



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30202.5—2013

GB/T 30202.5—2013

## 脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法 第5部分:脱硝率

Test method for granular coal-based activated carbon for desulfurization  
and denitration process—Part 5: Denitration value

中华人民共和国  
国家标准  
脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法  
第5部分:脱硝率  
GB/T 30202.5—2013

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字  
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-48732 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 30202.5—2013

2013-12-31 发布

2014-10-01 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

## 5 试样及其制备

将试样置于  $150\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  的电热恒温干燥箱中,干燥 3 h,备用。

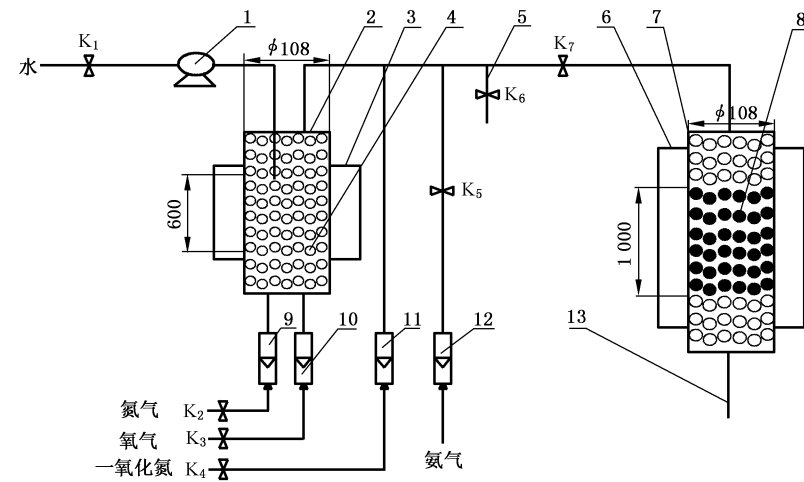
## 6 试验条件

6.1 混合气体,由一氧化氮、氧气、水蒸气、氨气和氮气组成,总流量为  $52.0\text{ L/min}$ (标准状态),混合气体的浓度分别为:

- 一氧化氮体积分数为  $200 \times 10^{-6}$ (干);
- 氧气体积分数为  $6.4\%$ (干);
- 水蒸气体积分数为  $8.0\%$ ;
- 氨气体积分数为  $200 \times 10^{-6}$ (干)。

6.2 温度,  $120\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

单位为毫米



说明:

- |            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 1——水计量泵;   | 7——反应器;                              |
| 2——预热器;    | 8——活性焦;                              |
| 3,6——加热炉;  | 9~12——流量计;                           |
| 4——瓷环;     | 13——尾气测量口;                           |
| 5——原料气测量口; | K <sub>1</sub> ~K <sub>7</sub> ——阀门。 |

图 1 脱硝率测定试验装置示意图

## 7 试验准备

7.1 将 7.8 L 试料缓慢装入反应器恒温区,上下端加入瓷环补足高度。

7.2 进行气密性检查,在测定管内充入  $1.3 \times 10^4\text{ Pa}$  的压力,观察 1 min 内压力下降值不大于  $267\text{ Pa}$  即为系统密封。

7.3 将预热器升温至  $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,反应器升温至  $120\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

7.4 按 6.1 的规定配制混合气体,按下列步骤调节混合气流量至  $47.84\text{ L/min}$ (标准状态)。

## 前 言

GB/T 30202《脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法》分为以下 5 个部分:

- 第 1 部分:堆积密度;
- 第 2 部分:粒度;
- 第 3 部分:耐磨强度、耐压强度;
- 第 4 部分:脱硫值;
- 第 5 部分:脱硝率。

本部分为 GB/T 30202 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国兵器工业集团公司提出并归口。

本部分起草单位:山西新华化工有限责任公司、中国科学院山西煤炭化学研究所。

本部分主要起草人:李维冰、张晓航、黄张根、迟广秀、韩小金、张旭、倪萍。