



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30202.3—2013

---

## 脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法 第3部分：耐磨强度、耐压强度

Test method for granular coal-based activated carbon for desulfurization and denitration process—Part 3: Abrasive resistance and compression strength

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 3 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：迟广秀、雷雪清、张旭、李怀珠、庞惠生、李若梅、倪萍、杨静。

# 脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法

## 第3部分：耐磨强度、耐压强度

### 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)耐磨、耐压强度的测定原理、测定步骤和结果计算等内容。

本部分适用于活性焦耐磨强度和耐压强度的测定。

### 2 测定原理

#### 2.1 耐磨强度

在一定条件下,将试料置于仪器内经受一定的机械磨损,取出试料进行筛分,筛上部分试料质量占总试料质量的百分数为耐磨强度。

#### 2.2 耐压强度

将活性焦置于耐压强度测定仪上施力,记录活性焦被压碎瞬间的受力值,计算规定数量活性焦的平均受力值为耐压强度。

### 3 仪器和设备

3.1 耐磨强度测定仪,转鼓转数 $(50 \pm 2)$  r/min,内径 200 mm,有效长度 70 mm,在内壁有对称分布的挡板两块,挡板高 30 mm、厚 3 mm~4 mm、长 70 mm。

3.2 耐压强度测定仪,上、下夹具应分别符合图 1、图 2 的规定,压柱直径  $6.1^{+0.05}_{0.00}$  mm,压力表量程 0~10 kN,测试速度 100 mm/min~120 mm/min。

单位为毫米

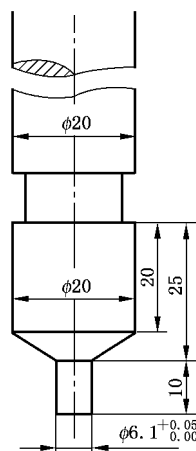


图 1 上夹具(压柱)示意图