



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

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。