



中华人民共和国国家标准

GB/T 42526—2023

醇胺类脱硫脱碳剂

Alcohol amine desulfurization and decarburization agents

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会（SAC/TC 63）归口。

本文件起草单位：中石化南京化工研究院有限公司、淄博凯美可工贸有限公司、同创伟业（广东）检测技术股份有限公司、深圳市美森时刻实业有限公司、南京科正化工产品质量检验中心有限公司、东莞市事事行新材料有限公司、绍兴兴欣新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：陈延浩、朱道平、纪罗军、张由贵、段志平、黄燕彬、梁锋、张复修、方沛基、刘帅。

醇胺类脱硫脱碳剂

1 范围

本文件规定了醇胺类脱硫脱碳剂的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、产品随行文件及安全。

本文件适用于工业原料气及尾气脱硫化氢、二氧化碳或有机硫系统中,以 *N*-甲基二乙醇胺(MDEA)为基础的脱硫脱碳剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志

GB/T 510 石油产品凝点测定法

GB/T 6324.1 有机化工产品试验方法 第1部分:液体有机化工产品水混溶性试验

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 21885 纺织印染助剂 消泡剂 消泡效果的测定

GB/T 35212.1—2017 天然气处理厂气体及溶液分析与脱硫、脱碳及硫磺回收分析评价方法
第1部分:气体及溶液分析

GB/T 36767 醇胺类脱硫脱碳剂净化性能评价方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

醇胺类脱硫脱碳剂的技术要求应符合表1的要求。

表1 醇胺类脱硫脱碳剂的技术要求

序号	项目	指标
1	外观	无色或浅黄色透明液体
2	<i>N</i> -甲基二乙醇胺(MDEA)质量分数/%	≥50.0
3	凝点/℃	≤-25