份交由单位，一份电子版发到我公司检测服务小组，我公司检测服务人员将电子版花名册导入至吸毒检测记录平台登记记录里。

(3) 与受检单位相关负责人员确认沟通好之后，乘坐我公司准备好的车辆，前往受检单位进行毛发标本的提取收集。

2.4 毛发样本采集现场准备

2.4.1 工作人员准备

检测服务人员提前穿戴好毛发采集卫生服，佩戴好医用口罩、一次性医用手套、头罩等，并将毛发标本采集所用工具在采集整理台上按照采集的具体使用摆放好对应位置。

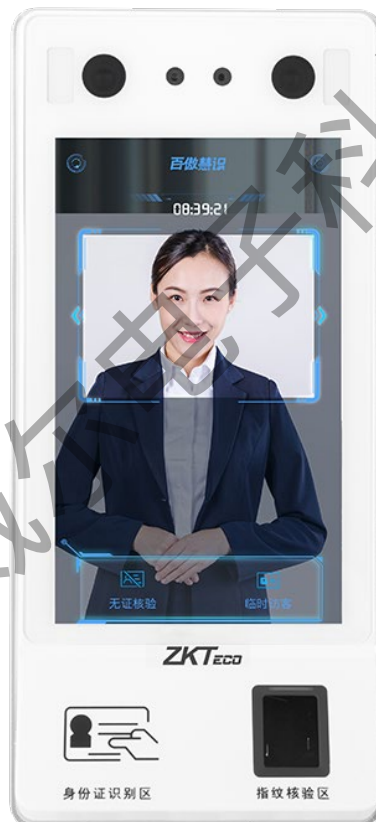


检测服务人员在毛发提取开始前应提前将执法记录仪别在毛发采集卫生服的适当位置并开机，以便为整个毛发标本的提取收集进行录音录像记录。

2.4.2 人证比对

在毛发样本采集入口位置，设置人证比对岗，部署一台笔记本电脑（安装有吸毒检测记录平台）、一台人证比一体机（须与吸毒检测记录平台对接），工作人员事先将花名册导入吸毒检测记录平台，利用人证比一体机对所有样本被提取人员进行身份证读取与人脸识别，人证比一体机读取的身份证信息与事先导入的花名册人员信息自行核对，验证样本被提取人员的身份真实性。被提取人员身份验证通过后领取 AB 两份毛发样本袋填写姓名及编号，排队候采。

2.4.3 毛发提取处



毛发提取现场摆放好采集台和座椅，采集台用来摆放采集工具并进行采集操作。座椅给被采集人员就坐方便采集头发。

2.5 毛发样本采集具体流程

2.5.1 人员分工

检测服务小组一般至少由 2 名技术人员组成，1 名技术人员负责毛发样本采集，另外 1 名技术人员负责毛发样本包裹、装袋，并监督被采人员签名按手

印。

2.5.2 毛发样本提取

(1) 工作人员开始采集工作前，准备好采集工具，并对采集工具进行消毒处理；开启执法记录仪，对提取全过程进行录音录像。



(2) 提取毛发样本时，检测服务工作人员佩戴一次性手套，使用医用剪刀或者锯齿剪刀紧贴被提取人员头皮表面剪取头顶后部（如头顶后部无法提取到足够头发的，可选择离该部位最近的头部部位）长度为3厘米以内的头发；长于3厘米的头发，需从发根端截取3厘米。

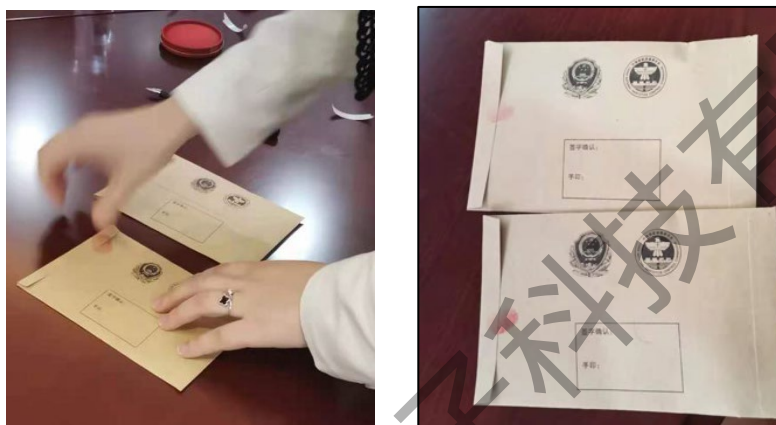
除特殊情况外，通常使用锯齿剪刀进行采集，避免影响被采集人的美观。

(3) 提取样本时同时采集A、B两份毛发样本，每份样本不少于50毫克。采集的样本在当天完成编号，A、B两份毛发样本中A样本用于毛发毒品初筛，只有编号；B样本有编号且有被提取人基本信息，由采购方保存。完成编号的



样本在 24 小时内必须将样本送达并开展检测。

(4) 提取的毛发样本用铝箔纸包裹，分别装入纸质信封（毛发样本袋）后将信封（毛发样本袋）封装。检测服务技术人员在 A 样本的信封（毛发样本袋）上只填写样本编号；B 样本的信封（毛发样本袋）上填写样本编号、提取日期和提取人等信息，信封封口处由被提取人员按手印并签字确认。被提取人员拒绝按手印或签字的，提取人予以注明，并对提取的全部过程进行录像。



(5) 毛发样本提取信息表记载被提取人姓名、被提取人居民身份号码、提取毛发种类、提取地点、提取单位、提取人员、提取时间等信息。

(6) 提取不同人员毛发的，分别提取，使用信封（毛发样本袋）独立包装，统一编号。采集完每个被提取人的毛发样本后，及时使用酒精消毒纸（或酒精）、无菌抽纸清理采样过程中提取器材上的残留物，确保样本不被交叉污染。清洁产生的垃圾应及时放入垃圾袋中。

(7) 使用执法记录仪对提取毛发的全过程进行全程录音录像，并将记录的音视频信息刻碟备查。刻录好的光盘交由采购人保管。

2.6 样本核对和记录

(1) 采集完毕，对毛发样本袋按编号排序，将吸毒检测记录平台登记记录里的人员信息与采集的毛发样本袋进行信息核对，核对无误后点击核验进入待检记录。

(2) 制作单位采集记录表，注明核对异常的情况：

序号	单位人员	数量	备注
----	------	----	----

1	总人数		
2	实采人员		
3	未采人员		不进行核验
4	删除人员		不进行核验
5	增加人员		在吸毒检测记录平台-登记记录模块，手动登记并进行核验

3. 毛发样本的存放

3.1 毛发样本保存规范

根据公安部相关文件及本次竞争性磋商文件的要求，提取的毛发样本应当置于室温、避光、干燥、通风、洁净的环境中保存。疑似有传染性疾病等危险性的样本应按相关规定保存。

3.2 毛发样本的保存

3.2.1 铝箔纸包裹

3.2.1 根据公安部相关文件及本次竞争性磋商文件的要求，毛发样本使用铝箔纸进行包裹。提取毛发样本前，先将两张铝箔纸沿对角进行折叠，形成明显折痕；提取毛发样本后，将提取的 A、B 毛发样本，分别沿折痕方向放入两张铝箔纸内。这样一是方便取样后铝箔纸的折叠，二是毛发样本不容易散乱，检测时方便使用镊子对毛发样本进行夹取。

3.2.2 将提取好的毛发样本放到铝箔纸的折痕后，将铝箔纸进行折叠包裹，折叠过程中注意毛发样本不要漏出。

3.2.2 毛发样本袋封装

3.2.1 提取的 A、B 毛发样本用铝箔纸包裹后，分别装入纸质信封（毛发样本袋）后将信封（毛发样本袋）封装。A、B 两份毛发样本中 A 样本用于毛发毒品初筛，只有编号；B 样本需交由采购人保存，需要有编号且有被提取人基本信息。因此检测服务技术人员在 A 样本的信封（毛发样本袋）上只填写样本编号；B 样本的信封（毛发样本袋）上填写样本编号、提取日期和提取人等信息，信封封口处由被提取人员按手印并签字确认。被提取人员拒绝按手印或签字的，提取人予以注明。

3.2.2 提取好的毛发样本，封装进样本袋后，区分 A、B 样本，按编号进行排列，每 50 个一捆，使用皮筋进行捆绑。

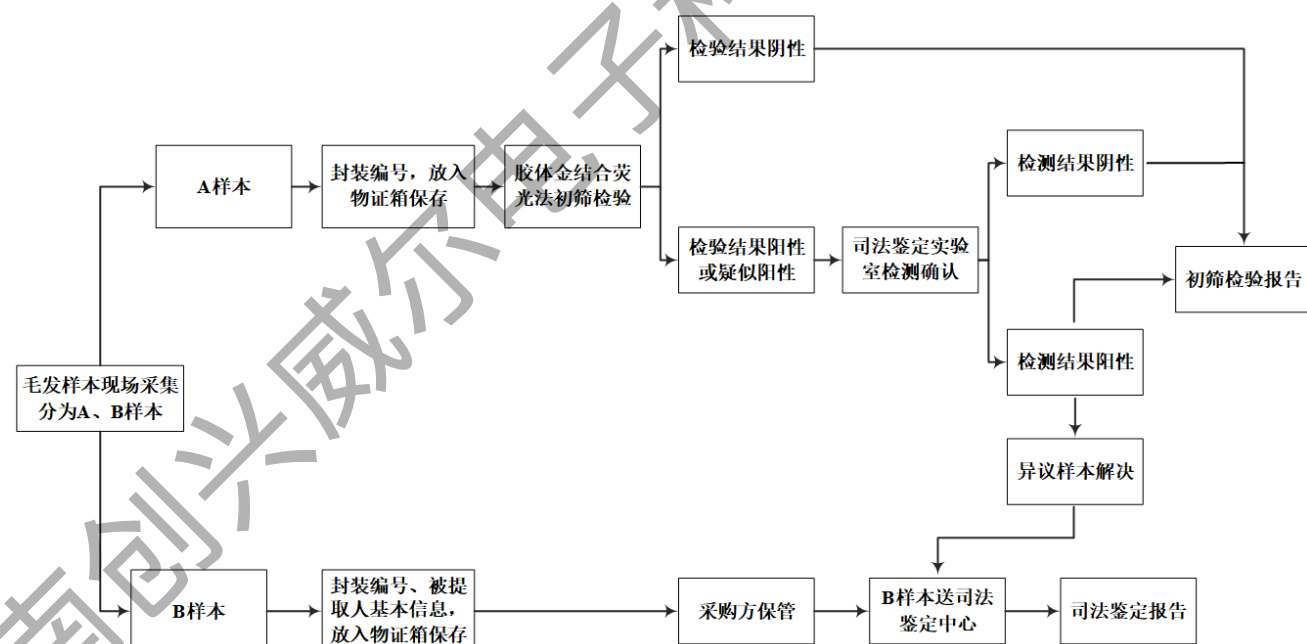
3.2.3 物证箱保存

将受检单位已经捆绑好的毛发样本袋，区分 A、B 样本，放入物证箱中进行密封保管，其中 A 样本作为毛发毒品检测初筛使用，由我公司检测服务技术小组予以保存；B 样本放入物证箱后，连同该单位毛发样本提取过程中录音录像的刻录光盘，共同封装后，交由采购人。

经过检测后，如采购方有需要或被检测人提出异议，采购方申请可调取 B 样本委托鉴定机构进行司法鉴定，出具司法鉴定意见书。

4. 毛发样本的运转流程

毛发样本按照公安部相关文件及本次竞争性磋商文件的要求，结合我公司其他类似公职人员毛发毒品检测服务的经验，其运转流程如下：



5. 毛发样本的检验流程

严格遵守法律、法规的规定和检测工作有关纪律要求，确保检测结果真实有效、无差错；负责样品的检测、结果分析、初筛报告的送达、异议处理和检测过程中技术问题的处理工作；完全接受甲方对检验任务工作质量情况的监督检查和考核，能按时完成甲方安排的临时性和应急性任务。

5.1 毛发样本检验所需设备及试剂

序号	产品名称	用途	实物图片
一、初筛检验设备、产品			
1	毛发研磨前处理仪	24 样本研磨仪，含适配器、研磨管；将毛发破碎成微米级别的粉末，方便毛发中毒品的析出	
2	便携式毛发毒品检测仪	荧光法定量分析，定量分析并打印检测报告	
3	手持式毛发毒品检测仪	荧光法定量分析，定量分析并打印检测报告	
4	恒温孵化器	六通道，孵化样本	
5	胶体金吗啡/冰毒/氯胺酮/杜冷丁/合成大麻素五合一试剂	胶体金试剂板，进行定性分析	
6	荧光检测试剂单板	吗啡、冰毒、氯胺酮、摇头丸、可卡因、杜冷丁、合成大麻素等，定量试剂板，存疑样本复检使用	
二、辅助设备			
1	试管架	100 孔 5ml 试管架	摆放研磨管

2	油性签字笔（细）	/	标记编号
3	平剪、镊子	/	夹毛发进研磨管
4	物证袋/收纳袋	/	存放检测完的毛发样本袋及试剂板
5	物证箱	/	存放每个受检单位的物证袋/收纳袋
6	垃圾袋	/	存放垃圾
7	档案袋、密封条、固体胶	/	存放检测报告并密封
8	打印机	A4 打印机	打印检测报告
9	条码机	便携条码机	样本、研磨管及试剂打码编号
10	蓝光光盘	25G 以上存储量	存储录音录像文件
11	光盘刻录机	蓝光光盘刻录	执法记录仪全过程录音录像的刻录

5.2 毛发初筛检测流程

提取采集的毛发样本，需要在 24 小时内开展初筛检测服务，进行初筛检测的样本，均为 A 样本。



5.2.1 毛发样本研磨处理

(1) 由于毛发研磨仪可以同时研磨 24 个样本，可按每 24 人份毛发样本一组，取 24 个研磨管统一编号，与 24 人份毛发样本的编号相对应，按顺序放入试管架中。



(2) 按对应编号依次取 10mg 头发毛发样本放入研磨管中，将 24 个研磨管依次插入毛发研磨仪的适配器孔中。

(3) 按设定好的仪器参数进行毛发研磨 3 分钟，待仪器停止工作后，取出研磨管，依次放入试管架中。

5.2.2 胶体金定性检测

(1) 取出 24 人份胶体金五合一试剂板，统一编号，与毛发样本及研磨管的编号相对应。

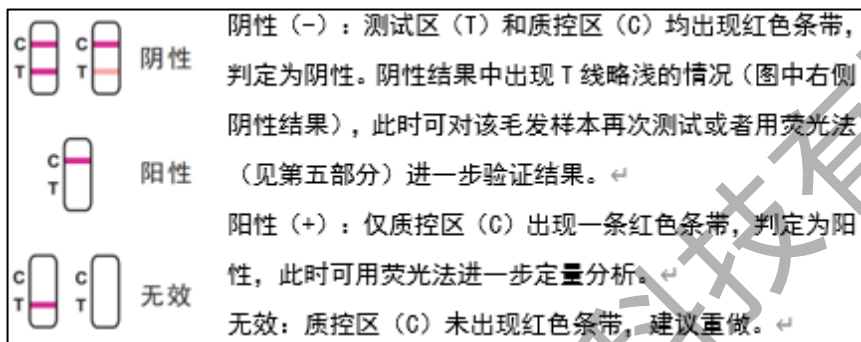
(2) 加 0.8ml 缓冲液至每个研磨管，摇晃几下，用试管吸取研磨管中溶液，按对应编号滴入胶体金板每个加液孔 3-4 滴，观测跑板情况。



(3) 进行结果判读并将结果记录下来，同时将 24 个检测试剂板放入试剂板专用袋中标上组号方便保存和查阅。

(4) 检测结果出现以下两种情况，需要及时做好标记，凑够一定数量再进一步做荧光检测。

- 胶体金检测为阳性，为确定具体数值，可用荧光法做进一步的检测。
- 胶体金检测为阴性但 T 线很浅，说明该样本存疑，需要进一步做荧光检测来确认。



5.2.3 荧光定量检测

- (1) 将需要做荧光检测的缓冲液试剂瓶选取出来。
- (2) 取出荧光检测单板根据样本编号进行相应编号。
- (3) 加 0.8ml 缓冲液至每个研磨管，摇晃几下，用试管吸取研磨管中溶液，按对应编号滴入荧光检测板加液孔 3-4 滴，放入恒温孵化器中孵化 5 分钟。



(4) 孵化完毕，将试剂板插入毛发毒品检测仪进行检测并打印检测结果。

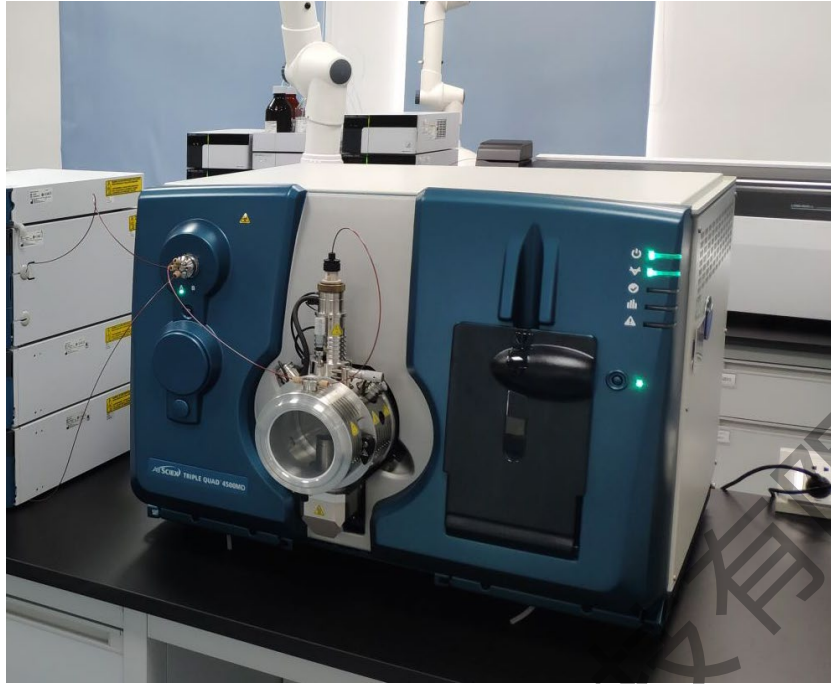


(5) 在吸毒检测记录平台登记检测结果，收集整理检测试剂卡并进行拍照。

(6) 对于初筛存疑样本，结合复检结果，得出结论。

胶体金结果	荧光分析结果	最终结果
阳性	阳性	阳性
阴性	/	阴性
阴性但T线略浅	阳性	阳性
阴性但T线略浅	阴性	阴性
无结果	/	/

5. 实验室色谱法确认



因毛发初筛检测无法排除相似成份的药物引起的交叉反应，我公司将初筛时测出的阳性样本和疑似样本的 A 样送往我公司的实验室，用实验室专用的液相色谱质谱联用仪（AB4500MD）进行确认排查。实验室运用技术规范 SF/Z JD0107025-2018 中的方法，对样本利用液质分析确认为阳性后并给出更准确的参考结果，第一时间提交相关禁毒部门，必要时可提前采取措施。

6. 检测报告制作

- (1) 在吸毒检测记录平台登记好检测结果，点击导出，即可导出检测报告。
- (2) 确认无误后，打印检测报告并盖章签字，放入档案袋密封，一式两份。
- (3) 将检测报告、阳性样本及照片、音视频光盘移送禁毒部门；将另一份检测报告移送单位。

毛发样品筛查结果报告单

单位名称：

编号：CT[检]				报告日期：2023年 月 日					
样本数量： 人份				样本类型：毛发					
筛查项目：苯丙胺类 份、吗啡类 份、氯胺酮 份、杜冷丁 份、合成大麻素 K2 份									
筛查结果									
样本编号	姓名	身份证号	人员属性（社区戒毒、社区康复、社会面等级管控人员、其他人员）	人员归属地	结果（ng/mg）				
					苯丙胺类	吗啡类	氯胺酮	杜冷丁	合成大麻素 K2
GA-001					阴性	阴性	阴性	阴性	阴性
GA-002									
GA-003									
GA-004									
GA-005									
GA-006									
GA-007									
GA-008									
GA-009									
GA-010									
GA-011									
GA-012									
GA-013									
GA-014									
GA-015									

备注：本结果为初筛结果，仅作为参考，不具备法律效力；筛查结果仅对接收的样

本负责。

7. 检验结果异议解决方案

根据公安部 2018 年第 938 号文件规定，所有初筛检验结果只能做为参考，遇到当事人对检验结果有异议的情况，公安局可将毛发样本 B 样本交由具有法医毒物鉴定资质的司法鉴定机构利用色谱法进行检测确认。具体确认过程如下：

(1) 司法鉴定中心收到由禁毒相关部门寄来的 B 样本，其中毛发样本总长约 3cm，重量约 50mg。

(2) 司法鉴定中心工作取毛发样本，利用万分之一高精度天平精确称量 10mg 左右，并记下取样重量。

(3) 利用研磨仪将称量得到的样本研磨成微米级别颗粒后，利用甲醇萃取。

(4) 将萃取后的液体用微米级别的滤网过滤取清液后，运用技术规范 SF/Z JD0107025-2018 方法，利用 AB4500MD 液质仪进行分析。

(5) 对样本进行甲基苯丙胺，吗啡，O6-单乙酰吗啡，盐酸氯胺酮，杜冷丁，合成大麻素 K2 等毒品的全系分析，并得到检验结果（报告格式如下）。

鉴定意见书

一、基本情况

委托人：济南创兴威尔电子科技有限公司

委托事项：毛发中吗啡、冰毒（甲基苯丙胺）、氯胺酮、杜冷丁、合成大麻素K2全系毒品成分分析

委托日期：2023年03月26日

受理日期：2023年03月27日

鉴定材料：

编号	名称	收样时间	数量	单位	备注
ndx-051	头发	2023.03.27	约 20	mg	铝箔纸包裹，毛发样本袋密封。

鉴定日期：2023年03月27日

鉴定地点：山东政法学院司法鉴定中心

被鉴定人：曾浩宇，男，身份证号：360730199307193812。

二、鉴定过程

1、取毛发样本，利用万分之一高精度天平精确称量 10mg，研磨成微米级别颗粒后，利用甲醇萃取。

2、将萃取后的液体过滤取清液后，运用技术规范 SF/Z JD0107025-2018 方法，利用 AB4500MD 液质仪进行分析。

三、鉴定意见

未检出吗啡、06-单乙酰吗啡、甲基苯丙胺、盐酸氯胺酮、杜冷丁、合成大麻素K2成分

8. 检验应急措施

毛发毒品检验服务本质上是一种特殊样本的检验服务，检测检验机构及其从业人员应当依照法律、法规、规章、标准，遵循科学公正、独立客观、安全准确、诚实守信的原则和执业准则，独立开展安全评价和检测检验，并对其作出的安全评价和检测检验结果负责。在发生应急事件时，应急处理措施如下：

8.1 化学污染

- 8.1.1 立即用流动清水冲洗被污染部位。
- 8.1.2 立即到急诊室就诊，根据造成污染的化学物质的不同性质用药。
- 8.1.3 在发生事件后的 1 小时内向有关部门汇报，并报告感染管理科。

8.2 剪伤

- 8.2.1 被血液、体液污染的剪刀或其他锐器刺伤后，应立即用力捏住受伤部位，向离心方向挤出伤口的血液，不可来回挤压，同时用流动水冲洗伤口；
- 8.2.2 用 75%酒精或安尔碘消毒伤口，并用防水敷料覆盖；

8.2.3 意外受伤后必须在 1 小时内报告有关部门，并报告感染管理科、领取并填写《医疗锐器伤登记表》，必须在 72 小时内作 HIV、HBV 等的基础水平检查；

8.2.4 可疑被 HBV 感染的锐器刺伤时，应尽快注射抗乙肝病毒高效价抗体和乙肝疫苗；

8.2.5 可疑被 HCV 感染的锐器刺伤时，应尽快于被刺伤后做 HCV 抗体检查，并于 4—6 周后检测 HCV 的 RNA；

8.2.6 可疑被 HIV 感染的锐器刺伤时，应及时找相关专家就诊，根据专家意见预防性用药，并尽快检测 HIV 抗体，然后根据专科医生建议行周期性复查（如 6 周、12 周、6 个月等）。在跟踪期间，特别是在最初的 6—12 周，绝大部分感染者会出现症状，因此在此期间必须注意不要献血、捐赠器官及母乳喂养，过性生活时要用避孕套。

8.3 皮肤、粘膜、角膜被污染

8.3.1 皮肤若意外接触到血液或体液或其他化学物质时，应立即用肥皂和流动水冲洗；

8.3.2 若患者的血液、体液意外进入眼睛、口腔，立即用大量清水或生理盐水冲洗；

8.3.3 及时到急诊室就诊，请专科医生诊治；48 小时内向有关部门报告，并报告感染管理科领取并填写相关登记表。

8.5 样本污染

8.5.1 棉质工作服、衣物有明显污染时，可随时用有效氯 500mg/l 的消毒液，浸泡 30-60 分钟，然后冲洗干净。

8.5.2 各种表面若被明显污染，用 1000-2000mg/l 有效氯溶液撒于污染表面，并使消毒液浸过污染表面，保持 30-60 分钟，再擦除，拖把或抹布用后浸于上述消毒液内 1 小时。

8.5.3 仪器污染应考虑消毒方法对仪器的损伤，和对检测项目的影 响，选用适当的方法。

8.6 检测服务中安全保障措施

为本次检测服务团队的全部工作人员投人身意外险，对参加检测工作的所有人员和和第三者投保意外伤害保险，并承担全部安全责任。

我公司会制定可靠的检测方案，采取有效安全防护措施，确保无安全事故

发生。有效的安全防护措施，包括但不限于：

(1) 检测服务过程中所使用的全部设备、产品、工具等均为符合国家标准（无国家标准的，按行业标准，无行业标准的，按地方或企业标准）的全新合格产品；

(2) 所有参与检测服务的工作人员，严格按照公安部相关文件及本次竞争性磋商文件的要求，进行毛发标本收集、和运转流程、存放、报告单的发放、检验结果异议解决方案、应急措施，严禁进行任何有可能对检测结果出现影响或干扰的操作；

(3) 毛发标本提取、收集采集过程中，出现疑似有传染性疾病等危险性的样本应按相关规定保存；

(4) 所有参与检测服务的工作人员，严格遵守国家及当地的新冠病毒疫情防控法律法规和要求，全程佩戴医用防护口罩，配合当地单位要求进行体温检测、核算检测等防疫工作。

(5) 所有参与检测服务的工作人员，出行严格遵守交通法规，乘坐交通工具时按要求系好安全带；

(6) 我公司为本次检测服务所投入的车辆，均为年审合格、定期保养的无故障车辆，配备的驾驶员均为资深驾驶员；

(7) 检测服务过程中，需要用电时，严格使用符合国家标准的插线版等辅助工具，规范使用电器，严格遵守《中华人民共和国电力法》及其他相关法律法规；

(8) 检测服务期内，严禁携带火种到采集现场或检验现场，采集服务过程中，严禁吸烟，严格遵守《中华人民共和国消防法》及相关的消防管理规定；

(9) 检测服务过程中，如需要用水，全部工作人员必须节约用水，废水处理倾倒，严格遵守《中华人民共和国水污染防治法》及相关其他法律法规；

(10) 检测服务过程中产生的垃圾，在处理时，严格按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关的法律法规；

(11) 检测服务期间，严禁检测服务团队工作人员饮酒，防止因为醉酒或酒驾等原因，对检测服务的进度产生影响；

(12) 全部工作人员，遵循保密原则，对检测数据终身负责，并严格遵守保密规定，确保包含受检人信息、检测结果在内的所有数据资料的保密安全，不得外泄。

(二) 服务优势

1. 检验准确

要实现准确，需要做到以下几点：其一，必须取样规范，设备制造商一向要求自己的技术支持人员及接受培训人员，完全按照公安部 2018 第【938】号文件的规定，从头顶后部位置取贴着头发的 3cm 毛发，ab 样本各 50mg，只有规范取样，才能让检材标准，具有可用性。其二，毛发样本不同于传统的尿液等样本，毛发是固态的，而且从结构上来看，毛发是真空管，毒品分子被包裹在毛发内部，所以毛发只有进行充分的前处理，也就是充分研磨成微米级别的颗粒，才能让毒品分子充分析出。其三，检验方法学的选择。目前市面上最常见的毛发检验方法有色谱法，酶联免疫法，胶体金法，荧光分析法这四种方法，每种方法都有自身的优势和劣势，甚至各种方法学都不能保证百分之百的准确率，但是多种方法学可以综合运用，在检验中发挥应有的作用。设备制造商，正是在规范取样充分研磨后，在初筛中采用胶体金法和荧光分析两种快筛手段联用，先定性，后定量，能保证初筛的准确率达到 99.5%以上。在实验室中制造商则是利用色谱法，利用专用的 ab4500MD 液质联用仪，对初筛阳性或者疑似结果进行确认，排除药物干扰，对毛发进行全系毒品的分析，来保证准确。

2. 操作规范

规范和准确这二者相辅相成。操作规范，除去之前提到的取样外，制造商还要求做到，取样和检验过程全程录音录像，并按禁毒委要求对相应的样本和试剂板至少保存一年，保证检验的追溯性、可查性。同时工作人员穿戴规范，戴好口罩手套，注意对工具消毒。

3.服务周到

毛发检验服务的重点就是服务两字，为了实现本次项目目标，我公司全体人员 24 小时待命，根据工作需要可以随叫随到，保证检验工作的时效性。只有具有服务意识，才能满足好客户的检验需求。

4.行动迅速

平均每名工作人员基本每天可实现 200 人的取样任务，按照当天的任务量安排充足的人员取样、检验，保证行动迅速，对于阴性样本，能够在 24 小时内，甚至现场提供检验结果。对于阳性或者疑似样本，能够在 48 小时内提供检验结果。

5.认证齐全

产品、人员和鉴定认证齐全。在检验中所用到的研磨仪、台式、手持检测仪、检测软件、胶体金试剂、荧光试剂都有公安部检测报告，制造商技术支持人员也有厂家和司法鉴定中心出具的上岗培训证，合作的司法鉴定中心也出具了和制造商的合作协议，保证对筛查的阳性结果进行最终确认。

6.保密需求

所有工作人员签订保密协议，对单位的检验结果、样本进行保密，满足用户信息安全需求。

7.经验丰富

我公司具有丰富的检验经验，在湖南省、江西省、四川省、湖北省等多个地区的公职人员毛发毒品检测服务中，承接了众多的检验任务。

三、毛发检测服务人员、设备及试剂耗材

(一) 毛发检测服务人员

1. 专业服务团队

我公司服务团队人员结构主要分为三大部分，第一部分为专业毒品检验执业人员带队的检验人员技术团队，全部检验人员均持有专业的培训证书或执业证书，主要负责毛发样本的采集和检测；第二部分为项目保密工作小组，主要负责项目的信息保密工作，第三部分为后勤保障人员，主要提供人员交通、产品调度，应对突发状况等检测服务后勤保障服务工作。

我公司所有工作人员均通过专业的技术培训，持证上岗。

检测服务严格按照公安部《涉毒人员毛发样本检测规范》（公禁毒〔2018〕938号）执行，并符合具体项目的特定要求。

(1) 安排的工作人员必须经过专业的技术培训，在服务过程中对涉及的被检人员的个人信息和检测结果严格保密。

(2) 提取毛发样本时，工作人员应当佩戴一次性手套，使用医用剪刀或者锯齿剪刀紧贴被提取人员头皮表面剪取头顶后部（如头顶后部无法提取到足够头发的，可选择离该部位最近的头部部位）长度为3厘米以内的头发；长于3厘米的头发，需从发根端截取3厘米。

(3) 同时采集A、B两份毛发样本。采集的样本在当天完成编号，A、B两份毛发样本中A样本用于毛发毒品初筛，只有编号；B样本有编号且有被提取人基本信息，由采购方保存。完成编号的样本要求24小时内必须将样本送达并开展检测。

(4) 提取的毛发样本应当用铝箔纸包裹，分别装入纸质信封后将信封封装。信封上应当填写样本编号、提取日期和提取人等信息，信封封口处由被提取人员按手印并签字确认。被提取人员拒绝按手印或签字的，提取人应当注明，并对提取的全部过程进行录像。

(5) 毛发提取工作人员应当制作毛发样本提取信息表，记载被提取人姓名、被提取人居民身份号码、提取毛发种类、提取地点、提取单位、提取人员、提取时间等信息。

(6) 提取不同人员毛发的，应当分别提取，独立包装，统一编号，并及时清理采样过程中提取器材上的残留物，确保样本不被交叉污染。

(7) 提取的毛发样本应当置于室温、避光、干燥、通风、洁净的环境中保存。疑似有传染性疾病等危险性的样本应按相关规定保存。

(8) 提取毛发的全过程必须全程录音录像刻碟备查。

(9) 严格遵守法律、法规的规定和检测工作有关纪律要求，必须接受甲方对检验任务工作质量情况的监督检查和考核，能按时完成甲方安排的临时性和应急性任务。

2.人员上岗培训

拟投入人员清单内的人员均已经过相关技术培训，且取得了培训证书。

2.1 培训内容

参与采集服务的工作人员将进行包含但不限于以下内容的培训：

(1) 沟通工作，做好与禁毒办民警及被采集单位的沟通，保证采集工作的顺利进行。

(2) 现场采集准备工作，采集服务的流程及采集前所需准备工作及现场采集秩序的维护；

(3) 工具耗材的规范使用，本次采集服务中会用到及可能会用到的采集工具、消杀工具、样本保存耗材、垃圾分类耗材的规范化使用；

(4) 采集规范的培训，按照公安部《涉毒人员毛发样本检测规范》（公禁毒〔2018〕938号）及本次磋商文件要求进行毛发标本采集、包裹、保存等专业化培训；

(5) 保密培训：在服务过程中对涉及的被检人员的个人信息和检测结果严格保密。

2.2 培训目标

确保本次检测服务拟投入的工作人员，可以做好与相关单位的沟通工作，提高服务质量；可以熟练掌握本次检测服务会用到或可能会用的全部设备、试剂及工具耗材的规范化使用；可以熟练的严格按照公安部相关文件及本次磋商文件要求进行毛发毒品检测全流程的操作，包括标本收集、运转流程、存放、检测、报告单的发放，以及对检验结果异议解决方案、应急措施处理等。

2.3 培训方式

(1) 现场培训：提供现场培训，人数不限。通过在使用现场集中讲解与操作，确保参训人员对全部设备、产品的基本原理、技术特性、操作规范、运行规程、管理维护等方面获得全面了解和掌握，使其能够胜任系统的全部运行、操作、故障分析处理、设备维修和保养等工作。

(2) 集中培训：预先制定周密的培训计划，列出详细课程安排及拟投入的教师资质，配备足量的合格教师与教材讲义，培训形式与培训质量在获得采购人认可培训结束后结束。

(3) 实际演示：按照按照公安部相关文件及本次磋商文件要求，进行标准化、规范化的毛发检测全流程的演示培训，演示结束后，采集人员进行实际操作，由培训人员指出问题并进行纠正。

2.4 培训计划

(1) 培训计划

培训分为 4 个工作日

(2) 培训课程安排

第 1 个工作日上午进行公安部相关文件及本次竞争性磋商文件要求内容的培训；进行本次检测服务会用到或可能会用到的全部设备、产品的基本原理、技术特性、操作规范及基本的维护保养。下午进行设备、产品的实际操作演示，并严格按照公安部相关文件及本次竞争性磋商文件要求，进行完整流程的毛发毒品检测流程的操作演示，包括标本收集、运转流程、存放、检测、报告单的发放等；演示完毕后要求参与培训人员对设备、产品进行实际的操作使用。

第 2-3 个工作日，全部参与培训人员，按 3-4 人一组，使用培训过的设备、产品，严格按照公安部相关文件、本次竞争性磋商文件及培训讲师的要求，进行完整毛发毒品检测服务的操作；培训讲师对参与培训人员进行操作规范的指正、实际操作遇到问题的解答、操作细节技巧的讲解。

第 4 个工作日上午，对参训人员实际检测中实际出现的问题进行着重的讲解；对检验结果异议解决方案、应急措施等进行培训；进行保密意识培训，强调在服务过程中对涉及的被检人员的个人信息和检测结果严格保密。下午进行培训结果的考核，对培训合格人员颁发培训结业证书。

(3) 培训讲师投入

拟投入的教师资质：培训由 5 名资深技术人员组成，均拥有超过 10 个以上同类项目的实施、培训、售后等工作经验。讲师根据实际情况编写讲义。

3.本地化服务

我公司在本地设立服务点，机构配备专门服务人员，7*24 小时服务热线，随时接受采购人送样检测或采集样本任务。

我方根据本项目采购人实际需求，上门进行毛发剪取以及检测工作，包括乡镇。按照采购人的要求在规定期限前完成所有检测对象。

我方严格遵守法律、法规的规定和检测工作有关纪律要求，确保检测结果真实有效、无差错；负责样品的检测、结果分析、初筛报告的送达、异议处理和检测过程中技术问题的处理工作；必须接受甲方对检验任务工作质量情况的监督检查和考核，能按时完成甲方安排的临时性和应急性任务。

4.售后服务及保障

4.1 售后服务响应、解决时间和解决方案

我公司在本地设立检测服务机构，机构设有专门售后服务人员，7*24 小时服务热线，**售后响应时间 0.5 小时，2 小时赶到现场**；负责解答用户在使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。技术服务热线支持应是中文服务。

(1) 公司提供技术援助电话，解答采购人在检测服务中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，电话咨询不能解决的，公司派遣服务人员在 2 小时内上门服务。

(2) 采购人要求加急完成检测的样本，我公司可在样本采集完成后 12 小时内加急检测并出具检测报告，对于阳性样本，在 24 小时内完成实验室检测确认。

(3) 我公司在毛发样本采集及检测过程中全程视频记录，通过有效的记录手段确保各项过程的完整性、真实性和准确性。我公司内部妥善保存所有的检测档案（包括收检记录，检验结果，检测记录和图谱，检测视频），检测档案保存期限不少于 1 年，随时接受采购人的检查。我公司对相关内容严格保密，可与采购人签订保密协议。

被检测人或采购人对检测流程有异议的，我公司可随时提供检测档案供采购人检查，保证检测的可追溯性。

(4) 对于采购人自采样本，我公司 7*24 小时接受采购人送样并按采购人要求的期限完成检测。

4.2 我方承诺对初筛呈阳性的毛发样本进行实验室结果（司法鉴定流程）复核。

初筛时使用的胶体金法和荧光分析法均属于免疫竞争法的范畴，并不能完全排除药物的干扰，但是复测过程中司法鉴定中心使用的液相色谱质谱联用仪所采用的色谱法能够有效排除药物干扰。所以公安部也明确规定，初筛的结果不能直接作为处罚依据，但司法鉴定中心的结果是可以作为处罚依据的。

我方承诺对初筛呈阳性的毛发样本进行实验室结果（司法鉴定流程）复核，用实验室专用的液相色谱质谱联用仪（AB4500MD）进行确认。实验室运用技术规范 SF/Z JD0107025-2018 中的方法，对样本利用液质分析确认为阳性后并给出具体参考值。

4.3 我方具备完善的技术人员配备及服务方案。

我公司将按照本次竞争性磋商文件的要求，加强检测服务的组织管理，确保我公司检测服务团队的所有参与检验的工作人员遵守有关规章制度，持证上岗。

我公司本次检测服务团队的人员结构分为两大部分。第一部分由专业毒品检验执业人员带队的检验人员技术团队，全部检验人员均持有专业的培训证书或执业证书；第二部分为后勤保障人员，主要提供人员交通、产品调度，应对突发状况等检测服务后勤保障服务工作。

4.4 我方承诺在项目验收后对采购人继续提供信息安全保障。

我公司与委托单位签订保密协议，对在服务过程中得到的信息进行保密管理，采取措施防止信息的全部或任一部分泄露给第三方，并采取严格措施防止与本次项目无关的我方人员接触保密信息，防止泄密。

我方负责保管并提供检测资料，检测资料应包含每个样本的检测结果，样本检测结果按单位成册，形成毛发毒品初筛报告；对检测数据终身负责，并严格遵守保密规定，确保包含受检人信息、检测结果在内的所有数据资料的保密安全，不得外泄。

4.5 我方根据采购人实际需求，在收到采购人指令后迅速开展检测服务，并在采购人要求的周期内按时完成项目。

我方根据采购人实际需求，上门进行毛发剪取以及检测工作，包括乡镇。按照采购人的要求在规定期限前完成所有检测对象。

我方严格遵守法律、法规的规定和检测工作有关纪律要求，确保检测结果真实有效、无差错；负责样品的检测、结果分析、初筛报告的送达、异议处理和检测过程中技术问题的处理工作；必须接受甲方对检验任务工作质量情况的监督检查和考核，能按时完成甲方安排的临时性和应急性任务。

我方负责保管并提供检测资料，检测资料应包含每个样本的检测结果及整个采集和检测过程的录音录像资料，检测档案长期保存。对检测结果呈阳性的样本，必须由具有法医毒物鉴定资质的司法鉴定机构进行实验室检测确认。如采购方有需要或被检测人提出异议，采购方可调取 B 样本委托鉴定机构进行司法鉴定，出具司法鉴定意见书。样本检测结果按单位成册，形成毛发毒品初筛报告；对检测数据终身负责，并严格遵守保密规定，确保包含受检人信息、检测结果在内的所有数据资料的保密安全，不得外泄。

（二）设备及试剂耗材

我公司毛发检验服务设备耗材主要分为三大部分，第一部分为人证核验、标签打印及录音录像设备，主要用于人证比对、打印标签与录音录像，保证毛发样本采集和检测的真实性和便捷性；第二部分为毛发样本采集工具及耗材，用于毛发样本的规范采集；第三部分为毛发毒品检测试剂及设备，用于毛发样本的检测及数据的保存。



毛发检验服务设备拟投入主要设备耗材如下：

1.毛发研磨前处理仪

胶体金毛发检测技术具有方便快捷、特异敏感、稳定性强、不需要特殊设备和试剂、并免去剪碎头发，具有结果判断直观等优点，特别适合于广大基层检验人员以及大批量检测和大面积普查等。但由于毛发中所含毒品被角质蛋白固定，不利于毒品的析出，因此需要借助毛发研磨前处理仪先对毛发进行研磨，方能使用胶体金毛发检测试剂进行检测。



1.仪器功能：产品采用三维一体振荡原理，利用高频震动，通过研磨珠（不锈钢珠、氧化锆珠、玻璃砂）的机械破碎作用，一键式将毛发样本研磨。加入缓冲液摇晃下即可取样滴于毛发胶体金试剂板上检测并显示阴阳性结果。便携式毛发研磨前处理仪具备样品处理快速、操作简单、高效检测、结果精准、灵敏度高等优势，可通过 220V 交流电源供电，也可通过锂电池直流电源进行供电，是目前最适合公安禁毒执法人员进行现场使用的毛发毒品检测的便携式设备。

2.技术参数：

- (1) 适配器处理样本量：24*2ml（离心管）
- (2) 处理时间：120 秒，满足批量检测需求
- (3) 均质速度：10—70 HZ/秒
- (4) 适配器材质：聚四氟乙烯/铝合金
- (5) 研磨方式：湿磨，干磨都可
- (6) 震荡方式：三维高速震荡
- (7) 最终出料粒度：~5 μm
- (8) 电源：两相 220V/50HZ
- (9) 工作时间和速度：用户可自行设定
- (10) 研磨球直径：0.1-30mm

- (11) 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂
- (12) 加速：在 2 秒内达到最大速度
- (13) 减速：在 2 秒内达到最低速度
- (14) 噪音等级：<65db
- (15) 重量：6KG

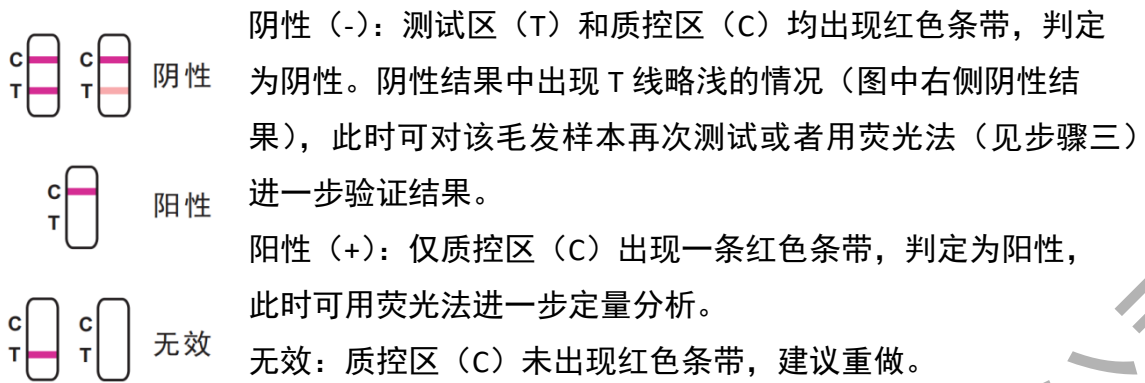
2.胶体金吗啡/冰毒/氯胺酮/杜冷丁/合成大麻素 K2 三合一试剂

- 1.保存条件：常温保存 2 年，无需冷藏，省时省力;
- 2.试剂测类型:吗啡、冰毒、氯胺酮、摇头丸、可卡因、大麻等单板或者多合一
- 3.使用方法：
 - 3.1 紧贴后脑勺发根剪取 3 厘米以内的头发，分为 A、B 两份，每份不少于 50 毫克。
 - 3.2 取 10mg 毛发放入含有研磨珠的离心管中。



- 3.3 将离心管放入毛发研磨前处理仪中，接通仪器电源，设定研磨时间 3 分钟、研磨速度 3 档，开始研磨。
- 3.4 研磨时间结束，仪器自动停止，取出离心管，确认离心管中毛发已经研成碎末。
- 3.5 加 0.8ml 缓冲液至研磨好毛发的离心管中，摇晃几下，然后用滴管吸取离心管中溶液，滴入毛发胶体金板 3-4 滴，跑板结束后进行结果判读。

4.结果判定



3.台式 (便携式) 毛发毒品检测仪

创兴 RD19H 型毛发毒品痕量快速检测仪 (以下简称毛发毒品快速检测仪), 采用先进的时间分辨荧光免疫分析技术, 可在 10 分钟内轻松生成样本 (样本包含: 毛发、布料、纸张、血液、植物、棉签、尿液、唾液和水样等) 中毒品浓度的检测结果, 可对吗啡、甲基苯丙胺 (俗称冰毒)、氯胺酮 (俗称 K 粉)、可卡因、大麻和摇头丸共计六种毒品的快速精确检测结果, 满足定性定量分析需求, 同时将结果和数值打印出来, 作为公安禁毒民警现场查验处置依据, 适应于禁毒部门在实验室对吸毒人员毛发进行初筛。



★1.仪器功能: 用于样本 (样本包含: 毛发、备注、唾液、尿液、汗液、布料、纸张、植物、棉签等) 中毒品浓度的检测。可以快速定量的分析出检体中的毒品浓度。

2.工作环境条件:

2.1 工作电压: 100V~250V

2.2 工作温度: 10°C~30°C

2.3 相对湿度: ≤ 80%

3.技术参数:

3.1 检测时间: 5-10 分钟

★3.2 结果储存: 仪器应具有数据存储、检索、导出、打印功能, 存储量不少于 1000 个

★3.3 定标方法：专用 ID 芯卡，仪器能读取 ID 卡。

3.4 显示屏：不小于 7 英寸触摸屏（分辨率在 800×480 以上）

3.5 打印机：内置热敏打印机，58mm

3.6 结果查询：可按照样本编号、时间、项目查询结果，结果可删除

3.7 软件管理：自动进卡、自动弃卡、内置自动条码扫描功能、自动识别项目 ID 和项目信息。

★具备开机自检功能；

3.8 仪器尺寸：215×302×155mm

3.9 仪器净重量：≤3KG

3.10 使用期限：不小于 4 年

3.11 其他：数据管理功能（测试结果、自检结果等）

★3.12 数据接口：仪器应具备 usb、lan 和 LIS 串行接口

★3.13 仪器误报率试验：对未吸食毒品的毛发样本，误报率应少于 1%

★3.14 仪器的冷启动时间不超过 1min

★3.15 量程：仪器的量程在 2ng-500ng/ml 之间

★3.16 重复性偏差实验：对同一份测试条进行检测，结果误差在 5%之内。

★3.17 分析时间试验：单次分析时间，应不超过 10min

★3.18 试剂卡异常提示：当空白板或者其他试剂加样异常的试剂卡插入时，仪器能够显示加样异常。

4.恒温孵化器



★1. 主机功能：制造温度恒定的反应环境，有效排除时间、室温过低等因素对反应的影响。

2. 工作环境条件：

2.1 工作电压：AC220V/AC110V

3. 技术参数

3.1 频率：50HZ

- 3.2 尺寸：320×150×80mm
- 3.3 重量：不大于 2 千克
- 3.4 温度恒定：25℃
- ★3.5 反应倒计时：5 分钟
- ★3.6 批量反应：可同时插入 6 个试剂板进行反应

5.专用检测耗材

★1. 采用高度特异性的抗体抗原反应及免疫层析分析技术，对样本（样本包含：毛发、备注、唾液、尿液、汗液、布料、纸张、植物、棉签等）中毒品现场筛查。

★2 按照公安部《涉毒人员毛发样本检测规范》（公禁毒〔2018〕938 号）执行，毛发样本中 06-单乙酰吗啡、吗啡、甲基苯丙胺、苯丙胺、3,4-亚甲二氧基苯丙胺

（MDA）、3,4-亚甲二氧基甲基苯丙胺（MDMA）、氯胺酮、去甲氯胺酮、甲卡西酮的检测含量阈值为 0.2 纳克/

毫克；可卡因的检测含量阈值为 0.5 纳克/毫克；苯甲酰爱康宁和四氢大麻酚的检测含量阈值为 0.05 纳克/毫克。实际检测含量值在阈值以上的，认定检测结果为阳性。仪器对甲基安非他命（冰毒）、氯胺酮、吗啡等的采样分析，仪器的检测限应小于等于 0.2ng/mg。



常用检测项目及阈值：

检测项目	阈值 (ng/mg)
吗啡	0.2
甲基安非他命	0.2
氯胺酮	0.2
可卡因	0.5
大麻	0.05
摇头丸	0.2
杜冷丁	0.2

- ★3.十分钟内通过毒品痕量快速分析仪检测得到检测结果后及时打印检测报告。
- ★4.测试环境温度为-10℃~35℃，可在零下的环境温度下进行实验操作。
- 5.专用检测耗材保存温度为 4~30℃
- 6.专用检测耗材有效期两年。

6.液相色谱质谱联用仪（AB4500MD）

因毛发初筛检测无法排除相似成份的药物引起的交叉反应，我公司将初筛时测出的阳性样本和疑似样本的 A 样送往我公司的实验室（每个客户赠送 10 人次复核服务），用实验室专用的液相色谱质谱联用仪（AB4500MD）进行确认排查。实验室运用技术规范 SF/Z JD0107025-2018 中的方法，对样本利用液质分析确认为阳性后并给出更准确的参考结果，第一时间提交相关禁毒部门，必要时可提前采取措施。



7.技术参数

序号	名称	参数	数量	单位
1	便携式毛发毒品检测仪	<p>便携式毛发毒品检测仪由主机、毛发研磨前处理仪、恒温孵化器三大部分组成，以及一些必要的配套耗材。</p> <p>一、便携式毛发毒品检测仪主机</p> <p>1、仪器功能：用于样本（样本包含：毛发、布料、纸张、血液、植物、棉签、尿液、唾液和水样等）中毒品浓度的检测，可以快速定量的分析出检体中的毒品浓度。仪器采用时间分辨荧光免疫层析法，实现了对毛发中吗啡、冰毒、氯胺酮（K 粉）、可卡因、甲卡西酮等至少五种常见毒品的现场快速检测，从毛发处理到结果判断，用时不超过 10 分钟。</p> <p>2、灵敏度：按照公安部《涉毒人员毛发样本检测规范》（公禁毒〔2018〕938 号）执行，毛发样本中 06-单乙酰吗啡、吗啡、甲基苯丙胺、苯丙胺、3,4-亚甲二氧基苯丙胺（MDA）、3,4-亚甲二氧基甲基苯丙胺（MDMA）、氯胺酮、去甲氯胺酮、甲卡西酮的检测含量阈值为 0.2 纳克/毫克；可卡因的检测含量阈值为 0.5 纳克/毫克；苯甲酰爱康宁和四氢大麻酚的检测含量阈值为 0.05 纳克/毫克。实际检测含量值在阈值以上的，认定检测结果为阳性。（仪器对吗啡、冰毒等样品进行采样分析，仪器的检测限应小于等于 0.2ng/mg，需要在公安部检验检测报告中有所体现。）</p> <p>3、可检测毒品种类：甲基安非他明（冰毒）、氯胺酮（k 粉）、吗啡、可卡因等至少五种毒品（需要在公安部检验检测报告中有五种及以上检验种类）。</p> <p>4、检测时间：5-10 分钟。</p> <p>5、定标方法：专用 ID 芯卡，仪器能读取 ID 卡。</p> <p>6、显示屏：不小于 7 英寸触摸屏（分辨率在 800×480 以上）。</p> <p>7、打印机：内置热敏打印机，58mm。</p> <p>8、结果查询：可按照样本编号、时间、项目查询结果，结果可删除。</p> <p>▲9、软件（毛发毒品痕量快速检测系统）功能：仪器应能对不同毒品种类加以分析识别，显示探测结果信息；具备开机自检功能；仪器应具有数据存储、检索、导出、打印功能，存储量不少于 1000 个。</p> <p>★投标时提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的毛发毒品痕量快速检测软件的软件测试报告扫描件加盖制造商公章。</p>	1	套

	<p>10、仪器尺寸：$\leq 215 \times 302 \times 155 \text{mm}$。</p> <p>11、仪器净重量：$\leq 3 \text{KG}$。</p> <p>12、数据接口：仪器应具备 USB、LAN 和 LIS 串行接口。</p> <p>▲13、仪器误报率试验：对未吸食毒品的毛发样本，误报率应少于 1%。</p> <p>14、仪器的冷启动时间不超过 1min。</p> <p>▲15、重复性偏差实验：对同一份测试条进行检测，结果误差在 5%之内。</p> <p>16、分析时间试验：单次分析时间，应不超过 10min。</p> <p>17、试剂卡异常提示：当空白板或者其他试剂加样异常的试剂卡插入时，仪器能够显示加样异常。</p> <p>二、恒温孵化器</p> <p>1、主机功能：制造温度恒定的反应环境，有效排除时间、室温过低等因素对反应的影响。</p> <p>2、电源适配器：12V 5A</p> <p>3、尺寸：$320 \times 150 \times 80 \text{mm}$</p> <p>4、重量：不大于 2 千克</p> <p>5、恒定温度：可设置</p> <p>6、孵化倒计时：可设置</p> <p>7、批量孵化：最多可同时孵化 6 个试剂板</p> <p>三、配套耗材</p> <p>设备应配备毛发检测防潮防护耗材箱，其中包括取样剪刀、取样镊子、毛发取样袋、热敏打印纸、称量纸、酒精擦拭纸、黑色油性笔、说明书、保修卡、合格证等。具体清单如下：</p> <p>1、检测勘察箱 1 个</p> <p>2、酒精擦拭纸 100 个</p> <p>3、毛发样品袋 10 个</p> <p>4、镊子 1 把</p> <p>5、平剪 1 把</p> <p>6、热敏打印纸 1 卷</p> <p>7、黑色记号笔 1 支</p> <p>8、称量纸 500 张</p> <p>9、说明书、使用指南</p> <p>10、合格证、保修卡</p> <p>★投标时提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的毛发毒品检测仪检测报告。</p>		
--	---	--	--

2	毛发研磨仪	<p>1. 主机功能：主机通过机械动能，实现在 3 分钟时间内将毛发破碎，使毛发中的毒品脱离角质层保护。</p> <p>2. 工作环境条件：</p> <p>(1) 工作电压：220-240V，两相；</p> <p>(2) 电源接口：220/240VAC，50/60Hz；</p> <p>(3) 工作温度：-10℃~50℃；</p> <p>(4) 相对湿度：10%~90%；</p> <p>3. 技术参数：</p> <p>(1) 采用三维一体高速振荡；</p> <p>(2) 破碎效果：毛发破碎达到微米级；</p> <p>(3) 毛发研磨仪的研磨夹具应牢固且可更换，可同时处理毛发样本数≥24 份。</p> <p>(4) 毛发研磨仪应能设置研磨时间和频率。</p> <p>(5) 毛发研磨仪的液晶显示屏幕上应能显示研磨时间和频率。</p> <p>(6) 毛发研磨仪研磨毛发时，掀盖后应立即停止工作。</p> <p>(7) 在研磨毛发时，毛发研磨仪的噪音应小于等于 70dB。</p> <p>★投标时提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的毛发研磨前处理仪与毛发毒品检测试剂的公安部检测报告扫描件加盖制造商公章。</p>	1	台
---	-------	--	---	---

3	胶体金法 毛发 毒品 检测 试剂	<p>1、规格：卡型（滴加式），铝箔袋单人份包装；</p> <p>2、产品由试剂卡、缓冲液组成。试剂卡由试纸条和塑料盒组成；</p> <p>3、检测原理：胶体金法；</p> <p>4、功能：适应于人毛发中吗啡、甲基苯丙胺、氯胺酮及其代谢物的检测，一次可同时检测 3 个项目。无需处理，即开即用，4℃-30℃保存；</p> <p>5、技术参数</p> <p>▲（1）毒品检测试剂卡的单个膜条宽度为 3.9mm±0.1mm。</p> <p>▲（2）毛发研磨仪对未吸食毒品者的毛发样本进行处理后通过毒品多联卡进行检测，检测结果应显示为阴性。</p> <p>▲（3）在进样量为 100 μL 的前提下，对以下浓度的毒品样品溶液进行检测，毒品多联卡应显示阳性：</p> <p>1、吗啡 10ng/mL</p> <p>2、甲基安非他命（冰毒） 10ng/mL</p> <p>3、氯胺酮 10ng/mL</p> <p>▲（4）毛发研磨仪对已确认的吗啡吸食者的毛发样本进行处理后通过毒品多联卡进行检测，检测结果应显示为吗啡阳性。</p> <p>▲（5）毛发研磨仪对已确认的冰毒吸食者的毛发样本进行处理后通过毒品多联卡进行检测，检测结果应显示为冰毒阳性。</p> <p>▲（6）毛发研磨仪对已确认的氯胺酮吸食者的毛发样本进行处理后通过毒品多联卡进行检测，检测结果应显示为氯胺酮阳性。</p> <p>▲（7）对同一批次的 10 张试剂卡进行重复性检测，检测结果应一致。</p> <p>★6. 投标时提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心和公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的毛发研磨前处理仪与毛发毒品检测试剂的公安部检测报告扫描件加盖制造商公章。</p>		人份
---	------------------------------	---	--	----

4	荧光分析法毛发毒品检测专用试剂	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高度特异性的抗体抗原反应及时间分辨荧光免疫层析技术，用于样本（样本包含：毛发、布料、纸张、植物、棉签、尿液、唾液和水样等）中毒品现场筛查。 2. 产品规格：检测试剂的膜条宽度不得 < 4mm。包装规格：50 人份/盒。 3. 特异性要求：所检测的毒品成分与常用药物（如麻黄碱，伪麻黄碱、布洛芬、咖啡因、黄连素、氨茶碱、安非他明、阿司匹林等）不存在干扰交叉。 4. 不同毒品检测项目之间不存在干扰交叉。 5. 检测项目以及所需数量：吗啡、冰毒、氯胺酮、大麻、可卡因和摇头丸六种试剂，具体数量与使用单位用户沟通。 6. 专用检测耗材保存温度为 4~30℃，可常温保存。 7. 专用检测耗材有效期两年或以上。 		人份
---	-----------------	---	--	----

济南创兴威尔电子科技有限公司

四、检测设备、人员及公司资质

(一) 公安部检测报告

1.手持检测设备检测报告

 170021022464 170009020967	 (2017) 国认监认字 (275) 号		 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0653
报告编号: 公沪检1943195			
<h1>检验检测报告</h1>			
样品名称	毒品检测仪		
型号规格	创兴HD19 (H)		
受检单位	济南创兴威尔电子科技有限公司		
检测类别	委托检测		
			



170021022464
170009020967



(2017)国认监认字(275)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653

报告编号:公沪检1941186

检验检测报告

样品名称 毛发毒品痕量快速检测仪

型号规格 创兴 RDTD19H

受检单位 济南创兴威尔电子科技有限公司

检测类别 委托检测

国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)
公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心

3.毛发研磨仪与胶体金五合一检测报告



170021022464
170009020967



(2020)国认监认字(275)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653

报告编号:公沪检202046696

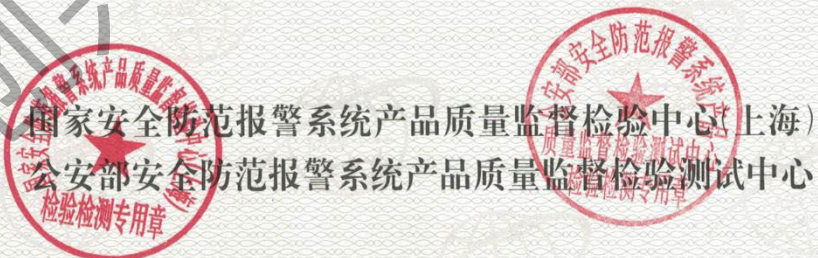
检验检测报告

样品名称 毛发研磨前处理仪与毛发毒品检测试剂

型号规格 HD19H

受检单位 济南创兴威尔电子科技有限公司

检测类别 委托检测



4.毛发检测软件检测报告

160021022463 (2016)国认监字(274)号
160021020992

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0531

公京检第 1920399 号

软件测试报告

软件名称: 毛发毒品快速检测软件

软件版本: V1.0

受测单位: 济南创兴威尔电子科技有限公司

测试类别: 委托测试

报告日期 2019年9月27日 [公章]

国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)
公安部安全与警用电子产品质量检测中心



5.多种毛发试剂检测报告

				中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0653
170021022464 170009020967	(2017)国认监认字(275)号			
报告编号:公沪检1943726				
<h1>检验检测报告</h1>				
样品名称	可卡因(COC)检测试剂盒 (荧光免疫层析法)			
型号规格	创兴HD19-COC			
受检单位	济南创兴威尔电子科技有限公司			
检测类别	委托检测			
				



170021022464
170009020967



(2017)国认监认字(275)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653

报告编号:公沪检1943728

检验检测报告

样品名称	摇头丸(MDMA)检测试剂盒 (荧光免疫层析法)
型号规格	创兴HD19-MDMA
受检单位	济南创兴威尔电子科技有限公司
检测类别	委托检测

国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)
公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心



170021022464
170009020967



(2017)国认监认字(275)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653

报告编号:公沪检1943727

检验检测报告

样品名称	大麻(THC)检测试剂盒 (荧光免疫层析法)
型号规格	创兴HD19-THC
受检单位	济南创兴威尔电子科技有限公司
检测类别	委托检测

国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)
公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心

(二) 产品其他资质

1. 科技查新

报告编号: 201965310220

省级科技查新咨询单位

科技查新报告

项目名称: 毛发毒品痕量现场快速检测仪(毛发毒品检测仪)

委托人: 济南创兴威尔电子科技有限公司

委托日期: 2018年02月28日

查新机构(盖章): 山东省化工信息中心

查新完成日期: 2019年03月05日

山东省科学技术厅

二〇一九年制

2. 软件著作权

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第3699713号

软件名称： 创兴毛发毒品痕量现场快速检测系统
[简称： 毛发毒品快速检测系统]
V1.0

著作权人： 济南创兴威尔电子科技有限公司

开发完成日期： 2018年10月08日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2019SR0278956

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 03745336


中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2019年03月23日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第4673127号

软件名称： 创兴吸毒检测大数据平台
[简称：吸毒大数据平台]
V1.0

著作权人： 济南创兴威尔电子科技有限公司

开发完成日期： 2019年04月26日

首次发表日期： 2019年04月26日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2019SR1252370

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 04894874



2019年12月02日

3. 专利证书

证书号第 10208683 号



实用新型专利证书

实用新型名称：毛发毒品痕量快速检测用试剂板弹出装置

发明人：崔建惠

专利号：ZL 2019 2 0795311.X

专利申请日：2019年05月29日

专利权人：济南创兴威尔电子科技有限公司

地址：250000 山东省济南市槐荫区美里路555号海那城总部公园11号楼247室

授权公告日：2020年03月31日 授权公告号：CN 210213179 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2020年03月31日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

4.软件产品证书



5.毛发现场快筛设备入围名单（第二位）

国家局评比结果

近年来,毛发和污水检测技术在全国得到有效推广,在吸毒人员筛查、毒情

监测、禁毒工作成效评估等方面发挥了巨大作用。10月20日,国家禁毒委员会

副主任、公安部副部长杜航伟在全国禁毒重点整治示范创建暨禁毒扶贫工作会议

上对此做出专门部署,要求不断拓展相关技术在禁毒工作中的应用,为全面掌握国内毛发现场快筛设备以及第三方毛发和污水检测机构的检测能力水平,国家毒品实验室于今年5月至9月首次系统组织开展了毛发和污水检测能力比对活动,选出了一批符合工作要求的快筛设备和检测机构,近日杜航伟副部长就此项工作专门作出批示,充分肯定了本次能力比对活动的重要意义。

毛发现场快筛设备检测能力比对项目设计考核内容为毛发中常见毒品及其代谢物的定性分析,检测目标物为吗啡、冰毒和氯胺酮3种毒品。毛发实验室检测能力比对项目设计考核内容为毛发中常见毒品及其代谢物的定性定量分析,检测目标物为吗啡、冰毒和氯胺酮3种毒品。污水实验室检测能力比对项目设计考核内容为水样中痕量毒品及代谢物定量分析,检测目标物为国内生活污水中13种常见毒品及代谢物(吗啡、O⁶-单乙酰吗啡、可待因、美沙酮、甲基苯丙胺、苯丙胺、氯胺酮、去甲氯胺酮、MDMA、MDA、可卡因、苯甲酰爱康宁和四氢大麻酸)。经过综合评价,共有54家毛发现场快筛设备、45家毛发实验室检测机构和30家污水实验室检测机构通过本次能力比对(名单见附件),以上排名不分先后。

附件 1

毛发现场快筛设备名单

序号	公司名称	设备型号
1	广州检测技术有限公司	100019
2	济南创兴威尔电子科技有限公司	HD19H
3	北京云光科技有限公司	
4	浙江迪普鉴定技术有限公司	D-1000
5	杭州安普科技有限公司	A-A3100
6	杭州安普科技有限公司	A-12400
7	浙江迪普鉴定技术有限公司	A-14000
8	广东顺德生物科技有限公司	M-1000
9	北京云光科技有限公司	H-
10	江苏苏普检测技术有限公司	super test 1000
11	北京热谱生物技术股份有限公司	UP-T-1800
12	江苏苏普检测技术有限公司	super test 3000
13	广州大普科技有限责任公司	D-19500H
14	北京万普智能科技有限公司	H-11
15	北京万普智能科技有限公司	WFZ-BY-002
16	杭州普普生物科技股份有限公司	D-FT-02-S-1000
17	郑州普普检测科技有限公司	毒品毒物快速检测仪 P-100
18	浙江普普生物科技有限公司	PHDRD-NDO2/HDRD-NDO2
19	杭州普普生物科技有限公司	PB-12
20	北京普普盾技术发展有限公司	TSME-RDO6
21	北京万普智能科技有限公司	HS-201-I
22	浙江普普生物制品股份有限公司	OC-200
23	杭州普普生物技术有限公司	HDD-010
24	浙江普普电子科技有限公司	DT01
25	杭州普普检测科技有限公司	FD-100-III

6.毛发毒品实验室公安部入围

中华人民共和国公安部

2021 年度毛发实验室检测 能力比对结果通知书

济南创兴威尔电子科技有限公司：

你机构于 2021 年 6 月至 11 月参加了由公安部禁毒情报技术中心国家毒品实验室组织的毛发实验室检测能力比对活动，评定结果为通过。

注：本通知书不得用于商业宣传用途。本结果有效期为 2021 年 11 月 30 日至 2023 年 11 月 30 日。

公安部禁毒情报技术中心
2021 年 11 月 29 日



76

7.厂家授权

(三) 生产厂家资质

1. 营业执照



2. 开户许可证



3.二类医疗器械经营备案

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：鲁济食药监械经营备 20211332 号

企业名称	济南创兴威尔电子科技有限公司
法定代表人	崔建惠
企业负责人	崔建惠
经营方式	批零兼营
住 所	山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路鲁商凤凰广场 2-804
经营场所	山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路鲁商凤凰广场 2-804
库房地址	山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路鲁商凤凰广场 2-804
经营范围	<p>II类：6801 基础外科手术器械，6802 显微外科手术器械，6803 神经外科手术器械，6804 眼科手术器械，6805 耳鼻喉科手术器械，6806 口腔科手术器械，6807 胸腔心血管外科手术器械，6808 腹部外科手术器械，6809 泌尿肛肠外科手术器械，6810 矫形外科(骨科)手术器械，6812 妇产科用手术器械，6813 计划生育手术器械，6815 注射穿刺器械，6816 烧伤(整形)科手术器械，6820 普通诊察器械，6821 医用电子仪器设备，6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备（6822-1 角膜接触镜及护理用液除外），6823 医用超声仪器及有关设备，6824 医用激光仪器设备，6825 医用高频仪器设备，6826 物理治疗及康复设备，6827 中医器械，6828 医用磁共振设备，6830 医用 X 射线设备，6831 医用 X 射线附属设备及部件，6832 医用高能射线设备，6833 医用核素设备，6834 医用射线防护用品、装置，6840 临床检验分析仪器及体外诊断试剂，6841 医用化验和基础设备器具，6845 体外循环及血液处理设备，6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具，6855 口腔科设备及器具，6856 病房护理设备及器具，6857 消毒和灭菌设备及器具，6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具，6863 口腔科材料，6864 医用卫生材料及敷料，6865 医用缝合材料及粘合剂，6866 医用高分子材料及制品，6870 软件</p> <p>II类：01 有源手术器械，02 无源手术器械，03 神经和心血管手术器械，04 骨科手术器械，05 放射治疗器械，06 医用成像器械，07 医用诊察和监护器械，08 呼吸、麻醉和急救器械，09 物理治疗器械，10 输血、透析和体外循环器械，11 医疗器械消毒灭菌器械，14 注输、护理和防护器械，15 患者承载器械，16 眼科器械，17 口腔科器械，18 妇产科、辅助生殖和避孕器械，19 医用康复器械（助听器除外），20 中医器械，21 医用软件，22 临床检验器械</p>

备案部门（公章）

备案日期：2021 年 05 月 19 日



4.高新企业



济南创兴威尔电子科技有限公司

5.ISO9001、14001、45001 认证



2018年版

No:1837027



北京中物联合认证中心

环境管理体系认证证书

注册号：06520E00111R0S

济南创兴威尔电子科技有限公司

统一社会信用代码：91370104351750372D

注册地址：山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路鲁商凤凰广场 2-804

办公地址：山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路鲁商凤凰广场 2-804

生产经营地址：山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路鲁商凤凰广场 2-804

环境管理体系符合

GB/T24001-2016/ISO 14001:2015

证书覆盖业务范围

计算机应用软件开发，计算机信息系统集成方案设计，计算机外部
硬件设备的研发（需资质的除外）及相关管理活动

第一次监督标志粘贴处	第二次监督标志粘贴处	保持注册 KEEPING
------------	------------	-----------------

自颁证之日起，须每距上次审核 12 个月内再粘贴一次监督标志，否则证书将会无效。

证书有效期：2020 年 04 月 27 日至 2023 年 04 月 26 日

换证日期：2022 年 03 月 24 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C065-M



地址：北京市东城区东兴隆街 56 号楼 4 层 418，邮编：100062

证书有效性查询方式：www.bjzwl.org 电话：010-67161955

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询

2018年版

No: 1837028



北京中物联联合认证中心

职业健康安全管理体系 认证证书

注册号：06520S00108R0S

济南创兴威尔电子科技有限公司

统一社会信用代码：91370104351750372D

注册地址：山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路鲁商凤凰广场2-804

办公地址：山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路鲁商凤凰广场2-804

生产经营地址：山东省济南市历城区唐冶街道唐冶中路鲁商凤凰广场2-804

职业健康安全管理体系符合

GB/T45001-2020/ISO 45001:2018

证书覆盖业务范围

计算机应用软件开发，计算机信息系统集成方案设计，计算机外部硬件设备的研发（需资质的除外）及相关管理活动

第一次监督标志粘贴处

第二次监督标志粘贴处



自颁证之日起，须每距上次审核12个月内再粘贴一次监督标志，否则证书将会无效。

证书有效期：2020年04月27日至2023年04月26日

换证日期：2022年03月24日



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C065-M



周英

签发

地址：北京市东城区东兴隆街56号楼4层418，邮编：100062

证书有效性查询方式：www.bjzwl.org 电话：010-67161955

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询

2018年版

No:1807454

6.软件企业



7.AAA 企业信用等级证书



(四) 检验人员培训证书



(五) 合作司法鉴定中心资质

1. 检验检测机构资质认定证书



**检验检测机构
资质认定证书**

证书编号: 221107031881

名称: 浙江千麦司法鉴定中心

地址: 杭州市余杭区五常街道五常大道 181 号 1 幢 102 室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由浙江千麦司法鉴定中心承担。



许可使用标志



221107031881

发证日期: 2022年07月19日

有效日期: 2028年07月18日

发证机关: 

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

3.司法鉴定合作授权



五、取样和检验现场照片

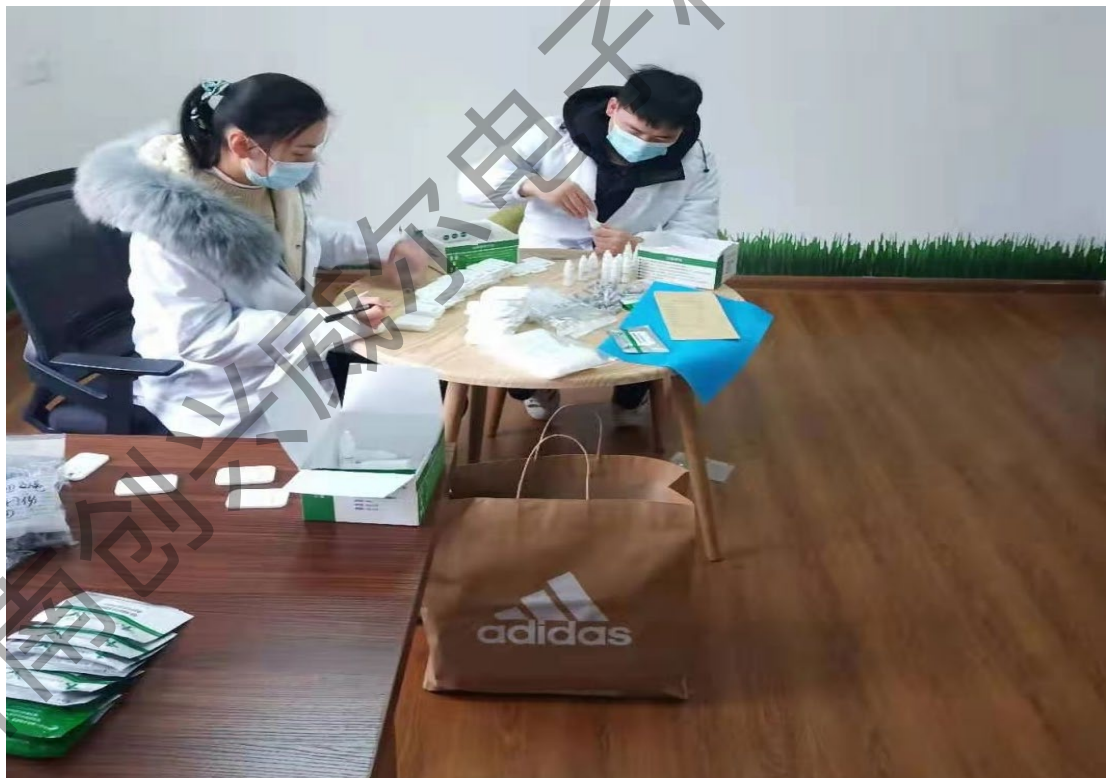
1. 取样现场照片





2 检验现场照片





毒品不绝，禁毒不止



济南创兴电子科技有限公司