



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 240.3—2018

海水循环冷却系统设计规范 第 3 部分：海水预处理

Code for design of recirculating cooling seawater system—
Part 3: Requirement of seawater pre-treatment

2018-06-13 发布

2018-09-03 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

前 言

《海水循环冷却系统设计规范》拟分为如下 5 个部分：

- 海水循环冷却系统设计规范 第 1 部分：取水技术要求；
- 海水循环冷却系统设计规范 第 2 部分：排水技术要求；
- 海水循环冷却系统设计规范 第 3 部分：海水预处理；
- 海水循环冷却系统设计规范 第 4 部分：材料选用及防腐设计导则；
- 海水循环冷却系统设计规范 第 5 部分：循环水场。

本部分为第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由自然资源部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：自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、中国市政工程华北设计研究总院、浙江国华浙能发电有限公司。

本部分主要起草人：王印忠、陈冲、陈立、张益、张连强、李雪、尹建华。

海水循环冷却系统设计规范

第3部分：海水预处理

1 范围

本部分规定了海水循环冷却系统海水预处理设计的技术要求。

本部分适用于新建、改建或扩建的海水循环冷却系统海水预处理设计,其他海水利用系统的海水预处理设计可参照执行。

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/T 4482 水处理剂 氯化铁
- GB/T 12763.4 海洋调查规范 第4部分:海洋化学要素调查
- GB/T 14591 水处理剂 聚合硫酸铁
- GB 15892 生活饮用水用聚氯化铝
- GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- GB/T 17514 水处理剂 阴离子和非离子型聚丙烯酰胺
- GB/T 33584.1 海水冷却水质要求及分析检测方法 第1部分:钙、镁离子的测定
- GB/T 33584.4 海水冷却水质要求及分析检测方法 第4部分:硫酸盐的测定
- GB/T 33584.5 海水冷却水质要求及分析检测方法 第5部分:溶解固形物的测定
- GB/T 33584.6 海水冷却水质要求及分析检测方法 第6部分:异养菌的测定
- GB 50013—2006 室外给水设计规范
- CJ/T 83 水处理用斜管
- CJJ 40—2011 高浊度水给水设计规范
- HY/T 187.2 海水循环冷却系统设计规范 第2部分:排水技术要求
- HY/T 191 海水冷却水中铁的测定
- HG 2227 水处理剂 硫酸铝
- JTJ 275 海港工程混凝土结构防腐蚀技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海水循环冷却系统 recirculating cooling seawater system

以海水作为冷却介质,并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。

[HY/T 187.1—2015,定义 3.1]