

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 147.5—2013

海洋监测技术规程 第5部分：海洋生态

Code of practice for marine monitoring technology—
Part 5: Marine ecology

2013-04-25 发布

2013-05-01 实施

国家海洋局 发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 浮游病毒总数——染色计数法	2
5 沉积物中病毒总数——染色计数法	4
6 弧菌总数——平板计数法	6
7 肠球菌——最大可能数法(MPN)和滤膜法	6
8 粪大肠菌群——测试片法	6
9 分级叶绿素 a——荧光法	11
10 分级初级生产力—— ¹⁴ C 同位素法	15
11 赤潮甲藻孢囊——光学显微镜法	18
12 微微型浮游植物——荧光显微镜计数法	18
13 微型浮游生物——显微镜个体计数法	20
14 小型浮游生物——显微镜个体计数法	24
15 鱼类浮游生物——体视显微镜计数法	24
16 珍稀濒危动物调查——调访观测法	27
17 滨海湿地植物——野外勘查法	30
18 腹泻性贝毒——酶联免疫吸附试验法(ELISA)	33
19 麻痹性贝毒——酶联免疫吸附试验法(ELISA)	33
20 麻痹性贝毒——高效液相法(HPLC)	33
21 记忆缺失性贝毒——酶联免疫吸附试验法(ELISA)	36
22 神经性贝毒——酶联免疫吸附试验法(ELISA)	36
23 金黄色葡萄球菌——测试片法	36
24 沙门氏菌——微孔板试剂盒法	39
25 李斯特菌——测试片法	42
26 真菌——测试片法	45
27 海水中副溶血弧菌——聚合酶链式反应(PCR)法	47
28 海水中创伤弧菌——聚合酶链式反应(PCR)法	49
29 海水中河流弧菌——聚合酶链式反应(PCR)法	50
30 海水中溶藻弧菌——聚合酶链式反应(PCR)法	51
31 海水中哈氏弧菌——聚合酶链式反应(PCR)法	52
32 海水中霍乱弧菌——聚合酶链式反应(PCR)法	53

33	海水中鳃弧菌——聚合酶链式反应(PCR)法	54
34	海水中甲肝病毒——反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)法	55
35	海水中诺如病毒——反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)法	55
36	海水中星状病毒——反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)法	55
37	海水中轮状病毒——反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)法	57
38	海水中腺病毒——聚合酶链式反应(PCR)法	58
39	海水中肠道病毒——反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)法	59
40	虾类桃拉病毒——反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)法	60
41	虾类白斑综合征病毒——聚合酶链式反应(PCR)法	60
42	鱼类淋巴囊肿病毒——聚合酶链式反应(PCR)法	60
43	鱼类虹彩病毒——聚合酶链式反应(PCR)法	61
44	贝类帕虫——雷氏液体硫基醋酸盐培养基培养(RFTM)法和聚合酶链式反应(PCR)法	61
45	贝类单孢子虫——聚合酶链式反应(PCR)法	61
46	微生物分子鉴定——限制性内切酶片段长度多态性(RFLP)法	61
47	粪便污染源微生物示踪监测——重复性基因外回文序列聚合酶链式反应(REP-PCR)法	64
48	赤潮藻种分子鉴定——荧光原位杂交(FISH)法	68
49	海洋污染物生物毒性检验——发光细菌法	70
50	海洋污染物生物毒性检验——藻类检验法	73
51	海洋污染物生物毒性检验——多毛类检验法	76
52	海洋污染物生物毒性检验——软体动物检验法	80
53	海洋污染物生物毒性检验——甲壳类检验法	82
54	海洋污染物生物毒性检验——棘皮类检验法	85
55	海洋污染物生物毒性检验——鱼类检验法	87
56	海洋沉积物生物毒性检验——端足类检验法	89
附录 A (规范性附录)	记录表	96
附录 B (资料性附录)	生理盐水和细菌、真菌计数表	129
附录 C (规范性附录)	被检样品中细菌最可能数(MPN)表	132
附录 D (规范性附录)	浮游生物样品编号、生物量测定、计数	133
附录 E (规范性附录)	比色卡	135
附录 F (规范性附录)	沙门氏菌确认检验流程图	136
附录 G (规范性附录)	单核细胞增生李斯特菌确认检验流程	137
附录 H (资料性附录)	PCR法检测7种弧菌电泳模拟图	138
附录 I (资料性附录)	PCR、RT-PCR法检测10种病毒电泳模拟图	139
附录 J (资料性附录)	受试生物——日本大螯蜚	140

图 1	粪大肠菌群测试片直接计数法检测程序	8
-----	-------------------------	---

图 2	粪大肠菌群测试片 MPN 计数法检测程序	10
-----	----------------------------	----