



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 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 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 ℃±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。
- 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 ρ 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)。

7 精密度

7.1 每个样品做两份试料的平行测定,结果以算术平均值表示,计算结果精确至整数位。

7.2 两次平行测定结果的差值应不大于 3%。

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。
-