



中华人民共和国国家标准

GB/T 6274—XXXX
代替 GB/T 6274—2016

肥料、土壤调理剂和有益物质 术语

Fertilizers, soil conditioners and beneficial substances – Vocabulary

(ISO 8157:2022,MOD)

(征求意见稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件代替GB/T 6274—2016《肥料和土壤调理剂 术语》，与GB/T 6274—2016相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了肥料和土壤调理剂、添加肥料的无机土壤调理剂、合成土壤调理剂、复混肥料术语；
- 增加了植物生物刺激素、有益植物养分、添加肥料和/或有益物质的无机土壤调理剂等一般术语（见2.1）；
- 增加了聚合物包衣尿素、聚合物硫包衣尿素、异丁叉二脲、丁烯叉二脲、三嗪酮、硫代硫酸铵、硫代硫酸钾、磷酸氢二钾、腐殖物质、黄腐酸（富里酸）组分、黄腐酸钾、含腐植酸尿素、腐植酸复合肥料、含腐植酸水溶肥料、海藻酸增效剂、海藻酸类肥料、含海藻酸尿素、海藻酸复合肥料、海藻酸包膜尿素、含部分海藻酸包膜尿素的掺混肥料、含海藻酸磷酸一铵、磷酸二铵、鱼水解产物等多个产品术语（见2.2）；
- 增加了中性柠檬酸铵溶性磷、肥效期、反应性、石灰效应、盐析温度等物理化学性质术语（见2.4）；
- 增加了自持分解安全术语（见2.5）；
- 修改了有益元素、多孔性、腐植酸磷铵的术语名称（见2.1.4、2.3.13、2.2.9.9）；
- 修改了肥料、植物养分、微量养分、有益物质、无机肥料、有机肥料、有机氮肥、石灰质物料、合成有机土壤调理剂、螯合肥料、施肥方法、施肥量、配合式、悬浮肥料、容器、标签、散装、有害元素、复合肥料、硼镁肥、腐殖质、腐植酸、含腐植酸磷酸一铵、磷酸二铵、海藻酸、含海藻酸水溶肥料、堆肥、生长介质、流动性、自由流动、枸溶性磷、有效磷、枸溶性钾、中和值、植物活力等定义（见2.1.1、2.1.2、2.1.3.3、2.1.4等）；

本文件采用重新起草法参考ISO 8157:2022《肥料、土壤调理剂和有益物质 术语》编制，与ISO 8157:2022的一致性程度为修改。与ISO 8157:2022相比，增加了大量产品术语、物理化学性质术语，删除了部分产品术语。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会（SAC/TC 105）归口。

本文件起草单位：上海化工研究院有限公司、上海化工院检测有限公司、中海石油化学股份有限公司等

本文件主要起草人：

肥料、土壤调理剂和有益物质 术语

1 范围

本文件给出了与肥料、土壤调理剂和有益物质相关的术语和定义，分为以下几类：一般术语、产品术语、物理性质术语、物理化学性质术语、安全术语和采样术语。

本文件适用于提供、保持或改善植物营养和土壤物理、化学性能以及生物活性，能提高农产品产量，或改善农产品品质，增强植物抗逆能力的有机、无机、微生物及其混合物料。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

3.1 一般术语

3.1.1

肥料 fertilizer

提供、保持或改善植物营养和土壤物理、化学性能以及生物活性，能提高农产品产量，或改善农产品品质，增强植物抗逆能力的有机、无机、微生物及其混合物料。

3.1.2

植物养分 plant nutrient

植物生长必需的或有益的物质。

3.1.3

肥料养分 fertilizer nutrient

肥料提供的植物养分。

3.1.3.1

大量元素 macronutrient

主要养分 primary nutrient

对元素氮、磷、钾的通称。

3.1.3.2

中量元素 secondary element

次要养分 secondary nutrient

对元素钙、镁、硫的通称。

3.1.3.3

微量元素 trace element

微量养分 micronutrient

植物生长所必需的、但相对来说是少量的元素，包括硼、锰、铁、锌、铜、钼或氯等。

3.1.4

有益物质 beneficial substance

任何大量元素、中量元素和微量元素以外的物质、元素或微生物，经科学研究证实，当外源加入时，对一种或多种植物或土壤生态系统的生物成分有益。

3.1.4.1**植物生物刺激素 plant biostimulant**

当应用于种子、植物、根际、土壤或其他生长介质时，能支持植物的自然营养过程而与生物刺激素本身所含养分无关的物质、微生物或其混合物产品。

注：植物生物刺激素能提高养分的有效性、植物对养分的吸收或利用率、能提高作物对非生物胁迫的耐受性，进而促进作物的生长发育、提高其品质或产量。

3.1.4.2**有益植物养分 beneficial plant nutrient**

指对于某些植物种类，在其自然或栽培环境生长过程中所需的除大量元素、中量元素和微量元素以外的元素，能够促进植物生长发育或提高产品质量。

注：通常不是必需元素，其有益功能仅限于对某些特定的植物、植物某一生长阶段或产品的最终用途。目前已知的有益元素包括：硅，硒，碘，钴，钠，铝等。

3.1.5**无机肥料 inorganic fertilizer****矿物肥料 mineral fertilizer**

不含有机物（其有机物被定义为添加剂除外）的肥料。

注：将氰化钙、尿素及其缩合物、螯合及复合微量元素产品，习惯上归为无机肥料。

3.1.6**有机肥料 organic fertilizer**

主要来源于植物和/或动物、可直接施于植物或土壤的含碳物料。

3.1.7**有机氮肥 organic nitrogenous fertilizer**

主要来源于生物、具有与碳直接结合的氮标明量的物料，该物料可含除磷、钾以外的其他元素。

3.1.8**合成有机氮肥 synthetic organic nitrogenous fertilizer**

经有机合成，使氮和碳结合在一起的氮肥。

3.1.9**有机-无机肥料 semi-organic fertilizer**

来源于标明养分的有机和无机物质的产品，由有机和无机肥料混合和/或化合制成。

3.1.10**有机-无机复混肥料 organic-inorganic compound fertilizer**

含有一定量有机肥料的复混肥料。

3.1.11**增效肥料 enhanced efficiency fertilizer**

利用反应、包膜、添加抑制剂或者其他方法预先处理后与常规肥料相比具有一定增强肥效效果的肥料。

3.1.12**缓释肥料 slow release fertilizer**

通过养分的化学复合或物理作用，使其对作物的有效态养分随着时间而缓慢释放的化学肥料。

3.1.13

控释肥料 controlled-release fertilizer

能按照设定的释放率(%)和释放期(d)来控制养分释放的肥料。

3.1.14

部分缓释肥料 partly slow release fertilizer

将缓释肥料与常规肥料掺混在一起而使某种养分的一部分具有缓释效果的肥料。

3.1.15

部分控释肥料 partly controlled release fertilizer

将控释肥料与常规化肥掺混在一起而使部分养分具有控释效果的肥料。

3.1.16

包膜肥料 coated fertilizer

为改善肥料功效和/或性能,在其颗粒表面涂以其他物质(聚合物和/或无机材料)薄层制成的肥料。

3.1.17

稳定性肥料 stabilized fertilizer

经过一定工艺加入脲酶抑制剂和/或硝化抑制剂,施入土壤后能通过脲酶抑制剂抑制尿素的水解,和/或通过硝化抑制剂抑制铵态氮的硝化,使肥效期得到延长的一类含氮肥料(包括含氮的二元或三元肥料和单质氮肥)。

3.1.17.1

脲酶抑制剂 urease inhibitor

在一段时间内通过抑制土壤脲酶的活性,从而减缓尿素水解的一类物质。

3.1.17.2

硝化抑制剂 nitrification inhibitor

在一段时间内通过抑制亚硝化单胞菌属活性,从而减缓铵态氮向硝态氮转化的一类物质。

3.1.18

土壤调理剂 soil conditioner

加入土壤中用于改善土壤的物理和/或化学性质,及/或其生物活性的物料。

3.1.19

无机土壤调理剂 inorganic soil conditioner

不含有机物,也不标明氮、磷、钾或微量元素含量的调理剂。

3.1.19.1

磷石膏 phosphogypsum

指在湿法磷酸生产过程中,浓硫酸与磷矿粉作用,萃取出磷酸后,剩下的含少量磷的硫酸钙。

3.1.20

添加肥料和/或有益物质的无机土壤调理剂 inorganic soil conditioners with added fertilizers and/or beneficial substances

含一定量肥料和/或有益物质的无机土壤调理剂。

3.1.21

石灰质物料 liming material

含有钙和/或镁元素的无机土壤调理剂。通常钙和镁以氧化物、氢氧化物、碳酸盐或硅酸盐形式存在,主要用于改良酸性土壤、改良和/或改善土壤的物理性质、化学性质或生物活性。

3.1.22

有机土壤调理剂 organic soil conditioner

来源于植物或动植物的产品,用于改善土壤的物理性质或生物活性。

注:由于有机土壤调理剂所含的主要养分总量很低,通常不足最终产品的2%,故不能归为肥料。

3.1.22.1

合成有机土壤调理剂 synthetic organic soil conditioner

加入土壤中用于改善土壤的物理和/或化学性质，及/或生物活性的有机合成产品，该产品无养分标明量。

3.1.23

有机无机土壤调理剂 semi-organic soil conditioner

其可用物质和元素来源于有机和无机物质的产品，由有机土壤调理剂和含钙、镁和/或硫的土壤调理剂混合和/或化合而成。

3.1.24

单一肥料 straight fertilizer

氮、磷、钾三种养分中，仅具有一种养分标明量的氮肥、磷肥或钾肥的通称。

3.1.25

二元肥料 binary fertilizer

氮、磷、钾三种养分中，含有其中两种养分标明量的肥料。

3.1.26

三元肥料 ternary fertilizer; NPK compound

含有氮、磷、钾三种养分标明量的肥料。

3.1.27

水溶性肥料 water soluble fertilizer

能够完全溶解于水，用于滴灌施肥和喷灌施肥的二元或三元肥料，可添加中量元素、微量元素。

3.1.28

叶面肥料 foliar fertilizer

叶面施用并通过叶面吸收其养分的肥料。

3.1.29

螯合肥料 chelated fertilizer

一种或多种养分元素被螯合剂螯合着的肥料。

3.1.30

土壤肥力 soil fertility

土壤能供应与协调植物正常生长发育所需的水、肥（养分）、气、热的能力。

3.1.31

施肥方法 fertilizer application method

对作物、根际、土壤或其全部施以肥料、土壤调理剂和有益物质的操作方法。

注：这一术语包括撒施、喷施，也包括土壤灌注法和肥料拌种等具体方法，也包含养分覆膜技术、叶面施肥以及向灌溉水中加肥料技术。

3.1.32

灌溉施肥 fertigation

通过将肥料溶解于灌溉水中施用。

3.1.33

施肥量 dose rate; dose

施于单位耕地面积或单位质量生长介质中的肥料、有益物质或土壤调理剂、或养分的质量或体积。

3.1.34

肥料养分溶解度 solubility of a fertilizer nutrient

在规定条件下，由指定溶剂萃取的肥料某养分量，以质量分数表示。

3.1.35

肥料溶解度 solubility of a fertilizer

在规定条件下，溶解在100L水中的肥料质量，以千克数表示。

3.1.36

肥料单位 fertilizer unit

肥料养分（以元素或氧化物形式）的单位质量，通常以1kg表示。

3.1.37

总养分 total primary nutrient

总氮、有效五氧化二磷和氧化钾含量之和，以质量分数计。

3.1.38

配合式 formula

按N-P₂O₅-K₂O（总氮-有效五氧化二磷-氧化钾）的顺序，用阿拉伯数字分别表示其在二元/三元肥料中所占百分比含量的一种方式。

注：“0”表示肥料中不含有该元素。

3.1.39

肥料品位 fertilizer grade

以百分数表示的肥料养分含量。

3.1.40

标明量 declarable content

在肥料或土壤调理剂标签或质量证明书上标明的元素（或氧化物）含量。

3.1.41

标识 marking

用于识别肥料产品及其质量、数量、特征、特性和使用方法所做的各种表示。

注：标识可用文字、符号、图案以及其他说明物等表示。标识的形式包括外包装标识、合格证、质量证明书、使用说明、标签或电子标签等。

3.1.42

允许偏差 tolerance

养分的测定值与标明值之间的允许偏差。

3.1.43

保证量 guarantee (of composition)

按法规或合同要求，商品肥料必须具备的数量和/或质量指标。

3.1.44

植物养分配合比例 plant food ratio

在一定量肥料中，以N-P₂O₅-K₂O次序表示的肥料单位比例，可以氮为1或以最低养分定比值。

3.1.45

颗粒肥料 granular fertilizer

按预定平均粒径成粒的固体肥料。

3.1.46

造粒 granulation

制造颗粒肥料所使用的工艺。

3.1.47

粒度 grain size

肥料颗粒的大小。

3.1.48

晶粒 prill

由肥料液滴固化或在特定条件下结晶制成的颗粒。

3.1.49

粉状肥料 powdered fertilizer

经沉淀、结晶、喷雾流化或大颗粒研磨制得的细小颗粒的肥料。

3.1.50

液体肥料 liquid fertilizer

悬浮肥料、溶液肥料的总称。

注：液氨肥料也为液体肥料。

3.1.51

溶液肥料 solution fertilizer

不含固体粒子的液体肥料。

3.1.52

悬浮肥料 suspension fertilizer

固体粒子在液相中保持悬浮状态的两相肥料。

3.1.53

添加剂 additive agent

用于改善肥料或土壤调理剂性能的物质。

3.1.54

填料 filler

用于调整肥料中养分含量、本身不含任何标明养分的物质。

3.1.55

容器 container

直接与肥料、土壤调理剂或有益物质相接触并可按其单位量运输或贮存的密闭贮器（例如袋、瓶、槽、桶）。

3.1.56

包装 package

用于盛装、保护、处置和分销肥料的，不超过1000kg的可密封包装的容器。

3.1.57

大袋 big bag

盛装250 kg～1500 kg的软质包装物。

3.1.58

标签 label

提供识别肥料和了解其主要性能而附以必要资料的纸片、塑料片、包装袋、容器等的印刷部分以及相关信息。

3.1.59

散装 bulk

对不用容器包装的产品的通称。

3.1.60

有效性 availability

肥料中养分被作物吸收的程度。

3.1.61

肥料利用率 utilization rate of fertilizer

植物吸收来自所施肥料的养分占所施肥料养分总量的百分率。

3.1.62

有害元素 harmful elements

超过限值会对生态系统和/或人类健康有害的元素，如砷、镉、铬(VI)、铅和汞。

注：也指氟离子、氯离子（仅适用于对氯敏感的植物，如烟草、桔子等）、溴离子、碘离子、亚硝酸根、硫氰酸根。

3.1.63

持久性有机污染物 persistent organic pollutants; POPs

持久存在于环境中，具有很长的半衰期，且能通过食物网积聚，并对人类健康及环境造成不利影响的有机化学物质。

3.2 产品术语

3.2.1 氮肥

3.2.1.1

氨水 aqueous ammonia

氨的水溶液，其浓度通常由氨的蒸汽压确定。

3.2.1.2

硫酸铵 ammonium sulphate; sulphate of ammonia

化学合成的以硫酸铵为主要成分的产品。

3.2.1.3

硝酸铵 ammonium nitrate

化学合成的以硝酸铵为主要成分的产品。

3.2.1.4

氯化铵 ammonium chloride

化学合成的以氯化铵为主要成分的产品。

3.2.1.5

硝硫酸铵 ammonium sulphated nitrate

化学合成的以硝酸铵和硫酸铵为主要成分的产品。

3.2.1.6

尿素 urea

化学合成的以碳酰二胺（尿素）为主要成分的产品。

3.2.1.7

尿素硝酸铵肥料溶液 urea ammonium nitrate fertilizer solution; UAN

尿素-硝铵溶液 urea ammonium nitrate solution; UAN

化学合成及通过溶解于水制成的含有硝酸铵和尿素的产品。

3.2.1.8

脲铵氮肥 urea-ammonium mixed nitrogen fertilizer

仅含有尿素态氮、铵态氮两种形态氮元素的固体单一肥料。

3.2.1.9

硫包衣尿素 sulfur coated urea; SCU

由硫磺包裹颗粒尿素制成的一种包衣缓释肥料。

3.2.1.10

聚合物包衣尿素 polymer coated urea; PCU

由聚合物包裹尿素颗粒制成的一种包衣控释肥料。

3.2.1.11

聚合物硫包衣尿素 polymer sulfur coated urea; PSCU

由聚合物和硫磺包裹尿素颗粒制成的一种包衣缓释肥料。

3.2.1.12

尿素缩合物 urea condensate

尿素和醛（类）反应产物制成的缓效氮肥。

示例：脲甲醛、丁烯叉二脲、异丁叉二脲、三嗪酮。

3.2.1.13

脲甲醛 urea formaldehyde

尿素和甲醛反应制成的缓效氮肥，主要为较低相对分子质量的 $\text{NH}_2\text{-CO-(NHCH}_2\text{NHCH)}_n\text{NH}_2$ 形式的甲撑脲类（ $1 \leq n \leq 8$ ）。

3.2.1.14

异丁叉二脲 isobutylidene diurea; IBDU

尿素和异丁醛反应制成的缓释氮肥。

注：其溶解度随颗粒的增大而降低。

3.2.1.15

丁烯叉二脲 crotonylidene diurea; CDU

尿素和丁烯醛反应制成的缓释氮肥。

3.2.1.16

三嗪酮 triazone

由尿素、甲醛与氨反应制得的分子式为 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{N}_5\text{O}_2$ [5-(N-甲基)-脲-1,3,5-三嗪-2-酮或5-亚甲基脲-2-氧代六氢-s-三嗪]的水溶性化合物，是一种缓效氮源。

3.2.1.17

硝酸钙 calcium nitrate

化学合成的以硝酸钙为主要成分的产品。

3.2.1.18

硝酸铵钙 calcium ammonium nitrate

硝酸铵的改性产品，主要成分是硝酸钙、硝酸铵的复盐。

3.2.1.19

氰氨化钙 calcium cyanamide

化学合成的以氰氨化钙为主要成分，还含有氧化钙，可能含有少量铵盐和尿素的产品。

3.2.1.20

硫代硫酸铵 ammonium thiosulfate

化学合成的含硫代硫酸铵 $[(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3]$ 的氮肥。

3.2.2 磷肥

3.2.2.1

过磷酸钙 single superphosphate

以硫酸与磷矿粉反应生成的，以磷酸一钙和硫酸钙为主要成分的产品。

3.2.2.2

富过磷酸钙 concentrated superphosphate; DSP; ESP

以硫酸和磷酸混合酸与磷矿粉反应生成的，以磷酸一钙和硫酸钙为主要成分的产品。

3.2.2.3

重过磷酸钙 triple superphosphate

以磷酸与磷矿粉反应生成的，以磷酸一钙为主要成分的产品。

3.2.2.4

钙镁磷肥 fused calcium-magnesium phosphate fertilizer

一种含有磷酸根的硅铝酸盐玻璃体，它是磷矿石与含镁、硅的矿石，在高炉或电炉中经过高温熔融、水淬、干燥和磨细而成的产品。

3.2.2.5

磷酸氢钙 dicalcium phosphate

以来源于无机磷酸盐的溶解磷酸经沉淀制得的，以二水磷酸氢钙为主要成分的产品。

3.2.3 钾肥

3.2.3.1

氯化钾 potassium chloride; muriate of potash

由粗制钾盐制得的，主要成分为氯化钾的产品。

3.2.3.2

硫酸钾 potassium sulphate; sulphate of potash

由钾盐经化学方法制得的，主要成分为硫酸钾的产品。

3.2.3.3

硫酸钾镁肥 potassium magnesium sulphate; sulfate of potash magnesia

含有可溶性氧化钾（主要是硫酸盐和硫酸镁）的钾盐。

3.2.3.4

硫代硫酸钾 potassium thiosulfate

化学合成的含硫代硫酸钾（ $K_2S_2O_3$ ）的产品。

3.2.4 氮磷肥料

3.2.4.1

磷酸一铵 monoammonium phosphate; MAP

磷酸经氨化生成的主要成分为磷酸一铵的产品。

3.2.4.2

磷酸二铵 diammonium phosphate; DAP

磷酸经氨化生成的主要成分为磷酸二铵的产品。

3.2.4.3

硝酸磷肥 nitrophosphates

硝酸分解磷矿生成的氮磷复合肥料。

3.2.4.4

聚磷酸铵 ammoniated polyphosphates; ammonium polyphosphate

磷酸在反应器中氨化或磷酸一铵聚合形成的水溶性产品。

3.2.4.5

硝磷酸铵 ammonium phosphate nitrate; ammonium nitrate phosphate

硝酸和磷酸的混合酸与氨反应制成的产品，主要成分为硝酸铵和磷酸铵的混合物。

3.2.4.6

硝酸磷镁肥 magnesium nitrophosphates

硝酸分解磷矿生成的，含有一定量镁元素的复合肥料。

3.2.4.7

硫磷酸铵 ammonium phosphate sulfate

硫酸和磷酸的混合酸与氨反应制成的产品，主要成分为硫酸铵和磷酸铵的混合物。

3.2.4.8

磷酸铵镁 magnesium ammonium phosphate; ammonium magnesium phosphate

正磷酸及其聚合物的铵盐和镁盐的复盐，可提供氮、镁和有效磷。

3.2.5 氮钾肥料

3.2.5.1

硝酸钾 potassium nitrate; nitrate of potash

主要为硝酸的钾盐产品。

3.2.5.2

硝酸铵钾 potassium ammonium nitrate

硝酸铵和硝酸钾的复盐。

3.2.5.3

氯化钾铵 ammonium potassium chloride

化学合成的以氯化铵、氯化钾或硫酸钾为主要成分的产品。

3.2.5.4

硫酸钾铵 ammonium potassium sulphate

由钾盐经化学方法制得的，主要成分为硫酸钾，同时含有一定量铵态氮的产品。

3.2.6 磷钾肥料

3.2.6.1

钙镁磷钾肥 calcium magnesium potassium phosphate

磷矿石、含钾矿石与含镁、硅的矿石经高温熔融、水淬、干燥和磨细所制成的产品。

3.2.6.2

磷酸二氢钾 monopotassium phosphate

磷酸单钾盐产品。

3.2.6.3

钙硅磷钾肥 fused calcium-silicon potassium phosphate

一种含有磷酸根的硅铝酸盐玻璃体，它是磷矿石与含钾、硅的矿石，在高炉或电炉中经过高温熔融、水淬、干燥和磨细而成的产品。

3.2.6.4

磷酸氢二钾 dipotassium phosphate

磷酸二钾盐产品。

3.2.7 氮磷钾肥料

3.2.7.1

复合肥料 compound fertilizer; complex fertilizer

氮、磷、钾三种养分中，至少有两种养分标明量的由化学方法和（或）掺混方法制成的肥料。

3.2.7.2

掺混肥料 blend fertilizer

氮、磷、钾三种养分中，至少有两种养分标明量的由干混方法制成的肥料。

3.2.7.3

散装掺混 bulk blend

掺混肥料以散装形式运输或供给。

3.2.7.4

硝酸磷钾肥 potassium nitrophosphates

硝酸与磷矿粉反应后，再加入钾盐制成的肥料。

3.2.7.5

磷酸钾铵 potassium ammonium phosphate

化学合成的以磷酸二氢钾和磷酸一铵为主要成分的复合肥料。

3.2.8 中量元素肥料 secondary nutrient (element) fertilizer

标明了钙、镁和硫中的至少一种元素的含量，未标明氮、磷、钾含量的肥料。

3.2.8.1

硫酸镁 magnesium sulfate

由硫酸、氧化镁经化学方法或原盐矿经物理方法分离制得的，主要成分为硫酸镁。

3.2.8.2

硼镁肥 boron-magnesium fertilizer

由硼镁矿石经化学方法直接制成和（或）由硼酸、硼砂、硫酸镁、氧化镁等掺混制成的含硼、镁等中微量元素的产品。

3.2.9 腐植酸类产品

3.2.9.1

腐殖质 humus

主要由动植物分解形成的物质，其来源无法辨认。

3.2.9.2

腐殖物质 humic substances

天然有机物的主要有机成分，由动植物残体经微生物分解及生化反应所形成的碳基物质的混合物。其主要成分为腐植酸、黄腐酸和不溶物胡敏素。

3.2.9.3

腐植酸 humic acid

不溶于强酸溶液的碱提取腐殖物质，在pH=1的酸性条件下能从碱提取物中沉淀析出的部分。

3.2.9.4

黄腐酸（富里酸）组分 fulvic fraction

能溶于碱性和酸性水溶液的腐殖物质的碱提取组分。

3.2.9.5

黄腐酸钾 potassium fulvate

以风化煤、褐煤、泥炭、植物秸秆、木屑、蔗渣（液）、餐厨废弃物为原料提取或生物发酵的黄腐酸，在与氢氧化钾或其他条件下反应制成的产品。

3.2.9.6

腐植酸铵 humic acid ammonium

以风化煤、泥炭和褐煤为原料，采用直接氨化或酸洗后氨化而制成的腐植酸肥料。

3.2.9.7

腐植酸钠 humic acid sodium

以风化煤、泥炭和褐煤为原料制得的农业用腐植酸钠产品。

3.2.9.8

腐植酸钾 humic acid potassium

以风化煤、泥炭和褐煤为原料制得的农业用腐植酸钾产品。

3.2.9.9

含腐植酸磷酸一铵、磷酸二铵 monoammonium phosphate and diammonium phosphate containing humic acid

将以矿物源腐植酸为主要原料制备的腐植酸添加到磷酸一铵、磷酸二铵生产过程中制成的具有降低磷素固定率效果的产品。

3.2.9.10

含腐植酸尿素 urea containing humic acid

将以腐植酸为主要原料制备的腐植酸增效液添加到尿素生产过程中，通过尿素造粒工艺技术制成的一类尿素产品。

3.2.9.11

腐植酸复合肥料 humic acid-inorganic compound fertilizer

以风化煤、褐煤、泥炭为腐植酸原料，经活化与无机肥料制得的二元或三元肥料。

3.2.9.12

含腐植酸水溶肥料 water-soluble fertilizer containing humic acid

以适合植物生长所需比例的矿物源腐植酸，添加适量氮、磷、钾大量元素或铜、铁、锰、锌、硼、钼微量元素而制成的液体或固体水溶肥料。

3.2.10 含海藻酸类肥料

3.2.10.1

海藻酸 alginic acid

由单糖醛酸线性聚合而成的多糖，单体为 β -1, 4-*D*-甘露糖醛酸和 α -1, 4-*L*-古洛糖醛酸，通过1,4糖苷键相连成为嵌段共聚物，化学式为(C₆H₈O₆)。

3.2.10.2

甘露醇 mannitol

以海藻为原料提取得到的带有6个羟基的多元醇。

3.2.10.3

岩藻多糖 fucoidan

岩藻多糖，被称为墨角藻多糖、岩藻多糖硫酸酯、褐藻糖胶、褐藻多糖硫酸酯等，主要来源于褐藻，是一类含有*L*-岩藻糖和硫酸基团的多糖。

3.2.10.4

海藻精 seaweed extracts

由海藻经过物理、化学或酶解等系列反应过程生成的含海藻酸、甘露醇、岩藻多糖等的水溶性混合物。

3.2.10.5

海藻酸增效剂 alginic acid synergist

以海藻为主要原料，经提取后制备的含有一定量海藻酸的肥料增效剂。

3.2.10.6

海藻酸类肥料 alginic acid fertilizer

将海藻酸增效剂添加到肥料生产工艺中制成的含有一定量海藻酸的肥料。

3.2.10.7

含海藻酸尿素 urea containing alginic acid

将以海藻为主要原料制备的海藻酸增效液添加到尿素生产过程中，通过尿素造粒工艺技术制成的一类尿素产品。

3.2.10.8

海藻酸复合肥料 alginic acid compound fertilizer

将海藻酸增效剂添加到复合肥料生产工艺中生产的含有一定量海藻酸的添加型或包膜型复合肥料。

3.2.10.9

含海藻酸水溶肥料 water soluble fertilizers containing alginate

将海藻酸增效剂添加到水溶肥料生产工艺中生产的含有一定量海藻酸的水溶肥料。

3.2.10.10

海藻酸包膜尿素 alginic acid coated urea

以海藻酸增效剂为主要包膜材料，利用低温脱水工艺生产的含有一定量海藻酸的包膜尿素。

3.2.10.11

含部分海藻酸包膜尿素的掺混肥料 bulk blending fertilizer containing alginic acid coated urea

以海藻酸包膜尿素为掺混肥料的部分氮素来源，与其他常规氮、磷、钾颗粒肥料经干混生产的含有一定量海藻酸的掺混肥料。

3.2.10.12

含海藻酸磷酸一铵、磷酸二铵 monoammonium phosphate and diammonium phosphate containing alginic acid

将以海藻为主要原料经提取后制备的海藻液或海藻粉添加到磷酸一铵、磷酸二铵生产过程中制成的具有降低磷素固定率作用的产品。

3.2.10.13

海藻酸钾 potassium alginate

以各种海藻为原料，经物理、化学反应或酶解反应，并添加钾盐等生成的含有海藻酸钾的肥料。

3.2.11 其他产品

3.2.11.1

草木灰 ash

有机物燃烧后遗留的矿物残渣。

注：这些残渣可用作肥料，如植物灰、动物灰，主要含有钾盐和磷酸盐。

3.2.11.2

骨粉 bone meal

脱脂骨或脱胶脱脂骨经粉碎、研磨至通过规定筛号的粉末。

3.2.11.3

粘土 clay

通常具有平行片状微结晶结构的水合硅酸铝类矿物。

注：此类矿物有胶体性质。

3.2.11.4

堆肥 compost

由植物残体为主、间或含有动物性有机物和少量矿物质的混合物经堆腐分解制成的物质。

3.2.11.5

禽畜粪（便） dung

用作肥料和土壤调理剂的家禽或家畜的半固态排泄物。

3.2.11.6

鱼水解产物 fish hydrolysate

来自鱼加工业的鲜副产品，经化学水解或酶催化水解产生的物质。

3.2.11.7

鱼渣 fish guano

来自鱼加工业的鲜副产品，经粉碎和堆放制成。

3.2.11.8

鱼粉 fish meal

鱼或鱼废物经干燥和研磨，或经其他加工处理制成的不含添加物的产品。

3.2.11.9

生长介质 growth medium

除原土外，供植物生长的任何物料。

3.2.11.10

液体厩肥 liquid manure

从动物尿和褥草汁或粪堆所得的液体肥料。

3.2.11.11

厩肥 manure

处于生化反应过程中的家畜粪尿和褥草混合物。

3.2.11.12

泥灰肥 marl

软质的，含有不等量碳酸盐的泥土自然分解物。

3.2.11.13

肉粉 meat meal

肉或肉纤维质经干燥和研磨，或经其他加工处理过程制成的不含添加物的产品。

3.2.11.14

饼肥 oil cake

油料籽实榨油后剩下的残渣。

3.2.11.15

泥炭 peat

植物在长年淹水条件下生长和腐败后的残留物，含有少量天然矿物质。

3.2.11.16

水粪尿 slurry

加水的家畜半液体排泄物。

注：在英语中，“slurry”有很多含义，在本文件中，仅使用上述含义。

3.3 物理性质术语

3.3.1

真密度 true density

肥料颗粒单位体积的质量。

3.3.2

松装堆密度 bulk density (loose)

在明确规定条件下，固体肥料经倾注自由流入容器后，单位体积该肥料的质量。

3.3.3

墩实堆密度 bulk density (tapped)

在明确规定条件下，固体肥料经倾注入容器并轻轻敲实后，单位体积该肥料的质量。

3.3.4

筛分法粒度分析 particle size analysis [granulometry] by sieving

用筛分方法将固体肥料样品分成大小不同的筛份。

3.3.5

筛分 sieving

用一个或数个筛子将不同粒度肥料的混合物按大小分开的操作方法。

3.3.5.1

筛分试验 test sieving

用一个或数个试验筛对固体肥料进行筛分。

3.3.5.2

筛下物 undersize

筛料中能通过规定筛号的部分。

3.3.5.3

筛上物 oversize

筛料中不能通过规定筛号的部分。

3.3.6

抗压碎力 crushing strength

压碎单个肥料颗粒所需的最小力。

3.3.7

结块 caking

肥料颗粒粘结成块状物。

3.3.7.1

防结块 anti-caking

向固体肥料中加入某种物质或应用于固体肥料表面用来防止结块。

3.3.7.2

防结块剂 anti-caking agent

向固体肥料中加入的或应用于固体肥料表面的用来防止结块的物质。

3.3.8

流动性 pourability

肥料从其包装容器中靠重力流出的程度，以经验方法测定。

3.3.9

沉降 sedimentation

在重力或其他力的作用下，在流体介质中颗粒的沉降过程。

3.3.10

流量 flow rate

从规定的经过校准的漏斗的出口自由流动而出的物料质量。

3.3.11

自由流动 free flowing

描述肥料在不施加除重力以外的其他力的情况下易于流动的状态。

3.3.12

离析 segregation

混合物中由于颗粒的尺寸、形状或密度不同造成的颗粒沿力场方向的运动速度不同。

3.3.13

孔隙度 porosity

肥料中孔隙的体积分数（容积率）。

3.3.14

静态休止角 static angle of repose

在规定条件下使肥料样品落在水平底盘上形成的圆锥体底角的角度。

3.3.15

平均主导粒径 size guide number; SGN

根据质量分数50%以上所在两筛间物料的平均粒径。

3.3.16

均匀度指数 uniformity index; UI

指粒径的均匀度。UI值低表示较宽的粒度分布，UI值高表示较窄的粒度分布（如：UI值为100表示所有颗粒为同一尺寸）。

3.4 物理化学性质术语

3.4.1

水分 moisture

由适用于该肥料的常规方法提取的水。

3.4.2

铵态氮 ammoniacal nitrogen

以铵根（ NH_4^+ ）形态存在的氮素，是一种无机态氮素。

3.4.3

硝态氮 nitric nitrogen

以硝酸根（ NO_3^- ）形态存在的氮素，是一种无机态氮素。

3.4.4

尿素态氮 ureid nitrogen

酰胺态氮 amide nitrogen

以酰胺基形态存在的氮素，是一种有机态的氮素。

3.4.5

水溶性磷 water soluble phosphate

肥料中可溶于水的那一部分磷酸盐。

3.4.6

柠檬酸铵溶性磷 ammonium citrate soluble phosphate

肥料中在规定浓度的柠檬酸铵和氨标准溶液中可溶解的磷酸盐。

注：常用的标准溶液有中性柠檬酸铵和碱性柠檬酸铵。

3.4.6.1

中性柠檬酸铵溶性磷 neutral ammonium citrate soluble phosphate

肥料中可溶于柠檬酸铵和氨的中性溶液(pH=7.0)的磷酸盐。

3.4.7

枸溶性磷 citrated soluble phosphate

肥料中不溶于水，但可溶于柠檬酸铵或柠檬酸溶液的磷酸盐。

3.4.8

EDTA 溶性磷 EDTA soluble phosphate

肥料中不溶于水，但可溶于规定浓度 EDTA 的磷酸盐。

3.4.9

有效磷 available phosphate

水溶性磷和枸溶性磷或EDTA溶性磷之和。

3.4.10

水溶性钾 water soluble potash

肥料中可溶于水的钾离子。

3.4.11

枸溶性钾 citrated soluble potash

肥料中不溶于水，但可溶于柠檬酸溶液的钾离子。

3.4.12

pH 值 pH value

一定浓度的肥料水溶液的氢离子浓度的负对数。

3.4.13

游离酸 free acidity

肥料中未被中和的酸。

3.4.14

中和值 neutralizing value

通过与强酸（如盐酸）反应测得的每100kg产品的中和酸能力。以氧化钙当量、碳酸钙当量或氢氧根当量表示。

3.4.15

残渣 residue

在过滤时沉淀在过滤介质上的固体或一定温度下灼烧后剩余的固体。

3.4.16

饱和温度 saturation temperature

低于该温度，液化了的组分会结晶；高于该温度，最后的晶体会液化。

3.4.17

崩解率 the break down of granulated fertilizer; disintegrable rate

在一定的时间内，颗粒产品崩解溶散在水中，用一定孔径的试验筛过滤，通过试验筛的试料占全部试料的质量分数。

3.4.18

肥效期 longevity

从肥料中缓慢释放的植物养分并可供植物利用的时间。

3.4.19

反应性 reactivity

石灰质物料与酸在规定标准、规定条件下测得的反应速率。

3.4.20

石灰效应 liming effect

石灰质物料对 pH 值提高和土壤物理、化学性质或生物活性方面的影响。

3.4.21

盐析温度 salt out temperature; SOT

液体肥料的盐含量超过其溶解度时的温度。在此温度下，固相开始析出。

3.5 安全术语

3.5.1

抗爆性 resistance to detonation

高氮含量的硝酸铵肥料的抗爆炸性能。

3.5.2

氧化性固体 oxidizing solid

本身未必易燃但一般通过产生氧气有助于造成其他物质燃烧的固体。

3.5.3

氧化性液体 oxidizing liquid

本身未必易燃但一般通过产生氧气有助于造成其他物质燃烧的液体。

3.5.4

GHS 标签 GHS label

用于标示化学品所具有的危险性和安全注意事项的一组文字、象形图和编码组合，它可粘贴、挂栓或喷印在化学品的外包装或容器上。

注：GHS是“Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”的缩写，指“全球化学品统一分类和标签制度”。

3.5.5

出苗和苗生长 seeding emergence and growth

通过与对照组进行比较，来表征肥料对种子出苗和早期生长的潜在毒性影响，可用于评估肥料的有害性。

3.5.6

植物活力 vegetative vigour

通过与对照组进行比较，来表征肥料对植物生长的影响，可用于评估肥料的各种效果。

3.5.7

浸出毒性 toxicity characteristic leaching procedure

溶出毒性 extraction toxicity

固态危险废物用规定的提取剂浸出的物质的毒性。

3.5.8

自持分解 self-sustaining decomposition

点火后，肥料在没有外部氧气供给的条件下维持这种氧化反应的过程。

注：维持这种氧化反应过程的氧气由肥料中的硝酸盐转化提供。

3.6 采样术语

3.6.1

采样单元 sampling unit

具有界限的一定数量肥料。其界限可以是有形的，如一个容器；也可以是设想的，如物料流动的某一时间或时间间隔。

注：若干个采样单元可以收集在一起，如装在一个袋子或箱子里。

3.6.2

局部样品 partial sample; partial increment

从采样单元某点所采取的一定量物料。

3.6.3

份样 increment

从一个采样单元采取的有代表性的一定量物料。

注：份样可由若干局部样品组成。

3.6.4

合并样品 compound sample; aggregate sample

由检验批的各份样合并成的样品。

注：为进行统计分析，可将合并的份样等份划分，制成若干供单独缩分和分析用的样品。

3.6.5

缩分样品 reduced sample

合并样品经过缩分过程制得的接近最终实验室样品量的代表性样品。

3.6.6

最终样品 final sample

合并样品经缩分后，或不需要进一步缩分的代表性样品。

注：经常由合并样品或缩分样品同时制得多个最终样品，这些最终样品一个或多个作为实验室样品或实验室样品系列，而其他样品可储存起来作为保留被考查用。

3.6.7

实验室样品 laboratory sample

用于实验室检验或测试的最终样品。

3.6.8

试样 test sample

从实验室样品制取的样品，从中可取得试料。

3.6.9

试料 test portion

从检测样品中取得的一定量物料（如检测样品与实验室样品相同，则从实验室样品中取得），用以进行检测或观测。

3.6.10

定性分析 qualitative analysis

为检测物质中原子、原子团、分子等成分的种类而进行的分析。

3.6.11

定量分析 quantitative analysis

为测定物质中化学成分的含量而进行的分析。

3.6.12

生产者风险 producer's risk

由差错造成的风险，是在于报废批平均含量符合要求，但样品分析意外地显得太差的检验批，亦即样品碰巧是由最差成分构成的检验批。

3.6.13

用户风险 consumer's risk

由差错造成的风险，是在于接受批质量不符合要求，但样品分析意外地显得太好的检验批，亦即样品碰巧是由最佳成分构成的检验批。

3. 6. 14**生产批 batch**

在假定一致的情况下制造或生产的规定量物料。

3. 6. 15**交货批 consignment**

凭单据交付给确定的消费者物料量。

3. 6. 16**交货量 delivery**

一次移交的物料数量。

注：交货量可由一个或多个批的一部分组成。

3. 6. 17**采样批 lot; sample portion**

假定具有同样性能并可按照指定采样方案对其采样。

索引

汉语拼音索引

A		
氨水.....	3.2.1.1	
铵态氮.....	3.4.2	
螯合肥料.....	3.1.29	
B		
包膜肥料.....	3.1.16	
包装.....	3.1.56	
饱和温度.....	3.4.16	
保证量.....	3.1.43	
崩解率.....	3.4.17	
标明量.....	3.1.40	
标签.....	3.1.58	
标识.....	3.1.41	
饼肥.....	3.2.11.14	
部分缓释肥料.....	3.1.14	
部分控释肥料.....	3.1.15	
C		
采样单元.....	3.6.1	
采样批.....	3.6.17	
残渣.....	3.4.15	
草木灰.....	3.2.11.1	
掺混肥料.....	3.2.7.2	
沉降.....	3.3.9	
持久性有机污染物.....	3.1.63	
出苗和苗生长.....	3.5.5	
D		
大袋.....	3.1.57	
大量元素.....	3.1.3.1	
单一肥料.....	3.1.24	
丁烯叉二脲.....	3.2.1.15	
定量分析.....	3.6.11	
定性分析.....	3.6.10	
堆肥.....	3.2.11.4	
墩实堆密度.....	3.3.3	
E		
二元肥料.....	3.1.25	
F		
反应性.....	3.4.19	
防结块.....	3.3.7.1	
防结块剂.....	3.3.7.2	
肥料.....	3.1.1	
肥料单位.....	3.1.36	
肥料利用率.....	3.1.61	
肥料品位.....	3.1.39	
肥料溶解度.....	3.1.35	
肥料养分.....	3.1.3	
肥料养分溶解度.....	3.1.34	
肥效期.....	3.4.18	
粉状肥料.....	3.1.49	
份样.....	3.6.3	
腐植酸.....	3.2.9.3	
腐植酸铵.....	3.2.9.6	
腐植酸复合肥料.....	3.2.9.11	
腐植酸钾.....	3.2.9.8	
腐植酸钠.....	3.2.9.7	
腐殖物质.....	3.2.9.2	
腐殖质.....	3.2.9.1	
复合肥料.....	3.2.7.1	
富过磷酸钙.....	3.2.2.2	
G		
钙硅磷钾肥.....	3.2.6.3	
钙镁磷肥.....	3.2.2.4	
钙镁磷钾肥.....	3.2.6.1	
甘露醇.....	3.2.10.2	
枸溶性钾.....	3.4.11	
枸溶性磷.....	3.4.7	
骨粉.....	3.2.11.2	
灌溉施肥.....	3.1.32	
过磷酸钙.....	3.2.2.1	
H		
海藻精.....	3.2.10.4	
海藻酸.....	3.2.10.1	
海藻酸包膜尿素.....	3.2.10.10	
海藻酸复合肥料.....	3.2.10.8	

海藻酸钾	3.2.10.13
海藻酸类肥料	3.2.10.6
海藻酸增效剂	3.2.10.5
含部分海藻酸包膜尿素的掺混肥料	3.2.10.11
含腐植酸磷酸一铵、磷酸二铵	3.2.9.9
含腐植酸尿素	3.2.9.10
含腐植酸水溶肥料	3.2.9.12
含海藻酸磷酸一铵、磷酸二铵	3.2.10.12
含海藻酸尿素	3.2.10.7
含海藻酸水溶肥料	3.2.10.9
合并样品	3.6.4
合成有机氮肥	3.1.8
合成有机土壤调理剂	3.1.22.1
缓释肥料	3.1.12
黄腐酸（富里酸）组分	3.2.9.4
黄腐酸钾	3.2.9.5

J

交货量	3.6.16
交货批	3.6.15
结块	3.3.7
浸出毒性	3.5.7
晶粒	3.1.48
静态休止角	3.3.14
厩肥	3.2.11.11
局部样品	3.6.2
聚合物包衣尿素	3.2.1.10
聚合物硫包衣尿素	3.2.1.11
聚磷酸铵	3.2.4.4
均匀度指数	3.3.16

K

抗爆性	3.5.1
抗压碎力	3.3.6
颗粒肥料	3.1.45
孔隙度	3.3.13
控释肥料	3.1.13

L

离析	3.3.12
粒度	3.1.47
磷石膏	3.1.19.1
磷酸铵镁	3.2.4.8
磷酸二铵	3.2.4.2
磷酸二氢钾	3.2.6.2
磷酸钾铵	3.2.7.5

磷酸氢二钾	3.2.6.4
磷酸氢钙	3.2.2.5
磷酸一铵	3.2.4.1
流动性	3.3.8
流量	3.3.10
硫包衣尿素	3.2.1.9
硫代硫酸铵	3.2.1.20
硫代硫酸钾	3.2.3.4
硫磷酸铵	3.2.4.7
硫酸铵	3.2.1.2
硫酸钾	3.2.3.2
硫酸钾铵	3.2.5.4
硫酸钾镁肥	3.2.3.3
硫酸镁	3.2.8.1
氯化铵	3.2.1.4
氯化钾	3.2.3.1
氯化钾铵	3.2.5.3

N

泥灰肥	3.2.11.12
泥炭	3.2.11.15
尿素	3.2.1.6
尿素缩合物	3.2.1.12
尿素态氮	3.4.4
尿素硝酸铵肥料溶液	3.2.1.7
脲铵氮肥	3.2.1.8
脲甲醛	3.2.1.13
脲酶抑制剂	3.1.17.1
柠檬酸铵溶性磷	3.4.6

P

配合式	3.1.38
硼镁肥	3.2.8.2
平均主导粒径	3.3.15

Q

禽畜粪（便）	3.2.11.5
氰氨化钙	3.2.1.19

R

容器	3.1.55
溶液肥料	3.1.51
肉粉	3.2.11.13

S

三嗪酮	3.2.1.16
三元肥料	3.1.26
散装	3.1.59

散装掺混.....	3.2.7.3
筛分.....	3.3.5
筛分法粒度分析.....	3.3.4
筛分试验.....	3.3.5.1
筛上物.....	3.3.5.3
筛下物.....	3.3.5.2
生产批.....	3.6.14
生产者风险.....	3.6.12
生长介质.....	3.2.11.9
施肥方法.....	3.1.31
施肥量.....	3.1.33
石灰效应.....	3.4.20
石灰质物料.....	3.1.21
实验室样品.....	3.6.7
试料.....	3.6.9
试样.....	3.6.8
水分.....	3.4.1
水粪尿.....	3.2.11.16
水溶性肥料.....	3.1.27
水溶性钾.....	3.4.10
水溶性磷.....	3.4.5
松装堆密度.....	3.3.2
缩分样品.....	3.6.5

T

添加肥料和/或有益物质的无机土壤调理剂.....	3.1.20
添加剂.....	3.1.53
填料.....	3.1.54
土壤肥力.....	3.1.30
土壤调理剂.....	3.1.18

W

微量元素.....	3.1.3.3
稳定性肥料.....	3.1.17
无机肥料.....	3.1.5
无机土壤调理剂.....	3.1.19

X

硝化抑制剂.....	3.1.17.2
硝磷酸铵.....	3.2.4.5
硝硫酸铵.....	3.2.1.5
硝酸铵.....	3.2.1.3
硝酸铵钙.....	3.2.1.18
硝酸铵钾.....	3.2.5.2
硝酸钙.....	3.2.1.17
硝酸钾.....	3.2.5.1

硝酸磷肥.....	3.2.4.3
硝酸磷钾肥.....	3.2.7.4
硝酸磷镁肥.....	3.2.4.6
硝态氮.....	3.4.3
悬浮肥料.....	3.1.52

Y

岩藻多糖.....	3.2.10.3
盐析温度.....	3.4.21
氧化性固体.....	3.5.2
氧化性液体.....	3.5.3
叶面肥料.....	3.1.28
液体肥料.....	3.1.50
液体厩肥.....	3.2.11.10
异丁叉二脲.....	3.2.1.14
用户风险.....	3.6.13
游离酸.....	3.4.13
有害元素.....	3.1.62
有机氮肥.....	3.1.7
有机肥料.....	3.1.6
有机土壤调理剂.....	3.1.22
有机-无机肥料.....	3.1.9
有机-无机复混肥料.....	3.1.10
有机无机土壤调理剂.....	3.1.23
有效磷.....	3.4.9
有效性.....	3.1.60
有益物质.....	3.1.4
有益植物养分.....	3.1.4.2
鱼粉.....	3.2.11.8
鱼水解产物.....	3.2.11.6
鱼渣.....	3.2.11.7
允许偏差.....	3.1.42

Z

造粒.....	3.1.46
增效肥料.....	3.1.11
粘土.....	3.2.11.3
真密度.....	3.3.1
植物活力.....	3.5.6
植物生物刺激素.....	3.1.4.1
植物养分.....	3.1.2
植物养分配合比例.....	3.1.44
中和值.....	3.4.14
中量元素.....	3.1.3.2
中性柠檬酸铵溶性磷.....	3.4.6.1

重过磷酸钙	3.2.2.3	
自由流动	3.3.11	EDTA 溶性磷
总养分	3.1.37	GHS 标签
最终样品	3.6.6	pH 值

英文对应词索引

A

additive agent	3.1.53
aggregate sample	3.6.4
alginic acid	3.2.10.1
alginic acid coated urea	3.2.10.10
alginic acid compound fertilizer	3.2.10.8
alginic acid fertilizer	3.2.10.6
alginic acid synergist	3.2.10.5
ammoniacal nitrogen	3.4.2
ammoniated polyphosphates	3.2.4.4
ammonium chloride	3.2.1.4
ammonium citrate soluble phosphate	3.4.6
ammonium magnesium phosphate	3.2.4.8
ammonium nitrate	3.2.1.3
ammonium nitrate phosphate	3.2.4.5
ammonium phosphate nitrate	3.2.4.5
ammonium phosphate sulfate	3.2.4.7
ammonium polyphosphate	3.2.4.4
ammonium potassium chloride	3.2.5.3
ammonium potassium sulphate	3.2.5.4
ammonium sulphate	3.2.1.2
ammonium sulphated nitrate	3.2.1.5
ammonium thiosulfate	3.2.1.20
anti-caking	3.3.7.1
anti-caking agent	3.3.7.2
aqueous ammonia	3.2.1.1
ash	3.2.11.1
availability	3.1.60
available phosphate	3.4.9

B

batch	3.6.14
beneficial plant nutrient	3.1.4.2
beneficial substance	3.1.4
big bag	3.1.57
binary fertilizer	3.1.25
blend fertilizer	3.2.7.2

bone meal	3.2.11.2
boron-magnesium fertilizer	3.2.8.2
bulk	3.1.59
bulk blend	3.2.7.3
bulk blending fertilizer containing alginic acid coated urea	3.2.10.11
bulk density (loose)	3.3.2
bulk density (tapped)	3.3.3

C

caking	3.3.7
calcium ammonium nitrate	3.2.1.18
calcium cyanamide	3.2.1.19
calcium magnesium potassium phosphate	3.2.6.1
calcium nitrate	3.2.1.17
CDU	3.2.1.15
chelated fertilizer	3.1.29
citrated soluble phosphate	3.4.7
citrated soluble potash	3.4.11
clay	3.2.11.3
coated fertilizer	3.1.16
complex fertilizer	3.2.7.1
compost	3.2.11.4
compound fertilizer	3.2.7.1
compound sample	3.6.4
concentrated superphosphate	3.2.2.2
consignment	3.6.15
consumer's risk	3.6.13
container	3.1.55
controlled-release fertilizer	3.1.13
crotonylidene diurea	3.2.1.15
crushing strength	3.3.6

D

DAP	3.2.4.2
declarable content	3.1.40
delivery	3.6.16
diammonium phosphate	3.2.4.2
dicalcium phosphate	3.2.2.5
dipotassium phosphate	3.2.6.4
disintegrable rate	3.4.17
dose	3.1.33
dose rate	3.1.33
DSP	3.2.2.2
dung	3.2.11.5

E

EDTA soluble phosphate	3.4.8
enhanced efficiency fertilizer	3.1.11
ESP	3.2.2.2

F

fertigation	3.1.32
fertilizer	3.1.1
fertilizer application method	3.1.31
fertilizer grade	3.1.39
fertilizer nutrient	3.1.3
fertilizer unit	3.1.36
filler	3.1.54
final sample	3.6.6
fish guano	3.2.11.7
fish hydrolysate	3.2.11.6
fish meal	3.2.11.8
flow rate	3.3.10
foliar fertilizer	3.1.28
formula	3.1.38
free acidity	3.4.13
free flowing	3.3.11
fucoidan	3.2.10.3
fulvic fraction	3.2.9.4
fused calcium-magnesium phosphate fertilizer	3.2.2.4
fused calcium-silicon potassium phosphate	3.2.6.3

G

GHS label	3.5.4
grain size	3.1.47
granular fertilizer	3.1.45
granulation	3.1.46
growth medium	3.2.11.9
guarantee (of composition)	3.1.43

H

harmful elements	3.1.62
humic acid	3.2.9.3
humic acid ammonium	3.2.9.6
humic acid potassium	3.2.9.8
humic acid sodium	3.2.9.7
humic acid-inorganic compound fertilizer	3.2.9.11
humic substances	3.2.9.2
humus	3.2.9.1

I

IBDU	3.2.1.14
increment	3.6.3

inorganic fertilizer	3.1.5
inorganic soil conditioner	3.1.19
Inorganic soil conditioners with added fertilizers and/or beneficial substances	3.1.20
isobutylidene diurea	3.2.1.14

L

label	3.1.58
laboratory sample	3.6.7
liming effect	3.4.20
liming material	3.1.21
liquid fertilizer	3.1.50
liquid manure	3.2.11.10
longevity	3.4.18
lot	3.6.17

M

macronutrient	3.1.3.1
magnesium ammonium phosphate	3.2.4.8
magnesium nitrophosphates	3.2.4.6
magnesium sulfate	3.2.8.1
mannitol	3.2.10.2
manure	3.2.11.11
MAP	3.2.4.1
marking	3.1.41
marl	3.2.11.12
meat meal	3.2.11.13
moisture	3.4.1
monoammonium phosphate	3.2.4.1
monoammonium phosphate and diammonium phosphate containing alginic acid	3.2.10.12
monoammonium phosphate and diammonium phosphate containing humic acid	3.2.9.9
monopotassium phosphate	3.2.6.2
muriate of potash	3.2.3.1

N

neutral ammonium citrate soluble phosphate	3.4.6.1
neutralizing value	3.4.14
nitrate of potash	3.2.5.1
nitric nitrogen	3.4.3
nitrification inhibitor	3.1.17.2
nitrophosphates	3.2.4.3
NPK compound	3.1.26

O

oil cake	3.2.11.14
organic fertilizer	3.1.6
organic nitrogenous fertilizer	3.1.7
organic soil conditioner	3.1.22

organic-inorganic compound fertilizer	3.1.10
oversize	3.3.5.3
oxidizing liquid	3.5.3
oxidizing solid.....	3.5.2

P

package.....	3.1.56
partial increment.....	3.6.2
partial sample	3.6.2
particle size analysis [granulometry] by sieving	3.3.4
partly controlled release fertilizer.....	3.1.15
partly slow release fertilizer	3.1.14
PCU	3.2.1.10
peat	3.2.11.15
persistent organic pollutants	3.1.63
pH value	3.4.12
phosphogypsum.....	3.1.19.1
plant biostimulant.....	3.1.4.1
plant food ratio	3.1.44
plant nutrient	3.1.2
polymer coated urea	3.2.1.10
polymer sulfur coated urea	3.2.1.11
porosity.....	3.3.13
potassium alginate	3.2.10.13
potassium ammonium nitrate	3.2.5.2
potassium ammonium phosphate	3.2.7.5
potassium chloride	3.2.3.1
potassium fulvate	3.2.9.5
potassium magnesium sulphate	3.2.3.3
potassium nitrate	3.2.5.1
potassium nitrophosphates	3.2.7.4
potassium sulphate	3.2.3.2
potassium thiosulfate.....	3.2.3.4
pourability	3.3.8
powdered fertilizer	3.1.49
prill	3.1.48
producer's risk	3.6.12
PSCU	3.2.1.11

Q

qualitative analysis	3.6.10
quantitative analysis	3.6.11

R

reactivity.....	3.4.19
reduced sample.....	3.6.5

residue	3.4.15
resistance to detonation	3.5.1

S

salt out temperature	3.4.21
sample portion	3.6.17
sampling unit	3.6.1
saturation temperature	3.4.16
SCU	3.2.1.9
seaweed extracts	3.2.10.4
secondary element	3.1.3.2
sedimentation	3.3.9
seeding emergence and growth	3.5.5
segregation	3.3.12
self-sustaining decomposition	3.5.8
semi-organic fertilizer	3.1.9
semi-organic soil conditioner	3.1.23
SGN	3.3.15
sieving	3.3.5
single superphosphate	3.2.2.1
size guide number	3.3.15
slow release fertilizer	3.1.12
slurry	3.2.11.16
soil conditioner	3.1.18
soil fertility	3.1.30
solubility of a fertilizer	3.1.35
solubility of a fertilizer nutrient	3.1.34
solution fertilizer	3.1.51
SOT	3.4.21
stabilized fertilizer	3.1.17
static angle of repose	3.3.14
straight fertilizer	3.1.24
sulfate of potash magnesia	3.2.3.3
sulfur coated urea	3.2.1.9
sulphate of ammonia	3.2.1.2
sulphate of potash	3.2.3.2
suspension fertilizer	3.1.52
synthetic organic nitrogenous fertilizer	3.1.8
synthetic organic soil conditioner	3.1.22.1

T

ternary fertilizer	3.1.26
test portion	3.6.9
test sample	3.6.8
test sieving	3.3.5.1

the break down of granulated fertilizer	3.4.17
tolerance	3.1.42
total primary nutrient.....	3.1.37
toxicity characteristic leaching procedure	3.5.7
trace element	3.1.3.3
triazone.....	3.2.1.16
triple superphosphate.....	3.2.2.3
true density	3.3.1

U

UAN	3.2.1.7
UI	3.3.16
undersize	3.3.5.2
uniformity index.....	3.3.16
urea.....	3.2.1.6
urea ammonium nitrate fertilizer solution	3.2.1.7
urea condensate	3.2.1.12
urea containing alginic acid.....	3.2.10.7
urea containing humic acid	3.2.9.10
urea formaldehyde.....	3.2.1.13
urea-ammonium mixed nitrogen fertilizer	3.2.1.8
urease inhibitor	3.1.17.1
ureid nitrogen	3.4.4
utilization rate of fertilizer.....	3.1.61

V

vegetative vigour	3.5.6
-------------------------	-------

W

water soluble fertilizer.....	3.1.27
water soluble fertilizers containing alginate.....	3.2.10.9
water soluble phosphate	3.4.5
water soluble potash.....	3.4.10
water-soluble fertilizer containing humic acid	3.2.9.12
