

# 警犬技术对冰毒滥用者初筛可行性探析

李振辛<sup>1</sup> 张 松<sup>2</sup> 马卫国<sup>2</sup>

(1. 云南警官学院, 云南·昆明 650223; 2. 公安部昆明警犬基地, 云南·昆明 650000)

**内容摘要:**当前,“冰毒”已经成为滥用的头号毒品<sup>①</sup>,冰毒滥用者在吸毒人员中占比最大,对社会存在着较大的危害和隐患。警犬技术有着悠久的历史,且持续保持着创新和发展的态势,在禁毒领域,缉毒犬也占有一席之地。当前,缉毒犬工作均为直接搜物,尚未直接搜人。本文运用文献法和实地调查法综合分析,为警犬技术对冰毒滥用者初筛进行可行性探析。

**关键词:**警犬技术;冰毒滥用者;禁毒

中图分类号:D918 文献标识码:A 文章编号:1672—6057(2020)01—125—04

## 一、警犬技术

### (一) 概述

警犬技术有着悠久的历史,早在奴隶制时期,犬就被用于战争,随后运用于军事,再到警务活动。自1890年比利时首次将犬追踪使用于警务工作并取得成功以来,警犬技术已有一百多年的历史。我国也早在民国时期就开展了警犬技术工作,新中国成立后警犬技术工作获得了长足的进步。现今,科学技术日新月异为警犬技术的发展带来挑战。警犬技术20世纪80、90年代开始运用于云南乃至全国的禁毒实战中,获得良好的效果,取得辉煌战绩。

### (二) 缉毒犬

#### 1. 概念

缉毒犬,是指通过搜查毒品的专门训练,具备对多种特定的毒品进行搜索、发现和示警能力的警犬。<sup>②</sup>根据公安部刑侦局《警犬使

用工作规则》警犬搜毒定义为:搜毒是指警犬技术人员指挥警犬,对相关场所、运输工具、物品等进行搜查,发现毒品的警犬使用形式。

### 2. 国内现状

我国的缉毒犬的出现晚于警犬技术的运用,20世纪八九十年代,公安部昆明警犬基地陆续为云南各地培训缉毒犬,投入禁毒一线,协助侦破了大量的毒品案件,才标志着缉毒犬的出现。随后,公安部昆明警犬基地将缉毒犬技术作为一个公关重点,开展了大量的研究,缉毒犬训练应用也有了大幅度的提升。当前,我国缉毒犬具备对鸦片、海洛因、大麻、摇头丸、氯胺酮等常见传统毒品和新型毒品的查缉能力。缉毒犬的研究也深入到各个层面,李中立等人研究缉毒犬的搜查战术<sup>③</sup>,高照研究缉毒犬在搜查中的流畅性和覆盖性<sup>④</sup>,张健磊等人研究国内外缉毒犬训练差异<sup>⑤</sup>。据统计,2018年第二季度,全国警犬技术

收稿日期:2019-12-18

基金项目:此论文为云南省教育厅科学研究基金项目“警犬技术对冰毒成瘾者初筛的可行性探析研究”成果。

作者简介:李振辛,男,云南警官学院2018级警务硕士,研究方向为禁毒学。

张松,男,公安部昆明警犬基地研究员,研究方向为国内外警犬技术比较、警犬训练使用研究。

马卫国,男,公安部昆明警犬基地助理研究员,研究方向为警犬训练。

① 国家禁毒委员会办公室. 2018年中国毒品形势报告 [M]. 2018.

② 唐树生,张志,陈超主编. 缉毒犬训练与使用操作规范 [M]. 北京: 中国公安大学出版社. 2013. 10.

③ 李中立. 缉毒犬室内搜查战术研究 [J]. 中国工作犬业, 2018 (03): 29—32.

④ 高照. 浅谈缉毒犬搜查中如何兼顾流畅性及覆盖率 [J]. 犬业科技, 2018 (02): 42—44.

⑤ 张健磊,张松. 浅析国内外缉毒犬的训练差异 [J]. 中国工作犬业, 2016 (05): 27—30.

部门有缉毒犬 2551 头，搜出毒品 173817.02 克，缉毒犬在禁毒工作中有着不可替代的作用。

### 3. 国外现状

德国是世界上最早训练和使用缉毒犬的国家，20世纪50年代，德国警方已经开始训练和使用缉毒犬。20世纪60年代，欧美国家吸食毒品现象泛滥，缉毒犬开始被各国所开发利用。以色列和法国在1965年开始训练和使用缉毒犬，澳大利亚在1968年开始使用缉毒犬，美国警方于1970年开始使用缉毒犬查缉毒品，并以“游戏方式为主导”的训练方法自成体系，并逐步改变和影响着其他国家的缉毒犬训练。1978年，澳大利亚借鉴了美国的经验，在堪培拉成立了缉毒犬训练中心。日本也从1983年开始引进美国的缉毒犬训练技术。随后，欧洲国家举办“欧洲海关缉毒犬冠军赛”，进一步“以赛促训”，推动了欧洲缉毒犬训练技术的交流和发展。

## 二、冰毒滥用者

### (一) 冰毒及其滥用

冰毒，通用名称为甲基苯丙胺，外观为纯白结晶体，晶莹剔透，常被毒贩和吸毒人员称为“冰”或者“纯冰”。当前除了“纯冰”之外，市面上比较流行的冰毒还包括“冰毒片剂”，即麻古片，其主要成分仍然为甲基苯丙胺，同时也添加了“咖啡因”等其他成分，外观主要为红色。也有黑色和绿色，成分和效果和红色几乎没有区别，主要用于计数使用。关于冰毒的起源，刘建强在《解析冰毒滥用的历史沿革及危害》中提到，冰毒于1888年由一位日本科学家合成，经临床证实该物质具有中枢神经兴奋作用，能消除睡意，解除疲劳。这里他指的是日本化学家长井长义（Nagai Nagayoshi）从麻黄素中结晶提取出了苯丙胺，用于肥胖症的治疗<sup>①</sup>。同时，有人认为冰毒的首次出现是在1887年，由罗马尼亚化学家Edeleano在德国柏林合成了麻黄素的类似物苯丙胺（amphetamine）。后来，到1919年，日本化学家阿·雄贺多（A. ogata）合

成甲基苯丙胺，为当前冰毒的主要成分。

冰毒的滥用可以追溯到在二战期间，日本将其作为抗疲劳剂在士兵中广为使用。二战后，日本将其军队中库存的苯丙胺类药物投放市场，造成50年代的首次滥用大流行。60年代，在一些欧美国家，冰毒也在一些娱乐场所中被滥用。90年代后，以冰毒在全球范围形成流行性滥用趋势，滥用群体也逐步深入到社会各阶层。随后冰毒流入我国，并逐渐发展流行。面对新的毒情形势，我国提出了新型毒品的概念，将冰毒归为新型合成毒品，将其与传统的海洛因、鸦片等毒品区分开来。当前，冰毒已经成为滥用“头号毒品”，在240.4万名现有吸毒人员中，滥用冰毒人员135万名，占56.1%，冰毒已取代海洛因成为我国滥用人数最多的毒品<sup>②</sup>。可见冰毒滥用问题成为我国当前禁毒和戒毒中的首要问题。报告中还同时提到，2018年，中国现有吸毒人数占全国人口总数的0.18%，首次出现下降。从报告来看，一方面，我国长期以来的禁毒和戒毒工作取得一定成效；另一方面，也可以看出我国的禁毒和戒毒工作也有一段很长的路要走。必须不断研究和进步，才能取得禁毒人民战争的胜利。同时，报告中也提及，尽管中国治理毒品滥用取得一定成效，但合成毒品滥用仍呈蔓延之势，滥用毒品种类和结构发生新变化。

### (二) 冰毒滥用者

#### 1. 滥用人群

当前，我国冰毒滥用者在吸毒人员中占有最大比重，是滥用最为严重的毒品。其滥用人群也几乎涵盖了社会的各个阶层。从职业来看，涵盖包括明星、无业者、司机、公务员，甚至还有专门陪吸的“冰妹”；从年龄来看，主要为青少年群体；从性别来看，男女均有，但多为男性。

#### 2. 共同特征

冰毒的滥用者区别于海洛因的滥用者，具有不同的特征。冰毒属于亢奋型毒品，冰毒滥用者吸食冰毒后常常表现为冲动和亢奋，同时，常常出现“散冰”等一系列的伴随行为。

<sup>①</sup> 刘建强. 解析冰毒滥用的历史沿革及危害 [J]. 中国药物滥用防治杂志, 2008, 14 (05): 311 - 312.

<sup>②</sup> 国家禁毒委员会办公室. 2018 年中国毒品形势报告 [M]. 2018.

初期冰毒滥用者，正常状态下，和正常人差异不大，也因此给很多人造成了“冰毒”不是毒品的错觉。随着吸毒年限的延长，冰毒滥用者生理和心理上都会发生一些改变<sup>①</sup>。阮惠风在《新型合成毒品滥用原因、主要人群及治理对策》<sup>②</sup>中将其总结为七个方面，大致包括以下内容：一是脸色发青、发黄、发紫等，面部容易出现不同于青春痘、风疹的怪异小疹子；二是眼神飘忽不定；三是面部表情动作突然增多，喜欢舔嘴皮、咀嚼牙齿、吸口水等；四是说话时语无伦次，不清晰，思维跳跃性大但没有逻辑性；五是坐立不安，坐不住，无缘无故会中途离场。要是坐下来容易出现抱脚、脱鞋子袜子、扣脚趾甲或手指甲等行为；六是不自信，不喜欢合群，不愿意往人多的地方去，喜欢往人少的地方走；七是自我安全感弱，怀疑性极强。长期吸食冰毒者还会出现一类特征性口腔齶，俗称“冰毒口”<sup>③</sup>。冰毒滥用者心理成瘾症状较为明显，长期滥用对神经系统会造成一定的损害，很多冰毒滥用者最终都会沦为精神病患者。

### 三、警犬技术运用于禁毒的优势和不足

#### (一) 优势

##### 1. 初筛效果好

警犬技术在缉毒中，尤其是对于毒品的搜查中，反馈较好。用于毒品的初筛存在具备几项优势：一是搜索范围大，一方面，区别于一般仪器的“点对点”的搜索，警犬的初筛是“点对面”的，依靠灵敏的嗅觉对空气中的毒品气味进行捕获和追溯，搜索范围大、适应性更好；另一方面，警犬搜索的毒品种类较多，缉毒犬的训练往往是针对多种毒品训练，集成多种毒品的搜索功能，在使用效率上较尿检板等更加灵活、综合；二是搜索速度快，警犬技术“点对面”的搜索大大提高了初筛的效率，搜索速度较快；三是反馈结果准确，在实地走访中发现，很多基层民警

都认为警犬的搜毒结果反映准确，有时甚至优于尿检板。

#### 2. 学习性成长性

警犬区别于普通的仪器，具有学习的功能，有生物成长的可能性。面对复杂的禁毒过程，警犬的学习功能能够让警犬在实战中不断地进步和提高，不断地适应复杂和变化中的禁毒工作。并且警犬的一些行为还具有延续性<sup>④</sup>，甚至可以表现于下一代。

#### 3. 搜查的非侵入性

在搜查中，尤其是盲查时，执法对象大部分都并非涉毒违法人员，所以人权的考虑尤为重要。警犬的搜查为非侵入式侦查，在被搜查着的人权保护方面具有优势，不会让被搜查者产生不适的感觉。同时，对于某些特定人群，可以与仪器形成互补，如孕妇群体不能通过X光机的时候，可以用警犬搜查进行互补等。

#### 4. 威慑力

警犬在针对吸毒人员的搜查和抓捕中，还具有震慑作用。冰毒属于亢奋类毒品，冰毒滥用者刚刚吸食完毒品时往往属于亢奋状态，直接抓捕难度很高。实战中，在运用警犬缉毒搜查时，若遇到突发情况需要抓捕时，警犬可以给抓捕对象施加强大的心理压力。同时，还能配合警方指令，必要时可以实施撞击和控制，保障缉毒工作的安全顺利进行。

#### (二) 不足

##### 1. 成本较高

警犬的使用，反馈效果较好，但是需要较高的成本。从场地、人员、训练到饲养管理，每个环节都需要投入成本。首先，警犬规格较高，依照《公安机关警犬技术工作规定》，“从事警犬气味鉴别，搜爆、搜毒等执法工作人员应当为人民警察”警犬的训练和使用都应当由人民警察担任，同时，警犬的训练和使用专业性较强，要求训导员同时具备专业知识、身体素质和良好的

<sup>①</sup> Mohamad Harastani, Amine Benterkia, Farnaz Majid Zadeh, Amine Nait - Ali. Methamphetamine drug abuse and addiction: Effects on face asymmetry [J]. Computers in Biology and Medicine, 2019.

<sup>②</sup> 阮惠风. 新型合成毒品滥用原因、主要人群及治理对策——以云南省保山市为例 [J]. 政法学刊, 2015, 32 (05): 5-12.

<sup>③</sup> 孙东亮, 叶涛, 于世宾.“冰毒口”的临床表现及防治 [J]. 临床口腔医学杂志, 2018, 34 (07): 440-442.

<sup>④</sup> 杨敏, 刘成武. 犬的“不由自主”行为 [J]. 警犬, 2003 (02): 22.

心理素质。成功的警犬使用对人对犬提出较高要求；其次，警犬的养护成本较高。警犬作为鲜活的生物，养护成本要高于一般仪器，从日常的饲养、使用，到训练和复训都需要较高的人力、物力和时间成本。

## 2. 时空的受限

警犬属于动物。动物的生存都需要特定的时空，也有符合自身的生物规律，同时，也受到生理和心理条件的限制和支配。这也给警犬的使用带来了一定的限制，区别于仪器的开机就能使用，警犬的使用需要符合犬的规律，存在着一定的时空限制。禁毒实战中环境多变而复杂，犬的作业会受到环境因素、天气因素、人为因素和自身因素的影响。时空因素的改变会直接影响到警犬使用的效果。只有警犬的使用人员熟悉警犬习性，才能知犬善用、科学使用。干扰气味、气温、作业时间等也是警犬使用中特别要加以考虑的。

# 四、警犬技术对冰毒滥用者初筛的可行性探析

## （一）理论基础

### 1. 缉毒犬工作原理

首先，条件反射理论（经典条件反射和操作性条件反射）是警犬训练的基础理论。条件反射是动物的高级神经活动，是在后天的个体生活中经过学习和训练而获得的，是反射的高级形式。条件反射是犬学习行为的一种重要方式，也是警犬训练所要求的作业能力。

其次，缉毒犬能被执法部门运用于禁毒工作中，主要依赖于犬敏锐的嗅觉，也是犬能够感受记忆和分化鉴别气味，从而进一步为开展工作的生理基础。嗅觉是一种远感，也是一种化学感受。

## 2. 嗅源基础

冰毒滥用者身上必然留存着几类特定的物质，一是冰毒，冰毒滥用者因吸食冰毒，身上必然会有残留的冰毒；二是冰毒的副产物，如麻古片中的香兰素，气味极为特别，连人的鼻子都很容易分辨；三是代谢残留物，冰毒滥用者体内经过代谢，会有一些残留的代谢物，如毒品检测机构利用吸毒人员的毛发来推断吸毒史靠的是此类代谢物。吸毒人员生活的环境和接触的物件也会留存冰毒的气味，这些客观存在的综合性气味构成了冰毒滥用者的特殊气味和警犬的嗅源，特定性和客观性可以成为了警犬初筛冰毒滥用者的理论基础。

## （二）实践基础

首先，警犬技术不断的突破。很多项目都实现了质的飞跃，如克隆警犬、硬质地面上追踪等。自警犬技术运用于缉毒以来，研究不断深入，无论是理念，还是训练方法都在不断地突破，并且成果不断的运用于实践中。这些成果的突破都为警犬技术对冰毒滥用者的初筛铺垫了实践基础。

其次，禁毒方式不断取得突破和进步。针对冰毒和滥用者的研究越发深入，为警犬的训练厘清了方向。

## 五、结论

随着禁毒和警犬技术的不断创新，在现有条件下，无论是理论还是实践层面，警犬技术对冰毒滥用者的初筛均具备可行性。警犬技术对冰毒滥用者的初筛不仅仅可以标志着缉毒犬搜查中“由物到人”的突破，更能够为禁毒工作和警犬技术拓宽道路，增加缉毒的手段，为社会和谐、长治久安做出贡献。

（责任编辑 刘敏）