



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 187.1—2015

海水循环冷却系统设计规范 第 1 部分：取水技术要求

Code for design of recirculating cooling seawater system—
Part 1: Requirement of intake technology

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 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、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 1 部分：取水技术要求

1 范围

HY/T 187 的本部分规定了海水循环冷却系统取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取水工程设计,其他系统的海水取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)适用于本文件。

- GB/T 3097 海水水质标准
- 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 17501 海洋工程地形测量规范
- GB/T 19570—2004 污水排海管道工程技术规范
- 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 50050—2007 工业循环冷却水处理设计规范
- GB 50265 泵站设计规范
- GB 50268—2008 给水排水管道工程施工及验收规范
- GB 50296 供水管井技术规范
- DL/T 5195 水工隧洞设计规范
- JTJ 213—1998 海港水文规范
- JTJ 267 港口工程混凝土结构设计规范
- 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,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。

[GB/T 23248—2009,定义 3.1]

3.2

海上突发环境污染事件 **unexpected environmental pollution incidents on the sea**

不可预见其发生,并造成局部海域生态环境要素突然改变的事件。