

检查合格标准 006:

根据司法鉴定机构业务范围，其仪器设备配置应当符合下列仪器设备配置要求，且仪器设备均可正常使用，仪器设备性能及软件功能满足相应标准和方法及检验鉴定的实际需求（现场查验并与四类司法鉴定机构实验室配置要求表核对，专家评审）：

一、法医类

1. 法医病理鉴定仪器设备配置要求

(二) 法医病理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	备注
01	实验室功能区域	尸体解剖室	间	必备	010101, 010103, 0102, 0103 0104, 0105 注：病理切片诊断室可为相对独立的实验室区域。
		组织器官取材、储存室	间	必备	
		病理切片制片室	间	必备	
		病理切片诊断室	间	必备	
		切片、蜡块存放室（柜）	间（个）	必备	
		听证区	间	必备	
02	基本设备设施（尸体解剖室）	尸体影像学检查室	间	必备	0109
		硅藻检验室	间	必备	0109
		尸体解剖台	台	必备	010101, 010103, 0102, 0103 0104, 0105 注1：应有可使用的尸体解剖室。 注2：解剖、测量器械包括但不限于：刀类：手术刀、脏器刀、脑刀；剪类：圆头手术剪、尖头手术剪、眼科剪、肠剪、骨剪；锯类：电动开颅锯、板锯、脊柱锯；钳子：弯止血钳、直止血钳；镊子：有齿镊、无齿镊；其他：丁字齿、锤子、不锈钢勺、探针、穿刺针及注射器、缝针及缝线等。测量器械：卷尺、钢尺、器官称等。
		进排水系统	套	必备	
		照明及消毒系统	套	必备	
		照相设备/录像设备/视频监控	套	必备	
解剖、测量器械	套	必备			
取材台（含取材器械）	台	必备			
03	基本设备设施（组织器官取材、储存室）	进排水系统	套	必备	
		照明及消毒系统	套	必备	
		组织器官固定存放容器	套	必备	
		器官标本存放装置	个	必备	
		电子称（量程 1g~5000g, 0.1g~100g）	台	必备	
		送排风系统	套	必备	
		照相设备	台	必备	

序号	事项	配置	单位	配置要求	备注
04	基本设备（病理切片制片室）	切片设备	台	必备	注3：消毒系统包括：解剖室环境、设备消毒和解剖器械消毒。 注4：仅开展道路交通事故尸表检验的（010102），尸体解剖室为选配，但应具备基本的尸体检验、测量器械。
		脱水设备	台	必备	
		包埋设备	台	必备	
		染色设备	台	必备	
		试剂柜	台	必备	
05	基本设备（病理切片诊断室）	生物显微镜（放大倍数：40倍~400倍）	台	必备	
		图像采集/拍摄系统	台	必备	
06	基本设备（切片、蜡块存放室（柜））	切片存放柜	个	必备	
		蜡块存放柜	个	必备	
07	基本设备（检查区域）	检查、测量器械	套	必备	0106, 0107
		照相设备	台	必备	
08	基本设备（听证区）	视频监控	台	必备	0108 相对独立的听取医患陈述意见区域。
09	基本设备（尸体影像学检查室）	CT机/X光机	台	必备	0109 CT机/X光机至少具备一种
10	基本设备（硅藻检验室）	硅藻检验设备	台	必备	0109
		试剂柜	个	必备	
		通风橱	个	必备	

注：备注中的执业分领域序号系指相应分领域应具备满足所规定的配置要求。

2. 法医临床鉴定仪器设备配置要求

(二) 法医临床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	备注
01	实验室功能区域	视觉功能检测实验室	间	必备	020401
		听觉功能检测实验室	间	必备	020402
		男性性功能检测实验室	间	必备	020403 有相对独立私密区域，有实施夜间勃起功能监测的区域。
		听证区	间	必备	0207
02	基本设备	临床检查基本工具（听诊器、叩诊锤、关节量角器、直尺或卷尺、标准视力表）	套	必备	0201, 0202, 0203, 0204, 0205, 0206, 0207, 0208, 0209
		体格检查床	台	必备	
		医学影像阅片灯	台	必备	
		照相机（或摄像机）	台	必备	
		血压计	台	必备	
		身高体重仪	台	必备	
		视听监控设备	台	必备	020401
		视力表投影仪或者标准视力表	台	必备	
		裂隙灯	台	必备	
		眼底镜	台	必备	
		验光仪（电脑自动验光仪或检影镜）	台	必备	
		检眼镜片箱	台	必备	

3. 法医精神病鉴定仪器设备配置要求

(二) 法医精神病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	备注
01	基本设备与关键量表	精神科评定量表	套	必备	0301
		精神科诊断标准	套	必备	
		心理测试工具	套	必备	
		脑电图仪	台	必备	
02		精神科评定量表	套	必备	0302-0305
		心理测试工具	套	必备	
		脑电图仪	台	必备	
03		精神科评定量表	套	必备	0306
		心理测试工具	套	必备	
		精神障碍诊疗指南	套	必备	
04		脑电图仪	台	必备	0307
		精神科评定量表	套	必备	
		心理测试工具	套	必备	
	危险性评估量表	套	必备		
05	脑电图仪	台	必备	0308	
	精神科评定量表	套	必备		
	心理测试工具	套	必备		
	精神障碍诊疗指南	套	必备		
06	脑电图仪	台	必备	0309	
	多道心理测试仪	台	必备		
	精神科评定量表	套	必备		
		心理测试工具	套	必备	
		脑电图仪	台	必备	

注1：备注中的执业分领域序号系指相应分领域应具备满足所规定的配置要求。

注2：精神科评定量表包括但不限于：简明精神病评定量表(BPRS)、简明心理状况测验(MMSE)、阳性和阴性精神症状评定量表(PANSS)、汉密尔顿焦虑量表(HAMA)、汉密尔顿抑郁量表(HAMD)、社会功能缺陷筛选量表(SDSS)、日常生活能力评定量表(ADL)等。

注3：心理测试工具包括但不限于：韦氏成人记忆测验(WMS)、韦氏成人智力测验(WAIS)、韦氏儿童智力测验(WISC)、瑞文标准推理测验(SPM)、明尼苏达多相个性测验(MMPI)等。

注4：精神障碍诊疗指南包括但不限于：《精神障碍诊疗规范》《临床诊疗指南 精神病学分册》(中华医学会)、《临床技术操作规范 精神病学分册》(中华医学会)以及各类精神疾病的防治指南等。

4. 法医物证鉴定仪器设备配置要求

(二) 法医物证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	备注
01	实验室功能区域	采样室	间	必备	
		样品储存室(柜)	间(柜)	必备	
		预检室	间	必备	
		DNA提取室	间	必备	
		PCR扩增室	间	必备	
		PCR产物分析室	间	必备	
		SNP检测室	间	必备	0404(检测SNP标记时),0406,0407,0408,0409
		RNA检测室	间	必备	0405
		高通量测序室	间	必备	0404(使用高通量测序技术时),0406,0407,0408,0409
		表观遗传检测室	间	必备	0408
02	基本设备	移液器	套	必备 (不同区域必须分别配备移液器)	
		离心机(1000-10000rpm)	台	必备	
		离心机(10000rpm以上)	台	必备	
		纯水仪	台	必备	
		振荡器	台	必备	
		恒温器	台	必备	
		灭菌设备	台	必备	
		冰箱	台	必备	
		紫外灯	台	必备	
		超净工作台	台	必备	
		分析天平(1mg)	台	必备	
		PCR扩增仪	台	必备	
		遗传分析仪	台	必备	
		生物安全柜	台	必备	0401

序号	事项	配置	单位	配置要求	备注
		荧光定量PCR仪	台	必备	0405
		显微镜	台	必备	0405
		SNP检测设备	台	必备(除遗传分析仪以外)	0404(检测SNP标记时),0406,0407,0408,0409
		高通量测序设备	台	必备	0404(使用高通量测序技术时),0406,0407,0408,0409
		表观遗传检测设备	台	必备	0408
03	关键试剂	常染色体STR分型试剂盒	个	必备 (必须配置不少于2家公司的常染色体STR检测试剂盒)	
		Y染色体STR分型试剂盒	个	必备	
		X染色体STR分型试剂盒	个	必备	
		核基因组SNP分型试剂盒	个	必备 (商品化试剂盒或自行研发并经过科学验证的试剂盒)	0404(检测SNP标记时),0406,0407,0408,0409
		线粒体SNP分型试剂盒或线粒体DNA测序试剂盒	个	必备 (商品化试剂盒或自行研发并经过科学验证的试剂盒)	0404(检测SNP标记时)
		人血(斑)红蛋白检测试剂	个	必备	0405
		人精液(斑)PSA检测试剂	个	必备	0405
		组织来源推断RNA检测试剂盒	个	必备 (商品化试剂盒或自行研发并经过科学验证的试剂盒)	0405(做组织来源推断时)
年龄推断检测试剂盒	个	必备 (商品化试剂盒或自行研发并经过科学验证的试剂盒)	0408		

注:备注中的执业分领域序号系指相应分领域应具备满足所规定的配置要求。

5. 法医毒物鉴定仪器设备配置要求

(二) 法医毒物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	备注
01	实验室功能区域	样品预处理室	间	必备	
		样品储存室(柜)	间(柜)	必备	
		试剂储存柜	个	必备	
		仪器室	间	必备	
		天平室	间	必备	
02	基本设备	电子天平(分度值0.1mg)	台	必备	
		恒温水浴锅/干式恒温器	台	必备	
		离心机(4000r/min及以上)	台	必备	
		涡旋混合仪	台	必备	
		浓缩器	台	必备	
		移液器/移液管	套	必备	生物检材预处理和非生物检材预处理必须分别配备不同的移液器/移液管。
		玻璃器皿	套	必备	
		烘箱	台	必备	
		通风橱	个	必备	
		冰箱	个	必备	
		紫外/可见分光光度计	台	必备	0501(一氧化碳)
		气相色谱-质谱仪	台	必备	0501(一氧化碳除外) 0502(非醇类、非苯类) 0503-0509(与液相色谱-质谱仪二选一)
		气相色谱仪	台	必备	0502(醇类、苯类)
液相色谱-质谱仪	台	必备	0503-0509(与气相色谱-质谱仪二选一)		
样品消解设备	台	必备	0510		

序号	事项	配置	单位	配置要求	备注
		电感耦合等离子体质谱仪	台	必备(三选一)	0510
		电感耦合等离子体光谱仪	台		
		原子吸收分光光度计	台		
		紫外/可见分光光度计	台	必备(二选一)	0511
		离子色谱仪	台		
03	关键试剂	毒物标准物质或对照品	套	必备	

注：备注中的执业分领域序号系指相应分领域应具备满足所规定的配置要求。

二、物证类

1. 文书鉴定仪器设备配置要求

(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	
03	笔迹鉴定 印章印文鉴定	物证保存袋	只	必备	
		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	
		纸张光泽度检测仪	台	(二选一)	
		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	
11	基于材料特性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、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	
		静电电压显现仪	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	
		12	文本内容鉴定	汉语方言基础资料或有关数据库	套
文本内容比较类软件	套			选配	

2. 痕迹（不含交通事故痕迹物证）鉴定仪器设备配置要求

（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	
03	手印鉴定	物证保存袋	只	必备	
		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（DFO）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、可燃气体探测仪、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	

3. 交通事故痕迹物证鉴定仪器设备配置要求

(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	必备	

4. 微量物证鉴定仪器设备配置要求

(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	
06	日用化学品类鉴定	裂解-气相色谱/质谱仪	台	选配	其他设备根据具体鉴定对象和鉴定方法选配。
		红外光谱仪	台	必备	
		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	
07	文化用品类鉴定	液相色谱/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。
		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象和鉴定方法选配。

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		
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。	
		旋转蒸发仪	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		

三、声像资料类

1. 录音鉴定仪器设备配置要求

(二) 录音鉴定实验室和仪器设备配置要求

配置表中序号为 01、02、03 的事项为录音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	
		录音室（隔音、吸声环境）	间	必备	
		检验鉴定分析室	间	必备	
		档案保管室	间	必备	
02	通用保障设备	UPS 不间断电源（不间断供电）	台	必备	
		样品储存柜/架（防火、防磁、防静电）	台	必备	
		监控摄像	套	必备	对案件受理、鉴定工作场地、检材保管场地等进行录像监控。
		档案柜	个	必备	
		打印机、复印机、扫描仪	台	必备	
		碎纸机	台	必备	
		光盘刻录机	台	必备	
		防病毒软件	套	必备	
		数据存储设备	台	必备	
		物证封存袋	个	必备	
		摄像机	台	必备	
		翻拍仪	台	必备	
		照相机	台	必备	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
03	通用检验设备	高保真话筒	个	必备	
		高保真录音机	台	必备	
		高保真耳机	个	必备	
		录音采集设备	套	必备	
		文件属性及元数据分析工具	个	必备	
		音频格式转换工具	个	必备	
		电子数据存储介质只读设备	个	必备	
		校验码计算工具	个	必备	
		镜像文件加载工具	套	必备	
		专业录音处理分析工作站	套	必备	
		综合性音频编辑软件	套	必备	
		数据克隆工具	个	必备	
		04	录音处理	降噪处理系统	套
		文件修复工具	套	选配	
05	录音真实性鉴定	专用录音真实性分析系统	台	必备	
		电子数据恢复、搜索、分析工具	台	选配	
		手机数据提取、恢复工具	台	选配	
06	录音同一性鉴定	专业语音同一性分析系统	台	必备	
		降噪处理系统	个	选配	
07	录音内容分析	应同时满足以上序号为 04、06 事项必备仪器配置的要求。	台/套	必备	
		录音内容分析系统	套	选配	
08	录音作品相似性鉴定	应同时满足以上序号为 04、06、07 事项必备仪器配置的要求	台/套	必备	
		录音作品相似性鉴定系统	套	选配	

2. 图像鉴定仪器设备配置要求

(二) 图像鉴定实验室和仪器设备配置要求

配置表中序号为 01、02、03 的事项为图像鉴定所有项目的通用要求，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	
		档案保管室	间	必备	
02	通用保障设备	样品储存柜/架(防火、防磁、防静电)	台	必备	
		监控摄像	套	必备	对案件受理、鉴定工作场地、检材保管场地等进行录像监控。
		档案柜	台	必备	
		打印机/复印机/扫描仪	台	必备	
		碎纸机	台	必备	
		光盘刻录机	台	必备	
		防病毒软件	套	必备	
		UPS 不间断电源(不间断供电)	台	选配	
03	通用检验设备	物证封存袋	个	选配	
		图像检验工作站	套	必备	
		数码摄像机	台	必备	
		数码相机	台	必备	
		物证翻拍仪	台	必备	
		元数据分析工具	套	必备	
		图像格式转换工具	套	必备	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
		图像多功能播放软件	套	必备	
		综合性图像编辑软件	套	必备	
		校验码计算工具	套	必备	
		屏幕录像软件	套	必备	
		多功能读卡器	台	必备	
		专业显示器及显示器校色仪	套	选配	
		电子数据存储介质只读设备	套	选配	
		电子数据存储介质复制设备	套	选配	
		电子数据存储介质转接接口	套	选配	
		常见接口数据线	套	选配	
		电子数据恢复软件	套	选配	
		手机数据提取工具	套	选配	
		电磁信号屏蔽工具	套	选配	
04	图像处理	专业图像处理及分析系统	套	必备	
05	图像真实性鉴定	专业图像处理及分析系统	套	必备	
		专业图像真实性鉴定系统	套	必备	
06	图像同一性鉴定	专业图像处理及分析系统	套	必备	
		专业人像鉴定系统	套	必备	
		三维人像成像和分析系统	套	选配	
		人脸属性重建系统	套	选配	
07	图像内容分析	应同时满足以上序号为 04、06 事项必备仪器配置的要求	套	必备	
		录像过程分析系统	套	选配	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
08	图像作品相似性鉴定	应同时满足以上序号为 06、07 事项必备仪器配置的要求	套	必备	
		图像相似性比对分析系统	套	选配	
09	特种照相检验	图像处理及分析系统	套	必备	
		红外照相设备	套	必备	
		紫外照相设备	套	必备	
		视频(荧光)光谱仪	套	必备	
		光谱成像仪	套	必备	

3. 电子数据鉴定仪器设备配置要求

(二) 电子数据鉴定实验室和仪器设备配置要求

配置表中序号为 01、02、03 的事项为电子数据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（具有防静电措施）	间	必备	
		档案保管室	间	必备	
		洁净室（洁净度达到百级以上）	间	选配	
		屏蔽室（屏蔽、阻断通讯信号）	间	选配	
02	通用保障设备	UPS 不间断电源（不间断供电）	台	必备	
		样品储存柜/架（防火、防磁、防静电）	台	必备	
		监控摄像	套	必备	对案件受理、鉴定工作场地、检材保管场地等进行录像监控。
		档案柜	台	必备	
		打印机/复印机/扫描仪	台	必备	
		碎纸机	台	必备	
		电子数据销毁设备（支持各类存储介质的数据清除）	套	必备	
		光盘刻录机	台	必备	
		防病毒软件	套	必备	
		数据存储设备	台	必备	
03	通用检验设备	物证封存袋	个	必备	
		电子数据鉴定专用计算机	套	必备	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求		
		数码摄像机	台	必备			
		数码照相机	台	必备			
		物证翻拍仪	台	必备			
		电子数据存储介质复制设备	套	必备			
		电子数据存储介质只读设备	套	必备			
		多功能只读读卡器	套	必备			
		电子数据存储介质转接接口	套	必备			
		各类接口数据线	套	必备			
		镜像文件加载工具（支持存储介质镜像文件或虚拟机文件）	套	必备			
		校验码计算工具	套	必备			
		屏幕录像软件	套	必备			
		计算机操作系统仿真工具	套	必备			
		移动终端操作系统仿真工具	套	必备			
		电磁信号屏蔽工具	套	必备			
		04	电子数据存在性鉴定	电子数据鉴定综合分析系统	套	必备	
				移动终端检验分析系统	套	必备	
电子数据恢复软件	套			必备			
密码破解工具	套			必备			
文件元数据分析软件	套			必备			
网络数据流获取分析工具（支持抓包分析等功能）	套			必备			
免拆机硬盘复制工具	套			必备			
芯片拆焊及读取设备	套	必备					

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
		智能卡数据提取设备	套	必备	
		计算机绕密取证工具	套	必备	
		移动终端绕密取证工具	套	选配	
		数据库分析软件	套	选配	
		数据库数据恢复软件	套	选配	
		监控视频数据恢复软件	套	选配	
		网络数据提取分析系统（云端数据、远程服务器数据等）	套	选配	
		电子邮件分析软件	套	选配	
		即时通讯记录分析软件	套	选配	
		内存数据分析软件	套	选配	
		日志分析软件	套	选配	
		注册表分析软件	套	选配	
		内存数据分析软件	套	选配	
		物联网设备电子数据检验分析系统	套	选配	
		工业控制设备电子数据检验分析工具	套	选配	
		机动车辆电子数据检验分析系统	套	选配	
		隐写检测分析工具	套	选配	
		可视化关联分析系统	套	选配	
		RAID 阵列重组工具	套	选配	
		故障硬盘修复设备	套	选配	
		磁盘开盘工具（含无尘工作台）	套	选配	
		闪存数据恢复设备	套	选配	
		光盘修复设备	套	选配	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
		移动终端备件库	套	选配	
		硬盘备件库	套	选配	
05	电子数据真实性鉴定	应同时满足以上序号为 04 事项仪器配置的要求。	套	必备	
		日志分析软件	套	必备	
		注册表分析软件	套	必备	
		内存数据分析软件	套	必备	
		数据库分析软件	套	必备	
		数据库数据恢复软件	套	必备	
		监控视频数据恢复软件	套	必备	
		电子邮件分析软件	套	必备	
		即时通讯记录分析软件	套	必备	
06	电子数据功能性鉴定	应满足以上序号为 04 事项必备仪器配置的要求。	套	必备	
		程序开发工具	套	必备	
		程序逆向分析工具	套	必备	
		计算机系统应用程序功能分析工具	套	必备	
		移动终端应用程序功能分析工具	套	必备	
		日志分析软件	套	必备	
		注册表分析软件	套	必备	
		内存数据分析软件	套	必备	
		日志分析软件	套	选配	
		沙箱系统	套	选配	
07	电子数据相似性鉴定	应满足以上序号为 04 事项必备仪器配置的要求。	套	必备	

序号	事项	配置	单位	配置要求	其他要求
		置的要求。			
		电子数据相似性比较软件	套	必备	
		程序开发工具	套	必备	
		程序逆向分析工具	套	必备	
		数据库分析软件	套	必备	
		计算机系统应用程序功能分析工具	套	选配	
		移动终端应用程序功能分析工具	套	选配	

四、环境损害类

1. 污染物性质鉴定仪器设备配置要求

环境损害司法鉴定机构实验室和仪器设备配置要求

一、污染物性质鉴定

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
01	功能实验室		样品储存室(柜)		必配	
			样品预处理室		必配	
			天平仪器室		选配	
			理化分析室		必配	
			大型仪器室		必配	
			生物毒性实验室		必配	
02	试剂和样品保存	样品储存室、样品预处理室	便携式冷藏箱	个	必配	
			样品保存和试剂保存冰箱	台	必配	
			药品柜	个	必配	
			超低温冰箱	台	选配	
03	样品预处理	样品预处理室、天平仪器室	快速溶剂萃取仪	台	必配	
			恒温水浴锅	台	必配	
			恒温振荡培养箱(摇床)	台	必配	
			微波消解仪	台	必配	
			蒸馏装置	套	必配	
			抽滤装置	套	必配	
			固相萃取仪	台	选配	
			烘箱	台	必配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
04	基本理化性质及组成检测	理化分析室、大型仪器室	离心机	台	必配	
			分析天平	台	必配	
			通风橱	个	必配	
			磁力搅拌器	台	必配	
			移液管、微量移液器	套	必配	
			涡旋混合仪	台	必配	
			超纯水仪	台	选配	
			旋转蒸发仪	台	必配	
			氮吹仪	台	必配	
			冷冻干燥机	台	选配	
			超声波清洗器	台	选配	
			pH计	台	必配	
			温度计	支	必配	
氧化还原电位仪	台	必配				
电导率仪	台	必配				
浊度计	台	必配				
红外光谱仪	台	选配				
紫外/可见分光光度计	台	必配				
X射线荧光光谱仪	台	选配				
X射线衍射(XRD)	台	选配				
总有机碳分析仪	台	选配				
离子色谱仪	台	选配				

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			元素分析仪	台	选配	
			流动注射分析仪	台	选配	
			差热式分析仪器	台	选配	
			马弗炉	台	选配	
05	金属与无机非金属检测	大型仪器室	电感耦合等离子体光谱仪	台	必配	
			电感耦合等离子体质谱仪	台	选配	
			火焰/石墨炉原子吸收分光光度计+原子荧光分光光度计	台	选配	
			冷原子荧光分光光度计	台	选配	
			离子色谱仪	台	选配	
			毛细管电泳仪	台	选配	
06	有机物质检测	大型仪器室	气相色谱仪	台	必配(二选一)	
			气相色谱-质谱联用仪	台		
			液相色谱仪	台	选配	
			液相色谱-质谱联用仪	台	选配	
07	环境危害性和毒性	生物毒性实验室	独立的试验生物饲养区		必配	
			水生生物测试系统及实验生物维持系统		选配	
			陆生生物测试系统及实验生物维持系统		选配	
			生物降解及模拟生物降解测试系统		选配	
			生物蓄积测试系统		选配	

2. 地表水和沉积物、近海海洋与海岸带环境损害鉴定仪器设备配置要求

二、地表水和沉积物、近海海洋与海岸带环境损害鉴定

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
01	功能实验室		采样工具和快速检测仪器存放室		必配	
			样品储存室(柜)		必配	
			样品预处理室		必配	
			天平仪器室		选配	
			理化分析室		必配	
			大型仪器室		必配	
			生物毒性实验室		必配	
02	现场踏勘	现场	GPS(或DGPS)定位仪	台	必配	
			北斗卫星导航系统	套	选配	
			激光测距仪	台	必配	
			水位测量仪	台	必配	
			溶解氧仪	台	必配	
			盐度计	台	必配	
			流量计	台	必配	
			多普勒剖面仪	台	选配	
			便携式水质重金属检测仪	台	必配	
			便携式多参数水质测定仪	台	必配	
			航拍无人机	台	选配	
便携式综合毒性检测仪	套	选配				
03	样品采集	现场	石油类采样器	套	必配	水和底泥样品采集
			水体采样器(一般指标)	套	必配	
			底泥采样器	套	必配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			抽滤装置	套	必配	
			采样船	艘	选配	
			鱼探仪	台	选配	
			人工基质采样器	套	必配	
			筛网/圆锥网/底层网	套	选配	
			浮游生物网	套	必配	
			踢网/索伯网/D型抄网/带网夹泥器	套	必配	
			机械绞盘	套	必配	
			潜水设备	套	选配	
			便携式地物光谱仪	台	必配	
			鱼镜头	个	必配	
			罗盘仪	台	选配	
			水下照相机	台	必配	
			探深仪	台	选配	
			生长锥（基径）	个	选配	
激光测高仪	台	选配				
04	试剂和样品保存	样品储存室、样品预处理室	便携式冷藏箱	个	必配	
			样品和试剂保存冰箱	台	必配	
			药品柜	个	必配	
			超低温冰箱	台	必配	
			生物样品分拣鉴定工具	套	必配	
05	样品预处理	样品预处理室、天平仪器室	快速溶剂萃取仪	台	必配	
			恒温水浴锅	台	必配	
			恒温振荡培养箱（摇床）	台	必配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			微波消解仪	台	必配	
			蒸馏装置	套	必配	
			抽滤装置	套	必配	
			固相萃取仪	台	选配	
			烘箱	台	必配	
			离心机	台	必配	
			分析天平	台	必配	
			通风橱	个	必配	
			磁力搅拌器	台	必配	
			移液管、微量移液器	套	必配	
			涡旋混合仪	台	必配	
			超纯水仪	台	选配	
			旋转蒸发仪	台	必配	
			氮吹仪	台	必配	
			冷冻干燥机	台	选配	
			超声波清洗器	台	选配	
			生物样品分拣鉴定工具	套	必配	
			显微镜	台	必配	
			06	样品检测	理化分析室、大型仪器室	
温度计	支	必配				
氧化还原电位仪	台	必配				
电导率仪	台	必配				
浊度计	台	必配				
红外光谱仪	台	选配				

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			紫外/可见分光光度计	台	必配	
			X 射线荧光光谱仪	台	选配	
			X 射线衍射 (XRD)	台	选配	
			总有机碳分析仪	台	选配	
			离子色谱仪	台	选配	
			元素分析仪	台	选配	
			流动分析仪	台	选配	
			差热式分析仪器	台	选配	
			马弗炉	台	选配	
			大型仪器室	电感耦合等离子体光谱仪	台	
		电感耦合等离子体质谱仪		台	选配	
		火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 + 原子荧光分光光度计		台	选配	
		冷原子荧光分光光度计		台	选配	
		离子色谱仪		台	选配	
		毛细管电泳仪		台	选配	
		气相色谱仪		台	必配 (二选一)	
		气相色谱-质谱联用仪		台		
		液相色谱仪		台	选配	有机物质检测
		液相色谱-质谱联用仪	台	选配		

3. 空气污染环境损害鉴定仪器设备配置要求

三、空气污染环境损害鉴定

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
01	功能实验室		采样工具和快速检测仪器存放室		必配	
			样品储存室 (柜)		必配	
			样品预处理室		必配	
			天平仪器室		选配	
			仪器分析室		必配	
02	现场踏勘	现场	GPS 定位仪	台	必配	
			北斗卫星导航系统	套	选配	
			激光测距仪	台	必配	
			照相机	台	必配	
			气象参数监测仪	台	必配	
			便携式气体检测仪	台	必配	
			便携式气体检测箱	台	选配	
			便携式气相色谱/质谱仪	台	选配	
			航拍无人机	台	选配	
03	样品采集	现场	空气样品采样器	套	必配	空气样品采集
			烟尘采样器	套	必配	
			采集刀/铁铲/镊子/指南针/抄网/望远镜	套/台	选配	
			捕虫网/人工巢管/风力计/彩色诱集盘/放大镜/观察盒	套	选配	陆生生物样品采集
			海拔仪	台	选配	
			传导率测定仪	台	选配	
			测角器	台	选配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			胸径尺/生长锥/激光测高仪/冠层分析仪	个/台	选配	
04	试剂和样品保存	样品储存室、样品预处理室	便携式冷藏箱	个	必配	
			样品和试剂保存冰箱	台	必配	
			药品柜	个	必配	
			超低温冰箱	台	必配	
05	样品预处理	样品预处理室、天平仪器室	旋转蒸发器	台	必配	
			恒温水浴锅	台	必配	
			氮吹仪	台	必配	
			热脱附仪	台	必配	
			恒温恒湿箱	套	必配	
			烘箱	台	必配	
			离心机	台	必配	
			分析天平	台	必配	
			通风橱	个	必配	
			移液管、微量移液器	套	必配	
			超纯水仪	台	选配	
			超声波清洗器	台	选配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
06	样品检测	仪器分析室	红外光谱仪	台	选配	基本理化性质及组成检测
			紫外/可见分光光度计	台	必配	
			电感耦合等离子体光谱仪	台	必配	金属与无机非金属检测
			电感耦合等离子体质谱仪	台	选配	
			火焰/石墨炉原子吸收分光光度计+原子荧光分光光度计	台	选配	
			冷原子荧光分光光度计	台	选配	有机物质检测
			气相色谱仪	台	必配(二选一)	
			气相色谱-质谱联用仪	台		
			液相色谱仪	台	选配	
			液相色谱-质谱联用仪	台	选配	

4. 土壤和地下水环境损害鉴定仪器设备配置要求

四、土壤和地下水环境损害鉴定

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
01	功能实验室		采样工具和快速检测仪器存放室		必配	
			样品储存室(柜)		必配	
			样品预处理室		必配	
			天平仪器室		选配	
			理化分析室		必配	
			大型仪器室		必配	
02	现场踏勘	现场	GPS定位仪	台	必配	
			北斗卫星导航系统	套	选配	
			照相机	台	必配	
			激光测距仪	台	必配	
			水位测量仪	台	必配	
			地下水流向流速仪	台	必配	
			地下水自动监测仪	台	必配	
			手持式挥发性有机化合物气体检测仪	台	必配	
			便携式水质重金属检测仪	台	必配	
			便携式多参数水质测定仪	台	必配	
			便携式X射线荧光分析仪	台	必配	
航拍无人机	台	选配				
03	样品采集	现场	土壤采样设备	套	必配	土壤和地下水样品采集
			地下水采样设备	套	必配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			土壤气采样设备	套	必配	
			采集刀/铁铲/镊子/指南针/抄网/望远镜	套/台	必配	陆生生物样品采集
			海拔仪		选配	
			传导率测定仪		选配	
			罗盘仪		选配	
			测角器		选配	
			胸径尺/生长锥/激光测高仪/冠层分析仪		选配	
04	试剂和样品保存	样品储存室、样品预处理室	便携式冷藏箱	个	必配	
			样品和试剂保存冰箱	台	必配	
			药品柜	个	必配	
			超低温冰箱	台	必配	
05	样品预处理	样品预处理室、天平仪器室	快速溶剂萃取仪	台	必配	
			恒温水浴锅	台	必配	
			恒温振荡培养箱(摇床)	台	必配	
			微波消解仪	台	必配	
			蒸馏装置	套	必配	
			抽滤装置	套	必配	
			固相萃取仪	台	选配	
			烘箱	台	必配	
			离心机	台	必配	
			分析天平	台	必配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			通风橱	个	必配	
			磁力搅拌器	台	必配	
			移液管、微量移液器	套	必配	
			涡旋混合仪	台	必配	
			超纯水仪	台	选配	
			旋转蒸发器	台	必配	
			氮吹仪	台	必配	
			冷冻干燥机	台	选配	
			超声波清洗器	台	选配	
06	样品检测	理化分析室、大型仪器室	pH计	台	必配	基本理化性质及组成检测
			温度计	支	必配	
			氧化还原电位仪	台	必配	
			电导率仪	台	必配	
			浊度计	台	必配	
			红外光谱仪	台	选配	
			紫外/可见分光光度计	台	必配	
			X射线荧光光谱仪	台	选配	
			X射线衍射(XRD)	台	选配	
			总有机碳分析仪	台	选配	
			离子色谱仪	台	选配	
			元素分析仪	台	选配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			流动分析仪	台	选配	
			差热式分析仪器	台	选配	
			马弗炉	台	选配	
		大型仪器室	电感耦合等离子体光谱仪	台	必配	金属与无机非金属检测
			电感耦合等离子体质谱仪	台	选配	
			火焰/石墨炉原子吸收分光光度计+原子荧光分光光度计	台	选配	
			冷原子荧光分光光度计	台	选配	
			离子色谱仪	台	选配	有机物物质检测
			毛细管电泳仪	台	选配	
		大型仪器室	气相色谱仪	台	必配(二选一)	
			气相色谱-质谱联用仪	台		
			液相色谱仪	台	选配	
			液相色谱-质谱联用仪	台	选配	

5. 生态系统损害鉴定仪器设备配置要求

五、生态系统损害鉴定

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
01	陆域生态系统现场踏勘和样品采集	现场	GPS定位仪/指南针/抄网/麻醉瓶/望远镜/采样器/照相机	套/台	必配	蜜蜂、蝴蝶、大型真菌、地衣和苔藓、大中型土壤动物、两栖动物、爬行动物、鸟类、陆生哺乳动物、陆生维管植物等生物资源
			捕虫网/人工巢管/风力计/彩色诱集盘/放大镜/观察盒		选配	
			海拔仪		选配	
			传导率测定仪		选配	
			罗盘仪		选配	
			测角器		选配	
			便携式激光测距仪		选配	
			胸径尺/生长锥/激光测高仪		必配	
			冠层分析仪		选配	
			GPS定位仪/铁铲/圆状取土钻/螺旋取土钻/罗盘仪/照相机/冷藏箱		必配	
			航拍无人机/越野车		选配	
			钻具/钻头/抽筒/钢丝绳/扩孔器		选配	
			胸径尺/生长锥/激光测高仪		必配	
02	水域生态系统现场踏勘和样品采集	现场	望远镜/GPS(或DGPS)定位仪/罗盘仪/pH计/温度计/透明度盘/电子天平/采泥器/照相机/冷藏箱/流速仪/风速风向仪/水下照度计/空盒气压表	套/台	必配	水生维管植物、藻类、浮游生物(浮游植物和浮游动物)、鱼类、大型底栖动物、微生物、水鸟、水生哺乳动物、爬行动物和两栖动物等生物资源
			回声探测仪		选配	
			鱼探仪		选配	
			采样船		选配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			点频度框架	套/台	选配	湿地淡水生态系统、入海河口、 海岸带和海洋生态系统
			筛网/圆锥网/底层网		选配	
			浮游生物网		必配	
			踢网/索伯网/D型抄网/带网夹泥器		选配	
			多普勒剖面仪		选配	
			电鱼器		选配	
			GPS(或DGPS)定位仪/望远镜/罗盘仪/指南针/ 水下照相机/潜水设备/盐度折射计		必配	
			便携式地物光谱仪		选配	
			钻具/钻头/PVC管		选配	
			台站系统或自容式验潮仪		选配	
			水文气象浮标或遥测波浪浮标		选配	
			悬浮物沉降设备		选配	
			柱状米样器		选配	
			胸径尺/生长锥/激光测高仪		必配	
			自动图像设备		选配	
			光量子仪		选配	
回声探测仪	选配					
03	样品观察和 检测	理化分析 器室、大型仪 器室	PCR仪	套/台	必配	
			高速冷冻离心机		必配	
			显微镜		必配	
			检尺计数器		必配	

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			分光光度计		必配	
			马弗炉及烘箱		必配	
			激光粒度仪		必配	

6. 其他类仪器设备配置要求

六、其他类

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注	
01	噪声类鉴定	现场	积分声级计	台	必配		
02	振动类鉴定	现场	环境振动仪	台	必配		
03	光污染鉴定	现场	照度计	台	必配		
			亮度计	台	必配		
04	电磁辐射鉴定	现场	非选频式宽带辐射测量仪	台	必配		
			工频电场、工频磁场测量仪	台	必配		
			选频式辐射测量仪	台	必配		
05	电离辐射鉴定	样品采集	GPS定位仪	台	必配		
			照相机	台	必配		
			土壤采样设备	套	必配		
			气碘采样器	台	必配		气碘采集
			气氡采样装置	台	必配		气氡采集
			碳-14采样装置	台	必配		空气中碳-14采集
			超大流量气溶胶采样仪	台	必配 (三选一)		气体样品采集
		大流量气溶胶采样仪	台				
		中流量气溶胶采样仪	台				
		样品预处理、天平仪器室	分析天平	台	必配		
烘箱	台		必配				
电热板	台		必配				
	通风橱	个	必配				

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			马弗炉	台	必配	
			移液管、微量移液器	套	必配	
			抽滤装置	套	必配	
			球磨仪	台	必配	
			粉碎机	台	必配	
			离心机	台	必配	
			电沉积装置	台	必配	钚-239 放射性核素测量
			电动搅拌装置	台	必配	
			氟电解浓集装置	台	选配	
		仪器分析室	γ 谱仪	台	必配	γ 放射性核素测量
			α 谱仪	台	必配	钚-239、钋-210 等 α 放射性核素测量
			α、β 计数器	台	必配	锶-90 等 β 放射性核素、总 α、总 β 放射性测量
			液闪谱仪	台	必配	氚、碳-14 等放射性核素测量
			钍钍分析仪	台	必配	钍-232 等放射性核素测量
			微量铀分析仪	台	必配	铀、钍测量
			紫外分光光度计	台	必配	
			热释光读出装置	台	必配	累积剂量测量
			退火炉	台	必配	
			X、γ 剂量率仪	台	必配	
			表面污染测量仪	台	必配	
中子测量仪	台	必配				

序号	事项	场所	配置	单位	配置要求	备注
			钍钍及其子体测量仪	台	必配	钍钍及其子体测量
			便携式 γ 谱仪	台	选配	