



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 115—2008

---

## 蒸馏法海水淡化工程设计规范

Seawater desalination engineering design  
for distillation

2008-03-31 发布

2008-04-01 实施

---

国家海洋局 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所负责起草,国家海洋标准计量中心参加起草。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准主要起草人:阮国岭、吕庆春、赵河立、郝军、冯厚军、姚勇、谢峰。

## 引 言

为了贯彻执行《海水利用专项规划》、《海水利用标准发展计划》，推动海水淡化产业的健康、有序、快速发展，有必要在进行自主技术示范工程的基础上，总结蒸馏法海水淡化装置的设计经验，规范蒸馏法海水淡化工程的规划、设计，保证工程的设计质量，做到工程技术先进，运行安全可靠，经济合理，为蒸馏法海水淡化技术的产业化提供标准技术支撑和保障。从而有效地解决我国沿海地区的缺水问题，特制定本规范。

# 蒸馏法海水淡化工程设计规范

## 1 范围

本标准规定了蒸馏法海水淡化工程的厂址选择、厂区规划、海水预处理、工程设计、产品水水质、浓盐水、冷却水及清洗液排放的基本要求。

本标准适用于新建及扩建的采用蒸馏方式进行海水淡化的工程设计。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 150 钢制压力容器
- GB 3097 海水水质标准
- GB/T 3797 电气控制设备
- GB 5083 生产设备安全卫生设计总则
- GB/T 5750(所有部分) 生活饮用水标准检验方法
- GB/T 6988.1 电气技术用文件的编制 第1部分:一般要求
- GB 12348 工业企业厂界噪声标准
- GB 12801 生产过程安全卫生要求总则
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB 17378.3 海洋监测规范 第3部分:样品采集、储存与运输
- GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- GB/T 19570 污水排海管道工程技术规范
- GB 50007 建筑地基基础设计规范
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB 50011 建筑抗震设计规范
- GB 50017 钢结构设计规范
- GB 50021 岩土工程勘察规范
- GB 50034 工业企业照明设计标准
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- DL/T 5094 火力发电厂建筑设计规程
- HG 20519.15 管段表及管道特性表
- HG 20546 化工装置设备布置设计规定
- HG/T 20549 化工装置管道布置设计规定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。