



中华人民共和国国家标准

GB/T 30177.1—2013

过滤机性能测试方法 第 1 部分：加压过滤机

Methods of performance testing for filters—Part 1: Press filter

2013-12-17 发布

2014-10-01 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

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

GB/T 30177《过滤机性能测试方法》包括以下 3 个部分：

——第 1 部分：加压过滤机；

——第 2 部分：真空过滤机；

——第 3 部分：压榨过滤机。

本部分为 GB/T 30177 的第 1 部分。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国分离机械标准化技术委员会(SAC/TC 92)归口。

本部分起草单位：合肥通用机械研究院、杭州兴源过滤科技股份有限公司、山东景津环保设备有限公司、衡水海江过滤机集团有限公司、浙江华章科技有限公司、山东莱芜煤矿机械有限公司、浙江大学、浙江金鸟压滤机有限公司、四川多维过滤设备有限公司。

本部分主要起草人：周进、张德友、徐孝雅、姜桂廷、杨振民、匡继勇、钟新钢、王书博、张明。

过滤机性能测试方法

第 1 部分: 加压过滤机

1 范围

GB/T 30177 的本部分规定了加压过滤机性能的测试项目、方法、测试仪器、仪表。
本部分适用于固液分离用加压过滤机(以下简称过滤机)。

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 150(所有部分) 压力容器
GB/T 2589 综合能耗计算通则
GB/T 3785.1 电声学 声级计 第 1 部分:规范
GB/T 4774 过滤与分离 名词术语
GB/T 6422 用能设备能量测试导则
GB/T 10894 分离机械 噪声测试方法
GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
JB 4730(所有部分) 承压设备无损检测
JB/T 6418 分离机械 清洁度测定方法

3 术语和定义

GB/T 4774 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

能耗 energy consumption

过滤机生产过程中单位产量所消耗的能源。

4 一般要求

4.1 过滤机性能试验分为空运转试验和负荷性能试验两种。

4.2 所有测试用仪器、仪表应经有关计量部门检定合格,并在规定的有效期内。所选指针式仪器、仪表的量程应使测试值在该仪器、仪表满量程的三分之一以上。仪器仪表的精度应符合表 1 的规定。

表 1 测试用仪器、仪表精度要求

设备名称	用途	精度要求
电子分析天平	测量质量	1 mg
计时器	测量时间	0.1 s