

新时代痕迹检验人员素质教育研究

孟新宇¹, 唐 莹², 曹润铎¹

¹江苏警官学院刑事科学技术系, 江苏 南京

²南京市公安局栖霞分局内保大队, 江苏 南京

收稿日期: 2024年7月3日; 录用日期: 2024年8月23日; 发布日期: 2024年9月3日

摘要

痕迹检验是运用自然科学技术手段与方法,为法律服务的交叉性工作,痕迹检验人员承担的任务是发现、搜集、提取、检验物证,提供证据、结论和意见以支持案件侦破及审判,担负揭露、核查、惩治犯罪的责任。随着新时代社会巨大变革和科技迅猛发展,犯罪行为与反侦查手段趋于科技化、机器化、智能化和隐蔽化,案件侦破和刑事诉讼面临空前的困难与挑战,对痕迹检验人员的素质也提出了更高的要求,直接关系到案件侦破和打击犯罪的效率,多维度痕迹检验人员素质要素分析可以为公安机关及院校全面培养专业人才提供借鉴和参考。

关键词

公安, 痕迹检验, 素质

Research on the Quality Education of Trace Inspection Personnel in the New Era

Xinyu Meng¹, Ying Tang², Runduo Cao¹

¹Department of Forensic Science, Jiangsu Police Institute, Nanjing Jiangsu

²Internal Security Brigade, Qixia Branch of Nanjing Public Security Bureau, Nanjing Jiangsu

Received: Jul. 3rd, 2024; accepted: Aug. 23rd, 2024; published: Sep. 3rd, 2024

Abstract

Trace inspection is a cross-cutting work that uses natural science and technology methods to serve the law. The task of trace inspection personnel is to discover, collect, extract, and examine physical evidence, provide evidence, conclusions, and opinions to support case investigation and trial, and take responsibility for exposing, verifying, and punishing crimes. With the great social changes and rapid development of science and technology in the new era, criminal behavior and anti-investigation

means tend to be scientific, mechanized, intelligent and hidden. The detection of cases and criminal proceedings face unprecedented difficulties and challenges, and the quality of trace inspection personnel is also put forward higher requirements, which is directly related to the efficiency of case detection and crime fighting. The analysis of the quality factors of multi-dimensional trace inspection personnel can provide reference for public security organs and institutions to comprehensively cultivate professional talents.

Keywords

Public Security, Traces Inspection, Quality

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

习近平法治思想是中国特色社会主义法治理论的重大创新发展，是新时代全面依法治国必须长期坚持的指导思想，开辟了中国特色社会主义法治理论和实践新境界。公安机关要坚持以新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持总体国家安全观，坚持以人民为中心的发展思想，坚持稳中求进工作总基调，坚持政治建警、改革强警、科技兴警、从严治警，履行好党和人民赋予的新时代职责使命[1]。痕迹检验是侦查破案的重要抓手，是在创造性地运用自然科学技术原理和方法的基础上，结合刑事侦查实际研究出来的专门科学技术。痕迹检验人员作为公安队伍的重要力量，需要不断提高自身能力和素质，以适应新时代的要求。社会和科技日新月异，新型犯罪不断涌现，手法手段持续升级，道高一尺魔高一丈，只有注重不断培养和提升痕迹检验人员素质，才能掌握打击犯罪的主动权[2]。从实施全面依法治国战略高度出发，应当同时具备较高的政治素质、科学素质、法律素质、技能素质、心理素质、和意识素质，才能胜任痕迹检验工作职责，成为一名合格称职的痕迹检验人员。

2. 政治素质

“公安姓党”是新时代公安机关的鲜明属性，从历史维度以及世界范围来看，为什么我国能“风景这边独好”？其根本原因是党始终高举人民民主旗帜，密切联系群众[3]。政治素质是人在一定的政治立场、观念和品质支配下，所形成的对政治问题的态度、情感、信仰和能力，是其政治行为的基础，决定政治行为的方向、内容和方式。这一重要论述深刻揭示了中国共产党领导下的人民公安工作的本质属性，体现了对党情、国情、社情的深切体悟和以人民为中心的高度自觉。公安机关是打击犯罪的主要工具，是国家治安行政和刑事司法的重要力量，是党和人民不可缺少的“刀把子”，必须坚持党对公安的绝对领导，永葆忠诚之心、强化使命担当，为社会稳定握紧枪站好岗。

痕迹检验人员需要具备坚定的政治立场，必须坚持共产主义的理想信念，始终站在党和人民立场上，坚决维护社会生产生活稳定和人民生命财产安全；痕迹检验人员需要严格遵守组织纪律，服从命令和指挥，不从事与职务相悖的活动；痕迹检验人员需要具备崇高的责任感和使命感，应深刻认识到自身所从事的工作对于打击犯罪、维护社会公平正义的重要性，勇于担当，积极履行职责；痕迹检验人员需要崇尚法治精神，严格依法办事，不受任何个人或团体的干扰，尊重并保障人权，坚决打击犯罪行为；痕迹检验人员应当热爱本职工作，充满热情和敬畏之心，具备吃苦精神、敬业精神、钻研精神和奉献精神，为打击犯罪、维护社会稳定贡献自己的力量。

3. 科学素质

从认识事物的辩证唯物主义思维到分析问题的逻辑思维能力，掌握正确的方法论、分析思路都是痕迹检验人员必须具备的科学素质。科学素质是人认识世界、改造世界、创造世界的基本条件，包括广博的知识、理解的深度、思想的创新、方法的运用、精神的内化以及解决问题的能力等，综合体现在持久的求知欲、坚定的科学信念、不断的探索创新。首先，痕迹检验人员在工作对象上，所针对的是客观存在、不能改变的物证痕迹，是一种逆向溯源活动；其次，痕迹检验人员所提取到的物证痕迹是在犯罪嫌疑人有意识、有目的的情况下所遗留的痕迹，是侦查与反侦查的对抗性认识活动；第三，痕迹检验人员在认识规则上，不仅要遵循逻辑、经验和思维规律，更要有法律层面的约束，在科学程序规则上进行认识活动。

痕迹检验工作的本质是一种认识活动，是刑事技术人员对案件的认识从无到有的过程，并始终都为破案服务。痕迹检验的科学运用基础是其认识活动的理论依据，具有多层次性和综合性的特点，主要包括物质交换原理、因果关系理论、同一认定原理等。痕迹检验人员需要具备全面的科学知识，包括数学、物理、化学、医学、生物、社会学等基础知识，同时要把现场勘查、检验鉴定、专家系统等相关内容与科学内涵融会贯通；痕迹检验人员要有严谨的科学思维，能够运用科学原理、科学理论和科学方法解决工作中遇到的实际和疑难问题；痕迹检验人员需要不断进行学习和知识更新，了解最新的理论、技术和方法，不断探索和创新，以适应时代的发展需求。

4. 法律素质

痕迹检验具有自然科学和社会科学双重属性，社会科学属性主要存在于法律层面，痕迹检验人员通过运用科技手段为侦查、起诉和审判工作服务的过程中，必须具备相应的法律素质。法律素质是人理解和运用所适用法律知识和法律条款的能力，包括对法律概念、法律原则、法律规范和法律制度的认识和了解，以及对法律权利、法律义务和法律后果的认知和判断。具备先进法治理念是痕迹检验人员法律素质的核心，代表着刑事技术工作的价值理念和遵循道路，决定其行为模式和思维方式，先进法治理念主要表现在以诉讼为中心、权责统一、尊重和维护人权、公正合法等方面。

痕迹检验人员需要掌握国家相关的法律法规、刑事诉讼程序、证据的应用和采信原则，确保在工作中遵循法律要求，为司法机关提供合法、有效的技术支持，确保所收集的证据符合法律规定，能够被法庭所采纳；痕迹检验需要履行法定保密义务，对于涉及到的案件信息和当事人隐私应当予以保密，避免泄露与案件相关的信息，确保司法公正和当事人权益；痕迹检验人员在工作中必须尊重当事人的合法权益，不得侵犯他们的权利和利益，与自身有利害关系的案件要注意回避；痕迹检验人员需要与公安、检察、法院等司法机关保持密切合作与协调，积极配合相关部门的工作需求，确保技术鉴定与案件调查工作相互衔接、协调一致。痕迹检验人员需要通过学习法律课程、参加法律培训和法律实践等方式来提高对法律的理解、运用能力；痕迹检验需要注重培养法律思维，要学会从法律角度出发，运用法律思维进行分析和判断，以合法、公正、客观的态度来处理问题。

5. 技能素质

随着科学技术的不断升级换代，犯罪手段的机器化、无人化、智能化、高科技化的趋势也愈发显著，痕迹检验人员的技能素质也必须要跟上时代的脚步，才能更加有力打击各类犯罪，保证社会的安全与稳定。技能素质是在特定领域内，通过学习和实践，获得并长期保持日臻优化的技术和能力。痕迹检验工作具有专业性强的显著特点，衡量痕迹检验人员的专业水平，就在于对专业技能的掌握的深度和广度，能够做到又红又专。痕迹检验部门面对各类现场和物证，应当有较为全面的技能储备，并不断学习和实

践，提高自己的专业素养和技能水平，为高质高效完成侦破任务发挥作用。

痕迹检验人员需要具备扎实的专业基础知识，包括犯罪心理学、法医学、指纹学、足迹学、痕迹检验学、犯罪现场勘查等，这些专业知识是开展痕迹检验工作的基础和前提；痕迹检验人员需要具备各种痕迹的检验和鉴定能力，例如足迹、手印、工痕、枪痕、弹痕、其它特殊痕迹等，了解各种痕迹的形成机制和变化规律，能够通过分析和比对痕迹特征，判断出嫌疑人的身份特征和行为特点；痕迹检验人员需要具备现场勘查技能，包括现场保护、现场勘验、现场询问等，能够迅速、准确、有效地发现、提取、收集现场物证和信息；痕迹检验人员需要掌握实验室和现场操作技能，包括实验设计、实验操作、实验记录、实验分析、实验对比，以及刷显、照相、绘图、测量等；痕迹检验人员需要具备较好的沟通能力，包括与同事、嫌疑人、证人以及其他相关人员的沟通交流，获取关键信息，准确理解案情，并与其他部门密切合作，共同推动案件的解决；痕迹检验人员需要具备较强的分析力和判断力，以及驾驶、语言表达、卷宗撰写、射击和擒拿格斗等技能，从而确保专业技能有更好发挥的余地；痕迹检验人员还需要具备科研和技术创新能力，在实践中不断积累经验，总结教训，不断探索、研究、试验新的技术和方法，不断完善自身，推动痕迹检验向前发展。

6. 心理素质

心理素质水平的高低会影响一个人的生活质量和事业发展。心理素质除了一定的先天遗传因素，更多是在成长、学习和社交等后天活动因素的影响过程中逐步缓慢形成，主要包括认知能力、性格、情绪和行为特征、意志品质等方面，是先天因素与后天因素相互结合的结果。心理素质好的人，通常具有情绪稳定、乐观开朗、人际关系良好、勇于面对困难和挑战等表现，能够更好地适应环境和社会；心理素质较差的人，则可能存在情绪不稳定、缺乏自信、人际关系紧张等问题，容易受到挫折和压力的影响，难以应对挑战和变化。痕迹检验人员需要有坚定理想信念和工作信念，始终不渝地忠诚于党和国家，服务和守护人民生命和财产安全，热爱公安警务工作，并具备为党和人民牺牲一切的奉献精神，通过不断的学习和实践，提高和完善自身心理素质。

痕迹检验人员需要具备较高的情绪管控力，面对复杂的案情和各种挑战，能够冷静、沉着，保持客观、理智的态度，以稳定的心态应对各种挑战，避免因情绪波动而影响工作开展；痕迹检验人员需要具备坚定的意志力，能够在艰苦的工作环境下保持耐心和毅力，积极寻找突破口并解决问题；痕迹检验人员需要具备敏捷深邃的洞察力，能够在纷乱的现场发现和提取关键证据，准确分析案情，为破案提供技术支持；痕迹检验人员需要具备快速、灵活的应变反应能力，面对各种突发和紧急情况时，能够迅速调整策略和方法，解决问题并保障工作的顺利进行；痕迹检验工作人员应保持积极乐观的心态，以昂扬的斗志面对工作中的艰辛和失败、压力和挑战。

7. 意识素质

痕迹检验意识就是对于公安警务活动中的特定工作对象或内容能够在最短时间内做出符合科学规范和法律程序的行为，痕迹检验意识可以指导相关痕迹检验的创新和实施。意识往往比技能更重要，意识素质就是能够不假思索对某事或对象做出正确反应和行为的能力。痕迹检验意识有着不同的表现形式，既有宏观的，又有微观的；有群体的，也有个体的；有清楚明确的，也有模糊、混乱的^[4]。把这种复杂而又丰富的刑事技术意识按照一定的标准和原则加以区分，将有助于对不同类型的刑事技术意识在其内容构成、侧重点、表现形态以及在刑事技术建设中所起作用上显示的不同特点的了解，痕迹检验人员的意识素质是提高痕迹检验队伍战斗力的重要保证。

痕迹检验人员需要具备现场意识，通过对现场及其周边环境的观察，判断案件的性质，分析形成原

因,从而明确侦查方向并缩小侦查范围;痕迹检验人员需要具备证据意识,能够充分认识证据的重要性,严格遵守证据收集、保存和使用的规范和要求,充分了解各种物证的特点和变化规律,准确地提取、分析和鉴定物证材料;痕迹检验人员需要具备程序意识,严格遵守法律程序和规定,确保各项技术工作的合法性和规范性,了解技术标准和操作规范,确保在工作中做到依法、公正、客观、科学;痕迹检验人员需要具备协作意识,能够与其他相关人员有效协作,积极配合侦查人员、审判人员等其他相关人员的工作,提供及时、准确的技术支持和咨询服务;痕迹检验人员需要具备保密意识,能够严格遵守保密规定和工作纪律,保护现场和实验室的安全和机密性,确保不泄露任何与案件相关的信息和证据;痕迹检验人员需要具备大数据意识,以大数据思维来看待和思考刑事案件,才能更好地适应和完成新时代工作任务,大量数据如果沉睡将毫无意义,唯有灵活运用数据分析、处理技术,才能发现大数据背后的规律、特征,真正发挥大数据的价值[5],痕迹检验人员需要用更为宽广的大数据视野来看待痕迹检验领域中遇到的各种问题。

8. 结语

痕迹检验是新时代实现精准、快速、高效破案的重要保障,是公安机关所特有的科技破案力量,是公安工作的重要组成部分,是还原现场、确定证据、支持诉讼的重要抓手。新时代全面依法治国背景下,对痕迹检验人员素质教育必须注重政治素质、科学素质、法律素质、技能素质、心理素质和意识素质的全面综合培养和训练,在实战中历练积累,成为公安工作领域又红又专的战斗员,才能更好地打击犯罪,维护社会治安和公平正义。

基金项目

江苏警官学院教育教学改革研究项目《大数据条件下痕迹检验实战化教学研究》(2023B06);江苏省公共安全研究院智库专项课题《网络谣言违法犯罪取证及防控研究》(ZK2405)。

参考文献

- [1] 陈杰. 习近平法治思想引领下的新时代法治公安研究[J]. 浙江警察学院学报, 2022(4): 65-83.
- [2] 陈闯, 田玉庆. 新形势下刑事科学技术工作面临的挑战[J]. 法制与社会, 2018(10): 171-172.
- [3] 李青.“公安姓党”的理论逻辑和实践路径探析[J]. 山东警察学院学报, 2019, 31(3):149-154.
- [4] 程宏斌. 刑事技术意识问题之我见[J]. 广西公安管理干部学院学报, 2000(2): 9-11.
- [5] 孟新宇. 大数据条件下痕迹检验发展与应用[C]//第十六届全国公安院校刑事科学技术教育论坛. 第十六届全国公安院校痕迹检验教育论坛论文集. 长沙: 中国公安大学出版社, 2022: 295-300.