



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 168.4—2013

---

## 大生活用海水后处理设计规范 第 4 部分：生态塘法

Design code for domestic seawater post-treatment—  
Part 4: eco-pond process

2013-11-13 发布

2014-05-01 实施

---

国家海洋局 发布

## 前 言

HY/T 168《大生活用海水后处理设计规范》分为四个部分：

- 第 1 部分：活性污泥法；
- 第 2 部分：接触氧化法；
- 第 3 部分：膜生物反应器法；
- 第 4 部分：生态塘法。

本部分为 HY/T 168 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本部分起草单位：国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所、青岛市城市节约用水办公室。

本部分主要起草人：张雨山、王静、张国辉、寇希元、张秀芝、邱金泉。

# 大生活用海水后处理设计规范

## 第4部分:生态塘法

### 1 范围

HY/T 168 的本部分规定了生态塘法处理含大生活用海水污水系统中的进出水水质、生态塘总体布局、生态塘工艺流程、各种生态塘的设计原则、塘体设计、附属设施和防腐等。

本部分适用于生态塘法处理含大生活用海水污水工程的设计。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8978 污水综合排放标准

GB 11607 渔业水质标准

GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准

GB 50014 室外排水设计规范

GB 50046 工业建筑防腐蚀设计规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义只适用于本文件。

#### 3.1

**生态塘 eco-pond**

以塘为主要构筑物,充分利用系统中的各类水生生物间相辅相成的协同作用净化大生活用海水污水,并利用食物链关系有效地回收和利用资源,以达到净化污水目的的处理设施。

#### 3.2

**厌氧塘 anaerobic pond**

塘水在无氧状态下净化含大生活用海水污水的生态塘。

#### 3.3

**兼性塘 facultative pond**

塘水在上层有氧下层无氧的状态下,净化含大生活用海水污水的生态塘。

#### 3.4

**菌藻塘 bacteria-algae pond**

主要利用菌、藻、浮游生物、底栖动物等自然生物群体净化含大生活用海水污水的生态塘。

#### 3.5

**水生植物塘 macrohydrophyte pond**

利用水生植物的吸收作用和微生物的降解作用净化含大生活用海水污水的生态塘。