



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33425—2016

---

## 化工产品中防结块剂 抗结块性能的评价方法

Evaluation method of anti-caking capacity  
of anti-caking agent for chemical product

2016-12-30 发布

2017-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
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(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：福建达安能源实业有限责任公司、中海油天津化工研究设计院、国家无机盐产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：刘真茂、王妍、王彦、施刘砚。

# 化工产品中防结块剂 抗结块性能的评价方法

## 1 范围

本标准规定了化工产品中防结块剂抗结块性能的评价方法,包括了吸湿率、休止角、防结块率和锥入度的测定。

本标准适用于化工产品中防结块剂的抗结块性能的评价。

## 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 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 11986 表面活性剂 粉体和颗粒休止角的测量

## 3 分析方法

### 3.1 一般规定

本标准所用试剂和水在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

### 3.2 吸湿率的测定

#### 3.2.1 方法概述

试料与防结块剂预混后,在设定温度和湿度下放置一定时间,通过质量的变化确定其吸湿率,从而评价防结块剂的抗结性能。

#### 3.2.2 试剂

饱和盐溶液(30 ℃):按表 1 配制各平衡相对湿度值的饱和盐溶液。

表 1 饱和盐溶液(30 ℃)对应标准平衡相对湿度值

饱和溶液的溶质	标准平衡相对湿度值/%
氯化钠	75.1±0.2
氯化钾	83.6±0.3