



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 187.2—2015

海水循环冷却系统设计规范 第 2 部分：排水技术要求

Code for design of recirculating cooling seawater system—
Part 2: Requirement of wastewater engineering

2015-07-30 发布

2015-10-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

HY/T 187《海水循环冷却系统设计规范》分为 5 个部分：

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

本部分为 HY/T 187 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、中国市政工程东北设计研究总院。

本部分主要起草人：王印忠、樊利华、王国英、张连强、尹建华、张岩、陈冲、李雪。

海水循环冷却系统设计规范

第 2 部分:排水技术要求

1 范围

HY/T 187 的本部分规定了海水循环冷却系统排水工程设计的技术要求。

本部分适用于新建、改建和扩建的海水循环冷却系统排水工程的设计,其他系统的海水排水工程设计可参照执行。

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)适应于本文件。

GB 5461 食用盐

GB 5462 工业盐

GB 8978 污水综合排放标准

GB/T 12763.2—2007 海洋调查规范 第 2 部分:海洋水文观测

GB/T 16166 滨海电厂海水冷却水系统牺牲阳极阴极保护

GB 17378.4 海洋监测规范 第 4 部分:海水分析

GB 18486—2001 污水海洋处置工程污染控制标准

GB/T 19570—2004 污水排海管道工程技术规范

GB/T 22413 海水综合利用工程环境影响评价技术导则

GB/T 23248—2009 海水循环冷却水处理设计规范

GB 50013—2006 室外给水设计规范

GB 50014 室外排水设计规范

GB 50050—2007 工业循环冷却水处理设计规范

GB 50265 泵站设计规范

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,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]

3.2

海水循环冷却系统排水 **wastewater of recirculating cooling seawater system**

由海水循环冷却系统产生的各种污、废水的总称,包括系统排污水、海水预处理排水、旁流水排水、