



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 239—2018

---

## 海水制取氢氧化镁工艺设计规范

Design specification for process of magnesium hydroxide from seawater

2018-06-13 发布

2018-09-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 发布

中华人民共和国海洋  
行业标准  
海水制取氢氧化镁工艺设计规范  
HY/T 239—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2019年2月第一版

\*

书号: 155066·2-33852

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所提出。

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:高春娟、张琦、王玉琪、刘骆峰、张雨山、黄西平、董泽亮、张文燕。

# 海水制取氢氧化镁工艺设计规范

## 1 范围

本标准规定了海水制取氢氧化镁工艺设计的总则、厂址选择、总图布置、生产工艺以及主要设备设计要求。

本标准适用于海水钙法制取氢氧化镁的工艺设计。

## 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 5083 生产设备安全卫生设计总则
- GB 8978—1996 污水综合排放标准
- GB 50021 岩土工程勘察规范
- GB 50160 石油化工企业设计防火规范
- GB 50483 化工建设项目环境保护设计规范
- HG/T 20519 化工工艺施工图设计内容和深度统一规定
- HG/T 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
- HG/T 20688 化工工厂初步设计深度规定
- HG 20571 化工企业安全卫生设计规范
- HY/T 111 料浆状及滤饼状氢氧化镁

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**脱碳淡水 decarburized fresh water**

对淡水进行酸化处理,除去其中碳酸根后得到的淡水。

### 3.2

**脱碳石灰乳 decarburized lime milk**

用脱碳淡水化灰,得到的乳浊液。

### 3.3

**精制石灰乳 refined lime milk**

脱碳石灰乳进行两次旋流,除去其中不溶性杂质后得到的浆料。

### 3.4

**脱硫海水 desulfurated seawater**

海水经过脱硫处理,除去硫酸根后得到的料液。