



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