

## (二) 文书鉴定实验室和仪器设备配置要求

配置表中序号为 01、02 的事项为文书鉴定所有项目均需满足的通用要求，其余为各项目的特殊要求。

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
01	实验室功能区域	案件受理/预检室	间	必备	
		样品保管区（包括样品柜）	个	必备	
		检验鉴定分析室	间	必备	应满足相应鉴定项目仪器设备对环境及设施的要求。
		档案保管室	间	必备	
02	通用设备	计算机及复印机、彩色打印机	套	必备	
		高分辨率扫描仪（1200DPI 以上）	台	必备	
		照相系统及录像系统（包括微距、翻拍、录像等）	台	必备	
		测量工具或软件（毫米）	把/套	必备	
		比对表制图辅助软件	套/人	必备	应满足图片的处理和编排、重合和尺寸比对、特征标识、打印输出等需求。
		放大镜（10 倍以上）	台/人	必备	
		体视显微镜（可拍照）	台	必备	
		物证保存袋	只	必备	
03	笔迹鉴定 印章印文鉴定	高倍显微镜（200 倍以上）	台	必备	
		图像比对、测量软件或设备	套	必备	
		视频光谱仪（又称文检仪，应具备可见光、紫外、红外及荧光检验功能）	台	必备	
		静电压痕显现仪	台	必备	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
04	印刷文件鉴定	高倍显微镜（200倍以上）	台	必备	
		图像比对、测量软件或设备	套	必备	
		视频光谱仪（又称文检仪，应具备可见光、紫外、红外及荧光检验功能）	台	必备	
		静电压痕显现仪	台	必备	
05	文件形成方式鉴定	应同时满足以上序号为 03、04 事项必备仪器配置的要求。	台	必备	
		显微分光光度计	台	必备 (三选一)	
		激光拉曼光谱仪	台		
		显微红外光谱仪	台		
		荧光显微镜	台	必备	
		高光谱	台	选配	
06	特种文件鉴定	应同时满足以上序号为 03、04、05 事项仪器配置的要求。	台/套	必备	
		常见证照、货币等特种文件防伪特征资料或有关数据库	件/套	必备	
		高光谱	台	选配	
07	朱墨时序鉴定	应同时满足以上序号为 03、04、05 事项必备仪器配置的要求。	台	必备	
		共聚焦显微镜	台	选配	
		比较显微镜	台	选配	
		高光谱	台	选配	
		光谱成像设备	台	选配	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
08	篡改（污损）文件鉴定	应同时满足以上序号为 03、04、05 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	
		化学分析实验室	间	必备	化学分析实验室应满足进行基本的化学分析试验的要求，应具备对文件材料及消退污损等文件进行化学分析检验的能力。
		高光谱	台	选配	
		光谱成像设备	台	选配	
09	基于痕迹特征的文件形成时间鉴定	应同时满足以上序号为 03、04、05、06、07、08 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	
10	文件材料鉴定	应同时满足以上序号为 03、04、05、06、07、08 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	
		高效液相色谱仪	台	必备 (四选一)	应具备对文件材料色谱特性进行检测分析的基本能力。
		气相色谱仪	台		
		气相色谱/质谱	台		
		薄层色谱扫描仪	台		
		扫描电镜/X 射线能谱仪	台	必备 (四选一)	应具备对文件材料主要元素成分进行检测分析的基本能力。
		X 射线荧光光谱仪			
		电感耦合等离子体质谱仪			
		电感耦合等离子体光谱仪			
		纸张厚度检测仪	台	必备	应具备对文件纸张物理特性进行检测分析的基本能力。
		纸张白度检测仪	台	必备 (二选一)	
		纸张光泽度检测仪	台		
		纸张粗糙度测试仪	台	选配	
纸张透气度检测仪	台	选配			

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
		高光谱	台	选配	
		光谱成像设备	台	选配	
		应同时满足以上序号为 03、04、05、06、07、08、09、10 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	
		文件材料样品库（应包含常见文件材料 300 种以上及主要检测数据；时间跨度 1 年以上常见文件材料制作的实物样本 10 种以上及主要检测数据）	间/套	必备	
		红外光谱仪	台	必备	
		激光拉曼光谱仪	台	必备	
		显微分光光度计	台	必备	
		高效液相色谱仪（质谱检测器选配）	台	必备	
		气相色谱仪（质谱检测器选配）	台	必备	
		静电压痕显现仪	台	必备	
		文件老化仪或设备	台	必备	
		薄层色谱扫描仪	台	必备	
		热分析仪	台	必备	
		高分辨质谱仪	台	选配	
		紫外-可见光分光光度计	台	选配	
		毛细管电泳	台	选配	
		高光谱	台	选配	
		光谱成像设备	台	选配	
11	基于材料特性的文件形成时间鉴定				
12	文本内容鉴定	汉语方言基础资料或有关数据库	套	必备	
		文本内容比较类软件	套	选配	

## (二) 痕迹（不含交通事故痕迹物证）鉴定实验室和仪器设备配置要求

配置表中序号为 01、02 的事项为痕迹鉴定所有项目均需满足的通用要求，其余为各项目的特殊要求。

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
01	实验室功能区域	案件受理/预检室	间	必备	
		样品保管区（包括样品柜）	个	必备	
		检验鉴定分析室	间	必备	应满足相应鉴定项目仪器设备对环境及设施的要求。
		档案保管室	间	必备	
02	通用设备	计算机及复印机、彩色打印机	套	必备	
		高分辨率扫描仪（1200DPI 以上）	台	必备	
		照相系统及录像系统（包括微距、翻拍、录像等）	台	必备	
		测量工具或软件（毫米）	把	必备	
		比对表制图辅助软件	套/人	必备	应满足图片的处理和编排、重合和尺寸比对、特征标识、打印输出等需求。
		放大镜（10 倍以上）	台/人	必备	
		体视显微镜（可拍照）	台	必备	
		物证保存袋	只	必备	
03	手印鉴定	手印采集专用墨盒	套	必备	
		图像比对、测量软件或设备	套	必备	
		活体指掌纹采集设备	套	选配	

		计算机指(掌)印分析/识别系统	套	选配	
		材料显微镜	台	选配	
04	潜在手印显现	应满足以上序号为 03 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	
		显现实验室(包括通风橱)	间	必备	应满足潜在手印显现试剂、仪器设备对环境及设施的要求。
		光学显现设备	套	必备	应包括多波段光源、紫外光、强光源、面光源等。
		潜在手印显现材料和试剂	套	必备	应包括常用粉末如银粉、磁性粉、荧光粉等,常用试剂如茚三酮、硝酸银、乙醇、甲醇等。
		502 熏显设备	台	必备	
		茚三酮(DF0)熏显设备	台	必备	
		普通天平/分析天平	套	必备	
		真空镀膜显现设备	台	选配	
		真空 502 熏显设备	台	选配	
		纸张手印快速显现仪	台	选配	
05	足迹鉴定	足迹采集专用墨盒	套	必备	
		图像比对、测量软件或设备	套	必备	
		足迹提取/采集电子设备	套	选配	
		计算机足迹分析/识别系统	套	选配	
		静电印痕显现提取仪	套	选配	
06	整体分离痕迹鉴定	比较显微镜	台	必备	
		视频显微镜	台	必备	

		痕迹比对、测量软件或设备	套	必备	
		凹凸面层痕提取仪	套	选配	
		材料显微镜	台	选配	
07	工具痕迹鉴定	应满足以上序号为 06 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	
		凹凸面层痕提取仪	套	必备	
		材料显微镜	台	必备	
08	人体特殊痕迹鉴定	应同时满足以上序号为 03、05 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	
09	日用物品损坏痕迹鉴定	应满足以上序号为 07 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	
		材料物理性能测试设备	套	必备	
10	枪弹痕迹鉴定	应满足以上序号为 07 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	枪弹检验专门实验室应满足特殊的安全防护要求。
		枪弹检验专门实验室	间	必备	
		枪弹物证保管柜	套	必备	
		比较显微镜	台	必备	
		膛线痕迹展平器	套	必备	
		三维视频显微系统	套	必备	
		弹底、弹底槽痕迹检测仪	套	选配	
		枪弹发射和子弹收集装置	套	选配	
		拔弹机	套	选配	
		枪弹测速仪	套	选配	
		枪弹痕迹建档设备	套	选配	

11	爆炸痕迹鉴定	从事爆炸痕迹鉴定需要特定的试验、观察、分析设备和储存装置，以及特殊的安全防护装备。	套	必备	实验室应满足特殊的安全防护要求。
12	火灾痕迹鉴定	物证提取设备（包括物证的分离、提取、包装等）	套	必备	实验室应满足特殊的安全防护要求。
		防护用具（护目镜、防护服等）	套	必备	
		现场勘查仪器（包括万用表、钳形表、兆欧表、剩磁仪、炭化深度测定仪、回弹仪、硬度计、检测管、可燃气体检测仪、红外热像仪等）	套	必备	
		视频显微镜	台	必备	
		比较显微镜	台	必备	
		金相显微镜	台	必备	
		内窥镜	台	必备	
		扫描电镜	台	必备	
		现场三维重建系统	套	必备	
无人机	台	必备			
X光机（满足透视检验需求）	台	必备			

## (二) 交通事故痕迹物证鉴定实验室和仪器设备配置要求

配置表中序号为 01、02 事项为交通事故痕迹物证鉴定所有项目均需满足的通用要求，其余为各项目的特殊要求。

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
01	实验室功能区域	案件受理/预检室	间	必备	
		痕迹检验室	间	必备	
		样品保管区（包括样品柜）	个	必备	
		档案保管室（柜）	间/柜	必备	
		交通设施安全技术状况检测实验室	间	必备（021102）	
02	通用设备	照相系统及录像系统（包括微距、翻拍、录像等）	套	必备	
		卷尺（2m、5m、50m、100m）	把	必备	
		塔尺	把	必备	
		勘查车辆	台	必备	
		交通事故痕迹物证勘查箱	套	必备	至少包含强光光源、匀光光源、放大镜、便携式显微镜、常用提证工具（如镊子、钳子、剪刀、刀片、采血针、采血卡、医用棉签等）、物证袋（多型号）及物证瓶、防护装备（如防护服、橡胶手套、口罩等）、比例尺、量角器、标签纸、无色透明胶带、彩色粉笔、标志牌、毛刷、生物检材发现工具或试剂。
	激光测距仪	把	选配		
03	车辆安全技术状况鉴定	游标卡尺	把	必备	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求		
		轮胎气压计	件	必备			
		轮胎花纹深度检测尺	件	必备			
		千斤顶	台	必备			
		6角套筒 5mm~32mm	套	必备			
		扳手（活动扳手）8mm~24mm	套	必备			
		钳子（尖嘴钳、斜嘴钳）	套	必备			
		车辆制动性能检测仪	台	必备			
		内六角扳手	套	必备			
		螺丝批（一字形、十字形）	套	必备			
		万用表	台	必备			
		内窥镜	台	选配			
		逆反射测量仪	台	选配			
		汽车总线通讯设备	套	选配			
		车辆转向系统检测仪	台	选配			
		汽车事件记录系统数据提取系统	套	选配			
		汽车行驶记录仪数据提取系统	套	选配			
		车辆动力学检测设备（五轮仪）	套	选配			
		电动两轮车综合性能检测系统	套	选配			
		04	交通设施安全技术状况鉴定	铅锤	把	必备	
				坡度仪（尺）/水平尺	件	必备	
全站仪	台			必备			
外径千分尺	把			必备			
涂层测厚仪	台			必备			

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
		亮度计	把	必备	
		照度计	把	必备	
		逆反射测量仪	台	必备	
		混凝土碳化深度测量仪	台	必备	
		混凝土回弹仪	台	必备	
		路面摩擦系数检测设备	台	必备	
		金相显微镜	台	必备	
		材料实验机	台	必备	
		无人机航拍勘查系统	套	选配	
		路面平整度检测设备	台	选配	
		卫星定位装置	套	选配	
		落锤弯沉仪	台	选配	
		激光断面仪	台	选配	
		激光测速仪	台	选配	
		激光三维扫描仪	台	选配	可替代坡度仪（尺）/水平尺、全站仪和激光断面仪。
05	交通事故 痕迹鉴定	显微照相机	台	必备	
		体视显微镜	台	必备	
		比较显微镜	台	必备	
		便携式多波段光源	套	必备	
		近景摄影测量系统	套	选配	
		磁光显现仪	台	选配	
		涂层测厚仪	台	选配	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
		色度计	台	选配	
		近景三维扫描系统	套	选配	
06	车辆速度鉴定	汽车行驶记录仪数据读取系统	套	必备	
		多功能只读读卡器	台	必备	
		校验码计算工具	套	必备	
		电子数据存储介质只读设备	套	必备	
		电子数据存储介质复制设备	套	必备	
		电子数据存储介质转接接口	套	必备	
		多功能视频图像播放软件	套	必备	
		汽车事件记录系统数据读取系统	套	选配	
		交通事故仿真再现/重建系统	套	选配	
		地面激光三维扫描仪	套	选配	
		无人机航拍勘查系统	台	选配	
		基于视频图像的车辆运动重建系统	套	选配	
		07	交通事故痕迹物证综合鉴定	应同时满足以上序号 05、06 事项必备仪器配置的要求，以及序号 03、04 事项中任一项目必备仪器配置的要求。	台/套

## (二) 微量物证鉴定实验室和仪器设备配置要求

由于微量物证鉴定项目中食品类鉴定的特殊性，故对其实验室和仪器设备配置要求单列。

### 1. 微量物证（不含食品类）鉴定实验室和仪器设备配置要求

配置表中序号为 01、02 事项为微量物证鉴定所有项目均需满足的通用要求，其余为各项目的特殊要求。

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
01	实验室功能区域	案件受理/预检室	间	必备	
		样品保管区（包括样品柜）	个	必备	
		化学实验室	间	必备	
		仪器室	间	必备	
		天平室	间	必备	
		档案保管室	间	必备	
02	通用设备	照相系统及录像系统（包括微距、翻拍、录像等）	套	必备	
		测量工具或软件（毫米）	把/套	必备	
		分析天平	台	必备	
		体视显微镜（可拍照）	台	必备	
		冰箱	台	必备	
		烘箱	台	必备	
03	化工产品类鉴定	红外光谱仪	台	必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
		扫描电子显微镜/X射线能谱仪	台	必备	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
		裂解-气相色谱/质谱仪	台	必备	
		液相色谱/质谱仪	台	选配	
		X 射线荧光光谱仪	台	选配	
		拉曼光谱仪	台	选配	
		电感耦合等离子体质谱仪	台	选配	
		差示扫描量热仪	台	选配	
		玻璃折射率仪	台	选配	
04	金属和矿物类鉴定	扫描电子显微镜/X 射线能谱仪	台	必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
		金相显微镜	台	必备	
		X 射线荧光光谱仪	台	选配	
		电感耦合等离子体质谱仪	台	选配	
		拉曼光谱仪	台	选配	
05	纺织品类鉴定	扫描电子显微镜	台	必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
		生物显微镜	台	必备	
		红外光谱仪	台	必备	
		液相色谱/质谱仪	台	选配	
		拉曼光谱仪	台	选配	
		裂解-气相色谱/质谱仪	台	选配	
06	日用化学品类鉴定	红外光谱仪	台	必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
		扫描电子显微镜/X 射线能谱仪	台	必备	
		气相色谱/质谱仪	台	必备	
		液相色谱/质谱仪	台	必备	
		拉曼光谱仪	台	选配	
07	文化用品类鉴定	视频光谱仪（文检仪）	台	必备	其他设备根据具体鉴定对

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
		红外光谱仪	台	必备	象和鉴定方法选配。
		扫描电子显微镜/X射线能谱仪	台	必备	
		气相色谱/质谱仪	台	必备	
		液相色谱/质谱仪	台	必备	
		拉曼光谱仪	台	必备	
08	易燃物质类鉴定	危险品安全柜	台	必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
		气相色谱/质谱仪	台	必备	
		闪点仪	台	必备	
		液相色谱/质谱仪	台	选配	
		红外光谱仪	台	选配	
		扫描电子显微镜/X射线能谱仪	台	选配	
09	爆炸物类鉴定	气相色谱/质谱仪	台	必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
		液相色谱/质谱仪	台	必备	
		摩擦感度实验仪	台	必备	
		撞击感度实验仪	台	必备	
		克南实验仪	台	必备	
		离子色谱仪	台	必备	
10	射击残留物类鉴定	扫描电子显微镜/X射线能谱仪	台	必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
		液相色谱/质谱仪	台	选配	
11	交通事故微量物证鉴定	应同时满足以上序号 03、04、05、08 事项必备仪器配置的要求。	台	必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
12	火灾微量物证鉴定	应同时满足以上序号 03、04、08 事项所需的必备仪器配置的要求。	台	必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。

## 2. 微量物证食品类鉴定实验室和仪器设备配置要求

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
01	洁净实验室	洁净工作台	套	微生物鉴定必备	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
		风室	套		
		均质器	台		
		紫外线灯	台		
		传递窗	台		
02	培养室	培养箱	台	微生物鉴定必备	
		厌氧培养系统	套		
		摇床	台		
		冰箱	台		
		移液器	套		
		移动式紫外灯	台		
		生物安全柜	台		
03	生物种属鉴定室	安全柜	台	微生物鉴定必备	
		生物显微镜	台		
		细菌鉴定系统	套		
		离心机	台		
		冰箱	台		
		移液器	套		
		恒温水浴锅	台		
		移动式紫外灯	台		

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
04	前处理室	无机前处理室	间	必备	
		有机前处理室	间	必备	
		通风柜	套	必备	
		桌面通风罩	套	根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。	
		旋转蒸发器	台		
		氮吹仪	台		
		微波消解仪	台		
		离心机	台		
			浓缩仪	台	
05	高温设备室	烘箱	台	必备	
		马弗炉	台	选配	
06	天平室	分析天平	台	必备	
07	小型仪器室	红外分光光度计	台	根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。	
		紫外分光光度计	台		
		电位滴定仪	枚		
		阿贝折光仪	台		
		浊度计	把		
		旋光仪	台		
		粘度计	台		
		pH计	台		
		生物培养箱	台		
生物显微镜	台				

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
08	光谱实验室	原子吸收光谱仪	台	根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。	
		原子荧光光谱仪	台		
		电感耦合等离子体发射光谱仪	台		
		电感耦合等离子体发射质谱仪	台		
		红外光谱仪	台		
		拉曼光谱仪	台		
09	色谱实验室	气相色谱仪	台	根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。	
		气相色谱/质谱仪	台		
		液相色谱仪	台		
		液相色谱/质谱仪	台		