

# DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXX—XXXX

## 疾病预防控制机构建设指南

Guideline for the construction of disease prevention and control  
institutions

(送审稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发 布



目 次

前言 ..... II

引言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 人员设置 ..... 1

5 建筑要求 ..... 1

    5.1 建筑面积 ..... 2

    5.2 其他 ..... 2

6 基础设施和设备 ..... 2

    6.1 特需车辆 ..... 2

    6.2 应急设备和装备 ..... 2

    6.3 卫生监督执法装备 ..... 3

    6.4 实验室仪器设备 ..... 3

7 业务范围 ..... 3

8 实验室检测能力 ..... 4

附录 A（规范性） 疾病预防控制机构应急物资和装备配备要求 ..... 5

附录 B（规范性） 疾病预防控制机构卫生监督执法设备配备要求 ..... 6

附录 C（规范性） 疾病预防控制机构实验室仪器设备配备要求 ..... 12

附录 D（规范性） 疾病预防控制机构具体业务范围要求 ..... 19

附录 E（规范性） 疾病预防控制机构实验室检测能力要求 ..... 25

参考文献 ..... 40

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由深圳市卫生健康委员会提出并归口。

本文件起草单位：深圳市疾病预防控制中心、深圳市罗湖区疾病预防控制中心、深圳市龙岗区龙城公共卫生服务中心、深圳市卫生健康委员会。

本文件主要起草人：邹旋、李晓恒、逯建华、丰素娟、刘刚、付英斌、何建凡、刘卫民、黄飞雁、晏化灵、王海瑞、王敬忠、黎秋菊、王奕婧、叶梓薇。

# 引 言

为贯彻落实习近平总书记重要指示精神和国家、省、市关于优化完善疾病预防控制机构职能设置、加快疾病预防控制体系现代化建设等工作要求，扎实推进我市疾病预防控制机构标准化建设，持续提升重大传染病防控能力，有力保障人民群众生命健康安全，在立足于未来发展需要和充分调研讨论的基础上，制定本文件。



# 疾病预防控制中心建设指南

## 1 范围

本文件规定了疾病预防控制中心建设的人员设置、建筑要求、基础设施和设备、业务范围和实验室检测能力。

本文件适用于深圳市行政区或功能区域内的市、区、街道级疾病预防控制中心的建设。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 50881 疾病预防控制中心建筑技术规范  
建标127 疾病预防控制中心建设标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**疾病预防控制中心** **disease prevention and control institutions**

由市、区卫生健康行政部门登记注册的承担疾病预防与控制、突发公共卫生事件应急处置、疫情报告及健康相关因素信息管理、健康危害因素监测与干预、实验室检测分析与评价、健康教育与健康促进、技术管理与应用研究指导、公共卫生和医疗卫生监督执法、卫生监督法治建设和普法宣传等职责的医疗卫生机构。

## 4 人员设置

- 4.1 各级疾病预防控制中心根据辖区内常住人口数和服务需求核定人员编制并足额配备。
- 4.2 各级疾病预防控制中心应加强卫生专业技术人员培养，特别是高质量应用型人才。市、区疾病预防控制中心应重视培养疾病预防控制领军人才，可根据发展需要设置公共卫生分领域首席专家制度。
- 4.3 市、区疾病预防控制中心（不含公务员）专业技术人员占比不低于岗位总额的 85%，其中卫生专业技术人员不低于 80%。街道疾病预防控制中心公共卫生人员占专业技术人员总数的比例不低于 25%。
- 4.4 市、区、街道疾病预防控制中心参与现场处置的卫生专业技术人员中，经过区级及以上现场流行病学培训班培训的人员占比分别不低于 50%、40%和 30%。
- 4.5 市、区、街道疾病预防控制中心参与卫生监督执法的人员应依法取得行政执法证，方可从事执法活动。可配备一定数量的执法辅助人员，执法辅助人员应培训考核合格后方可从事执法辅助工作。

## 5 建筑要求

## 5.1 建筑面积

5.1.1 各级疾病预防控制机构根据辖区内常住人口数和服务需求合理规划和配置建筑面积。优先保障实验室建设需要，同时考虑突发公共卫生事件应急作业与调度、应急隔离、应急检测、健康教育、调查询问、执法指挥以及教学和培训等工作的场地需要。

5.1.2 市疾病预防控制机构的建筑面积不小于 6.0 万 m<sup>2</sup>。

5.1.3 区疾病预防控制机构的建筑面积不小于 0.5 万 m<sup>2</sup>；按照服务人口数量配置，当服务人口达到 50 万~100 万、100 万~300 万、300 万以上时，建筑面积分别按照不小于 0.8 万 m<sup>2</sup>、不小于 1.5 万 m<sup>2</sup>和不小于 2.0 万 m<sup>2</sup>配置。

5.1.4 区疾病预防控制机构可根据职能需要适当增加建筑面积。

5.1.5 街道疾病预防控制机构的建筑面积不小于 0.1 万 m<sup>2</sup>；服务人口达到 10 万~30 万、30 万以上时，建筑面积分别按照不小于 0.15 万 m<sup>2</sup>和不小于 0.2 万 m<sup>2</sup>配置。

## 5.2 其他

各级疾病预防控制机构的选址、布局、建筑、结构、排水给水、通风、空调系统、电气、防火与疏散、特殊用途实验用房及库房等建筑要求应符合GB50881和建标127的相关规定。

## 6 基础设施和设备

### 6.1 特需车辆

6.1.1 各级疾病预防控制机构根据辖区内常住人口数和地域面积配置适量的特种专业技术车辆和移动实验检测车。

6.1.2 市疾病预防控制机构特需车辆不少于 15 辆，包括卫生监督执法车不少于 5 辆、应急处置车不少于 4 辆、消毒车不少于 3 辆、感染性物品运输车不少于 1 辆、毒性物品运输车不少于 1 辆和移动检测车不少于 1 辆。

6.1.3 区疾病预防控制机构特需车辆不少于 9 辆，包括卫生监督执法车不少于 3 辆、应急处置车不少于 2 辆、消毒车不少于 1 辆、感染性物品运输车不少于 1 辆、毒性物品运输车不少于 1 辆和移动检测车不少于 1 辆。

6.1.4 区疾病预防控制机构可根据职能需要适当增加特需车辆。

6.1.5 街道疾病预防控制机构根据自身业务量配置 1 辆~3 辆特需车辆，满足应急处置、感染性物品运输和消毒等功能需求。

### 6.2 应急设备和装备

6.2.1 各级疾病预防控制机构应合理配置应急处置设备和装备，确保设备类型齐全、数量充足、质量合格。应急设备和装备的配置类型按以下要求执行：

a) 通用性应急保障装备和物品包括但不限于：

- 1) 个人生活用品（携行）；
- 2) 后勤保障装备；
- 3) 现场指挥和通讯装备；
- 4) 办公装备；
- 5) 徽章标志；
- 6) 交通运输装备。

b) 专业类工作装备包括但不限于：

- 1) 防护装备;
  - 2) 现场样本采集、保存和运送类装备;
  - 3) 现场快速检测设备与试剂;
  - 4) 现场调查和处置类装备。
- c) 鼓励应用人工智能等新技术赋能的应急设备和装备。
- 6.2.2 市、区疾病预防控制中心应配备固定、使用面积达 200 m<sup>2</sup> 以上的应急物资仓库。
- 6.2.3 市、区疾病预防控制中心应设立应急作业中心, 用于开展突发事件应急响应相关工作。
- 6.2.4 市、区疾病预防控制中心应设立传染病与突发公共卫生事件处置调度指导中心, 用于与现场处置人员视频交流、远程指导、辅助决策等。
- 6.2.5 市、区疾病预防控制中心应急设备和装备配置要求应符合附录 A 的规定。

### 6.3 卫生监督执法装备

- 6.3.1 各级疾病预防控制中心应配备满足卫生监督执法需要的装备, 执法装备配备类型包括但不限于交通装备、现场快速检测设备、防护设备、通讯设备、取证设备、办公设备。
- 6.3.2 应指定专人或委托专业的机构负责执法装备的维护, 落实执法装备使用和维护的管理制度, 定期做好执法装备的维护和保养, 确保执法装备的正常使用。
- 6.3.3 市、区疾病预防控制中心卫生监督执法装备配置要求应符合附录 B 的规定。

### 6.4 实验室仪器设备

- 6.4.1 市、区疾病预防控制中心根据工作职责、工作任务和发展需要合理选择配置仪器设备。
- 6.4.2 实验室仪器设备配置应满足从事实验活动的质量和安全要求。
- 6.4.3 市、区疾病预防控制中心实验室仪器设备分为 A 类和 B 类两种, 按以下要求执行:
- a) A 类中标有数量的仪器设备为根据工作职责、工作任务需配置的仪器设备, 市、区疾病预防控制中心应按照本文件中的种类和最低配置数量要求进行配置;
  - b) B 类为根据工作需求、工作量及发展规划可增加配置的仪器设备, 市、区疾病预防控制中心在 A 类配置种类和数量基础上, 可选择增加配置。
- 6.4.4 市、区疾病预防控制中心实验室仪器设备配置要求应符合附录 C 的规定。
- 6.4.5 未列入附录 C 的仪器设备, 可根据实际工作需要或发展需求配置。
- 6.4.6 街道疾病预防控制中心可根据实际工作需要或发展需求建设实验室和配置仪器设备。

## 7 业务范围

- 7.1 市级疾病预防控制中心的业务范围包括但不限于:
- a) 贯彻执行国家、省、市有关疾病预防控制中心工作的法律法规和政策, 组织实施疾病预防控制中心与卫生监督执法规划、计划和方案;
  - b) 开展传染病监测与预测预警, 负责预防性生物制品使用管理与效果评价, 参与重大预防接种事故调查处置等工作;
  - c) 开展突发公共卫生事件应急处置与危险性评价, 负责疫情信息收集与上报、流行病学调查等工作;
  - d) 开展公共卫生健康危害因素监测、卫生学评价和干预, 承担健康相关因素信息管理工作;

- e) 承担公共卫生和医疗卫生监督执法工作,组织开展医疗服务、公共场所卫生、传染病防治、饮用水卫生、职业卫生、放射卫生、环境卫生、学校及托幼机构卫生、托育机构卫生等监督检查工作,依法查处违法行为;
- f) 开展病原微生物、毒物、污染物检测、检验及相关鉴定、评价工作,承担卫生行政部门委托的与卫生监督执法相关的检测检验、分析评价、技术鉴定等工作;
- g) 开展疾病预防控制相关的健康教育、健康促进工作和基本公共卫生服务工作;
- h) 组织开展公共卫生和医疗卫生随机监督抽查工作;
- i) 承担全市疾病预防控制机构质量控制、业务领导和相关培训工作,组织实施对各区疾病预防控制机构的监督检查和考核评价工作,指导医疗卫生机构传染病防治工作;
- j) 开展公共卫生人才培养;开展疾病预防控制应用性科学研究,推广先进技术和手段。

7.2 区疾病预防控制机构的业务范围包括但不限于:

- a) 完成上级下达的疾病预防控制任务,负责辖区内疾病预防控制具体工作的管理和落实;负责辖区内疫苗使用管理,组织实施免疫、消毒、控制病媒生物的危害;
- b) 负责辖区内突发公共卫生事件的监测调查与信息收集、报告,落实具体控制措施;
- c) 开展常见病原微生物检验检测和常见毒物、污染物的检验鉴定;
- d) 承担卫生行政部门委托的与卫生监督执法相关的检验检测任务;
- e) 承担辖区内医疗卫生、公共卫生、职业病防治等领域的卫生监督执法与法制稽查工作;
- f) 开展对街道疾病预防控制机构的业务指导、人员培训和业务考核,规范指导辖区内医疗卫生机构传染病防治工作;
- g) 负责疫情和公共卫生健康危害因素监测、调查处置和报告;
- h) 开展卫生宣传教育与健康促进活动,普及卫生防病知识与卫生健康法律法规;
- i) 开展公共卫生人才培养,开展疾病预防控制应用性科学研究。
- j) 开展辖区内主要职业病危害因素现场采样、检测及实验室分析。

7.3 街道疾病预防控制机构的业务范围包括但不限于:

- a) 开展传染病、职业病、慢性病、地方病、精神病等疾病的预防控制及相关信息管理工作;
- b) 负责辖区内突发公共卫生事件的监测调查与信息收集、报告;
- c) 承担公共卫生的监测、快速检测和技术指导及干预工作;
- d) 开展计划免疫和疫苗接种工作;
- e) 配合辖区开展医疗卫生、公共卫生、职业病防治等领域的卫生监督执法工作;
- f) 开展健康教育及健康促进工作、健康素养监测;
- g) 配合辖区开展爱国卫生运动工作,在区疾控中心指导下完成消毒质量监测、病媒生物监测工作。

7.4 各级疾病预防控制机构的具体业务范围应符合附录 D 的规定。

## 8 实验室检测能力

8.1 市疾病预防控制机构实验室应具备至少 27 个检测领域 523 项检测参数的检测能力,检测项目或参数的具体要求应符合附录 E 的规定。

8.2 区疾病预防控制机构实验室应具备至少 27 个检测领域 297 项检测参数的检测能力,检测项目或参数的具体要求应符合附录 E 的规定。

8.3 街道疾病预防控制机构可根据实际工作需要或发展需求开展相应的实验室检测项目或参数。

附 录 A  
(规范性)  
疾病预防控制机构应急物资和装备配备要求

市、区、街道级疾病预防控制机构应急物资和装备配置要求应符合表A。

表 A 市、区、街道级疾病预防控制机构应急物资和装备配备要求

序号	物资种类	物资名称	单位	市本级	区本级	街道级	备注
1	防护物资	一次性医用防护服	件	1500	300	150	必备
2		一次性手术衣	件	500	100	50	必备
3		防护眼镜	件	200	60	30	必备
4		防护面屏	个	150	40	20	必备
5		医用防护口罩（N95 或同等级别口罩）	个	2500	500	250	必备
6		一次性医用外科口罩	个	3000	900	450	必备
7		全面型呼吸防护器	套	6	2	/	按需备
8		正压防护头套	套	4	/	/	必备
9		动力送风呼吸防护器	套	2	/	/	按需备
10		额温枪	个	50	30	20	必备
11	消毒产品	手动消毒器	台	10	5	5	必备
12		超低容量喷雾器	台	10	5	2	必备
13		燃油喷雾器	台	10	5	2	必备
14		热雾机或冷雾机	台	10	5	2	必备
15		喷粉器	台	5	2	1	必备
16		过氧化氢消毒剂	台	3	2	1	必备
17		含氯消毒剂	升	600	300	120	必备
18		杀虫剂	升	360	240	120	必备
19		灭鼠药毒饵	kg	/	/	/	必备
20	采样耗材	鼻咽/咽拭子采样套装	份	3000	500	100	必备
21		肛拭子采样套装	份	300	100	20	必备
22		采血管采样套装	份	500	100	50	必备
23	样品运输	A 类运输箱（含辅助包装材料）	套	10	5	/	必备
24		B 类运输箱（含辅助包装材料）	套	10	5	/	必备
25	检测试剂	新型冠状病毒核酸检测试剂盒	人份	500	200	/	必备
26		甲、乙型流感抗原检测试剂（胶体金）	人份	100	50	/	必备
27		各型禽流感荧光定量 PCR 检测试剂	人份	100	/	/	必备
28		SARS 荧光定量 PCR 检测试剂	人份	50	/	/	必备
29		MERS 荧光定量 PCR 检测试剂	人份	50	/	/	必备
30		登革热抗原抗体检测试剂（胶体金）	人份	300	300	100	必备
31		登革热荧光定量 PCR 检测试剂	人份	400	200	/	必备
32		鼠疫抗原抗体检测试剂（胶体金）	人份	20	/	/	必备
33		鼠疫荧光定量 PCR 检测试剂	人份	25	/	/	必备

## 附 录 B

(规范性)

## 疾病预防控制机构卫生监督执法设备配备要求

市、区疾病预防控制机构卫生监督执法设备配备要求应符合表B1至B11。

表 B1 市级疾病预防控制机构环境卫生和学校卫生监督快速检测设备配备要求

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
室内空气	总挥发性有机物 (TVOC)	总挥发性有机物测定仪 (PID 光离子化检测器)	2 台	建议选用综合仪器
	二氧化碳	二氧化碳分析仪	2 台	可选综合仪器
	一氧化碳	一氧化碳分析仪	2 台	可选综合仪器
	甲醛	甲醛分析仪	2 台	光电光度法
	可吸入颗粒物	可吸入颗粒物分析仪	2 台	激光法/TWA
	臭氧	臭氧检测仪	1 台	建议选择紫外吸收法
	氡	氡监测仪	1 台	筛选监测需 24~48 小时
	微生物	空气微生物采样器 (六级)	2 套	配数字流量校准装置
	公共场所集中空调积尘量和微生物	定量采样机器人	1 套	根据实际情况选配
	二氧化碳、一氧化碳、甲醛等	室内空气质量在线监测设备	按需配备	根据实际情况选配
室内环境	噪声	声级计	2 台	/
	照度	数字式照度计	2 台	/
	新风量	套帽式风量计	1 台	/
	温湿度	数字温湿度计	2 台	/
	风速	便携式风速仪	2 台	可选综合仪器
面积	面积	测距仪	1 台~2 台	/
课桌椅高度	课桌椅高度	课桌椅尺	2 套	/
空气消毒	紫外线强度	便携式紫外线强度计	2 台	/
生活饮用水	pH 值	便携式 pH 计	1 台~2 台	根据实际需求配备
	浊度	便携式浊度仪	1 台~2 台	根据实际需求配备
	电导率	便携式电导率仪	1 台~2 台	根据实际需求配备
	亚硝酸盐、硫酸盐、硬度等	便携式多参数水质测定仪	2 台	根据实际需求配备
	二氧化氯	二氧化氯检测仪	2 台	/
	游离氯	游离氯检测仪	2 台	可选综合仪器
	消毒效果评价	ATP 荧光检测仪	2 台~3 台	根据实际需求配备
	有效氯、浊度等	水质在线监测设备	按需配备	根据实际情况选配

1. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。2. 此表为基本配置,可根据工作需要适当增加配备数量。3. 同一设备适用于多种专业的,可统筹考虑配备数量。

表 B1 市级疾病预防控制机构环境卫生和学校卫生监督快速检测设备配备要求（续）

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
游泳池水	pH 值	便携式 pH 计	1 台～2 台	根据实际需求配备
	浊度	便携式浊度仪	1 台～2 台	根据实际需求配备
	余氯	便携式余氯分析仪	1 台～2 台	可选综合仪器
	游离氯	游离氯检测仪	1 台～2 台	可选综合仪器
	尿素	尿素快速检测仪	2 台	根据实际需求配备
	水温	温度计	2 支	/

表 B2 市级疾病预防控制机构传染病与医疗卫生机构卫生监督快速检测设备配备要求

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
消毒效果	有效氯	有效氯测定仪	1 台	1. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。 2. 此表为基本配置，可根据工作需要适当增加配备数量。3. 同一设备适用于多种专业的，可统筹考虑配备数量。
	紫外线强度	紫外线强度仪	1 台	
	环氧乙烷泄漏量	环氧乙烷分析仪	1 台	
	臭氧	臭氧检测仪	1 台	
	表面洁净度测定	ATP 荧光检测仪	1 台～2 台	
	压力蒸汽灭菌器灭菌参数	温度压力检测仪	2 台	

表 B3 市级疾病预防控制机构健康相关产品生产场所卫生监督快速检测设备配备要求

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
面积、坡度	面积、水平度测定	测距仪、水平测定仪	各 1 台	1. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。2. 此表为基本配置，可根据工作需要适当增加配备数量。3. 同一设备适用于多种专业的，可统筹考虑配备数量。
消毒措施、车间洁净度	紫外线强度	便携式紫外线强度计	1 台	
	臭氧	臭氧检测仪	1 台	
	生产加工工具、用具等物表洁净度快速测定	ATP 荧光检测仪	1 台～2 台	
	车间洁净	激光尘埃粒子计数器	1 台	
微小环境	照度	数字式照度计	2 台	
	噪声	声级计	1 台	
	温湿度	直读式干湿温度计	1 台	
	风速	数字式风速仪	1 台	
	微差压 v	微差压计	1 台	

表 B4 市级疾病预防控制机构放射防护快速检测设备配备数量

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
辐射防护测量	x、 $\gamma$ 射线防护测量	电离室巡测仪	1 台	1. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。2. 此表为理论配置，可根据工作需要配备数量。
表面污染测定	$\alpha$ 、 $\beta$ / $\gamma$ 污染测量	便携式表面污染仪	1 台	
中子	中子测量	便携式中子剂量仪	1 台	
现场射线剂量	监督员现场剂量水平	个人剂量报警仪	1 台/组	从事放射卫生监督工作人员每组一台。
监督员	个人防护	个人防护用品	2 套~3 套	可根据实际需求配备

表 B5 市级疾病预防控制机构职业健康监护快速检测设备配备要求

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
粉尘因素	粉尘	数字式测尘仪	2 台	1. 根据实际承担的职能配备。2. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。3. 此表为基本配置，可根据工作需要适当增加配备数量。
		防爆型数字式测尘仪	2 台	
有毒气体	有毒气体	便携红外光谱气体分析仪	1 台	
	50 余种毒气及有害气体	气体检测仪	1 台	
	可检测 200 余种挥发性有机气体	光离子化检测仪	1 台	
物理因素	噪声	声级计	2 台	
	微波	微波漏能检测仪	1 台	
	低频场强	工频场强仪	1 台	
	高频场强	高频场强仪	1 台	
	超高频场强	超高频场强仪	1 台	
	激光	激光测定仪	1 台	
	照度	照度计	2 台	
	WBGT 热指数	WBGT 热指数仪	1 台	
	辐射热	辐射热计	1 台	
	风速	风速仪	2 台	
	温湿度	直读式干湿温度计	2 台	
职业病鉴定	胸片	胸片密度测定仪	1 台~2 台	
		X 片观片灯	1 台~2 台	

表 B6 区级疾病预防控制机构环境卫生和学校卫生监督快速检测设备配备要求

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
室内空气	二氧化碳	二氧化碳分析仪	1 台	可选综合仪器
	一氧化碳	一氧化碳分析仪	1 台	可选综合仪器
	甲醛	甲醛分析仪	1 台	光电光度法
	可吸入颗粒物	可吸入颗粒物分析仪	1 台	激光法/TWA
	微生物	空气微生物采样器	1 套	配数字流量校准装置
	公共场所集中空调 积尘量和微生物	定量采样机器人	1 套	根据实际情况选配
室内环境	噪声	声级计	2 台	
	照度	数字式照度计	2 台	
	温湿度	数字温湿度计	1 台	
	风速	便携式风速仪	1 台	可选综合仪器
面积	面积	测距仪	2 台	
课桌椅高度	课桌椅高度	课桌椅尺	2 套	
生活饮用水	pH 值	便携式 pH 计	1 台	根据实际需求配备
	浊度	便携式浊度仪	1 台	根据实际需求配备
	电导率	便携式电导率仪	1 台	
	亚硝酸盐、硫酸盐、 硬度等	便携式多参数水质 测定仪	1 台	根据实际需求配备
	二氧化氯	二氧化氯检测仪	1 台~2 台	
	游离氯	便携式游离氯分析 仪	1 台~2 台	可选综合仪器
	表面洁净度测定、清 洗消毒效果评价	ATP 荧光检测仪	1 台	根据实际需求配备
游泳池水	pH 值	便携式 pH 计	1 台	根据实际需求配备
	浊度	便携式浊度仪	1 台	根据实际需求配备
	化合性余氯	便携式余氯分析仪	1 台~2 台	可选综合仪器
	游离性余氯	游离氯检测仪	1 台~2 台	可选综合仪器
	尿素	尿素快速检测仪	1 台~2 台	根据实际需求配备
	水温	温度计	1 台~2 支	
空气消毒	紫外线强度	便携式紫外线强度 仪	1 台~2 台	

1. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。2. 此表为基本配置, 可根据工作需要适当增加配备数量。3. 同一设备适用于多种专业的, 可统筹考虑配备总数。

表 B7 区级疾病预防控制机构传染病与医疗卫生机构卫生监督快速检测设备配备要求

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
消毒效果	有效氯	有效氯测定仪	2 台	1. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。2. 此表为基本配置, 可根据工作需要适当增加配备数量。3. 同一设备适用于多种专业的, 可统筹考虑配备数量。
	紫外线强度	紫外线强度仪	2 台	
	环氧乙烷泄漏量	环氧乙烷分析仪	1 台	
	表面洁净度测定、	ATP 荧光检测仪	1 台	
	压力蒸汽灭菌器灭 菌参数	温度压力检测仪	1 台	

表 B8 区级疾病预防控制机构健康相关产品卫生监督快速检测设备配备要求

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
面积、坡度	面积、水平度测定	测距仪、水平测定仪	各 1 台	1. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。2. 此表为基本配置, 可根据工作需要适当增加配备数量。3. 同一设备适用于多种专业的, 可统筹考虑配备数量。
消毒措施	紫外线强度	便携式紫外线强度计	1 台	
	臭氧	臭氧检测仪	1 台	
	车间洁净	激光尘埃粒子计数器	1 台	
微小环境	照度	数字式照度计	1 台	
	噪声	声级计	1 台	
	温湿度	直读式干湿温度计	1 台	
	风速	数字式风速仪	1 台	
	微压差	微压差计	1 台	

表 B9 区级疾病预防控制机构放射防护快速检测设备配备要求

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
辐射防护测量	x、Y 射线防护测量	电离室巡测仪	1 台	1. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。2. 此表为理论配置, 可根据工作需要配备数量。
表面污染测定	a、 $\beta$ / $\gamma$ 污染测量	便携式表面污染仪	1 台	
现场射线剂量	监督员现场剂量水平	个人剂量报警仪	1 台/组	从事放射卫生监督工作人员每组一台。
监督员	个人防护	个人防护用品	2 套~3 套	可根据实际需求配备

表 B10 区级疾病预防控制机构职业健康监护快速检测设备配备要求

检测对象	项目	仪器设备	配备数量	备注
急性职业中毒处理	急性职业中毒调查处理	突发事件检测箱(检测项目按需要选配)	1 套	1. 根据实际承担的职能配备。2. 优先考虑价格合理、耗材成本低、性能稳定、使用年限较长的设备。3. 此表为基本配置, 可根据工作需要适当增加配备数量。
粉尘因素	粉尘	数字式测尘仪	2 台	
		防爆型数字式测尘仪	1 台	
有毒气体	有毒气体	便携式红外光谱气体分析仪	1 台	
	二氧化碳	二氧化碳分析仪	1 台	
物理因素	噪声	声级计	2 台	
	温湿度	直读式干湿温度计	2 台	
	辐射热	辐射热计	1 台	
	风速	风速仪	2 台	
	照度	照度计	2 台	

表 B11 市、区级疾病预防控制中心卫生监督执法取证工具及办公设备配备要求

项目	市级	区级	备注
取证工具			
现场执法包(含手持执法终端、便携式打印机)	1套/2人	1套/2人	执法终端可选 PDA、智能手机等移动设备,主要用于现场执法。
照相机	1台~2台/科室	1台~2台/科室	
摄像机	2台~3台	1台~2台	
录音笔	1支/2人	1支/2人	
办公设备			
计算机	1台/人	1台/人	
传真机	1台/科室	2台~3台	
复印机	按照需要配备		
打印机	按照需要配备		
扫描仪	按照需要配备		
碎纸机	按照需要配备		
投影仪	按照需要配备		
速印机	1台	按照需要配备	
执法交通工具			
卫生监督执法车	1辆/4人~8人(不少于5辆)	1辆/4人~8人(不少于3辆)	
现场快速检测车	按照需要配备		

附 录 C  
(规范性)  
疾病预防控制中心实验室仪器设备配备要求

市、区级疾病预防控制中心实验室仪器设备配备要求应符合表C。

表 C 市、区级疾病预防控制中心实验室仪器设备配备要求

序号	仪器设备名称	A类		B类	
		市	区	市	区
1	微生物鉴定及药敏测试系统	1	1	√	√
2	全自动药敏试验菌液接种判读仪	1	1	√	√
3	微生物鉴定质谱仪	1	1	√	√
4	微生物过滤检测系统	/	/	√	√
5	真菌毒素浓缩器	/	/	√	√
6	全自动样品稀释仪	1	1	√	√
7	全自动荧光酶标鉴定仪	/	/	√	√
8	多病原快速筛查鉴定系统	1	1	√	√
9	致病菌分子分型和基因组数据处理终端	1	/	√	√
10	食源性致病菌全基因组快速鉴定及溯源系统	1	/	√	√
11	全自动微生物核酸检测系统	1	1	√	√
12	贾第鞭毛虫和隐孢子虫检测系统	/	/	√	√
13	酶联免疫光谱分析仪	1	/	√	√
14	放射免疫分析仪	/	/	√	√
15	多聚酶链式反应扩增仪	2	1	√	√
16	实时荧光定量多聚酶链式反应扩增仪	5	3	√	√
17	数字多聚酶链式反应仪	/	/	√	√
18	电泳系统	2	1	√	√
19	脉冲凝胶电泳仪	/	/	√	√
20	毛细管电泳仪	1	/	√	√
21	微生物基因指纹鉴定系统	/	/	√	√
22	生物信息工作站	1	/	√	√
23	微生物定量检测仪	/	/	√	√
24	酶标仪	3	2	√	√
25	自动洗板机	3	2	√	√
26	空气微生物采样器	5	5	√	√
27	水中微生物膜过滤装置	3	2	√	√
28	生物显微镜	8	5	√	√
29	生物解剖镜	2	1	√	√
30	倒置显微镜	4	2	√	√

表C 市、区级疾病预防控制中心实验室仪器装备配备要求（续）

序号	仪器设备名称	A类		B类	
		市	区	市	区
31	荧光显微镜	2	1	√	√
32	暗视野显微镜	1	1	√	√
33	电子显微镜	/	/	√	√
34	超薄切片机	/	/	√	√
35	核酸蛋白转膜仪	/	/	√	√
36	核酸蛋白测定仪	1	/	√	√
37	杂交炉	/	/	√	√
38	自动凝胶成像仪	2	1	√	√
39	冷冻离心浓缩仪	/	/	√	/
40	核酸自动提取仪	4	2	√	√
41	病毒载量测定仪	1	/	√	√
42	核酸测序仪	1	/	√	√
43	DNA转导仪	/	/	√	√
44	层析纯化装置	/	/	√	√
45	普通离心机	6	3	√	√
46	低温高速离心机	3	2	√	√
47	真空冷冻干燥机	1	/	√	√
48	压力蒸汽灭菌器（生物安全型）	4	3	√	√
49	干热灭菌器	1	1	√	√
50	高精度恒温恒湿箱	/	/	√	√
51	恒温培养箱	8	5	√	√
52	生化培养箱	4	2	√	√
53	霉菌培养箱	1	1	√	√
54	二氧化碳培养箱	5	3	√	√
55	厌氧培养装置	1	1	√	√
56	厌氧工作站	/	/	√	/
57	三气培养箱	1	/	√	√
58	快速培养仪	1	/	√	√
59	恒温水浴箱	5	3	√	√
60	恒温摇床培养箱	3	2	√	√
61	全自动染色仪	1	/	√	√
62	涡旋振荡器	6	4	√	√
63	水平摇床	2	2	√	√
64	致病菌分子检测仪	/	/	√	√
65	全自动微生物数码显微培养计数系统	/	/	√	√
66	金属浴	2	1	√	√

表C 市、区级疾病预防控制中心实验室仪器装备配备要求（续）

序号	仪器设备名称	A类		B类	
		市	区	市	区
67	程控定量封口机	/	/	√	√
68	超速离心机	1	/	√	√
69	低速大容量离心机	1	1	√	√
70	三磷酸腺苷荧光检测仪	/	/	√	√
71	蛋白质测序仪	/	/	√	/
72	核酸质谱分析系统	/	/	√	√
73	全自动酶免工作站	/	/	√	√
74	鸡胚培养装置	/	/	√	√
75	样本自动化存储设备	/	/	√	√
76	正压式呼吸器	2	/	√	√
77	多道移液器	3	5	√	√
78	人工气候箱	/	/	√	√
79	超低容量喷雾机	/	/	√	√
80	流式细胞仪	1	/	√	√
81	蛋白印迹仪	1	1	√	√
82	大体积分液系统	/	/	√	/
83	组织切片制作系统	1	/	√	√
84	冷冻切片机	1	/	√	√
85	程序降温仪	/	/	√	/
86	吸入染毒系统	/	/	√	/
87	全自动血球计数器	/	/	√	/
88	病理切片扫描分析仪	/	/	√	/
89	血乳酸仪	/	/	√	/
90	多导生理记录仪	/	/	√	/
91	水迷宫仪	/	/	√	/
92	穿梭箱	/	/	√	/
93	裂隙灯	/	/	√	/
94	全自动生化分析仪	1	/	√	/
95	相差显微镜	1	/	√	/
96	遗传分析扫描系统	1	/	√	/
97	多标记微孔板检测仪	1	/	√	/
98	全自动移液工作站	1	/	√	/
99	组织破碎仪	1	/	√	/
100	尿液分析仪	1	/	√	/
101	全自动血液分析仪	1	/	√	/
102	全自动血凝分析仪	1	/	√	/

表C 市、区级疾病预防控制中心实验室仪器装备配备要求（续）

序号	仪器设备名称	A类		B类	
		市	区	市	区
103	免疫分析仪	/	/	√	/
104	斑马鱼养殖、操作和分析系统	/	/	√	/
105	显微镜成像分析仪	1	/	√	/
106	正倒置一体化研究级显微镜	/	/	√	/
107	体视显微镜	2	1	√	√
108	菌落计数器	/	/	√	/
109	细胞能量代谢分析仪	/	/	√	/
110	动物安乐处死装置	/	/	√	/
111	双扉脉动真空蒸汽灭菌器	1	/	√	/
112	组织匀浆机	1	/	√	/
113	笼具自动清洗设备	/	/	√	/
114	低温恒湿密闭代谢笼	/	/	√	/
115	蚊蝇饲养笼	/	/	√	√
116	实验动物独立通风笼具饲养系统	/	/	√	/
117	生物安全柜检漏设备	/	/	√	/
118	尘埃粒子计数器	/	/	√	/
119	全自动尿碘检测装置	/	/	√	/
120	紫外/可见分光光度计	2	2	√	√
121	原子吸收分光光谱仪	1	1	√	√
122	原子荧光分光光度计	1	1	√	√
123	测汞仪	1	/	√	√
124	散射式浊度仪	1	1	√	√
125	总有机碳测定仪	1	/	√	√
126	气相色谱仪	3	2	√	√
127	气相色谱-质谱联用仪	2	2	√	√
128	气相色谱-高分辨质谱联用仪	/	/	√	√
129	气相色谱-质谱-质谱联用仪	1	1	√	√
130	二维气相色谱-质谱-质谱联用仪	/	/	√	√
131	高效液相色谱仪	2	1	√	√
132	超高效液相色谱仪	1	/	√	√
133	液相色谱-质谱-质谱联用仪	2	1	√	√
134	液相色谱-高分辨质谱联用仪	1	/	√	√
135	液相色谱-原子荧光光谱仪	1	1	√	√
136	液相色谱-电感耦合等离子体质谱仪	1	1	√	√
137	离子色谱仪	2	2	√	√

表C 市、区级疾病预防控制中心实验室仪器装备配备要求（续）

序号	仪器设备名称	A类		B类	
		市	区	市	区
138	全自动氨基酸分析仪	/	/	√	√
139	磁质谱仪	/	/	√	/
140	顶空进样装置	2	1	√	√
141	吹扫捕集装置	2	1	√	√
142	吹氮浓缩装置	3	2	√	√
143	全自动多通道平行浓缩仪	/	/	√	√
144	全自动索氏提取仪	/	/	√	√
145	热解析仪	1	1	√	√
146	固相萃取装置	2	1	√	√
147	固相微萃取系统	1	1	√	√
148	全自动固相萃取仪	1	/	√	√
149	在线固相萃取装置	/	/	√	√
150	快速溶剂萃取系统	/	/	√	√
151	超声波萃取仪	2	1	√	√
152	微波消解仪	1	1	√	√
153	全自动消解装置	/	/	√	√
154	智能电热消解装置	/	/	√	√
155	pH/离子选择电极测定仪	2	2	√	√
156	电导率测定仪	1	1	√	√
157	流动注射仪/连续流动分析仪	1	1	√	√
158	臭氧测定仪	1	1	√	√
159	高速大容量旋转蒸发器	/	/	√	/
160	有害气体快速检测仪	/	/	√	√
161	便携式气质联用仪	/	/	√	√
162	蛋白质测定仪	1	1	√	√
163	全自动纤维素测定仪	/	/	√	/
164	全自动脂肪测定仪	/	/	√	√
165	双向蛋白电泳仪	/	/	√	/
166	化学发光仪	/	/	√	/
167	氧化还原电位分析仪	3	1	√	√
168	水样采样箱	3	3	√	√
169	动压平衡自动跟踪等速烟尘采样仪	/	/	√	/
170	智能多参数水质分析仪	/	/	√	√
171	溶解性总固体（TDS）测定仪	/	/	√	√
172	液液萃取仪	/	/	√	√
173	智能一体化蒸馏仪	/	/	√	√

表C 市、区级疾病预防控制中心实验室仪器装备配备要求（续）

序号	仪器设备名称	A类		B类	
		市	区	市	区
174	相差显微镜	/	/	√	√
175	声级计	3	2	√	√
176	照度仪	2	2	√	√
177	便携式分光光度计	/	/	√	√
178	超微量分光光度计	/	/	√	√
179	激光测距仪	2	2	√	√
180	电极电位仪	/	/	√	√
181	空盒气压表	4	3	√	√
182	氧浓度快速监测仪	/	/	√	√
183	高温炉（或马弗炉）	1	1	√	√
184	一氧化碳红外测定仪	2	1	√	√
185	二氧化碳红外测定仪	2	1	√	√
186	流量校准仪	1	1	√	√
187	声级计校准器	1	1	√	√
188	湿球黑球温度指数仪	1	1	√	√
189	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 放射性测定仪	1	/	√	/
190	灰化装置	/	/	√	√
191	大流量空气采样装置	1	/	√	√
192	蛋白电泳仪	1	/	√	√
193	蛋白纯化仪	/	/	√	√
194	颗粒物监测仪（含光散射和重量法）	1	/	√	/
195	超声波清洗仪	2	1	√	√
196	超净工作台	2	2	√	√
197	生物安全柜	10	5	√	√
198	通风式试剂柜	6	/	√	√
199	液氮罐	3	2	√	√
200	制冰机	/	/	√	√
201	恒温干燥箱	3	2	√	√
202	实验室空气消毒设备（二氧化氯、过氧化氢）	1	1	√	√
203	温度压力测定仪	1	1	√	√
204	紫外线照度测定仪	/	/	√	√
205	4℃医用冰箱	10	5	√	√
206	普通冰箱	2	1	√	√
207	低温冰箱（-20℃）	15	6	√	√
208	低温冰箱（-40℃）	3	2	√	√
209	低温冰箱（-85℃）	3	2	√	√

表C 市、区级疾病预防控制中心实验室仪器装备配备要求（续）

序号	仪器设备名称	A类		B类	
		市	区	市	区
210	超低温冰箱（-140℃）	/	/	√	/
211	超声波细胞粉碎仪	1	/	√	/
212	样品粉碎机	2	1	√	√
213	均质器	6	3	√	√
214	纯水处理器	2	1	√	√
215	超纯水装置	1	/	√	√
216	1/百电子天平	3	2	√	√
217	1/千电子天平	2	2	√	√
218	1/万电子天平	2	2	√	√
219	1/10万电子天平	1	/	√	√
220	甲醛测定仪	1	1	√	√
221	空气采样装置	15	15	√	√
222	定量采样机器人	/	/	√	√
223	氨测定仪	/	/	√	√
224	余氯分析仪	/	/	√	√
225	二氧化氯分析仪	/	/	√	√
226	风速计	2	3	√	√
227	温湿度计	2	3	√	√
228	手持式采样定位记录器	1	1	√	√
229	急性食物中毒检测箱	/	/	√	√
230	水质快速检测箱	/	/	√	√
231	突发事件有毒有害气体检测箱	/	/	√	√
232	多聚酶链式反应配液体系统构建工作站	/	/	√	√
233	硫化氢快速监测仪	/	/	√	√
234	二氧化硫自动监测仪	/	/	√	√
235	氯气快速检测仪	/	/	√	√
236	二代测序仪	2	1	√	√
237	Qubit荧光定量仪	2	1	√	√
238	磁力架	2	1	√	√
239	氢钪分析仪	1	/	√	/
	合计	322	193	/	/
<b>注：</b> A类中标有数值的为必须配备的仪器设备，有最低配备数量要求；B类“√”项为根据工作需求、工作量及发展规划等在A类配备种类和数量基础上，可选择配备的实验室仪器设备，不限制配备种类和数量；非“√”项不做配备要求。					

附 录 D  
(规范性)  
疾病预防控制机构具体业务范围要求

市、区、街道级疾病预防控制机构业务范围及能力要求应符合表D。

表 D 市、区、街道级疾病预防控制机构具体业务范围要求

职能	分类	主要内容	市	区	街道
1. 传染病与寄生虫病预防与控制	1.1法定传染病报告和管理	1.1.1传染病发病信息收集与整理	√	√	√
		1.1.2传染病发病信息审核与报告	√	√	√
		1.1.3传染病信息分析、报告、反馈与利用	√	√	√
		1.1.4传染病报告质量评价	√	√	√
		1.1.5传染病漏报调查与评价	√	√	√
		1.1.6开展传染病综合分析	√	√	√
		1.1.7传染病聚集性疫情和突发公共卫生事件的报告管理	√	√	√
	1.2传染病监测和应用	1.2.1传染病监测系统的规划和设计	√	√	√
		1.2.2传染病监测体系的组织、运行与实施	√	√	√
		1.2.3传染病监测数据分析、预测预报和预警	√	√	√
		1.2.4传染病专项风险评估	√	√	/
	1.3传染病监督	1.3.1传染病防治监督	√	√	√
		1.3.2医疗废物处理监督	√	√	√
		1.3.3消毒产品监督	√	√	√
		1.3.4病原微生物实验室生物安全监督	√	√	√
		1.3.5餐饮具集中消毒服务单位监督	√	√	√
		1.3.6落实医疗机构疾控监督员制度	√	√	/
	1.4传染病疫情处置	1.4.1制订辖区重大传染病疫情、生物恐怖袭击及不明原因传染病事件的流行病学调查方案和预防控制策略	√	√	/
		1.4.2指导或现场参加常规传染病暴发疫情调查	√	√	√
		1.4.3组织或参加重大传染病疫情调查	√	√	√
		1.4.4组织或参加不明原因疾病调查	√	√	√
	1.5寄生虫病监测与处置	1.5.1寄生虫病防控方案制定	√	√	/
		1.5.2寄生虫病监测	√	√	√
		1.5.3寄生虫病疫情调查和处置	√	√	√
		1.5.4寄生虫中间宿主与媒介生物监测	√	√	√
		1.5.5寄生虫病防控策略和措施效果评估	√	√	/
	1.6死因监测	1.6.1死因监测系统设计	√	/	/
		1.6.2死因监测系统运行和管理	√	√	/
		1.6.3死因监测系统数据分析和利用	√	√	/
		1.6.4死因监测方案制定	√	/	/
		1.6.5负责开展死因构成、期望寿命等综合分析工作	√	/	/
	1.7其他	1.7.2组织开展全市传染病流调处置、传染病报告质量和死因监测管	√	√	/

职能	分类	主要内容	市	区	街道
		理的培训和评估工作。			
		1.7.3开展传染病相关科学研究和技术开发。	√	√	/
2. 免疫规划	2.1 免疫相关疾病防控	2.1.1 免疫相关传染病疫情调查处置	√	√	√
		2.1.2 免疫相关传染病健康促进	√	√	√
	2.2 免疫规划实施	2.2.1 辖区内免疫预防策略和程序的制订	√	√	/
		2.2.2 制订疫苗使用计划，储存、运输和分发疫苗	√	√	/
		2.2.3 冷链系统正常运转的维护	√	√	√
		2.2.4 预防接种门诊规范化建设	√	√	√
		2.2.5 预防接种安全注射	√	√	√
		2.2.6 建设和管理儿童预防接种信息系统	√	/	/
		2.2.7 监测和调查免疫接种率	√	√	√
		2.2.8 监测与评价免疫效果	√	√	√
		2.2.9 监测、调查和处理预防接种疑似异常反应	√	√	√
		2.2.10 重点人群接种疫苗公益项目的申报与组织实施	√	√	/
		2.2.11 预防接种监督检查	√	√	/
3. 消毒与病媒生物控制	3.1 病媒生物监测与控制效果评价	3.1.1 传染病及突发公共卫生事件现场病媒生物控制及技术指导	√	√	√
		3.1.2 病媒生物密度、种类、分布、变化趋势等生态学监测，定期开展风险评估	√	√	√
		3.1.3 病媒生物抗药性监测	√	/	/
		3.1.4 病媒生物控制效果评价	√	/	/
		3.1.5 重大活动与重大接待任务的杀虫处理及技术指导	√	√	/
		3.1.6 病媒生物控制技术指导与业务培训	√	√	√
	3.2 消毒效果监测与评价	3.2.1 传染病及突发公共卫生事件现场消毒处置及技术指导	√	√	√
		3.2.2 医疗机构、托幼机构等感染控制重点行业的消毒效果监测及消毒技术指导	√	√	√
		3.2.3 医疗机构、托幼机构等感染控制重点行业的感染因素分析和预警	√	√	√
		3.2.4 重大活动与重大接待任务的预防性消毒及技术指导	√	√	√
		3.2.5 指导、考核传染病医源性感染和医院感染的预防工作	√	√	√
		3.2.6 对医疗机构、托幼机构、感染控制重点行业消毒技术指导与业务培训	√	√	√
4. 艾滋病防控	4.1 艾滋病监测	4.1.1 艾滋病及丙肝监测（病例报告、哨点等）	√	√	√
		4.1.2 艾滋病监管场所监测	√	√	√
		4.1.3 艾滋病新发感染及耐药监测	√	/	/
		4.1.4 艾滋病及丙肝监测数据分析利用	√	√	√
	4.2 艾滋病防治	4.2.1 艾滋病及丙肝防控技术管理	√	√	/
		4.2.2 艾滋病疫情信息管理	√	√	√
		4.2.3 艾滋病自愿咨询、检测、转介	√	√	√
		4.2.4 艾滋病病毒感染者和病人随访及管理	√	√	√
		4.2.5 重点及高危人群宣传教育干预	√	√	√
		4.2.6 戒毒药物维持治疗管理	√	√	/

职能	分类	主要内容	市	区	街道
5. 突发公共卫生事件应急处置	5.1应急机制	5.1.1参与制订、修订和完善应急预案、技术方案和各类防护指引	√	√	√
		5.1.2成立应急处置技术队伍，对应急队伍进行管理和调度	√	√	√
		5.1.3建立专家库提供业务指导及技术支持	√	√	/
		5.1.4建立健全预测预警机制和相应管理制度	√	√	√
	5.2应急储备	5.2.1储备应急器械、生物制品、诊断试剂、消杀药品、防护用具等	√	√	√
		5.2.2开展或参与相关知识、技能培训和演练	√	√	√
	5.3报告与核实	5.3.1收集突发公共卫生事件报告	√	√	√
		5.3.2核实突发公共卫生事件	√	√	√
		5.3.3向同级卫生行政部门和上级疾病预防控制中心报告	√	√	√
	5.4事件调查处置	5.4.1突发公共卫生事件调查和确证	√	√	√
		5.4.2启动预案及开展现场处置	√	√	√
		5.4.3开展应急监测	√	√	√
		5.4.4查找事件原因并采取有效控制措施	√	√	√
		5.4.5完成结案报告	√	√	√
	5.5重大活动卫生保障	5.5.1参与制订、修订和完善重大活动卫生保障等工作的技术方案	√	√	√
		5.5.2组织协调相关机构和科室开展重大活动卫生保障等工作	√	√	√
		5.5.3重大活动卫生保障监督执法	√	√	√
	5.6应用性研究	5.6.1进行突发公共卫生事件应急处置的基础性及应用性研究，推广应用科研成果	√	√	/
6. 营养与食品卫生	6.1食源性疾病的控制	6.1.1食源性疾病的监测	√	√	√
		6.1.2食物中毒现场调查与处置	√	√	√
		6.1.3参与污染源控制与消除	√	√	√
	6.2食品安全风险监测和评估	6.2.1拟定食品安全风险监测方案	√	√	/
		6.2.2食品安全风险监测现场采样	√	√	√
		6.2.3食品安全风险监测实验室检测	√	√	/
		6.2.4食品安全风险数据报送及结果分析	√	√	√
		6.2.5隐患监测及报告	√	√	√
		6.2.6食品安全风险评估	√	√	/
	6.3营养监测	6.3.1人群营养状况监测与评价	√	√	√
		6.3.2食品营养监测与评价	√	√	√
		6.3.3碘缺乏病防治	√	√	√
		6.3.4人群营养改善宣传科普	√	√	√
7. 环境与学校卫生	7.1环境危害因素监测	7.1.1生活饮用水水质监测	√	√	√
		7.1.2公共场所影响健康因素监测	√	√	√
		7.1.3室内微小环境影响健康因素监测	√	√	√
		7.1.4空气污染影响健康因素监测	√	√	/
		7.1.5轨道交通工程竣工验收	√	√	/
	7.2环境卫生监督	7.2.1公共场所卫生监督	√	√	√
		7.2.2生活饮用水卫生监督	√	√	√
		7.2.3学校卫生监督	√	√	√

职能	分类	主要内容	市	区	街道
		7.2.4托育机构卫生监督	√	√	√
		7.2.5卫生健康领域控烟监督	√	√	√
	7.3学生常见病和相关影响因素监测	7.3.1学生常见病监测	√	√	√
		7.3.2学校教学生活环境监测	√	√	√
		7.3.3学生因病缺课及症状监测		√	√
	7.4学生健康管理	7.4.1学生健康监测信息系统使用	√	√	√
		7.4.2学生常见病和健康影响因素监测及干预方案的实施指导	√	√	√
8. 健康教育及促进	8.1宣传资料制作	8.1.1制作健康题材新闻、健康科普及各类健康专题等音像宣传资料	√	√	√
		8.1.2编辑新闻、科普、专题稿件等文字类宣传资料	√	√	√
	8.2公众专题宣传	8.2.1健康相关知识科普	√	√	√
		8.2.2组织、参与各类宣传日活动	√	√	√
		8.2.3重点传染病预警	√	√	√
		8.2.4卫生应急健康教育与健康促进	√	√	√
	8.3重点项目	8.3.1重点场所、重点人群、重点疾病健康教育与健康促进	√	√	√
9. 法制稽查	9.1法治建设	9.1.1开展疾病预防控制、卫生监督法治建设工作	√	/	/
		9.1.2实施行政执法三项制度	√	√	√
		9.1.3卫生监督稽查	√	√	/
		9.1.4法制宣传教育	√	√	√
	9.2双随机抽查	9.2.1公共卫生双随机抽查	√	√	√
		9.2.2医疗卫生双随机抽查	√	√	√
		9.2.3跨部门联合执法	√	√	/
10. 理化检验	10.1有毒有害因素检测	10.1.1公共场所有毒有害因素检测	√	√	/
		10.1.2大气雾霾有毒有害因素检测	√	/	/
		10.1.3工作场所有毒有害因素检测		√	/
	10.2健康相关物品有毒有害因素检测	10.2.1生活饮用水水质分析	√	√	√
		10.2.2食品安全性分析	√	√	/
		10.2.3涉水产品安全性及功能性分析	√	/	/
		10.2.4消杀产品卫生质量分析	√	√	/
	10.3中毒事件毒物检测	10.3.1食物中毒事件毒物检测分析	√	√	√
		10.3.2职业中毒事件毒物检测分析		√	/
		10.3.3化学污染事件污染因素检测分析	√	√	√
		10.3.4生活饮用水污染事件因素检测分析	√	√	√
11. 病原微生物检验	11.1病原学分离鉴定	11.1.1细菌培养分离鉴定	√	√	/
		11.1.2病毒培养分离鉴定	√	√	/
		11.1.3霉菌培养分离鉴定	√	√	/
		11.1.4其他微生物培养分离鉴定	√	/	/
	11.2卫生学微生物检验	11.2.1食品、水、空气、涉水产品、化妆品等微生物检验	√	√	/
		11.2.2消毒灭菌效果检测	√	√	/

职能	分类	主要内容	市	区	街道
	11.3 寄生虫学检验	11.2.3 健康相关物品微生物检验	√	√	/
		11.3.1 寄生虫病原学检验	√	√	/
		11.3.2 寄生虫病中间宿主的种群鉴定和密度测定	√	√	/
		11.3.3 寄生虫病中间宿主和虫媒抗药性测定	√	/	/
12. 基层公共卫生促进	12.1 业务指导	12.1.1 指导辖区专业公共卫生机构、医疗机构、社康机构规范开展疾病预防控制工作	√	√	√
	12.2 业务考核	11.2.1 组织对辖区专业公共卫生机构、医疗机构、社康机构疾病预防控制工作考核	√	√	/
13. 医疗监督	13.1 医疗监督	13.1.1 医疗卫生机构监督	√	√	√
		13.1.2 医疗卫生人员监督	√	√	√
		13.1.3 医疗服务监督	√	√	√
14. 职业与放射卫生监督	14.1 职业卫生监督	14.1.1 用人单位监管		√	√
		14.1.2 职业健康检查机构、职业病诊断机构监管		√	√
		14.1.3 职业卫生技术服务机构监管		√	√
	14.2 放射卫生监督	14.2.1 放射诊疗机构监督	√	√	√
		14.2.2 放射卫生技术服务机构监督	√	√	/
		14.2.3 放射工作人员培训	√	/	/
15. 实验室管理与质量控制	15.1 实验室质量控制	15.1.1 实验室通过检验检测机构资质认定（CMA），证书在有效期内	√	√	√
		15.1.2 按要求参与上级机构组织的能力验证、室间比对或质控考核	√	√	√
	15.2 生物安全管理	15.2.1 完成一、二级病原微生物实验室生物安全备案	√	√	√
16. 信息化建设	16.1 信息化标准和规范	16.1.1 信息化发展规划	√	√	/
		16.1.2 业务标准	√	√	/
		16.1.3 信息技术标准	√	√	/
		16.1.4 数据标准	√	√	/
	16.2 信息安全和基础建设	16.2.1 信息安全保障	√	√	√
		16.2.2 网络与硬件支撑	√	√	/
		16.2.3 云服务利用或数据中心建设	√	√	/
	16.3 数据管理与利用	16.3.1 数据采集与报告	√	√	√
		16.3.2 数据共享与整合	√	√	/
		16.3.3 数据分析与服务	√	√	/
	16.4 业务系统及应用	16.4.1 通用核心业务系统建设	√	/	/
		16.4.2 区域专项业务系统补充建设	√	√	√
		16.4.3 业务应用规范	√	√	√
17. 应用型科研、教学和培训	17.1 主要公共卫生问题的研究	17.1.1 公共卫生专题调查和问题确认	√	/	/
		17.1.2 公共卫生问题原因分析	√	/	/
		17.1.3 公共卫生政策研究	√	/	/
		17.1.4 公共卫生问题及潜在因素基线调查	√	√	√
	17.2 技术开发和成果转化	17.2.1 新技术、新方法研究	√	√	/
		17.2.2 适宜技术论证和评价	√	√	/
		17.2.3 适宜技术推广和应用	√	√	/

职能	分类	主要内容	市	区	街道
17. 应用型 科 研、教学和培训		17. 2. 4公共卫生应急处置技术研究	√	/	/
		17. 2. 5公共卫生信息智慧化应用开发	√	/	/
	17. 3应用研究	17. 3. 1生物与医学前沿技术自由探索研究	√	√	/
		17. 3. 2多维数据场景应用研究	√	/	/
		17. 3. 3快速诊断和鉴别诊断研究	√	/	/
		17. 3. 4疾病流行因素和病原学研究	√	/	/
		17. 3. 5健康影响因素、有害作用机理及干预、控制措施研究	√	/	/
		17. 3. 6重点疾病致病机理、机制研究，及相关疫苗和药物研发	√	/	/
		17. 3. 7其他疾病预防控制相关研究	√	/	/
	17. 4职业培训	17. 4. 1公共卫生医师规范化培训	√	/	/
		17. 4. 2在职专业技术人员继续教育	√	√	√
	17. 5人才培养	17. 5. 1现场流行病学培训班	√	√	√
		17. 5. 2人才专项培训	√	√	√
		17. 5. 3专题培训	√	√	√
		17. 5. 4人员进修	√	√	√
	17. 6学生教育	17. 6. 1研究生教育	√	√	/
		17. 6. 2本科生教育	√	√	/

**注：**各级疾控机构应结合自身实际情况，根据工作的专业性、关联性以及机构的实际资源状况来合理确定负责相关工作的科室，并定期对科室职责进行评估和优化，建立内部沟通协调机制，以应对跨科室工作的需求。

附录 E  
(规范性)  
疾病预防控制中心实验室检测能力要求

市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求应符合表E。

表 E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求

职能	检测领域	项目/参数	市	区
1. 传染病与寄生虫病预防控制	1.1 细菌检测	1.1.1 霍乱弧菌病原学检测	√	√
		1.1.2 霍乱弧菌血清学分型	√	√
		1.1.3 伤寒和副伤寒沙门菌病原学检测	√	√
		1.1.4 伤寒和副伤寒沙门菌血清学分型	√	√
		1.1.5 非伤寒沙门菌病原学检测	√	√
		1.1.6 非伤寒沙门菌血清学分型	√	√
		1.1.7 志贺氏菌病原学检测	√	√
		1.1.8 志贺氏菌血清学分型	√	√
		1.1.9 副溶血性弧菌病原学检测	√	√
		1.1.10 副溶血性弧菌血清学分型	√	√
		1.1.11 致病性弧菌病原学检测	√	√
		1.1.12 弧菌核酸检测	√	√
		1.1.13 大肠埃希氏菌病原学检测	√	√
		1.1.14 致病性大肠埃希氏菌血清学分型	√	√
		1.1.15 产肠毒素大肠埃希氏菌病原学检测	√	√
		1.1.16 产肠毒素大肠埃希氏菌血清学分型	√	√
		1.1.17 侵袭性大肠埃希氏菌病原学检测	√	√
		1.1.18 侵袭性大肠埃希氏菌血清学分型	√	√
		1.1.19 出血性大肠埃希氏菌病原学检测	√	√
		1.1.20 出血性大肠埃希氏菌血清学分型	√	√
		1.1.21 粘附性大肠埃希氏菌病原学检测	√	√
		1.1.22 粘附性大肠埃希氏菌血清学分型	√	√
		1.1.23 弯曲菌病原学检测	√	√
		1.1.24 弯曲菌核酸检测	√	√
		1.1.25 脑膜炎奈瑟氏菌病原学检测	√	√
		1.1.26 脑膜炎奈瑟氏菌血清学分型	√	√
		1.1.27 变形杆菌病原学检测	√	√
		1.1.28 变形杆菌核酸检测	√	√
		1.1.29 MRSA 病原学检测	√	√
		1.1.30 MRSA 核酸检测	√	√
		1.1.31 金黄色葡萄球菌病原学检测	√	√

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
1. 传染病与寄生虫病预防控制	1.1细菌检测	1.1.32金黄色葡萄球菌肠毒素核酸检测	√	√
		1.1.33溶血性链球菌病原学检测	√	√
		1.1.34溶血性链球菌免疫学检测	√	√
		1.1.35百日咳鲍特氏菌病原学检测	√	√
		1.1.36百日咳鲍特氏菌核酸检测	√	√
		1.1.37猪链球菌病原学检测	√	√
		1.1.38猪链球菌核酸检测	√	√
		1.1.39白喉杆菌核酸检测	√	√
		1.1.40肺炎链球菌病原学检测	√	√
		1.1.41肺炎链球菌核酸检测	√	√
		1.1.42流感嗜血杆菌病原学检测	√	√
		1.1.43流感嗜血杆菌核酸检测	√	√
		1.1.44李斯特氏菌病原学检测	√	√
		1.1.45李斯特氏菌核酸检测	√	√
		1.1.46铜绿假单胞菌病原学检测	√	√
		1.1.47铜绿假单胞菌核酸检测	√	√
		1.1.48军团菌病原学检测	√	√
		1.1.49军团菌核酸检测	√	√
		1.1.50产气荚膜梭菌病原学检测	√	√
		1.1.51产气荚膜梭菌核酸检测	√	√
		1.1.52肺炎支原体核酸检测	√	√
		1.1.53肺炎支原体免疫学检测	√	√
		1.1.54肺炎衣原体核酸检测	√	√
		1.1.55小肠结肠炎耶尔森氏菌病原学检测	√	√
		1.1.56小肠结肠炎耶尔森氏菌核酸检测	√	√
		1.1.57肺炎克雷伯菌病原学检测	√	√
		1.1.58肺炎克雷伯菌核酸检测	√	√
		1.1.59艰难梭菌核酸检测	√	√
		1.1.60 Q热立克次体核酸检测	√	√
		1.1.61 布鲁氏菌核酸检测	√	√
		1.1.62 斑疹伤寒核酸检测	√	√
		1.1.63 钩端螺旋体核酸检测	√	√
		1.1.64 恙虫病核酸检测	√	√
		1.1.65 鹦鹉热衣原体核酸检测	√	√
	1.2病毒检测	1.2.1新型冠状病毒(SARS-CoV-2)核酸检测	√	√
		1.2.2新型冠状病毒(SARS-CoV-2)细胞分离与定型	√	/
		1.2.3新型冠状病毒(SARS-CoV-2)全基因组测序	√	/
		1.2.4流感病毒(H1N1pdm09/H3N2/BV/BY亚型)核酸检测	√	√
		1.2.5流感病毒(H1N1pdm09/H3N2/BV/BY亚型)细胞分离鉴定	√	√

表E 市、区级疾病预防控制机构实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
1. 传染病与寄生虫病预防控制	1.2 病毒检测	1.2.6 流感病毒 (H1N1pdm09/H3N2/BV/BY 亚型) 鸡胚分离鉴定	√	/
		1.2.7 流感病毒 (H1N1pdm09/H3N2/BV/BY 亚型) 基因序列测定	√	/
		1.2.8 人感染禽流感病毒 (H5N1/H7N9) 核酸检测	√	√
		1.2.9 其他呼吸道病毒核酸检测	√	√
		1.2.10 诺如病毒核酸检测	√	√
		1.2.11 轮状病毒核酸检测	√	√
		1.2.12 星状病毒核酸检测	√	√
		1.2.13 肠道腺病毒核酸检测	√	√
		1.2.14 札如病毒核酸检测	√	√
		1.2.15 肠道病毒 (EV71/CA16/CA6/CA10/CA24v/EV70) 细胞分离	√	/
		1.2.16 肠道病毒 (EV71/CA16/CA6/CA10/CA24v/EV70) 核酸检测	√	√
		1.2.17 其他肠道病毒细胞分离	√	/
		1.2.18 其他肠道病毒核酸检测	√	√
		1.2.19 登革病毒核酸检测	√	√
		1.2.20 登革病毒免疫学抗原抗体检测	√	√
		1.2.21 发热伴血小板减少综合征核酸检测	√	√
		1.2.22 发热伴血小板减少综合征免疫学抗体检测	√	√
		1.2.23 基孔肯雅病毒核酸检测	√	√
		1.2.24 基孔肯雅病毒免疫学抗体检测	√	√
		1.2.25 乙型脑炎病毒核酸检测	√	√
		1.2.26 乙型脑炎病毒免疫学抗体检测	√	√
		1.2.27 流行性出血热病毒核酸检测	√	√
		1.2.28 流行性出血热病毒免疫学抗体检测	√	√
		1.2.29 寨卡病毒核酸检测	√	√
		1.2.30 西尼罗病毒核酸检测	√	/
		1.2.31 黄热病毒核酸检测	√	/
		1.2.32 甲型肝炎病毒核酸检测	√	√
		1.2.33 甲型肝炎病毒免疫学抗体检测	√	√
		1.2.34 乙型肝炎病毒核酸检测	√	√
		1.2.35 乙型肝炎病毒“二对半”抗原抗体检测	√	√
		1.2.36 丙型肝炎病毒核酸检测	√	√
		1.2.37 丙型肝炎病毒免疫学抗体检测	√	√
		1.2.38 戊型肝炎病毒核酸检测	√	√
		1.2.39 戊型肝炎病毒免疫学抗体检测	√	√
		1.2.40 猴痘病毒核酸检测	√	√
		1.3.1 血吸虫病原学检查	√	√
		1.3.2 疟原虫病原学检查	√	√
		1.3.3 疟原虫核酸检测	√	√

表E 市、区级疾病预防控制机构实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
1. 传染病与寄生虫病预防控制	1.3 寄生虫病原学与免疫学检测	1.3.4 丝虫病原学检查	√	/
		1.3.5 溶组织内阿米巴病原学检查	√	/
		1.3.6 阴道毛滴虫病原学检查	√	/
		1.3.7 并殖吸虫病原学检查	√	√
		1.3.8 带绦虫病原学检查	√	√
		1.3.9 钩虫病原学检查	√	√
		1.3.10 广州管圆线虫病原学检查	√	√
		1.3.11 疥螨病原学检查	√	/
		1.3.12 常见螨类病原学检查	√	/
		1.3.13 人体肠道蠕虫病原学检查	√	√
		1.3.14 血吸虫病免疫学检测	√	√
		1.3.15 疟疾免疫学检测	√	√
		1.3.16 弓形虫病免疫学检测	√	√
		1.3.17 并殖吸虫病免疫学检测	√	√
		1.3.18 华支睾吸虫病免疫学检测	√	√
2. 艾滋病预防控制	2.1 血清学监测	2.1.1 HIV抗体（抗原）检测	√	√
		2.1.2 HIV抗体确证试验	√	√
		2.1.3 HIV-1病毒载量检测	√	/
		2.1.4 HIV基因序列分析	√	/
		2.1.5 HIV亚型鉴定	√	/
		2.1.6 HIV-1基因型耐药检测	√	/
		2.1.7 HCV抗体血清学	√	√
		2.1.8 HCV病毒载量检测	√	/
		2.1.9 梅毒抗体血清学检测	√	√
	2.2 细胞标志物监测	2.2.1 CD4+和CD8+T淋巴细胞	√	/
3. 免疫规划	3.1 免疫相关疾病检测	3.1.1 麻疹病毒核酸检测	√	√
		3.1.2 腮腺炎病毒核酸检测	√	√
		3.1.3 风疹病毒核酸检测	√	√
		3.1.4 脊髓灰质炎病毒核酸检测	√	/
		3.1.5 水痘-带状疱疹病毒核酸检测	√	√
		3.1.6 狂犬病毒核酸检测	√	/
	3.2 人群免疫水平检测	3.2.1 麻疹IgG、IgM抗体检测	√	√
		3.2.2 流行性腮腺炎IgM、IgG抗体检测	√	√
		3.2.3 风疹IgM、IgG抗体检测	√	√
		3.2.4 脊髓灰质炎病毒免疫学抗体检测	√	/
		3.2.5 水痘-带状疱疹病毒免疫学抗体检测	√	√
		3.2.6 流感病毒(H1N1pdm09/H3N2/BV/BY亚型)免疫学抗体检测	√	√
		3.2.7 狂犬病毒免疫学抗体检测	√	/

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
4. 消毒与病媒生物控制	4.1消毒学检测	4.1.1有效氯	√	√
		4.2.2有效碘	√	√
		4.2.3二氧化氯	√	√
		4.1.4戊二醛	√	√
		4.1.5乙醇	√	√
		4.1.6醋酸氯己定	√	√
		4.1.7葡萄糖酸氯己定	√	√
		4.1.8三氯羟基二苯醚	√	√
		4.1.9pH值	√	√
		4.1.10聚六亚甲基双胍	√	√
	4.2病媒生物抗药性	4.2.1蚊虫抗药性检测方法敏感基线法	√	/
		4.2.2蚊虫抗药性检测方法诊断剂量法	√	/
		4.2.3蝇类抗药性检测方法敏感基线法	√	/
		4.2.4蝇类抗药性检测方法诊断剂量法	√	/
		4.2.5蜚蠊抗药性检测方法敏感基线法	√	/
	4.3病媒生物密度	4.3.1蚊虫/CO <sub>2</sub> 蚊密度	√	√
		4.3.2蚊虫/人诱停落法蚊密度	√	√
		4.3.3蚊虫/双层叠帐法蚊密度	√	√
		4.3.4蚊虫/人诱停落法蚊密度	√	√
		4.3.5蚊虫/诱蚊诱卵器指数(MOI)	√	√
		4.3.6蚊虫/布雷图指数(BI)	√	√
		4.3.7蚊虫/勺舀指数	√	√
		4.3.8蚊虫/路径指数	√	√
		4.3.9蝇类/笼诱法密度	√	√
		4.3.10蝇类/目测法房间阳性率、密度	√	√
		4.3.11蝇类/蝇类孳生地路径指数	√	√
		4.3.12蝇类/蝇类孳生地阳性率	√	√
		4.3.13蝇类/防蝇设施合格率	√	√
		4.3.14蜚蠊/粘捕法密度	√	/
		4.3.15蜚蠊/目测法成若虫阳性率、密度	√	/
	4.4媒介生物虫类鉴定	4.4.1蜚蠊/目测法卵鞘阳性率、密度	√	/
		4.4.2蜚蠊/目测法蟑迹阳性率	√	√
		4.4.3鼠类/鼠夹法密度	√	√
		4.4.4鼠类/粘捕法密度	√	√
		4.4.5鼠类/拖食法盗食率	√	√
		4.4.6鼠类/目测法鼠迹阳性率	√	√
		4.4.7蜚蠊/防鼠设施合格率	√	/
		4.4.8蚊虫、蝇类、蜚蠊、鼠类、蜱螨、臭虫、蛋类	√	/

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
5. 环境与学校卫生	5.1水源水、出厂水、二次供水、末梢水理化指标	5.1.1砷	√	√
		5.1.2镉	√	√
		5.1.3六价铬	√	√
		5.1.4铅	√	√
		5.1.5汞	√	√
		5.1.6氰化物	√	√
		5.1.7氟化物	√	√
		5.1.8硝酸盐	√	√
		5.1.9三氯甲烷	√	√
		5.1.10一氯二溴甲烷	√	√
		5.1.11二氯一溴甲烷	√	√
		5.1.12三溴甲烷	√	√
		5.1.13三卤甲烷	√	√
		5.1.14二氯乙酸	√	√
		5.1.15三氯乙酸	√	√
		5.1.16溴酸盐	√	√
		5.1.17亚氯酸盐	√	√
		5.1.18氯酸盐	√	√
		5.1.19色度	√	√
		5.1.20浑浊度	√	√
		5.1.21臭和味	√	√
		5.1.22肉眼可见物	√	√
		5.1.23pH	√	√
		5.1.24铝	√	√
		5.1.25铁	√	√
		5.1.26锰	√	√
		5.1.27铜	√	√
		5.1.28锌	√	√
		5.1.29氯化物	√	√
		5.1.30硫酸盐	√	√
		5.1.31溶解性总固体	√	√
		5.1.32总硬度	√	√
		5.1.33高锰酸盐指数	√	√
		5.1.34氨	√	√
		5.1.35总 α 放射性	√	/
		5.1.36总 β 放射性	√	/
		5.1.37游离氯	√	√
		5.1.38臭氧	√	√

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
5. 环境与学校卫生	5.1水源水、出厂水、二次供水、末梢水理化指标	5.1.39二氧化氯	√	√
		5.1.40锑	√	/
		5.1.41钡	√	/
		5.1.42铍	√	/
		5.1.43硼	√	/
		5.1.44钼	√	/
		5.1.45镍	√	/
		5.1.46银	√	/
		5.1.47铊	√	/
		5.1.48硒	√	/
		5.1.49高氯酸盐	√	√
		5.1.50二氯甲烷	√	/
		5.1.511,2-二氯乙烷	√	/
		5.1.52四氯化碳	√	/
		5.1.53氯乙烯	√	/
		5.1.541,1-二氯乙烯	√	/
		5.1.551,2-二氯乙烯（总量）	√	/
		5.1.56三氯乙烯	√	/
		5.1.57四氯乙烯	√	/
		5.1.58六氯丁二烯	√	/
		5.1.59苯	√	/
		5.1.60甲苯	√	/
		5.1.61二甲苯	√	/
		5.1.62苯乙烯	√	/
		5.1.63氯苯	√	/
		5.1.641,4-二氯苯	√	/
		5.1.65三氯苯	√	/
		5.1.66六氯苯	√	/
		5.1.67七氯	√	/
		5.1.68马拉硫磷	√	/
		5.1.69乐果	√	/
		5.1.70灭草松	√	/
		5.1.71百菌清	√	/
		5.1.72呋喃丹	√	/
		5.1.73毒死蜱	√	/
		5.1.74草甘膦	√	/
		5.1.75敌敌畏	√	/
		5.1.76莠去津	√	/

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
5. 环境与学校卫生	5.1水源水、出厂水、二次供水、末梢水理化指标	5.1.77溴氰菊酯	√	/
		5.1.78 2,4-滴	√	/
		5.1.79乙草胺	√	√
		5.1.80五氯酚	√	/
		5.1.81 2,4,6-三氯酚	√	/
		5.1.82苯并芘	√	/
		5.1.83邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	√	/
		5.1.84丙烯酰胺	√	/
		5.1.85环氧氯丙烷	√	/
		5.1.86微囊藻毒素	√	/
		5.1.87钠	√	/
		5.1.88挥发酚类	√	/
		5.1.89阴离子合成洗涤剂	√	/
		5.1.902-甲基异莰醇	√	√
		5.1.91土臭素	√	√
		5.1.92亚硝基二甲胺	√	/
		5.1.93双酚A	√	/
		5.1.94二（2-乙基己基）己二酸酯	√	/
		5.1.93邻苯二甲酸二乙酯	√	/
		5.1.94邻苯二甲酸二丁酯	√	/
		5.1.95全氟辛酸	√	/
		5.1.96全氟辛酸磺酸	√	/
		5.1.97钒	√	/
	5.2水源水、出厂水、二次供水、末梢水微生物指标	5.2.1菌落总数	√	/
		5.2.2总大肠菌群	√	/
		5.2.3耐热大肠菌群	√	/
		5.2.4大肠埃希氏菌	√	/
	5.3室内环境空气、公共场所、教学环境理化指标	5.3.1氨	√	√
		5.3.2苯	√	√
		5.3.3甲苯	√	√
		5.3.4二甲苯	√	√
		5.3.5总挥发性有机物	√	√
		5.3.6臭氧	√	√
		5.3.7尿素	√	√
		5.3.8积尘量	√	√
		5.3.9氰尿酸	√	√
		5.3.10pH值（纺织品）	√	√
		5.3.11氡	√	/

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
5. 环境与学校卫生	5.3室内环境空气、公共场所、教学环境理化指标	5.3.12硫化氢	√	/
		5.3.13温度	√	√
		5.3.14相对湿度	√	√
		5.3.15风速	√	√
		5.3.16照度	√	√
		5.3.17噪声	√	√
		5.3.18新风量	√	√
		5.3.19PM10	√	√
	5.4室内环境空气、公共场所、教学环境微生物指标	5.4.1空气中细菌总数、空调送风中细菌总数、风管内表面细菌总数	√	√
		5.4.2内表面真菌总数	√	√
		5.4.3空气β溶血性链球菌	√	√
		5.4.4空气嗜肺军团菌	√	/
		5.4.5公共场所用水嗜肺军团菌	√	√
		5.4.6公共用品用具细菌总数	√	√
		5.4.7公共用品用具真菌总数	√	√
		5.4.8公共用品用具大肠菌群	√	√
		5.4.9游泳池水中细菌总数	√	√
		5.4.10游泳池水中大肠菌群	√	√
	5.5大气颗粒物成分分析	5.5.1多环芳烃（16种）	√	/
		5.5.2金属和类金属（12种）	√	/
		5.5.3可溶性硫酸盐	√	/
		5.5.4可溶性氟化物	√	/
		5.5.5可溶性氯化物	√	/
		5.5.6可溶性硝酸盐	√	/
		5.5.7可溶性铵盐	√	/
6. 营养与食品卫生	6.1食品理化	6.1.1水分	√	√
		6.1.2灰分	√	√
		6.1.3蛋白质	√	√
		6.1.4挥发性盐基氮	√	√
		6.1.5蔗糖	√	/
		6.1.6还原糖	√	/
		6.1.7脂肪	√	/
		6.1.8pH值	√	/
		6.1.9脲酶	√	/
		6.1.10总酸	√	/
		6.1.11氰化物	√	√
		6.1.12亚硝酸盐	√	√

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
6. 营养与食品卫生	6.1食品理化	6.1.13甲醇	√	√
		6.1.14甲醛	√	√
		6.1.15氨基酸态氮	√	√
		6.1.16酸价	√	√
		6.1.17过氧化值	√	√
		6.1.18二氧化硫	√	√
		6.1.19山梨酸	√	√
		6.1.20苯甲酸	√	√
		6.1.21糖精	√	√
		6.1.22甜蜜素	√	√
		6.1.23安赛蜜	√	√
		6.1.24铝	√	√
		6.1.25铅	√	√
		6.1.26镉	√	√
		6.1.27总汞	√	√
		6.1.28铬	√	√
		6.1.29总砷	√	√
		6.1.30无机砷	√	√
		6.1.31二氧化钛	√	/
		6.1.32硼酸	√	√
		6.1.33苯甲酸	√	√
		6.1.34山梨酸	√	√
		6.1.35日落黄	√	√
		6.1.36胭脂红	√	√
		6.1.37苋菜红	√	√
		6.1.38亮蓝	√	√
		6.1.39柠檬黄	√	√
		6.1.40甜蜜素	√	√
		6.1.41糖精钠	√	√
		6.1.42安赛蜜	√	√
		6.1.43脱氢乙酸	√	√
		6.1.44黄曲霉毒素（B1、B2、G1、G2）	√	√
		6.1.45黄曲霉毒素M1	√	/
		6.1.46土霉素	√	√
		6.1.47四环素	√	√
		6.1.48金霉素	√	√
		6.1.49强力霉素	√	√
		6.1.50氯霉素	√	√

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
6. 营养与食品卫生	6.1 食品理化	6.1.51有机磷类农药	√	/
		6.1.52氨基甲酸酯类农药	√	/
		6.1.53拟除虫菊酯类农药	√	/
		6.1.54新烟碱类农药	√	/
		6.1.55玉米赤霉烯酮	√	√
		6.1.56脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其衍生物（3）	√	√
		6.1.57真菌多组分（16项）	√	/
		6.1.58邻苯二甲酸酯类（16项）	√	/
		6.1.59喹诺酮类（11项）	√	√
		6.1.60贝类毒素（16项）	√	/
		6.1.61克伦特罗	√	/
		6.1.62莱多巴胺	√	/
		6.1.63沙丁醇布他林	√	/
		6.1.64特布他林	√	/
		6.1.65甲硝唑	√	/
		6.1.66氟苯尼考	√	/
		6.1.67地克珠利	√	/
		6.1.68托曲珠利	√	/
		6.1.69托曲珠利砒	√	/
		6.1.70尼卡巴嗪	√	/
		6.1.714-氯苯氧乙酸钠	√	/
		6.1.726-苄基腺嘌呤	√	/
		6.1.73赤霉素	√	/
		6.1.74双酚A	√	/
		6.1.75双酚S	√	/
		6.1.76高氯酸盐	√	/
		6.1.77氯酸盐	√	/
		6.1.78硫氰酸钠	√	/
		6.1.79磺胺类药物	√	/
		6.1.80氨苄青霉素	√	/
		6.1.81羟氨苄青霉素	√	/
	6.2 食品微生物	6.2.1食品中菌落总数检测	√	/
		6.2.2食品大肠菌群计数法	√	/
		6.2.3大肠埃希氏菌计数	√	/
		6.2.4肠杆菌科计数	√	/
		6.2.5酵母和霉菌平板计数法	√	/
		6.2.6需氧芽孢总数	√	/
		6.2.7嗜热需氧芽孢总数	√	/

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
6. 营养与食品卫生	6.2食品微生物	6.2.8产气荚膜梭菌检验	√	/
		6.2.9产气荚膜梭菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.10创伤弧菌检测及鉴定	√	/
		6.2.11创伤弧菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.12溶藻弧菌检测及鉴定	√	/
		6.2.13溶藻弧菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.14河弧菌检测及鉴定	√	/
		6.2.15河弧菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.16大肠埃希氏0157:H7/NM检测	√	/
		6.2.17大肠埃希氏0157:H7/NMPCR法鉴定	√	/
		6.2.18大肠埃希氏0157:H7/NMPFGE分型	√	/
		6.2.19单核细胞增生李斯特氏菌检测	√	/
		6.2.20单核细胞增生李斯特氏菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.21单核细胞增生李斯特氏菌PFGE分型	√	/
		6.2.22副溶血性弧菌检测	√	/
		6.2.23副溶血性弧菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.24副溶血性弧菌毒力基因PCR检测	√	/
		6.2.25副溶血性弧菌PFGE分型	√	/
		6.2.26金黄色葡萄球菌检测	√	/
		6.2.27金黄色葡萄球菌肠毒素基因检测-PCR法	√	/
		6.2.28金黄色葡萄球菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.29金黄色葡萄球菌药敏性试验	√	/
		6.2.30金黄色葡萄球菌PFGE分型	√	/
		6.2.31克罗诺杆菌属检测	√	/
		6.2.32克罗诺杆菌属PFGE分型	√	/
		6.2.33蜡样芽孢杆菌检验	√	/
		6.2.34蜡样芽孢杆菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.35蜡样芽孢杆菌PFGE分型	√	/
		6.2.36沙门氏菌检验	√	/
		6.2.37沙门氏菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.38沙门氏菌药敏性试验	√	/
		6.2.39沙门氏菌PFGE分型	√	/
		6.2.40梭状芽孢杆菌检测	√	/
		6.2.41铜绿假单胞菌检测	√	/
		6.2.42铜绿假单胞菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.43弯曲菌定性检测	√	/
		6.2.44空肠弯曲菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.45结肠弯曲菌PCR法鉴定	√	/

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
6. 营养与食品卫生	6.2食品微生物	6.2.46海鸥弯曲菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.47乌普萨拉弯曲菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.48小肠结肠炎耶尔森氏菌检测	√	/
		6.2.49小肠结肠炎耶尔森氏菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.50致泻大肠埃希氏菌培养检测	√	/
		6.2.51致泻大肠埃希氏菌PFGE分型	√	/
		6.2.52粪大肠菌群计数法	√	/
		6.2.53溶血性链球菌培养检测	√	/
		6.2.54溶血性链球菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.55商业无菌	√	/
		6.2.56志贺氏菌培养检测	√	/
		6.2.57志贺氏菌PCR法鉴定	√	/
		6.2.58志贺氏菌PFGE分型	√	/
		6.2.59椰毒假单胞菌酵米面亚种检测	√	/
		6.2.60冷冻饮品、饮料中菌落总数测定	√	/
		6.2.61冷冻饮品、饮料中大肠菌群测定	√	/
		6.2.62冷冻饮品、饮料中沙门氏菌分离检测	√	/
		6.2.63冷冻饮品、饮料中志贺氏菌分离检测	√	/
		6.2.64冷冻饮品、饮料中金黄色葡萄球菌检测	√	/
		6.2.65冷冻饮品、饮料中霉菌和酵母计数	√	/
		6.2.66蛋与蛋制品中菌落总数测定	√	/
		6.2.67蛋与蛋制品中大肠菌群测定	√	/
		6.2.68蛋与蛋制品中沙门氏菌检测	√	/
		6.2.69蛋与蛋制品中志贺氏菌分离培养	√	/
		6.2.70蛋与蛋制品中志贺氏菌鉴定	√	/
		6.2.71乳与乳制品中菌落总数测定	√	/
		6.2.72乳与乳制品中大肠菌群测定	√	/
		6.2.73乳与乳制品中霉菌和酵母测定	√	/
		6.2.74乳与乳制品中沙门氏菌检测	√	/
		6.2.75乳与乳制品中金黄色葡萄球菌检测	√	/
		6.2.76乳与乳制品中单增李斯特菌检测	√	/
		6.2.77乳与乳制品中克罗诺属杆菌检测	√	/
		6.2.78乳与乳制品中双歧杆菌检验	√	/
		6.2.79乳与乳制品中乳酸菌计数	√	/
		6.2.80双歧杆菌检验	√	/
		6.2.81乳酸菌计数	√	/
		6.2.82嗜热链球菌计数	√	/
		6.2.83饮用天然矿泉水中大肠菌群计数	√	/

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
6. 营养与食品卫生	6.2食品微生物	6.2.84饮用天然矿泉水中粪链球菌计数	√	/
		6.2.85饮用天然矿泉水中铜绿假单胞菌检测	√	/
		6.2.86饮用天然矿泉水中产气荚膜梭菌检测	√	/
	6.3食品相关产品	6.3.1消毒餐饮具中大肠菌群计数	√	√
		6.3.2消毒餐饮具中沙门氏菌检测	√	√
		6.3.3消毒餐饮具中阴离子洗涤剂	√	√
	6.4食物中毒	6.4.1氰化物	√	√
		6.4.2亚硝酸盐	√	√
		6.4.3甲醇	√	√
		6.4.4重金属	√	√
		6.4.5组胺	√	√
		6.4.6有机磷农药	√	√
		6.4.7氨基甲酸酯类农药	√	√
		6.4.8拟除虫菊酯类农药	√	√
		6.4.9新烟碱类农药	√	√
		6.4.10百草枯	√	√
		6.4.11敌草快	√	√
		6.4.12盐酸克伦特罗	√	√
		6.4.13豆角皂甙	√	√
		6.4.14呕吐毒素	√	√
		6.4.15河豚毒素	√	√
		6.4.16鼠药类（至少14种）：氟乙酰胺、毒鼠强、杀鼠灵、杀鼠迷、溴敌隆、溴鼠隆（溴鼠灵）、敌鼠、氟乙酸钠、氟鼠灵、鼠得克、杀鼠酮、噻鼠酮/噻鼠灵、灭鼠优、氯敌鼠	√	√
		6.4.17龙葵素	√	√
		6.4.18 3-硝基丙酸	√	√
		6.4.19生物碱类（至少23种）：毒芹碱、毒扁豆碱、阿托品、东莨菪碱、山莨菪碱、钩吻碱、千里光非灵、土的宁、倒千里光碱、马钱子碱、秋水仙碱、塔拉弟胺、藜芦碱、次乌头碱、草乌甲素、中乌头碱、乌头碱、藜芦次碱、雷公藤吉碱、雷公藤次碱、血根氯铵、 $\alpha$ -茄碱、 $\alpha$ -卡茄碱	√	√
		6.4.20米酵菌酸	√	√
		6.4.21蘑菇毒素（至少5种）： $\alpha$ -鹅膏毒肽、 $\beta$ -鹅膏毒肽、 $\gamma$ -鹅膏毒肽、羧基二羟基鬼笔毒肽、二羟基鬼笔毒肽。	√	/
7. 毒理检测与评价	7.1毒性测定	7.1.1毒性试验	√	/
		7.1.2刺激性与过敏性试验	√	/
		7.1.3致癌与致畸毒性试验	√	/
		7.1.4内分泌干扰物（作用）与神经毒性等试验	√	/

表E 市、区级疾病预防控制中心实验室检测能力要求（续）

职能	检测领域	项目/参数	市	区
8. 持久有机污染物	8.1 食品中二噁英检测	8.1. 117个PCDD/Fs化合物	√	/
	8.2 食品中多氯联苯检测	8.2. 16个指示性多氯联苯化合物，12个dioxin-like化合物	√	/
9. 生物样本库	9.1 生物样本的采集	9.1.1 常见生物样本如血液、尿液、粪便、咽拭子样本的标准化采集	√	√
		9.1.2 常见生物样本的低温暂存和冷链送样	√	√
		9.1.3 常见生物样本的标准化接收和信息核对	√	√
		9.1.4 常见生物样本的标准化分装	√	√
	9.2 生物样本的制备和标准化前处理	9.2.1 生物样本的核酸提取	√	√
		9.2.2 生物样本的蛋白提取	√	√
		9.2.3 血清、血浆的标准化分离制备	√	√
		9.2.4 外周血白细胞（PBMC）的分离制备	√	/
	9.3 生物样本和配套信息的标准化保藏	9.3.1 低温和超低温保藏设备的装备和使用	√	√
		9.3.2 深低温保藏和自动化保藏设备的使用	√	/
		9.3.3 应用标准化收样和保藏的信息系统	√	√
		9.3.4 生物样本库干库（信息库）的建立	√	√
	9.4 生物样本中菌毒种分离和鉴定	9.4.1 常见细菌菌种的分离和保种	√	√
		9.4.2 常见病毒毒种的分离和保种	√	√
		9.4.3 标准化菌毒种的保藏和传代	√	/
		9.4.4 菌毒种及相关生物样本的基因测序鉴定	√	/

## 参 考 文 献

- [1] WS/T 10001—2023 疾病预防控制机构实验室仪器设备配置和管理
  - [2] DB3203/T 1042—2023 基层综合行政执法机构建设与运行规范
  - [3] 中华人民共和国国务院办公厅. 关于推动疾病预防控制事业高质量发展的指导意见: 国办发〔2023〕46号. 2023年
  - [4] 中共中央办公厅. 中华人民共和国国务院办公厅. 关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见: 国务院公报〔2023〕10号. 2023年
  - [5] 中央机构编制委员会办公室. 财政部. 国家卫生健康委员会. 关于疾病预防控制中心机构编制标准指导意见的通知: 中央编办发〔2014〕2号. 2014年
  - [6] 国家卫生健康委员会. 关于疾病预防控制体系建设的若干规定: 卫生部令第40号. 2005年
  - [7] 国家卫生健康委员会. 关于印发各级疾病预防控制中心基本职责的通知: 卫疾控发〔2008〕68号. 2008年
  - [8] 国家卫生健康委员会. 关于印发《关于卫生监督体制改革实施的若干意见》和《关于疾病预防控制体制改革的指导意见》的通知: 卫办发〔2001〕112号. 2001年
  - [9] 国家卫生健康委员会办公厅. 关于印发全国医疗机构卫生应急工作规范(试行)和全国疾病预防控制中心卫生应急工作规范(试行)的通知: 国卫办应急发〔2015〕54号. 2015年
  - [10] 国家卫生健康委员会办公厅. 中医药局办公室. 关于印发全国公共卫生信息化建设标准与规范(试行)的通知: 国卫办规划发〔2020〕21号. 2020年
  - [11] 广东省人民政府办公厅. 关于印发广东省卫生健康事业发展“十四五”规划的通知: 粤府办〔2021〕43号. 2021年
  - [12] 中国共产党广东省委员会. 广东省人民政府. 关于推进卫生健康高质量发展的意见. 2023年
  - [13] 山东省卫生健康委员会. 关于印发《山东省各级疾病预防控制中心人员配备与建设标准(试行)》的通知: 鲁卫疾控字〔2020〕19号. 2020年
  - [14] 上海市卫生健康委员会. 上海市发展和改革委员会. 上海市经济和信息化委员会. 上海市财政局. 上海市人力资源和社会保障局. 上海市机关事务管理局. 关于印发《上海市区级疾病预防控制中心建设标准》的通知: 沪卫疾控〔2020〕31号. 2020年
  - [15] 深圳市人民政府办公厅. 关于印发深圳市进一步完善医疗卫生服务体系推动卫生健康高质量发展行动计划(2024—2025年)的通知: 深府办〔2024〕3号. 2024年
  - [16] 深圳市人民政府. 关于印发深圳市卫生健康事业发展“十四五”规划的通知: 深府〔2022〕34号. 2022年
  - [17] 深圳市卫生健康委员会. 关于印发深圳市疾病预防控制机构标准化建设实施方案的通知: 深卫健发〔2023〕31号. 2023年
-