



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.19—1997

---

## 煤质颗粒活性炭试验方法 四氯化碳脱附率的测定

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of carbon tetrachloride (CCl<sub>4</sub>) desorption

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据国家标准合订本《煤质颗粒活性炭》内容的要求,新增加的一个试验方法的标准。

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。

本标准生效后,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:魏学青、张旭、张重杰、赵继军、罗时严。

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

### 四氯化碳脱附率的测定

GB/T 7702.19—1997

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of carbon tetrachloride( $\text{CCl}_4$ ) desorption

#### 1 范围

本标准规定了煤质颗粒活性炭四氯化碳脱附率测定所需试剂和仪器、测定准备、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)四氯化碳脱附率的测定。

#### 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 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

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

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,对四氯化碳吸附饱和后的活性炭进行脱附,脱附恒重后,以脱附的四氯化碳质量与吸附的四氯化碳质量百分比表示被测活性炭对四氯化碳的脱附能力。

#### 4 试剂

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。

#### 5 仪器、装置

5.1 脱附率试验装置(见图1)。

流程说明:将脱附率试验装置与压缩空气开关连接,通入压缩空气,空气首先进入装有脱脂棉和活性炭的空气净化器(1),经装有硅胶或无水氯化钙的干燥器(2)、活塞(3)、流量计(4)、管式炉(5)、温度计(6)、蛇形管(7)(用长1 m以上的玻璃管烧制)而进入测定管(8)。