

ICS 75.160.10
D 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 7701.1—1997

脱硫用煤质颗粒活性炭

Granular activated carbon from coal for desulfurization

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据前苏联国家标准 ГOCT 23998—80(有效期 81~86 年)《活性炭 АГ-2 技术规程》对 GB 7701.1—87 进行修订的,在主要技术内容上与该标准等效。本标准水分指标达到前苏联标准水平,强度指标超过前苏联标准水平。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 GB 7701.1—87 的基础上增加了穿透硫容量、pH 值、比表面积、孔容积四项指标。装填密度原标准为实测,本标准规定了具体指标;饱和硫容量指标分为三个档次。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 7701.1—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 7701.1—1997

脱硫用煤质颗粒活性炭

代替 GB 7701.1—87

Granular activated carbon from coal for desulfurization

1 范围

本标准规定了脱硫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。本标准适用于脱除煤气中的硫化氢及其他硫化物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 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 7702.14—1997	煤质颗粒活性炭试验方法	饱和硫容量的测定
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	比表面积测定
GB/T 7702.22—1997	煤质颗粒活性炭试验方法	穿透硫容量的测定

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		
	优级品	一级品	合格品
孔容积, cm ³ /g	≥0.60		
比表面积, m ² /g	≥800		
穿透硫容量, mg/g	实测		
pH 值	8~10		
水分, %	≤5.0		
强度, %	≥90		
饱和硫容量, mg/g	≥900	850~899	800~849
装填密度, g/L	400~550		

国家技术监督局 1997-12-03 批准

1998-06-01 实施