

ICS 点击此处添加 ICS 号  
CCS 点击此处添加 CCS 号

# T/AHSX

团 体 标 准

T/AHSX XXXX—2024

## 饲料原料 蒙脱石

点击此处添加标准名称的英文译名

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

安徽省饲料与健康养殖行业协会 发布

## 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。

本文件由安徽和明生××××提出。

本文件由安徽省饲料与健康养殖行业协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 饲料原料 蒙脱石

## 1 范围

本标准规定了饲料原料 蒙脱石粉的术语和定义、技术要求、检验方法、检验规则以及标签、包装、运输、贮存。

## 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，仅所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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备  
GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备  
GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备  
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
GB 10648 饲料标签  
GB/T 12496.10 木质活性炭试验方法 亚甲基蓝吸附值的测定  
GB 13078 饲料卫生标准  
GB/T 13079 饲料中总砷的测定  
GB/T 13080 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法  
GB/T 13081 饲料中汞的测定  
GB/T 13082 饲料中镉的测定  
GB/T 14699.1 饲料 采样  
GB/T 20973 膨润土  
GB/T 21695 饲料级 沸石粉  
WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011 蒙脱石散  
JJF 1070 定量包装商品净含量计量检测规则  
中华人民共和国农业部公告 [2013] 第1773号《饲料原料目录》  
国家市场监督管理总局令(2023)第70号《定量包装商品计量监督管理办法》

## 3 技术要求

### 3.1 感官性状

本品为无臭无味，具有矿物质本身自然色泽（浅灰色、浅粉红色、灰绿色、砖红色、灰黑色等）的粉末。

### 3.2 理化指标

应符合表1、2要求。

表1 饲料原料 蒙脱石成分鉴别

项 目	指 标
硅酸盐鉴别	+
铝盐鉴别	+
x-射线衍射图谱	显蒙脱石的特征峰

表2 饲料原料 蒙脱石等级质量指标

项 目	指 标
-----	-----

		优级品	合格品
蒙脱石/(%)	≥	90.0	80.0
吸蓝量/(g/100g)	≥	40	36
吸氨量/(mmol/100g)	≥	100.0	90.0
吸附力/(g/100g)	≥	30.0	30.0
三氧化二铝/%		12.0 ~ 25.0	
二氧化硅/%		53.0 ~ 68.0	
pH值		5.0 ~ 10.5	
铅(以pb计)/(mg/kg)	≤	15.0	
砷(以As计)/(mg/kg)	≤	10.0	
镉(以Cd计)/(mg/kg)	≤	2.0	
汞(以Hg计)/(mg/kg)	≤	0.1	
干燥失重/%	≤	10.0	
粒度(通过孔径45μm标准筛)/%	≥	95.0	

### 3.3 卫生指标

应符合GB 13078的规定。

### 3.4 净含量

应符合国家市场监督管理总局(2023)第70号令的规定。

## 4 检验方法

### 4.1 一般规定

本标准所用的水,在未注明其他要求时,应符合GB/T 6682中三级用水的要求;本标准中所用试剂,在未注明规格时,均为分析纯(AR)。若有特殊要求另作明确规定,试剂和溶液的制备应符合GB/T 601、GB/T 602和GB/T 603的规定。

**警告:**本试验方法中,使用的部分试剂具有毒性和腐蚀性,操作时须要小心谨慎!如溅到皮肤上应立即用水冲洗。在使用挥发性试剂时,需在通风橱中进行。

### 4.2 感官性状

取100g样品置于干净白色纸片上,观察其色泽、形态、有无杂质,嗅其气味。

### 4.3 成分鉴别

#### 4.3.1 硅酸盐鉴别

按WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011中硅酸盐鉴别方法执行。

#### 4.3.2 铝盐鉴别

按WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011中铝盐鉴别方法执行。

#### 4.3.3 x-射线衍射图谱

按WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011中x-射线衍射图谱方法执行。

### 4.4 蒙脱石

4.4.1 亚甲基蓝标准溶液的配制按 GB/T 20973 中吸蓝量配置方法执行。

4.4.2 亚甲基蓝溶液标定按 GB/T 12496.10 中亚甲基蓝溶液标定方法执行。

4.4.3 吸蓝量测定按 GB/T 20973 中吸蓝量测定方法测得吸蓝量除以 0.442 获得蒙脱石含量。

### 4.5 吸氨量

按GB/T 21695 中吸氨量的测定方法执行。

#### 4.6 吸附力

按WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011中吸附力测定方法执行。

#### 4.7 三氧化二铝

按WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011中三氧化二铝测定方法执行。

#### 4.8 二氧化硅

按WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011中二氧化硅测定方法执行。

#### 4.9 pH 值

按WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011中pH值测定方法执行。

#### 4.10 铅的测定

按GB/T 13080的测定方法执行。

#### 4.11 总砷的测定

按GB/T 13079的测定方法执行。

#### 4.12 镉

按GB 13082的测定方法执行。

#### 4.13 汞

按GB/T 13081的测定方法执行。

#### 4.14 干燥失重

按WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011中干燥失重的测定方法执行。

#### 4.15 粒度

按WS<sub>1</sub>-(X-343)-2004Z-2011中粒度的测定方法执行。

#### 4.16 净含量

按JJF 1070执行。

### 5 检验规则

#### 5.1 批次

以同班、同脉矿、同工艺的产品为一批次。

#### 5.2 采样

按GB/T 14699.1执行。

#### 5.3 出厂检验

感官性状、吸蓝量、吸氨量为出厂检验项目，每批次产品均进行检验，并附具合格证。

#### 5.4 型式检验：

5.4.1 一般情况下，生产企业半年进行一次型式检验，但有下列情况之一时，亦应进行型式检验：

- a) 蒙脱石矿层改变；
- b) 更改关键工艺；

- c) 停产后恢复生产时；
- d) 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

#### 5.4.2 型式检验项目

为本标准第4章规定的全部项目。

#### 5.5 判定方法

以本标准的有关检验方法和要求为依据，对抽取样品按出厂检验项目或型式检验项目进行检验。检验结果如有一项指标不符合本标准要求时，应重新加倍抽样进行复检，复检结果如仍有任何一项不符合本标准要求，则判定该产品为不合格产品，不能出厂。

### 6 标签、包装、运输、贮存

#### 6.1 标签

按GB 10648的规定执行。

#### 6.2 包装

包装采用双层包装，内包装为塑料薄膜袋，外包装为塑料编织袋，包装应严密、无漏粉及破损现象。

#### 6.3 运输

运输工具应洁净、卫生、严禁与有毒、有害、有异味或有可能影响产品质量的物品混运，运输中应避免日晒、雨淋、搬运时应轻拿轻放，严禁扔摔、撞击、挤压。

#### 6.4 贮存

产品应存入于相对湿度不超过80%、通风、干燥、清洁、无异味的库中，不得与有毒、有害、有异味或有可能影响产品质量的物品同库贮存；产品严禁露天堆放、日晒、雨淋或靠近热源，产品贮存时底部应垫有100mm以上材料。

#### 6.5 保质期

在符合本标准包装、运输、贮存条件下，保质期为3年。

---