

ICS 73.040
CCS D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 40503—2021

选煤厂次生煤泥量的测定方法

Measuring methods of secondary coal slime content in coal preparation plant

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本文件起草单位：唐山国华科技国际工程有限公司、北京国华科技集团有限公司、中国煤炭加工利用协会。

本文件主要起草人：任利勤、丁光耀、许红娜、吴大为、王鹏、刘涛、郭建伟、赵丽娟。

选煤厂次生煤泥量的测定方法

1 范围

本文件规定了选煤厂次生煤泥量测定的方法提要、仪器设备、测定步骤及结果计算等。
本文件适用于湿法选煤厂次生煤泥量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 211 煤中全水分的测定方法
GB/T 474 煤样的制备方法
GB/T 477 煤炭筛分试验方法
GB/T 478 煤炭浮沉试验方法
MT/T 808 选煤厂技术检查

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

原生煤泥量 primary coal slime content

原料煤中粒度 <0.5 mm 粒级物料占原料煤的质量百分比。

3.2

次生煤泥量 secondary coal slime content

在选煤厂生产的全过程中所产生的次生煤泥占原料煤的质量百分比。

3.3

总煤泥量 total slime content

选煤厂分选后所有产品中粒度 <0.5 mm 粒级物料的总和占原料煤的质量百分比。

3.4

滤饼体积密度 filter cake bulk density

包括固体颗粒、水分、孔隙在内的单位体积滤饼的质量。

4 方法提要

测定次生煤泥量有两种方法:

方法一:测试每个生产班原生煤泥量和总煤泥量,总煤泥量与原生煤泥量的差值,即次生煤泥量。

方法二:依据选煤厂月综合试验报表,采用统计算法求得选煤厂原生煤泥量和总煤泥量,总煤泥量与原生煤泥量的差值,即次生煤泥量。