



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0289—2020

海水淡化浓盐水排放要求

Requirements for discharge of sea water desalination brine

2020-06-28 发布

2020-10-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

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。

本标准主要起草人：赵河立、胥建美、葛云红、吴水波、吕庆春、苏慧超、闫玉莲、徐国荣、吴云奇、薛喜东。

海水淡化浓盐水排放要求

1 范围

本标准规定了海水淡化装置排放浓盐水的一般规定、水质要求、检测方法、取样与监测频率。
本标准适用于海水淡化装置排放浓盐水水质的监测与监管。

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 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析

GB/T 23837 工业循环冷却水中铝离子的测定 原子吸收光谱法

HY/T 147.1 海洋监测技术规程 第1部分:海水

HY/T 191 海水冷却水中铁的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海水淡化 sea water desalination

脱除海水中的盐分,生产淡水的过程。

[HY/T 203.2—2016,定义 2.6]

3.2

浓盐水 brine

经淡化装置处理后排放的比原水总含盐量高的水。

[HY/T 203.2—2016,定义 2.4]

4 要求

4.1 一般规定

4.1.1 海水淡化浓盐水排放口处应安装扩散装置,加快浓盐水的稀释与扩散。

4.1.2 海水淡化工程建成运行后,在环境影响后评估工作中,应监测浓盐水排放对海洋环境的影响。

4.1.3 海水淡化浓盐水宜与冷却海水、达到排放标准的污水等混合排放;其他种类废水、污水等不应与海水淡化浓盐水混合排放。

4.1.4 对于有条件的企业、地区,宜开展浓盐水综合利用。

4.2 海水淡化浓盐水排放水质要求

海水淡化浓盐水水质应符合表1规定。