

卫生监督员 现场工作手册

2

内蒙古人民出版社

卫生监督员现场工作手册

wēishēng jiānduǎnyuán

xiānchāng gōngzuò shouce

张明瑞 编译

王贤才 傅杰青 校

梁作学 张平均 审

内蒙古人民出版社出版

(呼和浩特市新城西街82号)

内蒙古新华书店发行 江西印刷公司印刷

开本：787×1092 1/32 印张：11.125 字数：210千

1986年12月第1版 1987年10月第1次印刷

印数：1—11,050册

统一书号：14089·121 每册：1.76元

编译者的话

随着社会主义精神文明和物质文明建设在我国城乡纵深发展，各级卫生防疫部门工作范围有所扩大，质量要求更高。广大卫生防疫人员，特别是基层卫生防疫人员在实践工作中深感原有知识面狭窄，内容日趋陈旧，迫切希望扩大和更新知识结构。《卫生监督员现场工作手册》就是在这样一种形势下编译的。

本书的前三篇编译自英文版《Field Manual for Sanitary Inspectors》。原书是在联合国儿童基金会的资助下，由菲律宾卫生部公共卫生局环境卫生处和菲律宾大学卫生学院公共卫生工程系合作编写的，旨在为该国卫生监督员提供一本简明实用并具有权威指导意义的现场工作手册。固尽管篇幅不大（译成中文仅约17万字），但内容丰富，涉及卫生防疫行政管理、供水卫生、食品卫生、粪污处理、虫害控制、卫生工程、公共场所卫生、交通卫生、工业卫生、急救卫生、辐射卫生、空气污染、生命统计和社会卫生调查等诸多方面。菲律宾是一个发展中国家，卫生状况在某些方面与我国颇有相似之处，特别是长期以来该国的卫生防疫工作在理论和实践上都深受美、英等西方国家的影晌，所以将原书译成中文，或许不无参考意义。

为了适合我国国情，编译过程中全文删去了原书第一至第三章《卫生监督工作的法律基础》、第四章《卫生监督员与其他卫生人员以及与社会的关系》、第二篇第一章第8节《菲律宾国饮用水标准》和《附录》中的空白样表，而《附录》中的《术语汇编》

删移作编译本的第一篇第3章。至于原书的其他章节，除删去或修改了内容明显有悖于我国社会主义制度和共产主义人生观的个别句子外，其余原文照译。此外，编译本还收集了我国颁布的有关卫生方面的部分法规和标准，编作第四篇，以增加全书的实用价值。尚需说明的是：原书的计量单位多采用美式英制，为避免编译本中过多出现带有小数的数据，故概未折算为公制；原书插图除数据及说明部分印刷不清者外，均一概收入编译本。

本书付印之际，我由衷感谢医学翻译专家王贤才、傅杰青和卫生防疫专家梁作学、张平均同志。编译稿正是承蒙他们审校、审阅、指点和修正，才得以顺利定稿，投入出版。

鉴于原书涉及面甚广，加之本人学识水平浅陋，编译谬误料难尽免，诚恳期望读者指正。

张明璠

1985年国庆节

目 录

第一篇 基本知识

第1章 传染病的本质和发生	(3)
1.1 概说	(3)
1.2 传染病的原因	(3)
1.3 传染病的发生	(4)
1.4 传播方式	(5)
第2章 卫生监督员的工作	(9)
2.1 概说	(9)
2.2 卫生监督员的责权	(10)
2.3 卫生监督员的条件	(11)
第3章 术语选编	(13)

第二篇 主要工作

第1章 供水卫生	(27)
1.1 水的作用和重要性	(27)
1.2 水和疾病	(27)
1.3 水的循环	(28)
1.4 水中杂质	(29)
1.5 水的特性	(30)
1.6 水的检查	(31)
1.7 水质分析的采样	(33)
1.7.1 细菌学检查的采样	(33)
1.7.2 水样的保管和贮存	(35)

1.7.3	理化检查的采样	(36)
1.7.4	生物学检查的要求	(37)
1.7.5	放射学检查的采样	(39)
1.8	农村供水	(39)
1.8.1	农村的供水源	(40)
1.8.2	水的家常处理	(44)
1.9	公共供水	(46)
1.9.1	意义	(46)
1.9.2	供水源	(48)
1.9.3	处理方法	(48)
1.10	管理、经营和维修	(51)
1.11	卫生部门的权限	(52)
第2章	粪便和污水外运	(53)
2.1	公卫意义	(53)
2.2	粪便传播的疾病	(53)
2.3	粪便和污水处理的目的	(54)
2.4	粪便量	(55)
2.5	地下供水系统与粪便处理装置之间的安全距离	(55)
2.6	粪便和污水的处理方法	(57)
2.7	粪便的无水处理	(58)
2.7.1	猫穴 (cat-hole)	(58)
2.7.2	沟形蹲厕	(58)
2.7.3	卫生坑厕	(59)
2.7.4	洞厕	(60)
2.7.5	水封厕	(60)
2.7.6	化学厕所	(63)

2.7.7	桶式厕所	(64)
2.7.8	悬厕	(65)
2.8	粪便的水处理系统 (化粪池)	(67)
2.8.1	化粪池	(67)
2.8.2	化粪池系统	(67)
2.8.3	双层沉淀池 (英霍夫池)	(68)
2.8.4	粪污氧化池	(68)
2.8.5	粪污处理	(72)
2.9	粪污处理和最终处置	(72)
2.9.1	有关术语的定义	(72)
2.9.2	污水的特点	(73)
2.9.3	污水的处理过程	(74)
2.9.4	污水的最终处置	(75)
2.10	卫生部门的权限	(77)
第3章	管道工程	(78)
3.1	管道的公卫意义	(78)
3.2	管道工程术语解释	(79)
3.3	管道工程的有关规定	(84)
第4章	垃圾的存放、收集和处理	(89)
4.1	基本原理和公卫原因	(89)
4.2	垃圾的一般概念	(90)
4.3	妥善的管理	(90)
4.3.1	箱桶式存放	(91)
4.3.2	垃圾的收集	(92)
4.3.3	垃圾的处置	(93)
4.3.4	垃圾的社会处理方法	(93)
第5章	啮齿动物和昆虫的控制	(98)

5.1 概说	(93)
5.2 鼠	(93)
5.2.1 鼠类的公共卫生意义	(98)
5.2.2 家鼠和小家鼠的习性和分类	(99)
5.2.3 控制啮齿动物的一般方法	(101)
5.3 蚊	(108)
5.3.1 公共卫生意义	(108)
5.3.2 分类、生活史和习性	(108)
5.3.3 疟疾	(108)
5.3.4 丝虫病(象皮病)	(108)
5.3.5 登革热和黄热病	(109)
5.3.6 蚊的孳生地	(110)
5.3.7 蚊的控制措施	(111)
5.4 蝇	(112)
5.4.1 公共卫生意义	(112)
5.4.2 分类、生活史和习性	(113)
5.4.3 蝇的孳生地	(113)
5.4.4 蝇的控制	(114)
5.5 其它有关害虫	(116)
5.5.1 蟑螂	(116)
5.5.2 臭虫	(117)
5.5.3 蚤	(118)
第6章 食品卫生	(120)
6.1 概说	(120)
6.2 食品卫生的对象	(120)
6.3 有关定义	(120)
6.4 公共卫生意义	(122)

6.5	食传疾病	(122)
6.6	食品卫生管理涉及的场所	(123)
6.7	公共饮食企业的卫生	(132)
6.7.1	食品企业卫生的基本要求	(132)
6.8	奶品卫生	(141)
6.8.1	公卫意义	(141)
6.8.2	奶品卫生的基本要求	(142)
6.9	食物的贮藏	(146)
6.10	肉和肉制品	(148)
6.10.1	鲜肉的检验	(151)
6.10.2	肉类加工品的检验	(153)
6.10.3	罐头肉的检验	(154)
6.10.4	禽类和蛋品的检验	(154)
6.10.5	其他肉制品的检验	(155)
6.11	鱼和贝类	(155)
6.11.1	鱼的检验	(155)
6.11.2	贝类的检验	(156)
第7章	社会卫生调查	(158)
7.1	社会卫生调查的意义	(158)
7.2	应获取的信息	(158)
第8章	生命统计	(162)
8.1	性质和意义	(162)
8.2	生命统计的原始资料	(162)
8.3	人口	(163)
8.4	率	(164)
8.5	统计资料的图示	(166)
8.6	统计资料的解释	(166)

第三篇 有关工作

第1章 城市规划(住房、重新定居、公共场所、照明和通风、特殊行业)	(169)
1.1 概说	(169)
1.2 城镇规划	(170)
1.3 住房	(171)
1.4 重新定居	(171)
1.5 公共场所	(172)
1.6 照明和通风	(173)
1.6.1 照明恰当的意义	(173)
1.6.2 视力因素	(174)
1.6.3 光源	(174)
1.6.4 光强度的测量	(175)
1.6.5 照明的控制	(175)
1.6.6 通风和空调的定义	(180)
1.6.7 空气的组成、污染物以及居住的影响	(181)
1.6.8 通风的基本标准	(182)
1.6.9 通风方法	(182)
1.6.10 通风恰当的若干细节	(183)
1.7 特殊行业	(183)
第2章 学校卫生	(185)
2.1 学校卫生的重要性	(185)
2.2 学校卫生纲要的项目	(185)
2.3 学校计划中有关卫生和安全的最低要求(菲律宾标准)	(187)
第3章 游泳池和公共浴场	(196)

3.1	公卫意义	(196)
3.2	浴场的分类	(196)
3.3	游泳池和公共浴场的水质	(197)
3.4	游泳池的一般卫生要求	(198)
3.5	游泳池设计和建筑的某些重要特点(美国标准)	(199)
3.6	游泳池的安全预防措施	(201)
3.7	个人规章及对游泳者进行管理的注意事项	(202)
3.8	保持卫生的管理法规	(203)
第4章	公共交通工具	(205)
4.1	概说	(205)
4.2	火车	(205)
4.3	长途公共汽车	(206)
4.4	轮船	(207)
4.5	飞机	(208)
第5章	工业卫生 (职业公害)	(209)
5.1	论述范围	(209)
5.2	物理因子引起的公害	(209)
5.3	毒性化学因子引起的公害	(210)
5.4	生物因子引起的公害	(210)
5.5	职业公害的控制	(211)
第6章	急救卫生	(212)
6.1	引言	(212)
6.2	应急住房	(212)
6.3	水的供应 (饮水的紧急处理)	(213)
6.4	粪污处理	(214)
6.5	垃圾处理	(215)

6.6	昆虫和啮齿动物的控制	(215)
第7章	空气污染	(218)
7.1	引言	(218)
7.2	空气污染的一般影响	(218)
7.3	空气的污染源	(219)
7.4	空气污染的影响因素	(219)
7.5	污染微粒的大小及其在呼吸系统中的作用 ...	(220)
7.6	摘要	(220)
第8章	辐射卫生	(221)
8.1	电离辐射的定义	(221)
8.2	公卫意义	(221)
8.3	电离辐射源	(222)
8.4	电离辐射的物理特性	(222)
8.5	检测	(224)
8.6	辐射的生物学效应	(225)
8.7	辐射的防护	(227)
8.8	辐射防护标准	(228)

第四篇 中华人民共和国卫生法规和标准选编

1.	中华人民共和国食品卫生法 (试行)	(235)
2.	生活饮用水卫生标准	(245)
3.	食物中毒调查报告办法	(254)
	采样与送检办法	(256)
	食物中毒报告卡片	(258)
	食物中毒登记表	(259)
4.	工业企业设计卫生标准	(261)
5.	游泳场所卫生管理条例	(289)

6. 游泳用水水质检验方法.....	(295)
尿素含量测定方法.....	(295)
浑浊度测定方法.....	(297)
pH值测定方法	(299)
大肠菌群检验方法.....	(305)
细菌总数检验方法.....	(316)
余氯测定方法.....	(319)
7. 肺结核分类法.....	(328)
8. 结核病流行病学指标及有关概念.....	(332)
9. 粪便无害化效果评价标准.....	(339)
10. 养犬管理条例.....	(340)

第 一 篇

基 本 知 识

传染病的本质和发生
卫生监督员的工作
术语选编



第 1 章

传染病的本质和发生

1.1 概说

古时候，人们认为疾病就象饥荒、干旱和暴雨，都是神鬼作祟引起的。以后又把患病归咎于冒犯上苍而受其惩处，或归咎于神鬼附身，所以献祭上供，求神拜佛，以此作为治疗疾病的方法。

由于显微镜的应用，早期的细菌学先驱提出了疾病的细菌学病因理论。这一理论建立以后，人类了解到许多疾病是由微生物引起的。然而，由于研究人员只将注意力集中于致病因子，而未考虑宿主及环境在疾病过程中的作用，因此该理论耽搁了人们对疾病原因的认识。

1.2 传染病的原因

疾病的现代概念认为，疾病是宿主、致病因子以及错综复杂的环境等三方面因素相互作用的结果。致病因子只是疾病的原因之一，另外的原因寓于环境和个体的特性之中。无论是致病因子、宿主，还是环境，三者中无一能单独致病。只有三者的关系失调，才能引起疾病。有致病因子存在，未必即有这种失调；当然也有这种情况，即虽然宿主易感，但由于没有致病因子而未发生疾病。即使宿主易感，又有致病因子存在，也须有适宜的环境，才会发病。

一种疾病只要它的全部或部分原因得以澄清，便可提

出预防方法，采取适当的措施，遏制这些病因。所以，正确了解某一疾病的自然规律，对推进该病的预防和控制具有十分重要的意义。

控制人类疾病，是广义“生存竞争”的组成部份。地球上一切生命形式都存在着“生命竞争”。这种竞争不仅表现为生物之间的相互倾轧，在人类还表现为与自然和社会环境（如贫穷、住房拥挤、教育不足、医疗保健缺乏、水灾及其引起的饥荒和类似情况）的抗争。在疾病的发生和控制方面，风俗习惯的作用重大。

维护环境卫生是卫生监督员的主要任务，从根本上来说，也就是通过消灭或控制环境中可能构成疾病传染链的那些因素，预防和控制疾病。这些因素包括水和食物供应、粪便、昆虫、居住条件、以及卫生工程师、卫生医师和卫生监督员必须考虑的其他许多因素。不过，与控制疾病有关的各种方式方法，并非都属于上述人员的工作范围。实际上还有许多很重要的控制疾病的方法，诸如免疫接种、隔离和治疗病人以及母婴保健等，显然都是医生、护士和助产士的职责。这里还要提及的是，在确认疾病的存在、发现传染源（如水、食物、牛奶、带菌者等）和明确传播方式等方面，实验室工作亦不容忽视。

卫生监督员理应了解的某些基本定义，载于本书第一篇第3章《术语选编》中，卫生监督员务必熟练掌握、正确使用。

1.3 传染病的发生

术语“传染病 (communicable disease)”，以换作“接触性传染病 (contagious disease)”（即由接触染得的疾病）为宜。这是一类因特异性传染因子或其毒性产物由贮