



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 248—2018

高 纯 镁 砂

High purity magnesia

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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 技术要求	1
4 试验方法	1
5 检验规则	3
6 标志、包装、运输、贮存	4
参考文献	5

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:黄西平、王玉琪、张雨山、张旖、王俐聪、蔡荣华、路绍琰、王亮、张文燕。

高 纯 镁 砂

1 范围

本标准规定了海水(卤水)制高纯镁砂的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。本标准适用于高纯镁砂的生产、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 2999—2002 耐火材料颗粒体积密度试验方法

GB/T 5069—2007 镁铝系耐火材料化学分析方法

GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样

HJ/T 49—1999 水质 硼的测定 姜黄素分光光度法

3 技术要求

高纯镁砂的技术指标应符合表 1 的规定。

表 1

项目	指标			
	特等品	一等品	二等品	三等品
氧化镁(MgO)/%	≥99.0	≥98.0	≥97.0	≥96.0
二氧化硅(SiO ₂)/%	≤0.3	≤0.6	≤1.5	≤2.2
氧化钙(CaO)/%	≤0.3	≤1.2	≤1.5	≤2.0
氧化铁(Fe ₂ O ₃)/%	≤0.15	≤0.2	≤0.25	≤0.3
氧化铝(Al ₂ O ₃)/%	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
氧化硼(B ₂ O ₃)/%	≤0.15	≤0.2	≤0.3	≤0.4
灼烧减量/%	≤0.2	≤0.2	≤0.3	≤0.3
颗粒体积密度/(g/cm ³)	≥3.4	≥3.3	≥3.3	≥3.2

4 试验方法

4.1 氧化镁含量的测定

按 GB/T 5069—2007 中第 13 章的规定进行。