



涉及饮用水卫生安全产品卫生 规范用语手册

国家卫生计生委卫生和计划生育监督中心 组织编写
陈 锐 主 编

中国协和医科大学出版社

涉及饮用水卫生安全产品 卫生规范用语手册

国家卫生计生委卫生和计划生育监督中心 组织编写

主 编：陈 锐

副主编：叶全富 卢 江

编 委：代 港 孙守红 管若青

段亚波 王 楠



中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

涉及饮用水卫生安全产品卫生规范用语手册 / 陈锐主编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2015. 12
ISBN 978-7-5679-0445-3

I. ①涉… II. ①陈… III. ①饮用水-给水卫生-医药卫生管理-语言规范化-中国-手册 IV. ①R123.5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 256023 号

涉及饮用水卫生安全产品卫生规范用语手册

主 编: 陈 锐
责任编辑: 许进力

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京佳艺恒彩印刷有限公司

开 本: 787×960 1/32 开
印 张: 3.375
字 数: 28 千字
版 次: 2015 年 12 月第 1 版 2015 年 12 月第 1 次印刷
印 数: 1—3000
定 价: 12.00 元

ISBN 978-7-5679-0445-3

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

前 言

涉及饮用水卫生安全产品（以下简称涉水产品）发展至今二十余年，产品类别、功能、工艺日新月异，国家卫生计生行政部门对涉水产品及其生产企业的卫生监督管理也逐步完善。1996年7月9日原住建部和原卫生部联合发布的《生活饮用水卫生监督管理办法》，明确了对涉水产品实行卫生行政许可和日常监管。

涉水产品生产企业向卫生计生行政部门提出产品卫生行政许可申请时，需要提交产品卫生安全性相关资料，供涉水产品评审委员会进行技术审查。涉水产品日常监管过程中，卫生监督员也会对产品的卫生安全性相关资料进行卫生监督检查。然而，由于缺少涉水产品卫生规范用语的有

关规范性文件，各种资料中的产品卫生相关用语也因起草人的理解不同，而出现不统一、不规范的现象，造成一词多义和一义多词。

2001 年原卫生部发布了《生活饮用水卫生规范》（卫法监发〔2001〕161 号），涵盖的相关规范主要有《生活饮用水水质卫生规范》、《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》、《生活饮用水化学处理剂卫生安全评价规范》、《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范》等。2006 年《生活饮用水卫生标准》（GB5749）正式修订发布。上述规范及标准的发布，对于涉水产品书面资料中相关用语规范程度的提高有着积极的作用，但是用语不统一的问题仍然较为突出。给涉水产品的监督管理也造成了一定困扰。

2013 年 6 月中国疾病预防控制中心农村改水技术指导中心承担了《饮水安全检测、监测、风险评估和预警预测关键技术研究》项目，由国家卫生计生委卫生和计

划生育监督中心（以下简称监督中心）承担了子项目《涉及饮用水卫生安全产品风险管理系统研发》的研究工作。作为项目内容之一，监督中心牵头组织撰写了这本《涉及饮用水卫生安全产品卫生规范用语手册》。作为牵头起草单位，监督中心查阅了原卫生部审批的近 3000 份涉水产品档案，部分省级卫生监督机构也查阅了本地区审批的涉水产品档案。本手册撰写组对档案资料中的相关用语进行了分类梳理，依据《涉及饮用水卫生安全产品分类目录》（2011 年版），将收集到的涉水产品相关用语按照输配水设备、防护材料、水处理材料、化学处理剂和水质处理器等类别，分类整理成各类规范用语。经过多次研究讨论，最终形成了本手册。

本手册的主要撰写人为：陈锐、叶全富、卢江、代港、孙守红、管若青、穆源浦、段亚波、王楠、白雪涛、林少彬、曹朝晖、徐贻萍、毛洁、申屠杭。参与撰写本手册的单位主要有：中国疾病预防控制中心

中心环境与健康相关产品安全所、北京市卫生监督所、浙江省卫生厅卫生监督局、江苏省卫生监督所、湖南省卫生厅卫生监督局、北京市疾病预防控制中心、中国民族卫生协会健康饮水专业委员会、广东联塑科技实业有限公司、上海一鸣过滤技术有限公司、安利（中国）日用品有限公司、山东山大华特科技股份有限公司、浙江嘉善海峡净水灵化工有限公司、宁波争光树脂有限公司等。

我们希望这本《涉及饮用水卫生安全产品卫生规范用语手册》能够促进涉水产品用语的规范化，同时也能对涉水产品监督管理产生积极效果。

国家卫生计生委卫生和计划生育监督中心

2015 年 12 月

目 录

规范性引用文件	1
涉水产品卫生规范用语	5
1. 输配水设备	5
1.1 管材管件	5
1.2 蓄水容器	10
1.3 供水设备	13
1.4 饮水机	16
1.5 密封止水材料	18
2. 防护材料	19
2.1 涂料	19
2.2 溶剂型涂料	19
2.3 粉末涂料	19
2.4 底漆	20
2.5 面漆	20
2.6 双组分涂料	20

2.7	增塑剂	20
2.8	溶剂	21
2.9	助溶剂	21
2.10	稀释剂	21
2.11	表干时间	22
2.12	实干时间	22
2.13	完全固化时间	22
2.14	固化温度	23
2.15	卫生安全性浸泡试验	23
3.	水处理材料	24
3.1	过滤	24
3.2	粗滤	24
3.3	微滤	24
3.4	超滤	25
3.5	纳滤	25
3.6	反渗透	25
3.7	离子交换	26
3.8	电渗析	26
3.9	再生	27
3.10	软化	27
3.11	脱盐	27

3.12	脱盐率	27
3.13	去除率	28
3.14	回收率	28
3.15	再生率	28
3.16	截留率	29
3.17	软化效率	29
3.18	滤芯	29
3.19	壳体	29
3.20	组件	30
3.21	滤膜	30
3.22	过滤介质	30
3.23	预处理	31
3.24	净水效果	31
3.25	吸附	31
3.26	灭菌	32
3.27	抑菌	32
3.28	孔径	32
3.29	规格	32
3.30	干重	33
3.31	过滤精度	33
3.32	再生周期	33

3.33	截留分子量	34
3.34	有效膜面积	34
3.35	反冲洗强度	34
3.36	冲洗时间	35
3.37	电导率	35
3.38	相对分子量	35
3.39	工作交换容量	36
3.40	工作压力	36
3.41	进水压力	37
3.42	净水流量	37
3.43	额定总净水量	37
3.44	进水水温、使用温度	38
3.45	进水水质	38
3.46	出水水质	38
3.47	pH 值范围	39
3.48	最大跨膜压差	39
3.49	定期更换	39
3.50	首次使用充分冲洗	39
3.51	定期维护	40
3.52	浸湿、保持湿润	40
3.53	浓缩水	40

3.54	透过水	41
3.55	市政自来水	41
4.	化学处理剂	42
4.1	阻垢剂	42
4.2	混凝剂	42
4.3	絮凝剂	42
4.4	助凝剂	43
4.5	消毒剂	43
4.6	灭藻剂	43
4.7	氧化	44
4.8	除氟	44
4.9	氟化	44
4.10	阻垢	45
4.11	混凝	45
4.12	絮凝	45
4.13	消毒	46
4.14	水解	46
4.15	吸附	46
4.16	卫生安全性检验	47
4.17	产品最大投加量	47
4.18	评价剂量	47

4. 19	质量分数	48
4. 20	含量	48
4. 21	总含量	48
4. 22	有效含量	49
4. 23	溶液浓度	49
4. 24	常用的溶液浓度	49
4. 25	溶解度	50
4. 26	密度	50
4. 27	相对密度	51
4. 28	堆积密度	51
4. 29	盐基度	51
4. 30	聚合度	52
4. 31	黏度	52
4. 32	水不溶物	53
4. 33	相对分子量	53
4. 34	离子度	53
4. 35	阴离子度	53
4. 36	阳离子度	54
4. 37	非离子度	54
4. 38	粒度	54
4. 39	建议投加量	55

4.40	保质期	55
4.41	胶体物质	55
4.42	絮凝体	56
4.43	悬浮物	56
4.44	聚合物	57
5.	水质处理器	58
5.1	以市政自来水、地表水/ 地下水为原水的水质处 理器	58
5.2	饮用水消毒设备	66
索引		74

规范性引用文件

原卫生部《生活饮用水卫生安全与功能评价规范》

原卫生部《生活饮用水消毒剂和消毒设备卫生安全评价规范》

原卫生部《消毒技术规范》

原卫生部《小型集中式供水消毒技术规范》

CJ/T 189-2007《钢丝网骨架塑料（聚乙烯）复合管材及管件》

CJ/T 204-2000《生活饮用水紫外线消毒器》

CJ/T 206-2005《城市供水水质

标准》

CJ/T 210-2005 《无规共聚聚丙烯 (PP-R) 塑铝稳态复合管》

CJ/T 3028.1—94 《臭氧发生器》

DL/T5215-2005 《水工建筑物止水带技术规范》

GB 12176-1990 《次氯酸钠发生器》

GB/T 5206 《色漆和清漆》

GB/T 18742.1 《冷热水用聚丙烯管道系统》

GB/T 18992.1 《冷热水用交联聚乙烯 PE-X 管道系统》

GB/T 18997.1 《铝塑复合压力管铝管搭接焊式铝塑管》

GB/T 19278 《热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及其定义》

GB/T 20103-2006 《膜分离技

术》

GB/T 2035-2008 《塑料术语及定义》

GB/T 28604-2012 《生活饮用水管道系统用橡胶密封件》

GB/T 28897-2012 《钢塑复合管》

GB28232-2001 《臭氧发生器安全与卫生标准》

GB28931-2012 《二氧化氯消毒剂发生器安全与卫生标准》

GB50013-2006 《室外给水设计规范》

HJ 596.1-2010 《水质词汇》

HJ/T 258-2006 《环境保护产品技术要求电解法次氯酸钠发生器》

HJ/T 271-2006 《超滤装置》

HJ/T164-2004 《地下水环境监测技术规范》