



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 168.2—2013

大生活用海水后处理设计规范 第 2 部分：接触氧化法

Design code for domestic seawater post-treatment—
Part 2: contact oxidation 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 2 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、姜天翔、成玉、任华峰、单科。

大生活用海水后处理设计规范

第 2 部分:接触氧化法

1 范围

HY/T 168 的本部分规定了接触氧化法处理含大生活用海水污水系统中的术语、一般规定、接触氧化池工艺设计、沉淀池工艺设计等。

本部分适用于接触氧化法处理含大生活用海水的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 8978 污水综合排放标准

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

GB 50014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

接触氧化 contact oxidation

在有氧条件下,污水与填料表面的生物膜广泛接触,使污水得到净化。

3.2

塑料填料 plastic media

用以提供微生物生长的载体,有硬性、软性和半软性填料。

[GB 50014—2006,定义 2.1.81]

3.3

炉渣 slag

火法冶金过程中生成的浮在金属液态物质表面的熔体,其组成以氧化物(二氧化硅,氧化铝,氧化钙,氧化镁)为主,还含有硫化物并夹带少量金属。

4 一般规定

4.1 污水进入接触氧化系统前,应进行格栅、沉砂、初次沉淀处理并设盐度调节池。

4.2 接触氧化系统采用二段式,即第一接触氧化段——第一段沉淀池,第二接触氧化段——第二段沉淀池。

4.3 应设置出水的消毒设施。

4.4 大生活用海水接触氧化法后处理工程总体布局设计和消毒工艺按照 GB 50014 的规定执行。

4.5 格栅、沉淀池、接触氧化池等污水处理构筑物,应充分考虑海水的腐蚀性,其结构设计和选材应按