

ICS 73.040
D 27



中华人民共和国国家标准

GB/T 30048—2013

煤泥压滤性试验方法

Test method for characteristic of pressure filtration of slime

2013-12-17 发布

2014-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院唐山研究院、杭州兴源过滤科技股份有限公司。

本标准主要起草人：曹学章、张景、徐孝雅、吴彩虹。

煤泥压滤性试验方法

1 范围

本标准规定了煤泥压滤性试验的煤样、试验系统和设备、试验方案的设计、试验步骤、试验结果的表达及精密度。

本标准适用于煤泥、浮选精煤、浮选尾煤。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 474 煤样的制备方法

3 试样

3.1 试样采自生产煤样或选煤厂的煤粉(泥),粒级为 0.5 mm~0 mm。

3.2 试样总质量不少于 100 kg,晾至空气干燥状态后密封保存。

4 试验系统和设备

4.1 试验系统

煤泥压滤性试验系统可采用压缩空气入料式试验系统(空压式)(图 1)或给料泵直接压入式试验系统(直接式)(图 2)。

4.2 主要设备

4.2.1 压滤机:厢式隔膜压滤机,过滤面积不小于 1 m²,滤板外形尺寸 400 mm×400 mm。滤室厚度一般不小于 25 mm。

4.2.2 搅拌桶:有效容积不小于 100 L。

4.2.3 贮料罐:有效容积不小于 120 L。

4.2.4 空气压缩机:带自动控制系统,压力额定值为 0.6 MPa~1.0 MPa。

4.2.5 储气罐:容积 0.1 m³,耐压 2.0 MPa,带自动调节阀门。