



中华人民共和国国家标准

GB/T 30202.4—2013

脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法 第 4 部分：脱硫值

Test method for granular coal-based activated carbon for desulfurization and denitration process—Part 4: Desulfurization value

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 4 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、张旭、庞惠生、李若梅。

脱硫脱硝用煤质颗粒活性炭试验方法

第 4 部分: 脱硫值

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)脱硫值的测定原理、测定步骤和结果计算等内容。

本部分适用于活性焦脱硫值的测定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

脱硫值 desulfurization value

一定条件下,单位质量活性焦饱和吸附二氧化硫后,高温解吸二氧化硫的质量。

3 测定原理

经预处理的试样,在一定条件下吸附二氧化硫、水蒸气、氧气和氮气的混合气体,当二氧化硫饱和吸附后,通入氮气进行解吸,根据二氧化硫解吸的量,计算活性焦的脱硫值。

4 试剂和材料

4.1 氮气,浓度为 99.5%。

4.2 氧气,浓度为 99%。

4.3 二氧化硫气体,体积分数为 99.9%。

4.4 水,GB/T 6682,三级水。

4.5 过氧化氢,配制质量分数为 3%的过氧化氢溶液。

4.6 氢氧化钠标准溶液,配制 $c(\text{NaOH})=0.1 \text{ mol/L}$ 的氢氧化钠标准溶液。

4.7 甲基红-亚甲基蓝混合指示剂,按 GB/T 603—2002 中 4.1.4.7 的规定制备。

4.8 填充液,密度为 0.82 g/cm^3 的煤油。

5 仪器和设备

5.1 电热恒温干燥箱, $0 \text{ }^\circ\text{C} \sim 300 \text{ }^\circ\text{C}$ 。

5.2 脱硫值测定试验装置,见图 1。