

ICS 75.160.10  
D 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7701.5—1997

---

## 净化空气用煤质颗粒活性炭

Granular activated carbon from coal for air purification

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是在原国家标准 GB 7701.5—87《净化空气用煤质颗粒活性炭》的基础上进行修订的。标准中使用的试验方法等效采用美国试验与材料协会标准。本标准在原标准的基础上增加了 pH 值、比表面积、孔容积、四氯化碳吸附率四项指标,删去了原标准的碘吸附值,用四氯化碳吸附率代替。装填密度原标准为实测,本标准规定了具体指标。本标准将原标准的百分比抽样修订为计数抽样,规定了批量,并增加了型式检验。

本标准发布实施后与 GB/T 7702.1~7702.22—1997《煤质颗粒活性炭试验方法》配套使用。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 7701.5—87。本标准实施过渡期为一年。

本标准由中国兵器工业总公司提出。

本标准由中国兵器工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:山西新华化工厂。

本标准主要起草人:姜荣跃、李同川、张丽荣、王建光、张鲁萍、李怀珠、曹余香。

本标准首次发布 1987 年 4 月。

本标准委托山西新华化工厂负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7701.5—1997

## 净化空气用煤质颗粒活性炭

代替 GB 7701.5—87

### Granular activated carbon from coal for air purification

#### 1 范围

本标准规定了净化空气用煤质颗粒活性炭的技术要求、检验规则、检验方法、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于脱除空气中的污染物,以及气体的分离和提纯用的煤质颗粒活性炭。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 7701.1—1997 脱硫用煤质颗粒活性炭
- GB/T 7702.1—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 水分的测定
- GB/T 7702.2—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 粒度的测定
- GB/T 7702.3—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 强度的测定
- GB/T 7702.4—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 装填密度的测定
- GB/T 7702.13—1997 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—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 pH值的测定
- GB/T 7702.20—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 孔容积的测定
- GB/T 7702.21—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 比表面积的测定

#### 3 技术要求

3.1 外观:暗黑色炭素物质,呈颗粒状。

3.2 技术指标应符合表1要求。

表1 技术指标

项 目	指 标
孔容积,cm <sup>3</sup> /g	≥0.55
比表面积,m <sup>2</sup> /g	≥750
pH值	8~10
水分,%	≤5.0
强度,%	≥90
四氯化碳吸附率,%	≥45
装填密度,g/L	450~600