



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 203.1—2016

海水利用术语 第 1 部分：海水冷却技术

Terms of seawater utilization—
Part 1: Seawater cooling technology

2016-05-05 发布

2016-08-01 实施

国家海洋局 发布

目 次

| | |
|---------------|----|
| 前言 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 系统设计 | 1 |
| 3 腐蚀控制 | 3 |
| 4 污垢控制 | 4 |
| 5 菌藻控制 | 5 |
| 6 海水冷却塔 | 6 |
| 索引 | 8 |
| 参考文献 | 13 |

前 言

HY/T 203《海水利用术语》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：海水冷却技术；
- 第 2 部分：海水淡化技术；
- 第 3 部分：大生活用海水技术；
- 第 4 部分：海水化学资源提取利用技术。

本部分为 HY/T 203 的第 1 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。

本部分主要起草人：张连强、吴芸芳、李亚红、侯相钰、成国辰、尹建华、王维珍、李雪。

海水利用术语

第 1 部分：海水冷却技术

1 范围

本部分规定了海水冷却技术中系统设计、腐蚀控制、污垢控制、菌藻控制以及海水冷却塔等方面所涉及的一些专门词语。

本部分适用于海水冷却技术中工程应用、科研教学以及相关标准制定、标准修订、书刊及有关技术文件编写等。

2 系统设计

2.1

原海水 raw seawater

未经处理的海水。

2.2

半海水 estuarine seawater

河口区域淡水与海水的混合水。

2.3

海水冷却水 cooling seawater

用以降低被冷却对象温度的海水。

2.4

海水补充水 make up seawater for recirculating cooling water

用以补充海水循环冷却系统在运行过程中所损失的水。

2.5

海水直流冷却水系统 once-through cooling seawater system

以海水为冷却介质,经换热设备完成一次性冷却后,直接排放的冷却水系统。

2.6

海水循环冷却水系统 recirculating cooling seawater system

以海水作为冷却介质,循环运行的一种给水系统,由换热设备、海水冷却塔、水泵、管道及其他有关设备组成。

[GB/T 23248—2009,定义 3.1]

2.7

系统水容积 system capacity volume

循环冷却水系统内所有水容积的总和,单位为 m^3 。

[GB 50050—2007,定义 2.1.15]

2.8

浓缩倍数 cycle of concentration

循环冷却水与补充水含盐量的比值。

[GB 50050—2007,定义 2.1.16]