

环境监测方法 标准汇编

土壤环境与固体废物

中国标准出版社第二编辑室 编



 中国标准出版社

环境监测方法标准汇编

土壤环境与固体废物



中国标准出版社第二编辑室 编

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

环境监测方法标准汇编. 土壤环境与固体废物/中国
标准出版社第二编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2007
ISBN 978-7-5066-4412-9

I. 环… II. 中… III. ①环境监测-标准-汇编-中国
②土壤监测-标准-汇编-中国③固体废物-监测-标
准-汇编-中国 IV. X83-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 018228 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 60.5 字数 1 775 千字

2007 年 4 月第一版 2007 年 4 月第一次印刷

*

定价 230.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

出版说明

随着我国各种基础建设的不断开展,国民经济迅速发展,但伴随而来的环境污染问题日趋严重,它严重威胁着人们的健康和生存,并已引起社会各界的普遍关注。为满足广大环境保护工作者及有关人员对环境保护标准的需求,我们编辑了《环境监测方法标准汇编》系列。该系列汇编共5册,包括:《环境监测方法标准汇编 土壤环境与固体废物》、《环境监测方法标准汇编 分水环境》、《环境监测方法标准汇编 空气环境》、《环境监测方法标准汇编 噪声与振动》、《环境监测方法标准汇编 放射性与电磁辐射》。

本册《环境监测方法标准汇编 土壤环境与固体废物》汇集了截至2006年11月底前批准发布的有关土壤环境与固体废物方面的国家标准63项和行业标准77项。在土壤环境方面,主要涉及土壤中各种微量元素的测定方面的标准;在固体废物方面,主要涉及各种固体废物的测定与控制方面的标准。

本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

本汇编包括的标准由于出版年代不同,其格式、符号代号、计量单位乃至名词术语不尽相同。这次汇编时,只对原标准中技术内容上的错误以及其他明显不妥之处做了更正。

编 者

2006年12月

目 录

土 壤 环 境

GB/T 6274—1997	肥料和土壤调理剂 术语	3
GB/T 11219.1—1989	土壤中钪的测定 萃取色层法	19
GB/T 11219.2—1989	土壤中钪的测定 离子交换法	26
GB/T 11220.1—1989	土壤中铈的测定 CL-5209 萃淋树脂分离 2-(5-溴-2-吡啶偶氮)-5-二乙氨基苯酚分光光度法	31
GB/T 11743—1989	土壤中放射性核素的 γ 能谱分析方法	34
GB/T 14550—2003	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法	45
GB/T 14552—2003	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法	55
GB 15618—1995	土壤环境质量标准	67
GB/T 17134—1997	土壤质量 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	70
GB/T 17135—1997	土壤质量 总砷的测定 硼氢化钾-硝酸银分光光度法	74
GB/T 17136—1997	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	79
GB/T 17137—1997	土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	84
GB/T 17138—1997	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	88
GB/T 17139—1997	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	92
GB/T 17140—1997	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	96
GB/T 17141—1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	100
GB/T 17296—2000	中国土壤分类与代码	104
GB/T 17949.1—2000	接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面电位测量导则 第1部分:常规测量	198
GB/T 18834—2002	土壤质量 词汇	233
CJ/T 3073—1998	土壤固化剂	259
DZ/T 0145—1994	土壤地球化学测量规范	264
HJ 53—2000	拟开放场址土壤中剩余放射性可接受水平规定(暂行)	277
HJ/T 166—2004	土壤环境监测技术规范	291
LY/T 1210—1999	森林土壤样品的采集与制备	326
LY/T 1211—1999	森林植物(包括森林枯枝落叶层)样品的采集与制备	333
LY/T 1212—1999	森林土壤水和天然水样品的采集与保存	336
LY/T 1213—1999	森林土壤含水量的测定	338
LY/T 1214—1999	森林土壤土水势的测定	341
LY/T 1215—1999	森林土壤水分-物理性质的测定	346
LY/T 1216—1999	森林土壤最大吸湿量的测定	350
LY/T 1217—1999	森林土壤稳定凋萎含水量的测定	352
LY/T 1218—1999	森林土壤渗滤率的测定	354
LY/T 1219—1999	森林土壤温度的测定	359

LY/T 1220—1999	森林土壤呼吸强度的测定	362
LY/T 1221—1999	森林土壤空气中二氧化碳含量的测定	366
LY/T 1222—1999	森林土壤溶液中氧含量的测定	369
LY/T 1223—1999	森林土壤坚实度的测定	373
LY/T 1224—1999	森林土壤土粒密度的测定	379
LY/T 1225—1999	森林土壤颗粒组成(机械组成)的测定	382
LY/T 1226—1999	森林土壤微团聚体组成的测定	393
LY/T 1227—1999	森林土壤大团聚体组成的测定	396
LY/T 1228—1999	森林土壤全氮的测定	399
LY/T 1229—1999	森林土壤水解性氮的测定	403
LY/T 1230—1999	森林土壤硝态氮的测定	406
LY/T 1231—1999	森林土壤铵态氮的测定	409
LY/T 1232—1999	森林土壤全磷的测定	412
LY/T 1233—1999	森林土壤有效磷的测定	416
LY/T 1234—1999	森林土壤全钾的测定	420
LY/T 1235—1999	森林土壤缓效钾的测定	424
LY/T 1236—1999	森林土壤速效钾的测定	427
LY/T 1237—1999	森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算	430
LY/T 1238—1999	森林土壤腐殖质组成的测定	434
LY/T 1239—1999	森林土壤 pH 值的测定	438
LY/T 1240—1999	森林土壤交换性酸度的测定	441
LY/T 1241—1999	森林土壤水解性总酸度的测定	444
LY/T 1242—1999	森林土壤石灰施用量的测定	447
LY/T 1243—1999	森林土壤阳离子交换量的测定	450
LY/T 1244—1999	森林土壤交换性盐基总量的测定	455
LY/T 1245—1999	森林土壤交换性钙和镁的测定	458
LY/T 1246—1999	森林土壤交换性钾和钠的测定	462
LY/T 1247—1999	森林土壤盐基饱和度的计算	465
LY/T 1248—1999	碱化土壤交换性钠的测定	467
LY/T 1249—1999	土壤碱化度的计算	470
LY/T 1250—1999	森林土壤碳酸钙的测定	472
LY/T 1251—1999	森林土壤水溶性盐分分析	477
LY/T 1252—1999	森林土壤粘粒($<0.002\text{mm}$)的提取	493
LY/T 1253—1999	森林土壤矿质全量元素(硅、铁、铝、钛、锰、钙、镁、磷)烧失量的测定	499
LY/T 1254—1999	森林土壤全钾、全钠的测定	519
LY/T 1255—1999	森林土壤全硫的测定	522
LY/T 1256—1999	森林土壤强酸消化元素的测定	527
LY/T 1257—1999	森林土壤浸提性铁、铝、锰、硅、碳的测定	534
LY/T 1258—1999	森林土壤有效硼的测定	559
LY/T 1259—1999	森林土壤有效铝的测定	562
LY/T 1260—1999	森林土壤有效铜的测定	567
LY/T 1261—1999	森林土壤有效锌的测定	571
LY/T 1262—1999	森林土壤有效铁的测定	576

LY/T 1263—1999	森林土壤交换性锰的测定	579
LY/T 1264—1999	森林土壤易还原锰的测定	583
LY/T 1265—1999	森林土壤有效硫的测定	586
LY/T 1266—1999	森林土壤有效硅的测定	589
LY/T 1267—1999	森林植物与森林枯枝落叶层样品的制备	593
LY/T 1268—1999	森林植物与森林枯枝落叶层粗灰分的测定	595
LY/T 1269—1999	森林植物与森林枯枝落叶层全氮的测定	598
LY/T 1270—1999	森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钙、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定	604
LY/T 1271—1999	森林植物与森林枯枝落叶层全氮、磷、钾、钠、钙、镁的测定	620
LY/T 1272—1999	森林植物与森林枯枝落叶层全氯的测定	623
LY/T 1273—1999	森林植物与森林枯枝落叶层全硼的测定	626
LY/T 1274—1999	森林植物与森林枯枝落叶层全钼的测定	629
LY/T 1275—1999	森林土壤水化学分析	632
NY/T 295—1995	中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定	660
NY/T 296—1995	土壤全量钙、镁、钠的测定	665
NY/T 395—2000	农田土壤环境质量监测技术规范	671
WS/T 88—1996	煤及土壤中总氟测定方法 燃烧水解-离子选择电极法	702

固 体 废 物

GB 3552—1983	船舶污染物排放标准	709
GB 4284—1984	农用污泥中污染物控制标准	711
GB 8172—1987	城镇垃圾农用控制标准	713
GB 8173—1987	农用粉煤灰中污染物控制标准	715
GB 13015—1991	含多氯联苯废物污染控制标准	717
GB/T 15440—1995	环境中有机污染物遗传毒性检测的样品前处理规范	725
GB/T 15555.1—1995	固体废物 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	735
GB/T 15555.2—1995	固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	741
GB/T 15555.3—1995	固体废物 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	747
GB/T 15555.4—1995	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	751
GB/T 15555.5—1995	固体废物 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	755
GB/T 15555.6—1995	固体废物 总铬的测定 直接吸入火焰原子吸收分光光度法	759
GB/T 15555.7—1995	固体废物 六价铬的测定 硫酸亚铁铵滴定法	763
GB/T 15555.8—1995	固体废物 总铬的测定 硫酸亚铁铵滴定法	766
GB/T 15555.9—1995	固体废物 镍的测定 直接吸入火焰原子吸收分光光度法	769
GB/T 15555.10—1995	固体废物 镍的测定 丁二酮肟分光光度法	773
GB/T 15555.11—1995	固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法	777
GB/T 15555.12—1995	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法	784
GB 16487.1—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——骨废料	789
GB 16487.2—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——冶炼渣	793
GB 16487.3—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——木、木制品废料	797
GB 16487.4—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——废纸或纸板	801
GB 16487.5—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——废纤维	805

GB 16487.6—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——废钢铁	809
GB 16487.7—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——废有色金属	815
GB 16487.8—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——废电机	821
GB 16487.9—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——废电线电缆	825
GB 16487.10—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——废五金电器	829
GB 16487.11—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——供拆卸的船舶及其他浮 动结构体	833
GB 16487.12—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——废塑料	839
GB 16487.13—2005	进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准——废汽车压件	843
GB 16889—1997	生活垃圾填埋污染控制标准	847
GB 18484—2001	危险废物焚烧污染控制标准	853
GB 18485—2001	生活垃圾焚烧污染控制标准	861
GB 18596—2001	畜禽养殖业污染物排放标准	869
GB 18597—2001	危险废物贮存污染控制标准	875
GB 18598—2001	危险废物填埋污染控制标准	889
GB 18599—2001	一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准	899
GB 18918—2002	城镇污水处理厂污染物排放标准	905
HJ/T 85—2005	长江三峡水库库底固体废物清理技术规范	915
HJ/T 176—2005	危险废物集中焚烧处置工程建设技术规范	923
HJ/T 177—2005	医疗废物集中焚烧处置工程建设技术规范	941

土壤环境



前言

本标准等同采用 ISO 8157:1984 及其补充件 ISO 8157/DAD1:1988《肥料和土壤调理剂——词汇》。仅编辑上有所改动,编写方法完全相对应。

本标准删除了原 GB 6274—86 中 ISO 8157 所没有的化肥产品术语,增加了土壤调理剂术语和取样术语。同时增加了复合肥料等条目,以便与复混肥料定义有明确的区分。所增加的条目均是 ISO 8157 中原有而本标准前版未列入的内容。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 6274—86《肥料术语及其定义》。

本标准的附录 A、附录 B 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化工部上海化工研究院技术归口。

本标准起草单位:化工部上海化工研究院、川化集团有限责任公司。

本标准主要起草人:刘刚、庾修孝。



ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界性的国家标准团体(ISO 成员团体)的联合机构。国际标准的制定工作通常通过 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会项目感兴趣的每个成员团体均有权加入该技术委员会,和 ISO 有联系的各政府的或非政府的国际组织,也可参加这一工作。

经技术委员会采纳的国际标准草案,在由 ISO 理事会批准为国际标准之前,要先发给各成员团体通过。根据 ISO 程序,要求至少有 75% 的团体成员投赞同票方可视被通过。

ISO 8157 国际标准是由 ISO/TC 134 肥料和土壤调理剂技术委员会制定的。

中华人民共和国国家标准

肥料和土壤调理剂 术语

Fertilizers and soil conditioners—Vocabulary

GB/T 6274—1997
idt ISO 8157:1984
ISO/DAD1 8157:1988
代替 GB/T 6274—86

1 范围

本标准定义了肥料和土壤调理剂相关的术语,这些术语按下列分类:

- 一般术语
- 产品术语
- 物理性质术语
- 物理化学性质术语
- 取样术语

本标准也提供了中、英文索引附录,其中一些字面含义明确的术语在此不作定义。

注:术语定义参照 ISO 7851《肥料和土壤调理剂——分类》。

2 术语及定义

2.1 一般术语

2.1.1 肥料和土壤调理剂 fertilizers and soil conditioners

用于保持或改善植物营养和土壤物理化学性质以及生物活性的各种物料,可以单独或一起使用。

2.1.2 肥料 fertilizer

以提供植物养分为其主要功效的物料。

2.1.3 无机[矿物]肥料 inorganic [mineral] fertilizer

标明养分呈无机盐形式的肥料,由提取、物理和(或)化学工业方法制成。

注:硫磺、氰氨化钙、尿素及其缩合产品,骨粉过磷酸钙,习惯上归作无机肥料。

2.1.4 有机肥料 organic fertilizer

主要来源于植物和(或)动物、施于土壤以提供植物营养为其主要功效的含碳物料。

2.1.5 有机氮肥 organic nitrogenous fertilizer

来源于植物和(或)动物、具有与碳有机结合的氮标明量的物料,该物料可含磷、钾以外的其他元素。

2.1.6 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。

2.1.7 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。

2.1.8 缓效肥料 slow release fertilizer

养分所呈的化合物或物理状态,能在一段时间内缓慢释放供植物持续吸收利用的肥料。

2.1.9 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。

国家技术监督局 1997-06-24 批准

1998-01-01 实施

- 2.1.10 合成土壤调理剂 synthetic soil conditioner
加入土壤中用于改善其物理性质的合成的产品。
- 2.1.11 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。
- 2.1.12 添加肥料的无机土壤调理剂 amendenment mineral/engrais
具有土壤调理剂效果的含肥料的无机土壤调理剂。
- 2.1.13 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、氢氧化物或碳酸盐形式存在,主要用于保持或提高土壤的 pH 值。
- 2.1.14 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和生物活性。
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%,故不能归作肥料。
- 2.1.15 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)化合制成。
- 2.1.16 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。
- 2.1.17 复混肥料 compound 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。
- 2.1.18 复合肥料 complex fertilizer
氮、磷、钾三种养分中,至少有两种养分标明量的仅由化学方法制成的肥料。
- 2.1.19 掺合肥料 blended fertilizer
氮、磷、钾三种养分中,至少有两种养分标明量的由于混方法制成的肥料。
- 2.1.20 土壤肥力 soil fertility
土壤保障植物生长的能力。
- 2.1.21 施肥 fertilization
施用肥料和土壤调理剂。
注:法文术语 fertilisation 比英文术语 fertilization 含义更为广泛,包括了肥料和土壤调理剂的所有管理技术。
- 2.1.22 施肥方法 application
对作物和(或)土壤施以肥料和土壤调理剂的各种操作方法的总称。
注:此术语包括撒施、喷施,也包括土壤灌注法和肥料拌种等方法,也包含养分覆膜技术以及灌溉水中加肥料技术。
- 2.1.23 施肥量 dose rate;dose
施于单位面积耕地或单位质量生长介质中的肥料或土壤调理剂、或养分的质量或体积。
- 2.1.24 植物养分 plant nutrient
植物生长所必需的化学元素。
- 2.1.25 肥料养分 fertilizer nutrient
施肥中提供的植物养分。
- 2.1.25.1 主要养分 macro-nutrient;primary nutrient
在某些国家对元素氮、磷、钾的通称。
- 2.1.25.2 次要养分 secondary nutrient[element]
在某些国家对元素钙、镁、钠、硫的通称。
- 2.1.25.3 微量养分,微量元素 micro-nutrient;trace element

植物生长所必需的、但相对来说是少量的元素,例如硼、锰、铁、锌、铜、钼或钴等。

注:在英国,微量元素术语较通用,但微量养分术语更加准确可用。

- 2.1.26 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,以质量百分数表示。
- 2.1.27 肥料溶解度 solubility of a fertilizer
在规定温度下,溶解在 100 L 水中的肥料质量,以千克数表示。
- 2.1.28 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 1 kg 表示。
- 2.1.29 配合式 formula
按 N—P—K(氮—磷—钾)次序,用数字分别表示其在复混肥料中含量的的一种方式。
注:“0”表示肥料中不含该元素。
- 2.1.30 肥料品位 fertilizer grade
以百分数表示的肥料养分含量。
- 2.1.31 标明量 declarable content
根据国家法规规定,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。
- 2.1.32 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。
- 2.1.33 植物养分配合比例 plant food ratio
在一定量肥料中,以 N—P—K 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。
- 2.1.34 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薄层制成的肥料。
- 2.1.35 颗粒肥料 granular fertilizer
按预定平均粒径成粒的固体肥料。
- 2.1.36 造粒 granulation
制造颗粒肥料所使用的加工方法,如附聚、涂布—增长、压块—粉碎等。
- 2.1.37 粒度 grain size
肥料颗粒处于最有利状态时所能通过的最小筛号。
- 2.1.38 晶粒 prill
由肥料液滴固化或在特定条件下结晶制成的颗粒。
- 2.1.39 粉末 powder
颗粒非常细小的固体肥料。
- 2.1.40 液体肥料 liquid fertilizer
悬浮肥料、溶液肥料和液氨肥料的总称。
- 2.1.41 溶液肥料 solution fertilizer
不含固体粒子的液体肥料。
- 2.1.42 悬浮肥料 suspension fertilizer
固体粒子在水溶液中保持悬浮状态的两相肥料。
- 2.1.43 添加剂 additive
用于改善肥料或土壤调理剂性能的物质。
- 2.1.44 填料 filler
用于调整或降低肥料中养分含量、本身不含任何标明养分的物质。
- 2.1.45 容器 container
直接与肥料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)。

注：个别国家把超大尺寸包装的产品称为散装。（见 1.47）

2.1.46 标签 label

供识别肥料和了解其主要性能而附以必要资料的纸片、塑料片或者包装袋等容器的印刷部分。

2.1.47 散装 bulk

对不用容器包装的肥料或土壤调理剂的通称。（见 1.45 容器）

2.2 产品术语

2.2.1 氨水 aqueous ammonia

含有不同比例水和氨的溶液，其浓度通常由氨的蒸汽压确定。

2.2.2 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。

2.2.3 血、干血、血粉 blood; dried blood; blood meal

干燥过的无添加物的血。

2.2.4 骨 bone

形成动物骨架结构的坚硬组织，主要含磷酸钙和碳酸钙盐类。

2.2.5 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。

2.2.6 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。

2.2.7 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有机土壤调理剂。

2.2.8 畜粪 dung

用作肥料和土壤调理剂的家畜半固态排泄物。

2.2.9 鱼渣 fish guano

来自鱼加工业的鲜副产品，经粉碎和堆放制成。

2.2.10 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。

2.2.11 生长介质 growth medium

可支撑植物根系，能保持水分，具有自然产生或能加入养分的任何物料（如土壤、泥炭等）。

2.2.12 鸟粪 guano

家禽以外鸟类或蝙蝠的排泄物与残骸，含氮、磷、钾。必要时，可经筛选后使用，但不加入添加物。

2.2.13 腐植质 humus

农业用术语，用于定义某些由有机物分解进化产生的土壤组分。

2.2.14 皮革废料 leather waste

皮革制品生产中剩下的粉、块状碎屑。

2.2.15 屠宰场废弃液 liquid animal waste from abattoir

屠宰动物剩下的含血废液。

2.2.16 液体厩肥 liquid manure

从动物尿和褥草汁或粪堆所得的液体肥料。

- 2.2.17 布列塔尼土 maërl
由北欧海岸的钙化海藻中获取的土壤调理剂。
- 2.2.18 厩肥 manure
处于生化反应过程中的家畜粪尿和褥草混合物。
- 2.2.19 泥灰肥 marl
软质的,含有不等量碳酸盐的泥土自然分解物。
- 2.2.20 肉粉 meat meal
肉或肉纤维质经干燥和研磨,或经其他加工处理制成的不含添加物的产品。
- 2.2.21 饼肥 oil cake
油料籽实榨油后剩下的残渣。
- 2.2.22 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。
- 2.2.23 水粪尿 slurry
加水的家畜半液体排泄物。
注:在英语中,术语“slurry”有许多含义,在此国家标准中,仅使用以上含义。
- 2.2.24 尿素缩合物 urea condensate
尿素和醛(类)反应产物制成的缓效氮肥。
例:脲甲醛、丁烯叉二脲、异丁叉二脲。
- 2.2.24.1 脲甲醛 urea formaldehyde
尿素和甲醛反应制成的缓效氮肥,主要为较低分子量的 $\text{NH}_2\text{—CO—(NHCH}_2\text{NHCH)}_n\text{NH}_2$ 形式的甲撑脲类($1 \leq n \leq 8$)。

2.3 物理性质术语

- 2.3.1 真密度 true density
肥料颗粒单位体积的质量。
- 2.3.2 堆密度[松装密度] 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。
- 2.3.3 堆密度[墩实密度] bulk density[tapped]
在明确规定条件下,固体肥料倾注入容器并轻轻敲实后,单位体积该肥料的质量。
- 2.3.4 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。
- 2.3.5 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。
- 2.3.5.1 筛分试验 test sieving
用一个或数个试验筛对固体肥料进行筛分。
- 2.3.5.2 筛下物 undersize
筛料中能通过规定筛号的部分。
- 2.3.5.3 筛上物 oversize
筛料中不能通过规定筛号的部分。
- 2.3.6 抗压碎力 crushing strength
压碎单个肥料颗粒所需的最小力。
- 2.3.7 结块 caking
肥料颗粒粘结成块状物。