



# 中华人民共和国国家标准

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

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of carbon tetrachloride adsorption

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据美国试验与材料协会标准 ASTM D 3467—94《活性炭四氯化碳的试验方法》，对 GB 7702.13—87 进行修订的，在主要技术内容上非等效采用 ASTM D 3467—94 的标准内容。

本标准发布实施后与国家标准合订本《煤质颗粒活性炭》(GB/T 7701.1~7701.7—1997) 配套使用。

本标准从生效之日起，同时代替 GB 7702.13—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：王悦义、张旭、张重杰、王建光、张丽荣、赵继军。

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

## 煤质颗粒活性炭试验方法 四氯化碳吸附率的测定

GB/T 7702.13—1997

代替 GB 7702.13—87

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of carbon tetrachloride adsorption

### 1 范围

本标准规定了煤质颗粒活性炭四氯化碳吸附率测定所需仪器和试剂、测定步骤及测定结果的处理等内容。

本标准适用于煤质颗粒活性炭(以下简称活性炭)四氯化碳吸附率的测定。

### 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 7702.1—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 水分的测定

GB/T 7702.10—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 防护时间的测定

WJ 2281—95 防护器材测试用流量计检定规程

WJ 2285—95 活性炭、浸渍炭试验用测定管检定规程

### 3 方法提要

在规定的试验条件下,将含有一定四氯化碳蒸气浓度的混合空气流不断地通过活性炭,当活性炭达到吸附饱和时,活性炭试样所吸附的四氯化碳的质量与试样质量之百分比作为四氯化碳吸附率。

### 4 试剂和材料

4.1 四氯化碳:GB/T 688—92,分析纯。

4.2 硫酸:GB 625—89,分析纯。

4.3 无水氯化钙:HGB 3208—60,化学纯。

4.4 压缩空气。

### 5 仪器

5.1 吸附率测定装置见图1。