



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30202.1—2013

---

## 脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法 第 1 部分：堆积密度

Test method for granular coal-based activated carbon for desulfurization and denitration process—Part 1: Bulk density

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

## 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 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分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。

本部分主要起草人：雷雪清、李维冰、迟广秀、李怀珠、杨静、倪萍、李若梅。

# 脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法

## 第 1 部分：堆积密度

### 1 范围

GB/T 30202 的本部分规定了脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭(以下简称活性焦)堆积密度的测定原理、测定步骤和结果计算等内容。

本部分适用于活性焦堆积密度的测定。

### 2 测定原理

将试样缓慢倾入量筒至 1 000 mL 刻线,称量活性焦质量,单位体积活性焦的质量为堆积密度。

### 3 仪器和设备

3.1 天平,分度值 0.1 g。

3.2 量筒,1 000 mL。

3.3 振筛机,转速 280 r/min~320 r/min,往返行程 25 mm,本试验不使用拍击功能。

### 4 试样及其制备

4.1 将样品缩分至约 2 000 g,置于 150 °C±5 °C 的电热恒温干燥箱中,干燥 2 h,取出放入干燥器中冷却备用。

4.2 选该试样测定粒度时使用的最小孔径筛层在振筛机上过筛 1 min,取筛上部分备用。

### 5 测定步骤

5.1 将试样缓慢倾入量筒,接近 1 000 mL 刻度时,逐粒加入至 1 000 mL 刻度。

5.2 称量试料质量,精确至 0.1 g。

### 6 结果计算

堆积密度以  $\rho$  计,数值以克每升(g/L)表示,按式(1)计算:

$$\rho = \frac{m}{V} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$m$  —— 试料质量的数值,单位为克(g);

$V$  —— 试料体积的数值,单位为升(L)。