

ICS 65.020.01

CCS B04

团 体 标 准

T/SDPIA 02—2023

猫砂吸水特性测定方法

(Methods for determining of water absorption characteristics of cat litter)

2023-11-23 发布

2023-11-23 实施

山东省宠物行业协会 发布

目 录

前 言	3
1 范 围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
4 原 理	4
5 试剂或材料	4
6 仪器设备	4
7 样 品	5
8 实验步骤	5
9 数据处理	5
10 精密度	5

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。

本文件由山东省宠物行业协会标准化技术委员会提出并归口。

本文件主要起草单位：中国农业科学院饲料研究所、河南牧业经济学院、山东凯锐思动物营养有限公司、广州云成网络科技有限公司

本文件参与起草单位：山东宠言生物科技有限公司、麦都宠医（上海）科技发展有限公司、赤峰市蒙宏新材料有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、上海盟宠信息技术有限公司

本文件主要起草人：李俊、段海涛、朱长林、马建、刘亚军、王诚、闫孟鹤、王小立、牛艳艳、赵晓蕾、焦玉茹、安培

本文件为首次发布。

1 范围

本文件定义了宠物猫砂吸水特性的测定方法。

本文件适用于膨润土、豆腐猫砂及木薯猫砂吸水特性的评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件应用是必不可少的。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 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 吸水特性 Water absorption characteristic

吸水特性：猫砂单位时间内吸收一定质量水分的速度。猫砂吸水速率分为快速、中速、低速 3 个级别。

4 原理

测定猫砂吸水后成团的高度、长度及宽度，依此来判定吸水特性。

5 试剂或材料

除非另有规定，仅使用分析纯试剂。

5.1 水：GB/T 6682，三级。

6 仪器设备

6.1 样品盘：40 cm×40 cm。

6.2 直尺：单位 1 mm，长度 15 cm。

6.3 酸式滴定管：50 mL，分刻度 0.10 mL。

6.4 铁架台

7 样品

按照 GB/T 6679 抽取具有代表性的猫砂样品，用四分法缩减取样。混匀，装入样品盘中备用。

8 试验步骤

取一定质量试样，置于水平放置的 40 cm×40 cm 样品盘内，使猫砂样品厚度达到 10 cm 以上。酸式滴定管内装满蒸馏水（温度 39±2 ℃），于猫砂中心处，高 15 cm，全部打开酸式滴定管开关，添加 20 mL 蒸馏水，关闭酸式滴定管开关，静置 20 s，缓慢移出结团猫砂，量取结团高度、长度（最长边）及宽度（最短边）。平行做两份试验。

9 数据处理

猫砂吸水特性用 L 表示。

吸水特性 L	豆腐猫砂			
	高度/cm	长度/cm	宽度/cm	总和/cm
快速	≤3	≤6	≤4	≤13
中速	>3~6	>6~7	≤4	>13~17
低速	≥6	≥7	≤4	≥17

吸水特性 L	膨润土猫砂			
	高度/cm	长度/cm	宽度/cm	总和/cm
快速	≤2	≤6	≤6	≤14
中速	>2~3	>6~7	≤6	>14~16
低速	≥3	≥7	≤6	≥16

吸水特性 L	木薯猫砂			
	高度/cm	长度/cm	宽度/cm	总和/cm
快速	≤2	≤6	≤6	≤14
中速	>2~3	>6~7	≤6	>14~16

低速	≥ 3	≥ 7	≤ 6	≥ 16
----	----------	----------	----------	-----------

10 精密度

在重复性条件下,两次独立测定结果与其算术平均值的绝对差值不大于该算术平均值的10%。
