



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 246—2018

海岛反渗透海水淡化装置

Seawater reverse osmosis desalination equipment for islands

2018-07-09 发布

2018-10-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类及型号	2
5 技术要求	3
6 测试方法	5
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输及贮存	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、杭州水处理技术研究开发中心有限公司、青岛水务集团有限公司、乾通环境科技(苏州)有限公司、山东四海水处理设备有限公司、天津邦盛净化设备工程有限公司。

本标准主要起草人:邵天宝、王生辉、王金燕、闫玉莲、赵河立、吕庆春、初喜章、郑宏林、钟颖虹、张晓东、仇云军、郭健、徐守疆。

引 言

海岛对于我国国防、科学考察、渔业、旅游等方面的发展具有重要意义,随着我国海岛开发步伐逐步加快,海岛反渗透海水淡化产业发展迅速,装置标准化日渐重要。

海岛反渗透海水淡化装置的技术要求,与陆地淡化装置相比,有自身的特点。尤其中小型海岛远离大陆,淡化装置运输、安装困难。海岛高盐雾、高湿度,南方海岛夏季高温,北方海岛冬季低温,这对海水淡化装置的可靠性提出了更高的要求。同时,海岛淡化装置远离大陆,管理维护不便利,宜有远程监控及故障诊断功能。海岛淡化装置一般间歇性运行较频繁,需有相配套的设备及功能。

随着市场需求的加大,很多海水淡化企业开展海岛反渗透淡化装置生产业务,但由于多数企业缺乏实际应用经验,并且该方面标准缺失,导致产品质量参差不齐,因此给用户和企业带来了诸多困扰。

本标准的建立,本着为海水淡化市场提供一个可供参考的、最低质量要求的适用准则,有助于提高我国市场海岛淡化装置的可靠性。

海岛反渗透海水淡化装置

1 范围

本标准规定了海岛反渗透海水淡化装置分类、技术要求、测试方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于在海岛地区采用反渗透技术的中小型海水淡化装置的设计、制造、检验。

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 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 3768—2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 采用反射面上方包络测量面的简易法

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 4025 人机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器件的编码规则

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750.1—2006 生活饮用水标准检验方法 总则

GB/T 5750.2—2006 生活饮用水标准检验方法 水样的采集和保存

GB/T 5750.3—2006 生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制

GB/T 5750.4—2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标

GB/T 5750.5—2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标

GB/T 5750.6—2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标

GB/T 5750.7—2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标

GB/T 5750.8—2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标

GB/T 5750.9—2006 生活饮用水标准检验方法 农药指标

GB/T 5750.10—2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标

GB/T 5750.11—2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标

GB/T 5750.12—2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标

GB/T 5750.13—2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标

GB/T 7353 工业自动化仪表盘、柜、台、箱

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析

GB/T 18853 液压传动过滤器 评定滤芯过滤性能的多次通过方法

GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质

GB/T 32359—2015 海水淡化反渗透膜装置测试评价方法

GB/T 50065 交流电气装置的接地设计规范

GB 50171 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范

GB 50184 工业金属管道工程质量检验评定标准