

ICS 73.080

CCS Q 69



# 团体标准

T/CSTM 00359—2021

---

## 烟气脱硝用膨润土、电气石基催化剂 化学寿命测试方法

Chemical life test method of bentonite ,tourmaline catalyst for  
flue gas denitration

2021-07-26 发布

2021-10-26 实施

---

中关村材料试验技术联盟

发布

## 前 言

本文件参照 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。

本文件由中国材料与试验团体标准委员会建筑材料领域委员会（CSTM/FC03）提出。

本文件由中国材料与试验团体标准委员会建筑材料领域委员会非金属矿产品及制品技术委员会（CSTM/FC03/TC12）归口。

国家标准  
CSTM标准公布使用

# 烟气脱硝用膨润土、电气石基催化剂化学寿命测试方法

## 1 范围

本文件规定了烟气脱硝用膨润土、电气石基催化剂化学寿命测试方法的术语和定义、方法提要、测试装置及试验条件、试样制备、测试步骤、试验报告等。

本文件适用于烟气脱硝用膨润土、电气石基催化剂化学寿命的测试。

## 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 6285 气体中微量氧的测定 电化学法
- GB/T 14669 空气质量 氨的测定 离子选择电极法
- GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法
- GB/T 31587 蜂窝式烟气脱硝催化剂
- HJ 629 固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法
- HJ 692 固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法
- SH 3501 石油化工有毒、可燃介质钢制管道工程施工及验收规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**催化剂化学寿命** catalyst chemical life

催化剂保持其满足设计要求的脱硝性能的时间。

### 3.2

**面速度** area velocity

烟气流量与催化剂的几何表面积（催化剂单元体体积与几何比表面积的乘积）之比。

### 3.3

**脱硝效率** denitrification efficiency

烟气经过催化剂后脱除的NO<sub>x</sub>（主要包括NO和NO<sub>2</sub>等）量与原烟气中所含的NO<sub>x</sub>（主要包括NO和NO<sub>2</sub>等）量的百分比。

### 3.4

**初始活性** initial activity