

ICS 73.040
D 27



中华人民共和国国家标准

GB/T 477—1998

煤炭筛分试验方法

Method for size analysis of coal

1998-12-08 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准从生效之日起,同时代替 GB/T 477—1987《煤炭筛分试验方法》。

GB/T 477 首次发布于 1964 年,1980 年第一次修订,1987 年第二次修订。本次是第三次修订,修订主要内容是:按照 GB/T 1.1—1993 对其格式、结构进行修改;按照 ISO 及国内有关标准对筛孔尺寸的规定增加了辅助系列。

本标准附录 A 和附录 B 是提示的附录。

本标准由国家煤炭工业局提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院唐山分院起草并负责解释。

本标准主要起草人:安文华、沈丽娟、杨俊利、李学俊。

中华人民共和国国家标准

GB/T 477—1998

煤炭筛分试验方法

代替 GB/T 477—1987

Method for size analysis of coal

1 范围

本标准规定了煤炭筛分试验的总则、煤样、筛分试验和操作、分析试验和结果处理。
本标准适用于测定褐煤、烟煤和无烟煤等煤样各粒级的产率和灰分、水分、硫分等。

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 474—1996 煤样制备方法

GB/T 478—1987 煤炭浮沉试验方法

GB 481—1993 生产煤样采取方法

GB 4757—1984 选煤实验室单元浮选试验方法

MT 109—1996 煤和矸石的泥化试验方法

3 总则

3.1 推荐筛孔尺寸

主系列:100,50,25,13,6,3,0.5 mm。

辅助系列:150,125,90,80,63,45,40,31.5,22.4,20,16,12.5,10,8,5.6,4,2.8,2,1 mm。

也可根据用户要求适当增减某一(些)尺寸。对于生产煤样,主系列应为必做项目。

3.2 大于 50 mm 各粒级应手选为煤、矸石、夹矸煤和硫铁矿四种产物。

3.3 测定各粒级和各手选产物的产率和灰分、水分、硫分等。

3.4 参照附录 A 编制原煤可选性试验流程图。

4 煤样

4.1 筛分煤样的采取方法应符合 GB 481—1993 的规定。

4.2 筛分煤样总质量应根据粒度组成的历史资料和其他特殊要求确定。下列的质量作为参考:

a) 设计用煤样不少于 10 t;

b) 矿井生产用煤样不少于 5 t, 不做浮沉试验时不少于 2.7 t;

c) 选煤厂原料煤及其产品煤样按粒度上限确定:

300 mm 不少于 6 t, 100 mm 不少于 2 t, 50 mm 不少于 1 t。

4.3 13~0 mm 煤样缩分到质量不少于 100 kg, 其中 3~0 mm 缩分到不少于 20 kg。

4.4 筛分煤样应是空气干燥状态。