

## 目 录

1 概述 .....	1
2 主要技术特性.....	1
3 操作使用步骤及注意事项.....	1
4 维护保养.....	2
5 纸张吸水率测定仪外形图.....	3
6 成套一览表 .....	3

---

本公司若对该产品进行更改，恕不另行通知  
若使用本说明书无法操作或有疑问时，请与本公司联系

---

## 1 概述

XSY-200 纸张吸水率测定仪是测定未施胶纸和纸板毛细吸液高度的专用仪器，其主要技术指标和性能参数符合 ISO8787—191《纸和纸板——毛细吸收高度的测定——克列姆法》和 GB/T461.1—2002《纸和纸板毛细吸液高度的测定(克列姆法)》的有关规定。

本仪器主要用于未施胶纸和纸板如纸巾纸、卫生纸等，以及其它具有较高吸水性的纸，不适用于 10 min 内毛细吸液高度小于 5 mm 的纸。

## 2 主要技术特性

2.1 吸水高度测量范围：(0~200) mm；

2.2 纸样厚度：≤1.5 mm；

2.3 仪器外形尺寸（长×宽×高）：400 mm×250 mm×385 mm；

2.4 仪器净重：约 14 kg。

## 3 操作使用步骤及注意事项

参见附图（纸张吸水率测定仪外形图）

### 3.1 安装与试机

3.1.1 打开包装箱，取出仪器及随机技术文件。

3.1.2 擦净各部，将仪器放置在稳固平整的工作台面上。

3.1.3 检查仪器各部是否有运输过程造成的损坏。

3.1.4 按本说明书指示的操作程序进行操作试验，如无异常，即可交付使用。

### 3.2 操作方法

3.2.1 仪器准备：首先在吸水盒中加入（23±1）℃的蒸馏水或离子水（水位高度以中间隔板为准，也可采用产品标准要求的其它溶液），然后轻轻放下手柄，当听到“嗒”一声时，查看标尺进入水中的高度是否都是 5 mm（0 位线正好与水接触）。若左右标尺插入水的高度不一样，则可以通过调整仪器的水平，使标尺在同一水平线上。调整调平螺钉的高度，可以调整标尺插入水中的高度。

3.2.2 试样的采取和处理：试样的采取按 GB/T 450 进行。沿纸的纵向或（和）横向各切 5 条试样，每条试样宽（15±1）mm、长 250 mm；将上述切好的试样按 GB/T 10739 的规定进行处理，并在其规定的条件下进行试验。

3.2.3 抬起标尺架，将试样夹在弹性夹纸器上，调整纸样高度使纸样的下端与标尺尖平起。然后轻轻转动手柄，放下标尺架，当听到“嗒”一声时，纸条下端正好垂直插入水中 5 mm，同时开动秒表计时。当 10 min ± 10 s 后读取试样毛细吸液高度，并记录数据。

3.2.4 抬起手柄，取下试样，更换试样，按上述步骤进行下一次试验。

3.2.5 结果表述：计算出纵、横向各 5 条试样的试验平均值，精确至 1 mm。

### 3.3 注意事项

3.3.1 夹持试样时试样不能碰到标尺，否则会影响测量结果。

3.3.2 如果液体上升时润湿线倾斜或弯曲，应按平均高度读取结果。如果多层纸板里外层吸收速度不同时，按平均值表示结果。

3.3.3 如有特殊要求，应按产品标准规定的吸液时间。

3.3.4 插入液体中的纸条长度，可按产品标准或其它要求适当延长，但要在试验报告中注明。

3.3.5 如果试样被卷曲，则可在试样下端悬挂一小夹子，所选用夹子的质量能保证试样垂直插入液体而又不至于在试样湿润时将它拉长或拉断。

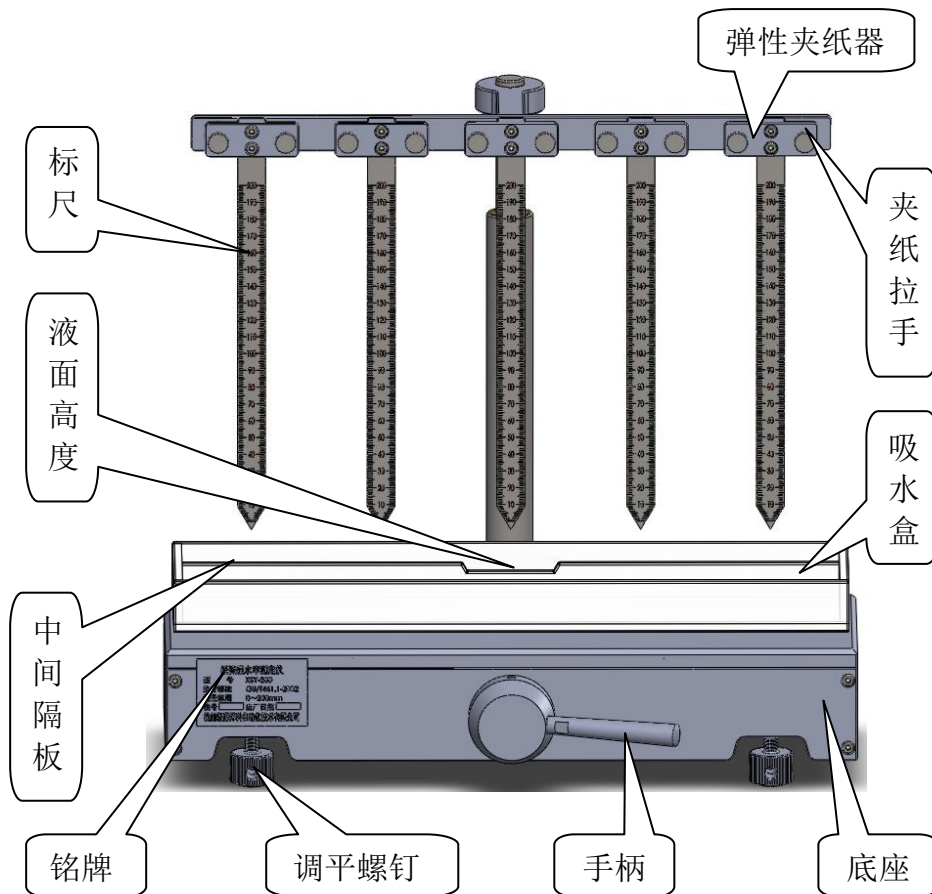
## 4 维护保养

4.1 长时间不用时，应把吸水盒里的水倒掉。

4.2 保持仪器日常清洁、干燥。

4.3 各转动或滑动部位应不定期加油润滑。

### 5 纸张吸水率测定仪外形图



注：外形图仅供参考，如有变动以实物为准。

### 6 成套一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1.	纸张吸水率测定仪	1	台	
2.	产品合格证	1	份	
3.	使用说明书	1	份	
4.	保修卡	1	份	
5.	装箱单	1	份	