

ICS 13.020
A 45

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 127—2010

HY/T 127—2010

滨海旅游度假区环境评价指南

Guidelines for safe coastal recreational water environments assessment

中华人民共和国海洋
行业标准
滨海旅游度假区环境评价指南
HY/T 127—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 50 千字
2010年4月第一版 2010年4月第一次印刷

*

书号: 155066·2-20772 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



HY/T 127-2010

2010-02-10 发布

2010-03-01 实施

国家海洋局 发布

B.6 测定步骤**B.6.1 样品准备**

样品过滤后接种于分离培养基上。取出试样后迅速进行实验。如果试样与周围环境保持同温,实验就要在取出试样后的 6 h 内开始。特殊情况下,实验开始前试样可在 5℃±3℃下保存 24 h。

如果实验需要稀释,则依据 ISO 8199 中的相关规定执行。

B.6.2 过滤和培养

关于膜过滤技术的详细描述见 ISO 8199。

把滤膜放置到 Slanetz & Bartley 培养基上,于 36℃±2℃下培养(44±4)h。

B.6.3 确认和计数

培养后,典型的菌落中心或整个菌落都呈红色、栗色、粉红色。

如果有典型菌群,用消毒的镊子将膜和菌群移到已预加热至 44℃的胆盐-七叶苷-叠氮化合物的平板上。于 44℃±0.5℃下培育 2 h。观察平板。

所有典型的菌群发生反应后,在周围培养基中都呈棕色到黑色,记录肠球菌的数量。

注:菌群的不平均或过高的本底数量会干扰可能菌群的差异,导致相关菌群的颜色的扩散。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 环境质量要素的测定	3
4.1 水环境要素的测定	3
4.2 气象要素的测定	4
4.3 水文要素的测定	4
4.4 景观要素的测定	4
4.5 沙滩地质要素的测定	4
4.6 数据处理与分析质量控制	4
4.7 站位布设	4
4.8 监测时段	4
4.9 监测频率	4
5 滨海旅游度假区环境评价指数的计算方法与等级划分	4
5.1 指数类型	4
5.2 防晒指数	5
5.3 水质指数	6
5.4 海面状况指数	7
5.5 海底观光指数	8
5.6 海上观光指数	9
5.7 海滨观光指数	10
5.8 游泳指数	12
5.9 海上休闲活动指数	13
5.10 沙滩娱乐指数	14
5.11 海钓指数	15
6 滨海旅游度假区环境年度综合评价	16
6.1 年平均指数	16
6.2 年平均指数等级划分	17
6.3 年平均休闲(观光)活动指数求算	17
附录 A (规范性附录) 肠球菌检测方法——最大可能数法	18
A.1 范围	18
A.2 原理	18
A.3 仪器设备	18
A.4 样品采集	18
A.5 培养基及稀释液	18
A.5.1 简介	18
A.5.2 稀释液	19

A. 5.3 培养基(MUD/SF 培养基)	19
A. 6 步骤	20
A. 6.1 稀释液的选择	20
A. 6.2 稀释	20
A. 6.3 接种及培养	20
A. 6.4 结果观察	20
A. 7 结果表征(特征值的确定)	20
A. 8 检测报告	21
附录 B(规范性附录) 肠球菌的检测与计数——滤膜法	22
B. 1 范围	22
B. 2 原理	22
B. 2.1 过滤、培养和计数	22
B. 2.2 确认	22
B. 3 仪器设备	22
B. 4 培养基和试剂	22
B. 4.1 基本材料	22
B. 4.2 培养基	23
B. 5 取样	23
B. 6 测定步骤	24
B. 6.1 样品准备	24
B. 6.2 过滤和培养	24
B. 6.3 确认和计数	24
参考文献	25

B. 4.2 培养基

B. 4.2.1 Slanetz & Bartley 培养基

B. 4.2.1.1 基本培养基

- 胰蛋白胨:20.0 g;
- 酵母液:5.0 g;
- 葡萄糖:2.0 g;
- 磷酸氢二钾:4.0 g;
- 叠氮钠:0.4 g;
- 琼脂:8 g~18 g;
- 水:1 000 mL。

将上述成分加入沸水中,溶解完全后继续加热 5 min,然后冷却至 50 ℃~60 ℃。

B. 4.2.1.2 TTC 溶液

- 2,3,5-氯化三苯基四氮唑:1 g;
- 水:100 mL。

将 2,3,5-氯化三苯基四氮唑加入至水中,搅拌溶解。用孔径为 0.2 μm 的滤膜过滤除菌。溶液要避免光照,若颜色变为粉红色则已变质。

B. 4.2.1.3 完全培养基

- 基本培养基(B. 4.2.1.1):1 000 mL;
- TTC 溶液(B. 4.2.1.2):10 mL。

将 TTC 溶液加入到基本培养基中冷却至 50 ℃~60 ℃。

必要时用碳酸钠溶液(100 g/L),或氢氧化钠溶液(40 g/L),或盐酸(36.5 g/L)调节 pH 值至 7.2±0.1(灭菌后 25 ℃时)。

将 20 mL 培养基倒入直径为 9 cm 培养皿中,冷却后水平放置。

倒好的平板在 5 ℃±3 ℃下能保存 2 周。

B. 4.2.2 胆-七叶树素-叠氮化物琼脂

- 胰蛋白胨:17.0 g;
- 蛋白胨:3.0 g;
- 酵母液:5.0 g;
- 脱水牛胆:10.0 g;
- 氯化钠:5.0 g;
- 七叶树素:1.0 g;
- 柠檬酸铵铁:0.5 g;
- 氮叠钠:0.15 g;
- 琼脂:8 g~18 g;
- 水:1 000 mL。

在沸水中溶解上述成分,调节 pH 值,121 ℃±3 ℃灭菌 15 min,使其灭菌后在 25 ℃下为 7.1±0.1。冷却到 50 ℃~60 ℃后,倒平板。平板可在 5 ℃±3 ℃下保存 2 周。

B. 5 取样

取样按照 ISO 5667-1、ISO 5667-2 和 ISO 5667-3 中的相关规定执行。