



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 168.3—2013

大生活用海水后处理设计规范 第3部分：膜生物反应器法

Design code for domestic seawater post-treatment—
Part 3: MBR process

2013-11-13 发布

2014-05-01 实施

国家海洋局 发布

中华人民共和国海洋
行业标准
大生活用海水后处理设计规范
第3部分：膜生物反应器法
HY/T 168.3—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址：www.gb168.cn

服务热线：400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

*

书号：155066·2-26697

版权专有 侵权必究

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 3 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、张秀芝、王树勋、寇希元、曾兴宇。

大生活用海水后处理设计规范

第3部分:膜生物反应器法

1 范围

HY/T 168 的本部分规定了膜生物反应器法处理含大生活用海水污水系统中的术语、一般规定要求、处理工艺及设施、系统维护、检测监测与控制等内容。

本部分适用于膜生物反应器法处理含大生活用海水污水处理工程的设计。

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 3096 声环境质量标准
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 50013 室外给水设计规范
- 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

GB 50014、GB/T 20103 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 20103 中的一些术语和定义。

3.1

膜生物反应器 **membrane bioreactor; MBR**

以膜为载体,把生物反应(作用)和分离相结合,能改变反应进程和提高反应效率的设备或系统。

注:膜生物反应器分为浸没式和外置式两类。

[GB/T 20103—2006,定义 6.3.3]

3.2

膜组件 **membrane module**

由膜元件、壳体、内联接件、端板和密封圈等组成的实用器件。

注:膜组件的壳体里可含有一个或数个膜元件。

[GB/T 20103—2006,定义 2.2.3]

3.3

膜处理单元 **membrane treatment unit**

由一个或数个膜组件以某种形式组装成的,具有集水功能,便于安装、清洗、检修的基本处理单元。