

痕迹学名词解释

(内部资料 注意保存)

广东省政法管理干部学院
公安业务教研室

痕迹学名词解释

(内部资料 注意保存)

广东省政法管理干部学院
公安业务教研室

编写说明

为了配合刑侦教学，我们编写了这本《痕迹学名词解释》。在编写中，以中央对刑事技术工作的有关政策和法规为依据，参考了中国刑警学院等院校的痕迹检验教材和近年来国内外刑事技术的有关资料。

本书共收词目601条，分为十个类别，按教材的理论体系编排：一、痕迹概论；二、手印；三、脚印；四、工具痕迹；五、枪弹痕迹；六、其他痕迹；七、仪器设备；八、试剂材料；九、其他；十、历史人物。所选词目，多为传统的痕迹学和我国目前痕检工作中常用的名词术语，也选入近年来国内外痕检学术上的部分新名词。这本书可作为公安、政法院校师生和公安干警学习专业知识的参考资料，也可供从事痕迹检验工作的同志参考查用。

本书由我室教员陆伟生同志编写，何潜同志审稿。其他痕检课教员对初稿修改提出了不少宝贵意见。由于编者的水平及其占有的资料有限，内容难免有疏漏和错误之处，望读者批评指正。

广东省政法管理干部学院
公安业务教研室
一九八五年十二月

分类词目表

痕迹·····	1
痕迹学·····	1
痕迹检验·····	2
造型主体·····	3
承受客体·····	3
立体痕迹·····	3
平面痕迹·····	3
加层痕迹·····	3
减层痕迹·····	4
动态痕迹·····	4
静态痕迹·····	4
痕迹显现·····	4
采取现场痕迹·····	4
检材·····	4
样本·····	4
痕迹鉴定·····	5
同一认定·····	5
分别检验·····	5
比较检验·····	6
综合评断·····	6

鉴定人·····	6
鉴定结论·····	6
鉴定人意见书·····	7
痕迹鉴定书·····	7
特征对照法·····	7
特征连线比对法·····	7
重迭比对法·····	7
特征接合法·····	8
多种特征配套比对法·····	8

二

手印·····	8
手印学·····	9
指纹·····	9
指纹学·····	10
乳突线·····	10
小犁沟·····	10
细点线·····	10
平面手印·····	10
加层手印·····	10

减层手印.....	10	弧形纹.....	13
立体手印.....	10	帐形纹.....	13
弓形线.....	11	箕型纹.....	13
箕形线.....	11	正箕.....	14
环形线.....	11	反箕.....	14
螺形线.....	11	斗型纹.....	14
曲形线.....	11	环形斗.....	14
直形线.....	11	螺形斗.....	14
九个细节特征.....	11	绞形斗.....	15
起点.....	11	双箕斗.....	15
终点.....	11	囊形斗.....	15
分歧点.....	11	杂形斗.....	15
结合点.....	11	中心轴.....	15
小勾.....	12	流向.....	16
小眼.....	12	中心支柱.....	16
小桥.....	12	平弧型.....	16
短棒.....	12	倾斜型.....	16
小点.....	12	混合型.....	16
纹线系统.....	12	结合型.....	16
内部纹线.....	12	分散型.....	16
外围纹线.....	12	掌心纵贯型.....	16
根基纹线.....	12	网状型.....	16
上部支流.....	12	屈肌褶皱.....	16
下部支流.....	12	手掌上部.....	17
三角.....	13	手掌内侧部.....	17
弓型纹.....	13	手掌外侧部.....	17

皱纹·····	18	熏染法·····	22
配光观察法·····	18	碘熏法·····	22
垂直光透射法·····	18	喷碘器熏染法·····	22
侧光透射法·····	18	烟熏法·····	23
垂直光反射法·····	18	氯化钡固定法·····	23
半侧光正面观察法·····	18	感光片固定法·····	23
全侧光正面观察法·····	18	淀粉固定法·····	24
哈气法·····	19	碘化钾淀粉溶液固定法··	24
手印显现法·····	19	粉末固定法·····	24
物理显现法·····	19	密封纸张固定法·····	25
固体物质显现法·····	19	照相固定法·····	25
粉末显现法·····	19	荧光剂熏染法·····	25
毛刷刷显法·····	20	天然荧光显现法·····	26
磁性刷刷显法·····	20	紫外荧光法·····	26
喷粉刷显法·····	20	激光显现法·····	26
撒粉抖显法·····	20	高真空镀膜法·····	26
单一粉末·····	21	化学显现法·····	27
金属粉末·····	21	液体物质显现法·····	27
非金属粉末·····	21	硝酸银显现法·····	27
荧光粉末·····	21	宁西特林显现法·····	28
磷光粉末·····	21	茚之酮—氯化钴法·····	29
磁性粉末·····	21	四氧化钨显现法·····	26
混合粉末·····	21	硫化钙显现法·····	30
加染手印显现法·····	21	丹宁酸显现法·····	30
加染底色显现法·····	22	醋酸钠铈锌显现法·····	30
气体物质显现法·····	22	8-羟基喹啉显现法·····	31

邻氨基苯甲酸显现法.....	31	初步分析.....	42
“502”粘合剂显现法.....	32	二步分析.....	42
物化作用显色法.....	33	外角.....	42
碘熏—银板转印法.....	33	单指纹登记.....	43
X射线底片感光法.....	33	单指指纹档案.....	43
复印显现法.....	34	单指纹分析法.....	44
卡片纸复印显现法.....	34		
玻璃复印显现法.....	34	三	
联苯胺—过氧化氢法.....	35	脚印.....	44
无色孔雀绿显现法.....	35	脚印检验.....	45
鲁米那显现法.....	35	足迹学.....	45
透明胶纸粘取法.....	36	静态脚印.....	46
感光材料粘取法.....	36	动态脚印.....	46
手印分析.....	36	赤脚印.....	46
现场手印记录.....	36	鞋印.....	46
现场手印.....	37	袜印.....	46
样本手印.....	37	立体脚印.....	47
捺印.....	37	平面脚印.....	47
密取手印.....	37	单个脚印.....	47
手印特征.....	38	成趟足迹.....	47
手印检验.....	39	瘦窄型.....	47
手印鉴定.....	39	中等型.....	47
指纹登记.....	39	肥宽型.....	48
指纹分析法.....	40	特宽型.....	48
十指指纹分析法.....	40	高弓型.....	48
指纹档案.....	42	窄弓型.....	48

扁平型.....	48	常态磨损痕迹.....	53
膨胀型.....	48	机械性损伤痕迹.....	53
特瘦型.....	48	修补痕迹.....	53
跖前缘.....	49	足迹提取法.....	53
跖后缘.....	49	直线分段拍摄法.....	53
跖内缘.....	49	制模法.....	53
跖外缘.....	49	石膏制模法.....	54
内纵弓.....	46	石膏喷雾法.....	54
外纵弓.....	49	石膏液糯米纸制模法.....	55
前横弓.....	50	提取原物.....	55
后横弓.....	50	复印提取法.....	55
脱皮.....	50	静电复印法.....	55
鸡眼.....	50	摩擦法.....	56
伤疤.....	50	静电吸附器复印法.....	57
赤脚印全长.....	50	粉尘痕迹吸取器吸附法.....	57
鞋印全长.....	52	相纸复印法.....	57
前掌宽.....	51	复写纸复印法.....	57
脚弓宽.....	51	赤血盐显现法.....	57
后跟宽.....	51	水迹脚印固定法.....	58
机制底.....	51	现场脚印记录.....	58
半机制底.....	51	步法追踪.....	59
手工制底.....	52	行走运动的周期.....	59
鞋底标记.....	52	支撑时期.....	59
鞋底花纹.....	52	摆动时期.....	60
鞋底接合特征.....	52	步法特征.....	60
鞋底周边.....	52	步幅特征.....	60

步行线·····	60	迫痕·····	64
足迹中心线·····	60	压痕·····	64
普通步·····	60	拧痕·····	64
单步·····	61	抬痕·····	64
复步·····	61	蹬痕·····	64
步长·····	61	挖痕·····	65
步角·····	61	抠痕·····	65
外展步·····	61	挑痕·····	65
内收步·····	61	捺痕·····	65
直行步·····	61	划痕·····	65
不对称步·····	61	扫痕·····	65
步宽·····	62	擦痕·····	65
分离步·····	62	足迹分析·····	66
并跟步·····	62	步法分析·····	66
并尖步·····	62	压力面·····	66
搭跟步·····	62	压力面推算法·····	66
搭尖步·····	62	五趾分析法·····	66
直线步·····	62	单步推算法·····	67
交错步·····	62	足迹推算法·····	67
步幅测量法·····	63	体重推算法·····	68
步态特征·····	63	步幅特征级差检验法·····	68
磕痕·····	63	步态特征级差检验法·····	69
踏痕·····	63	循迹追踪·····	69
推痕·····	64	逾越追踪·····	69
跽痕·····	64	圈踪·····	70
坐痕·····	64	候踪·····	70

足迹鉴定·····	70
步法鉴定·····	70
鞋号·····	70
放余量·····	71
鞋楦·····	71
内外差·····	71

四

工具痕迹·····	71
工具·····	72
被破坏客体·····	72
作用力·····	72
静态工具痕迹·····	73
打击痕迹·····	73
凹陷痕迹·····	73
孔洞痕迹·····	73
粉碎性痕迹·····	73
撬压痕迹·····	73
扩缝撬压·····	73
旋转撬压·····	73
动态工具痕迹·····	73
擦划痕迹·····	74
钳剪痕迹·····	74
砍切痕迹·····	74
锯、铼、钻痕迹·····	74

锯痕·····	74
铼痕·····	75
钻痕·····	75
痕起缘·····	75
痕止缘·····	76
痕面·····	76
痕壁·····	76
痕底·····	76
点接触·····	76
线接触·····	76
面接触·····	77
接触角·····	77
正面角·····	77
侧面角·····	77
倾斜角·····	77
咬合角·····	77
硅橡胶制模法·····	78
硬塑料制模法·····	78
软塑料制模法·····	78
易溶合金制模法·····	79
火棉胶粘取法·····	79
AC 纸粘取法·····	79
压痕胶提取法·····	80

五

枪弹痕迹检验·····	80	射击距离·····	86
司法弹道学·····	81	接触射击痕迹·····	86
创伤弹道学·····	81	近距离射击痕迹·····	86
射击痕迹·····	81	远距离射击痕迹·····	86
来复线痕迹·····	82	最大射距·····	86
阳来复线初生痕迹·····	82	实际射距·····	87
阳来复线次生痕迹·····	82	目测法·····	87
阳来复线起端痕迹·····	82	相似三角形测算法·····	87
阳来复线末端痕迹·····	83	三角函数测算法·····	88
小线纹痕迹·····	83	着角·····	88
金属卷屑痕迹·····	83	射入口·····	88
弹头附着物·····	83	挫伤轮·····	89
弹头附加痕迹·····	83	污垢轮·····	89
击针痕迹·····	83	射出口·····	90
舌痕·····	83	弹孔·····	90
弹膛痕迹·····	84	幅射纹·····	90
后膛痕迹·····	84	同心纹·····	91
弹膛内壁痕迹·····	84	射击室·····	91
弹壳烟垢痕迹·····	84	抓弹器·····	91
拉壳钩痕迹·····	84	枪痕复印法·····	91
排除器痕迹·····	84	紫外线观察法·····	92
排壳孔痕迹·····	85	红外线提取法·····	92
弹匣痕迹·····	85	联苯胺—冰醋酸试剂法·····	92
枪机底部痕迹·····	85	格利氏试剂法·····	92
弹着痕迹·····	85	化学显现(枪号)法·····	92
射击附带痕迹·····	85	电解显现(枪号)法·····	93

七

牲畜蹄迹·····	101
牲畜步法特征·····	101
牙齿痕迹鉴定·····	102
咬压痕迹·····	102
咬切痕迹·····	102
咬起缘·····	102
咬面·····	103
咬止缘·····	103
制作牙印模型·····	103
福尔马林固定法·····	103
蚁酸固定法·····	103
开锁痕迹·····	103
破锁痕迹·····	103
原配锁匙痕迹·····	103
选配锁匙痕迹·····	103
万能锁匙痕迹·····	104
玻璃破碎痕迹·····	104
辐射裂纹·····	104
同心裂纹·····	105
弓状纹·····	105
纺织品痕迹·····	105
纺织品痕迹检验·····	105
经线·····	106
纬线·····	106
经线组织点·····	106
纬线组织点·····	106

80—I型手印显现器·····	106
80—II型喷雾器·····	106
GA—828型显现器·····	106
喷碘器·····	107
喷粉器·····	107
真空镀膜仪·····	107
“502”显现器·····	107
超声波雾化器·····	107
氩离子激光器·····	108
静电吸附器·····	108
现场照明灯·····	108
紫外线灯·····	108
彩色检验灯·····	109
金属探测器·····	109
现场勘查箱·····	109
放大镜·····	109
指纹放大镜·····	109
指纹刷·····	110
磁性指纹刷·····	110
磁性施粉器·····	110
指纹相机·····	110
指纹比对仪·····	110
指纹分析仪·····	110

指纹分析规.....	111
自动化指纹鉴定系统	111
捺印板.....	111
捺印台.....	111
油墨滚筒.....	111
倒置式比对投影仪.....	112
对接重影比较仪.....	112
目镜.....	112
物镜.....	112
立体显微镜.....	112
比较显微镜.....	113
扫描电子显微镜.....	114
电子探针.....	115
金相显微镜.....	115
照相显微镜.....	115
显微照相附件.....	115
子弹固定架.....	116
足迹测算尺.....	116
千分尺.....	116
游标卡尺.....	116
测径尺.....	116
锥形测径规.....	117
测隙规.....	117
曲率规.....	117

八

铝粉.....	117
铜粉.....	118
氧化铜.....	118
铬酸铅.....	118
四氧化三铅.....	118
硫酸钡.....	118
二氧化铅.....	119
朱砂.....	119
二氧化锰.....	119
硒粉.....	119
氧化铜.....	120
氧化铁.....	120
氧化锌.....	120
氧化钴.....	121
五氧化二锑.....	121
氧化亚铜.....	121
碳酸铅.....	121
石墨.....	122
硫化锌.....	122
蒺.....	122
碘.....	122
碘化钾.....	123
氯化钡.....	123

松香	123
樟脑	124
丙酮	124
宁西特林	124
盐酸	124
硝酸银	125
乙醇	125
过氧化氢	125
氯化汞	126
8-羟基喹啉	126
醋酸双氧铀	126
醋酸锌	126
α -氰基丙烯酸乙酯	127
邻氨基苯甲酸	127
石膏粉	127
硅橡胶	128
硅酸乙酯	128
硬塑料	128
易熔合金	128
甘油	128
火棉胶	129
硝酸纤维素	129
醋酸(正)戊酯	129
醋酸纤维素	129
醋酸纤维素薄膜	130
AC纸	130

指纹胶纸	130
涤纶压敏胶纸	130

九

力	131
作用点	131
摩擦	131
摩擦力	132
杠杆	132
杠杆定律	133
力臂	133
重臂	133
弹性	183
塑性	133
脆性	134
冲击韧性	134
硬度	134
断口	134
变形	134
剪切	134
扭转	134
弯曲	138
塑性材料	135
脆性材料	135

公差.....	135
工艺.....	135

十

威廉·赫谢尔.....	135
亨利·福尔兹.....	136
费朗西斯·高尔顿.....	136
胡安·沃塞蒂希.....	137

爱德华·亨利.....	138
罗伯特·海因德尔.....	138
萧何.....	139
贾公彦.....	139
元绛.....	140
黄庭坚.....	140
宋慈.....	140
姚隧.....	141

【痕迹】刑事侦查工作中的痕迹，是指犯罪活动在现场上或某种物体上所造成的客体形象或形体的变化。它反映了犯罪分子与特定案件的内在的必然联系。犯罪痕迹的含义有广义和狭义之分，广义的痕迹，指由犯罪活动所引起的一切变动迹象。如房屋被烧毁，人畜被杀伤，家具陈设被翻倒毁损，门窗墙壁被触摸踩踏等留下的形迹，以及与犯罪事件可能有某种联系的物质（如烟头、烟灰、纸片、毛发、血迹、精斑、泥块、金属碎屑等）及其气味、颜色的污染变化。狭义的痕迹，即痕迹学所研究的痕迹，主要是指造型体的表面结构在承受体上形成的反映形象。根据痕迹的不同属性，可将痕迹分为，（1）形象痕迹，即能反映造型体接触面表面结构形象的痕迹。如手印、脚印、工具痕迹、车辆痕迹与牲畜蹄迹、牙齿痕迹等；（2）动作习惯痕迹，即能反映人或其他动物的某种动作习惯的动态痕迹。如步法和针脚等特征反映了人行走和缝纫的动作习惯。（3）整体分离痕迹，即被破坏客体分离成若干部分，依据各部分对整体的分离关系，认定其是否同一整体的痕迹。如玻璃破碎，纸张、纺织物被撕毁，铁丝、麻绳被剪断，机器、仪表零件被拆卸等。痕迹形成时，由于承受体受力的方向不同，分为垂直受力的静态痕迹和倾斜受力的动态痕迹；因承受体和造型体的物理性状和作用力的大小各异，形成的痕迹可能是面平的，也可能是立体的。

【痕迹学】是研究对犯罪遗留痕迹检验的理论和方法的