

JB

ICS 73.120
J 77
备案号: 32103—2011

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11092—2011

JB/T 11092—2011

固液分离用织造滤布 机械和物理性能测试方法

Woven filter cloth for solid and liquid separation
—Mechanical and physical performance testing method

中华人民共和国
机械行业标准
固液分离用织造滤布
机械和物理性能测试方法

JB/T 11092—2011

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

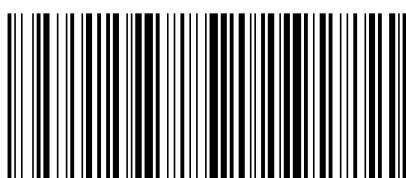
*

210mm×297mm • 1.25 印张 • 40 千字
2011 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 21.00 元

*

书号: 15111 • 10233
网址: <http://www.cmpbook.com>
编辑部电话: (010) 88379778
直销中心电话: (010) 88379693
封面无防伪标均为盗版



JB/T 11092-2011

版权专有 侵权必究

2011-05-18 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

D.5.7.3 从试样上取下加载块，然后小心地从仪器上取下试样夹具，检查试样表面的异常变化（例如，起毛或起球、起皱、起绒织物掉绒）。如果出现这样的异常现象，舍弃该试样。如果所有试样均出现这种变化，则停止试验。如果仅有个别试样有异常，重新取样试验，直至达到要求的试样数量。在试验报告中记录观察到的异常现象及异常试样的数量。

D.5.7.4 为了测量试样的质量损失，小心地从仪器上取下试样夹具，用软刷除去两面的磨损材料（纤维碎屑），不要用手触摸试样。测量每个试样组件的质量，精确至1mg。

D.5.7.5 根据每一个试样在试验前后的质量差异，求出其质量损失。计算相同摩擦次数下各个试样的质量损失平均值，修约至整数。

D.5.8 试验精度：

试验精度应符合GB/T 21196.2—2007中附录B的规定。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 取样与试样准备	2
5 测试环境与试样调湿	2
6 试验方法	3
6.1 密度测定	3
6.2 耐酸、碱液性能的测定	3
6.3 厚度的测定	5
6.4 机织滤布单位长度质量和单位面积质量的测定	5
6.5 针织滤布平方米干燥重量的测定	5
6.6 静电性能的测定	5
6.7 干热性能的测定	5
6.8 耐热性能的测定	5
6.9 撕破性能的测定	5
6.10 断裂强力和断裂伸长率的测定	5
6.11 胀破性能的测定	5
6.12 顶破强力的测定	5
6.13 耐磨性的测定	5
7 试验报告	5
附录A(规范性附录) 织造滤布断裂强力和断裂伸长率的测定	7
A.1 范围	7
A.2 术语和定义	7
A.3 仪器及试样	8
A.4 步骤	9
A.5 测定	9
A.6 结果的计算	9
A.7 抓样法测定断裂强力	10
附录B(规范性附录) 织造滤布胀破性能的测定—液压法	11
B.1 范围	11
B.2 术语和定义	11
B.3 原理	11
B.4 仪器	12
B.5 试验步骤	12
B.6 结果的计算和表示	12
附录C(规范性附录) 织造滤布顶破强力的测定—钢球法	13
C.1 范围	13

C.2 术语和定义	13
C.3 原理	13
C.4 仪器	13
C.5 试验步骤	13
附录 D (规范性附录) 织造滤布耐磨性能的测定	14
D.1 范围	14
D.2 织造滤布的耐磨性试验	14
D.3 原理	14
D.4 试样	14
D.5 试验步骤	15
图 1 测量针织滤布单位面积线圈总数的透明塑料或有机玻璃板	3
图 A.1 预张力夹持试样的拉伸曲线	10
图 A.2 松式夹持试样的拉伸曲线	10
表 A.1 拉伸速度	9
表 D.1 质量损失试验间隔	14
表 D.2 磨损试验的检查间隔	15

或边长应至少为 140 mm。机织羊毛毡底衬的直径应为 $140^{+0.5}_0$ mm。试样夹具泡沫塑料衬垫的直径应为 $38.0^{+0.5}_0$ mm。

D.5 试验步骤

D.5.1 将试样夹具压紧螺母放在仪器台的安装装置上，试样摩擦面朝下，居中放在压紧螺母内。当试样的单位面积质量小于 500 g/m^2 时，将泡沫塑料衬垫放在试样上，将试样夹具嵌块放在压紧螺母内，再将试样夹具接套放上后拧紧。安装试样时，需避免织物弄歪变形。

D.5.2 移开试样夹具导板，将毛毡放在磨台上，再把磨料放在毛毡上，放置磨料时，要使磨料织物的经纬向纱线平行于仪器台的边缘。将质量为 (2.5 ± 0.5) kg、直径为 (120 ± 10) mm 的重锤压在磨台上的毛毡和磨料上面，拧紧夹持环，固定毛毡和磨料，取下加压重锤。

D.5.3 每次试验需要更换新磨料。如在一次磨损试验中，羊毛标准磨料的摩擦次数超过 50 000 次，每 50 000 次更换一次磨料；水砂纸标准磨料摩擦次数超过 6 000，每 6 000 次更换一次磨料。

D.5.4 每次磨损试验后，检查毛毡上的污点和磨损情况，如果有污点或可见磨损，更换毛毡。毛毡的两面均可使用。对使用泡沫塑料的磨损试验，每次试验使用一块新的泡沫塑料。

D.5.5 安装试样和辅助材料后，将试样夹具导板放在适当的位置，准确地将试样夹具及销轴放在相应的工作台上，将耐磨试验规定的加载块放在每个试样夹具的销轴上。起动仪器后，对试样进行连续地摩擦，直至达到预先设定的摩擦次数。从仪器上小心地取下装有试样的试样夹具，不要损伤或弄歪纱线，检查整个试样摩擦面内的破损迹象。如果还未出现破损，将试样夹具重新放在仪器上，开始进行下一个检查间隔的试验和评定，直到摩擦终点即观察到试样破损。使用放大镜或显微镜查看试样。

D.5.6 试样破损的测定：

D.5.6.1 熟悉的织物，试验时根据试样预计耐磨次数的范围选择和设定检查间隔（见表 D.2），如果有必要进行试样预处理。对于不熟悉的织物，建议进行预试验，以每 2 000 次摩擦为检查间隔，直至摩擦终点。

D.5.6.2 如果摩擦次数超过磨料的有效寿命，每到有效寿命的临界次数，（如果需要）或在较早阶段中断摩擦，以更换新磨料。在不到临界次数就中断的情况下，要非常小心地从仪器上取下装有试样的试样夹具，以避免损伤。更换新磨料后，继续试验，直到所有试样达到规定的终点或破损。

表 D.2 磨损试验的检查间隔

试验系列	预计试样出现磨损时的摩擦次数	检查间隔 次
0	$\leq 2\ 000$	200
a	$> 2\ 000$ 且 $\leq 5\ 000$	1 000
b	$> 5\ 000$ 且 $\leq 20\ 000$	2 000
c	$> 20\ 000$ 且 $\leq 40\ 000$	5 000
d	$> 40\ 000$	10 000

注：以确定磨损的确切摩擦次数为目的的试验，当试验接近终点时，可减小间隔，直到终点。

D.5.6.3 测定每一个试样发生破损时的总摩擦次数，以试样破损前累积的摩擦次数作为耐磨次数。如果需要，计算耐磨次数的平均值及平均置信区间。

D.5.7 质量损失的测定：

D.5.7.1 测定质量损失时，根据试样预计破损的摩擦次数，按表 D.1 中给定的相关试验系列，预先选择摩擦次数。起动耐磨试验仪。

D.5.7.2 摩擦已知质量的试样直到所选择的表 D.1 试验系列中规定的摩擦次数，例如，试验系列 a，试样的摩擦次数分别为 100、250、500 等一组。