



中华人民共和国国家标准

GB/T 30202.2—2013

脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法 第2部分：粒度

Test method for granular coal-based activated carbon for desulfurization and
denitration process—Part 2: Particle size

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 2 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：李维冰、雷雪清、迟广秀、张旭、李怀珠、倪萍、元以栋、杨静。

脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法

第2部分:粒度

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)粒度的测定原理、测定步骤和结果计算等内容。

本部分适用于活性焦粒度的测定。

2 测定原理

将一定质量的试料置于粒度测定仪(振筛机)上进行筛分,以保留在各筛层及底盘上试料的质量分数表示粒度分布。

3 仪器和设备

3.1 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。

3.2 天平,分度值 0.1 g。

3.3 试验筛, $\phi 200 \times 50$ -1.4/0.71; $\phi 200 \times 50$ -3.15/1.25; $\phi 200 \times 50$ -5.6/1.6; $\phi 200 \times 50$ -6.3/1.8; $\phi 200 \times 50$ -11.2/2.5。

3.4 电热恒温干燥箱,0~300℃。

3.5 刷子,普通鬃刷。

4 试样及其制备

将样品缩分至约 2 000 g,置于(150±5)℃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。

5 测定步骤

5.1 根据产品技术要求,选取一组相应的试验筛筛层,按筛孔大小,由上而下顺序排列,安放在振筛机上。

5.2 取干燥试料 500 g±2 g,精确至 0.1 g,放入试验筛中,将振筛机在不拍击的状态下启动,筛分 3 min。

5.3 依次轻轻取下各筛层并将各筛层中的试料用瓷盘分别收集。将嵌在筛孔上的试料轻轻振下或用刷子刷下,也做该筛层上的筛分。

5.4 依次称量每一筛层及底盘内的筛分质量,精确至 0.1 g。

6 结果计算

第 i 层的粒度以质量分数 w_i 计,结果以 % 表示,按式(1)计算:

$$w_i = \frac{m_i}{m} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- m_i ——第 i 层筛上试料质量的数值,单位为克(g)；
- m ——干燥后置于振筛机上试料质量的数值,单位为克(g)。

7 精密度

- 7.1 同一样品取两份试料平行测定,结果以算术平均值表示,精确至千分位。
- 7.2 各层筛分的质量之和与试料总质量之差应不超过±3 g。

8 试验报告

试验报告应包括以下几个方面的内容：

- a) 试样编号；
- b) 采用标准；
- c) 采用方法；
- d) 试验项目；
- e) 试验结果；
- f) 试验人员；
- g) 试验日期。
