



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36376—2018

---

## 太阳能熔盐(硝基型)

Solar molten salt(nitro type)

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:青海联大化工科技有限公司、深圳市爱能森科技有限公司、淮安市产品质量监督检验所、中国科学院青海盐湖研究所、新疆硝石钾肥有限公司、青海爱能森新材料科技有限公司、潍坊昌盛硝盐有限公司、江西金利达钾业有限责任公司、交城县金兰化工有限公司、金钾科技有限公司、交城县并盛化工有限公司、江西腾达实业有限公司、宁夏润华储能新材料科技有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:魏明、曾智勇、赵接红、李锦丽、余荣华、李浩、徐慧芬、牟邦志、赵晨、梁廷刚、蔺向光、赵家春、梁永祥、王燕、陆思伟、崔小敏、吴彬、王敏、荣大林、陈祖新、田野、李武平、廖小亮、朱建江。

## 太阳能熔盐(硝基型)

警示——按 GB 12268—2012 第 6 章的规定,本产品各组分涉及第 5 类第 5.1 项氧化性物质,操作时应小心谨慎。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本标准规定了太阳能熔盐(硝基型)的要求、试验方法、检验规则和标志、标签、包装、运输和贮存。本标准适用于太阳能熔盐(硝基型),主要用作太阳能光热发电的聚热、储热介质。

### 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 190—2009 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法

GB/T 3600—2000 肥料中氨态氮含量的测定 甲醛法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 12268—2012 危险货物物品名表

GB 12463—2009 危险货物运输包装通用技术条件

GB 15603 常用化学危险品贮存通则

GB 19434 危险货物中型散装容器检验安全规范

GB/T 21057 无机化工产品中氟含量测定的通用方法 离子选择性电极法

GB/T 21781—2008 化学品的熔点及熔融范围试验方法 毛细管法

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 1 部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 2 部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 3 部分:制剂及制品的制备

### 3 分类

太阳能熔盐(硝基型)分两个类别:

—— I 类产品使用温度  $t=250\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 530\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,二元组分。

—— II 类产品使用温度  $t=160\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 400\text{ }^{\circ}\text{C}$ , I 型为三元组分, II 型为二元组分。