



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

腐植酸类肥料 分类

Classification of humic substances fertilizers

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（送审稿）

2014 年 11 月 18 日

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 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

本标准遵照GB/T 1.1-2009的规则起草

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会（SAC/TC105）归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

本标准为首次发布。

# 腐植酸类肥料 分类

## 1 范围

本标准规定了腐植酸类肥料的术语及定义和分类。  
本标准适用于界定腐植酸类肥料的类别。

## 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 6274 肥料和土壤调理剂 术语

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**腐植酸类肥料 humic substances fertilizers**

以经活化或提取处理的腐植酸、腐植酸盐、黄腐酸、黄腐酸盐等加工原料为基础原料，制成含有一定养分标明量的肥料，称为腐植酸类肥料。包括矿物源腐植酸肥料、矿物源黄腐酸肥料和生物质腐植酸肥料、生物质黄腐酸肥料。

### 3.2

**矿物源腐植酸肥料 mineral humic-acid fertilizers**

以风化煤、褐煤、泥炭等矿物经活化或提取的腐植酸、腐植酸盐作为主要原料，与化肥经复合、混合而制成的含有一定养分标明量的肥料。

### 3.3

**矿物源黄腐酸肥料 mineral fulvic-acid fertilizers**

以风化煤、褐煤、泥炭等矿物用化学碱剂、化学氧化剂等提取或降解的黄腐酸、黄腐酸盐作为主要原料，与化肥经复合、混合而制成的含有一定养分标明量的肥料。

### 3.4

**生物质腐植酸肥料 biomass humic-acid fertilizers**

以工农业生产的生物质副产物为原料，采用生物技术或化学技术生产的腐植酸或腐植酸盐作为主要原料，与化肥经复合、混合而制成的含有一定养分标明量的肥料。

## 3.5

**生物质黄腐酸肥料 biomass fulvic-acid fertilizers**

以工农业生产的生物质副产物为原料,采用生物技术或化学技术加工的腐殖物质胶体溶液为原料提取的生物质黄腐酸、黄腐酸盐作为主要原料,与化肥经复合、混合而制成的含有一定养分标明量的肥料。

## 3.6

**腐植酸单质肥料 humic-acid straight fertilizers**

以活化的或提取的腐植酸、腐植酸盐为基础原料,与氮、磷、钾三种养分的一种制成含一定养分标明量的肥料。

## 3.7

**腐植酸铵 humic acid ammonium**

以氨水、液氨或碳酸氢铵对腐植酸原料进行活化反应而制成的肥料或提取的腐植酸铵产品。

## 3.8

**含腐植酸尿素 urea containing humic-acids**

以经活化或提取的腐植酸或腐植酸盐与尿素反应制成含一定酰胺态氮素标明量的肥料产品。

## 3.9

**腐植酸包衣尿素 humic-acid coated urea**

以一定量经活化或提取的腐植酸或腐植酸盐与颗粒状尿素进行包衣制成含一定酰胺态氮素标明量的肥料。

## 3.10

**含腐植酸复合氮肥 compound nitrogen fertilizers containing humic-acids**

以经活化或提取的腐植酸或腐植酸盐为原料,与铵态氮、硝态氮和酰胺态氮三种形态氮中至少两种制成的含一定氮素标明量的肥料。

## 3.11

**含腐植酸磷肥 phosphate fertilizers containing humic-acids**

以经活化或提取的腐植酸或腐植酸盐为原料,与磷酸二铵、磷酸一铵、过磷酸钙、重过磷酸钙等磷肥反应制成含一定磷素标明量的肥料。

## 3.12

**含腐植酸钾肥 potassium fertilizers containing humic-acids**

以经活化或提取的腐植酸或腐植酸盐为原料与硫酸钾、氯化钾、硝酸钾、碳酸钾等进行反应制成含一定氧化钾标明量的肥料。

## 3.13

**含腐植酸复混肥 compound fertilizers containing humic-acids**

氮、磷、钾三种养分元素中，至少有两种养分与经活化或提取的腐植酸或腐植酸盐经反应制成的含有一定养分标明量的肥料。

## 3.14

**含腐植酸掺混肥 blending fertilizers containing humic-acids**

氮、磷、钾三种养分元素中，至少有两种养分标明量的粒状化肥和粒状经活化的腐植酸用掺混方法制成的肥料，称为含腐植酸掺混肥、BB肥、配方肥等。

## 3.15

**腐植酸有机肥料 humic acid organic fertilizers**

以活化的腐植酸或腐植酸盐为基础原料，制成含氮、磷、钾5~12%的供应碳素营养为主的腐植酸肥料。

## 3.16

**含黄腐酸单质肥料 straight fertilizers containing fulvic-acids**

以黄腐酸或黄腐酸盐为基础原料，与含一种或以一种养分为主的氮、磷、钾的化肥而制成的含有一定养分标明量的黄腐酸肥料。

## 3.17

**含黄腐酸氮肥 nitrogen fertilizers containing fulvic-acids**

以黄腐酸为原料与氮肥反应制成含一定氮素标明量的肥料。

## 3.18

**含黄腐酸磷肥 phosphate fertilizer containing fulvic-acids**

以黄腐酸为原料与磷酸一铵、磷酸二铵反应，制成一定养分标明量的肥料。

## 3.19

**含黄腐酸钾肥 potassium fertilizer containing fulvic-acids**

以黄腐酸或黄腐酸钾为原料与氧化钾反应制成含一定氧化钾标明量的肥料。

## 3.20

**含黄腐酸复混肥 compound fertilizer containing fulvic-acids**

氮、磷、钾三种养分元素中，至少有两种养分标明量的养分原料与黄腐酸或黄腐酸盐反应后制成的肥料。

## 3.21

**黄腐酸中微量元素单质肥 fulvic-acid fertilizers of trace elements**

以黄腐酸或黄腐酸盐为主要原料，与中微量营养元素中的一种养分原料反应，制成含一定养分标明量的肥料。

### 3.22

#### 黄腐酸中微量元素复合肥 fulvic-acid compound fertilizer of trace elements

以黄腐酸或黄腐酸盐为主要原料，与至少两种中微量营养元素原料反应，制成含一定养分标明量的肥料。

## 4 腐植酸类肥料的分类依据

4.1 依腐植酸原料来源及种类将腐植酸类肥料分为矿物源腐植酸肥料、矿物源黄腐酸肥料；生物质腐植酸肥料、生物质黄腐酸肥料。

4.2 按产品形态分为固体、液体、膏体的腐植酸肥料和黄腐酸肥料。

4.3 按肥料含养分类类型及数量分为腐植酸和黄腐酸单质肥料；含腐植酸的复合肥料、复混肥料、掺混肥料；腐植酸有机肥料及特种肥料；黄腐酸复合肥料、复混肥料及特种肥料。

## 5 腐植酸类肥料分类

### 5.1 按腐植酸原料来源分类

#### 5.1.1 矿物源腐植酸类肥料 mineral humic substances fertilizers

##### 5.1.1.1 矿物源腐植酸肥料 mineral humic-acid fertilizer

##### 5.1.1.2 矿物源黄腐酸肥料 mineral fulvic-acid fertilizer

#### 5.1.2 生物质腐植酸类肥料 biomass humic substances fertilizers

##### 5.1.2.1 生物质腐植酸肥料 biomass humic-acid fertilizer

##### 5.1.2.2 生物质黄腐酸肥料 biomass fulvic-acid fertilizer

### 5.2 按产品形态分类

#### 5.2.1 固体腐植酸肥料 solid humic-acid fertilizers

#### 5.2.2 液体腐植酸肥料 liquid humic-acid fertilizers

#### 5.2.3 膏体腐植酸肥料 paste humic-acid fertilizers

#### 5.2.4 固体黄腐酸肥料 solid fulvic-acid fertilizers

#### 5.2.5 液体黄腐酸肥料 liquid fulvic-acid fertilizers

#### 5.2.6 膏体黄腐酸肥料 paste fulvic-acid fertilizers

### 5.3 按含养分类类型及数量分类

#### 5.3.1 腐植酸单质肥料 humic straight fertilizer

- 5.3.1.1 腐植酸铵 humic acid ammonium
  - 5.3.1.2 腐植酸包衣尿素 humic-acid coated urea
  - 5.3.1.3 含腐植酸尿素 urea containing humic-acid
  - 5.3.1.4 含腐植酸复合氮肥 compound nitrogen fertilizers containing humic-acids
  - 5.3.1.5 含腐植酸磷肥 phosphate fertilizers containing humic-acids
  - 5.3.1.6 腐植酸钾 potassium humate
  - 5.3.1.7 含腐植酸钾肥 potassium fertilizers containing humic-acids
  - 5.3.2 含腐植酸复混肥 compound fertilizer containing humic-acids
  - 5.3.3 含腐植酸掺混肥 blending fertilizer containing humic-acids
  - 5.3.4 腐植酸有机肥 humic-acid organic fertilizers
  - 5.3.5 腐植酸特种肥 special humic-acid fertilizers
  - 5.3.5.1 含腐植酸控释肥 controll fertilizer containing humic-acids
  - 5.3.5.2 含腐植酸富硒肥料 Selenium-enriched fertilizer containing humic-acids
  - 5.3.6 黄腐酸单质肥料 fulvic straight fertilizers
  - 5.3.6.1 含黄腐酸氮肥 nitrogen fertilizers containing fulvic-acids
  - 5.3.6.2 含黄腐酸磷肥 phosphate fertilizer containing fulvic-acids
  - 5.3.6.3 含黄腐酸钾肥 potassium fertilizer containing fulvic-acids
  - 5.3.7 含黄腐酸复混肥 compound fertilizers containing fulvic-acids
  - 5.3.8 黄腐酸中微量元素单质肥 fulvic-acid fertilizers of trace elements
  - 5.3.9 黄腐酸中微量元素复混肥 compound fulvic-acid fertilizer of trace elements
  - 5.3.10 黄腐酸特种肥 special fulvic-acid fertilizers
  - 5.3.10.1 黄腐酸富硒肥 fulvic-acid fertilizer of selenium-enriched
-