



中华人民共和国国家标准

GB/T 7701.3—2008
代替 GB/T 7701.3—1997



煤质颗粒活性炭
载体用煤质颗粒活性炭

Granular activated carbon from coal—
Granular activated carbon from coal for catalyst carrier

2008-11-20 发布

2009-05-01 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 7701《煤质颗粒活性炭》分为：

- 第1部分：气相用煤质颗粒活性炭；
- 第2部分：净化水用煤质颗粒活性炭；
- 第3部分：载体用煤质颗粒活性炭。

本部分为 GB/T 7701 的第3部分。

本部分代替 GB/T 7701.3—1997《触媒载体用煤质颗粒活性炭》。

本部分与 GB/T 7701.3—1997 比较，主要差异如下：

- 装填密度范围更改为 360 g/L~600 g/L；
- 孔容积与比表面不再规定具体技术指标。

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：庞惠生、张旭、李怀珠、李维冰、宋清华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7701.3—1987；
- GB/T 7701.3—1997。

煤质颗粒活性炭
载体用煤质颗粒活性炭

1 范围

本部分规定了载体用煤质颗粒活性炭的要求、检验规则、检验方法、标志、包装、运输、贮存等内容。
本部分适用于合成工业中载体用煤质颗粒活性炭。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 7701 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 7701.1—2008 煤质颗粒活性炭 气相用煤质颗粒活性炭
GB/T 7702.1 煤质颗粒活性炭试验方法 水分的测定
GB/T 7702.2 煤质颗粒活性炭试验方法 粒度的测定
GB/T 7702.3 煤质颗粒活性炭试验方法 强度的测定
GB/T 7702.4 煤质颗粒活性炭试验方法 装填密度的测定
GB/T 7702.5 煤质颗粒活性炭试验方法 水容量的测定
GB/T 7702.13 煤质颗粒活性炭试验方法 四氯化碳吸附率的测定
GB/T 7702.16 煤质颗粒活性炭试验方法 pH 值的测定
GB/T 7702.20 煤质颗粒活性炭试验方法 孔容积和比表面积的测定

3 要求

3.1 外观

暗黑色炭素物质,呈颗粒状。

3.2 技术指标

载体用煤质颗粒活性炭技术指标应符合表 1 的规定。

表 1 载体用煤质颗粒活性炭技术指标

项 目	性 能 指 标		
	优级品	一级品	合格品
水分/%	≤5.0		
强度/%	≥90		
装填密度/(g/L)	360~600		
pH 值	8~10		
水容量/%	≥75	70~74	66~69
四氯化碳吸附率/%	≥65	60~64	54~59

表 1 (续)

项 目		性 能 指 标		
		优级品	一级品	合格品
粒度/%	>6.30 mm	≤5		
	3.15 mm~6.30 mm	≥80		
	2.50 mm~3.15 mm	<20		
	<2.50 mm	≤5		

3.3 孔容积和比表面积

需要时,供货方应提供分析报告,并说明测试方法。

4 检验规则

4.1 检验分类

产品检验分为型式检验和出厂检验。

4.2 型式检验

4.2.1 检验项目

检验项目见表 2。

表 2 检验项目

序号	检验项目	型式检验	出厂检验
1	外观	√	√
2	孔容积	√	—
3	比表面积	√	—
4	水分	√	√
5	强度	√	√
6	pH 值	√	—
7	装填密度	√	√
8	水容量	√	√
9	四氯化碳吸附率	√	√
10	粒度	√	√
注：“√”为检验项目，“—”为免检项目。			

4.2.2 组批

按 GB/T 7701.1—2008 中 4.2.2 的规定。

4.2.3 抽样

按 GB/T 7701.1—2008 中 4.2.3 的规定。

4.2.4 判定规则

按 GB/T 7701.1—2008 中 4.2.4 的规定。

4.3 出厂检验

4.3.1 质量保证

制造厂应保证所有出厂的产品都符合本标准的要求,产品应由制造厂的质检部门进行检验。每一

批出厂的产品都应附有规定的质量合格证。

4.3.2 检验项目

检验项目见表 2。

4.3.3 组批

按 GB/T 7701.1—2008 中 4.2.2 的规定。

4.3.4 抽样

按 GB/T 7701.1—2008 中 4.3.4 的规定。

4.3.5 判定规则

按 GB/T 7701.1—2008 中 4.3.5 的规定。

5 检验方法

5.1 外观检验

目视法。

5.2 孔容积的测定

孔容积的测定按 GB/T 7702.20 的规定。

5.3 比表面积的测定

比表面积的测定按 GB/T 7702.20 的规定。

5.4 水分的测定

水分的测定按 GB/T 7702.1 的规定。

5.5 强度的测定

强度的测定按 GB/T 7702.3 的规定。

5.6 装填密度的测定

装填密度的测定按 GB/T 7702.4 的规定。

5.7 pH 值的测定

pH 值的测定按 GB/T 7702.16 的规定。

5.8 水容量的测定

水容量的测定按 GB/T 7702.5 的规定。

5.9 四氯化碳吸附率的测定

四氯化碳吸附率的测定按 GB/T 7702.13 的规定。

5.10 粒度的测定

粒度的测定按 GB/T 7702.2 的规定。

6 标志、包装、运输、贮存

按 GB/T 7701.1—2008 中第 6 章的规定。