



Q/LTSW

广西乐土生物科技有限公司企业标准

Q/LTSW-F-01—2017

有机无机复混肥料（乐土富安TM 乐土生物
有机无机特种肥TM）

2017-08-28 发布

2017-09-28 实施

广西乐土生物科技有限公司 发布



前 言

本标准根据 GB/T 1.1—2009 的格式和规则编写。

本标准广西乐土生物科技有限公司提出。

本标准广西乐土生物科技有限公司负责起草。

本标准主要起草人：吕昆明、廖华、陆明光、周伟东、杨瑞青、王健

企业标准信息公共服务平台
2019年07月08日 10点10分

企业标准信息公共服务平台
公开
2019年07月08日 10点10分



有机无机复混肥料（乐土富安™ 乐土生物有机无机特种肥™）

1 范围

本标准规定了有机无机复混肥料的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以动植物残体、畜禽粪便等有机物料经过发酵，进行无害化处理，添加无机肥料及腐植酸等制成的有机无机复混肥料。

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 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8569 固体化学肥料包装

GB/T 14540 复混肥料中铜、铁、锰、锌、硼、钼含量的测定

GB 18382 肥料标识 内容和要求

GB 18877—2009 有机-无机复混肥料

GB/T 19203 复混肥料中钙、镁、硫含量的测定

HG/T 3276 腐植酸铵肥料分析方法

NY 1106 含腐植酸水溶肥料

NY 1429 含氨基酸水溶肥料

3 要求

3.1 外观：颗粒状或条状产品，应无机械杂质。

3.2 生物有机肥料应符合表 1 的规定。

表 1

项 目	指 标	
	I	II
总养分（N+P ₂ O ₅ +K ₂ O）的质量分数 ^a /%	≥ 15.0	≥ 25.0
有机质的质量分数/%	≥ 20.0	≥ 15.0
水分（H ₂ O）的质量分数/%	≤ 12.0	
腐植酸的质量分数/%	≥ 1.0	
黄腐酸的质量分数/%	≥ 2.0	
氨基酸的质量分数/%	≥ 0.1	
硼（B）/%	≥ 0.05	
锌（Zn）/%	≥ 0.1	



表 1 (续)

项 目		指 标	
		I	II
硫（S） /%	≥	2.0	
酸碱度（pH）		5.5~8.0	
氯离子的质量分数 ^b /%	≤	3.0	
粒度（1.00mm~4.75mm 或 3.35mm~5.60mm） /%	≥	70	
^a 标明的单一养分含量不得低于 3.0%，且单一养分测定值与标明值负偏差的绝对值不得大于 1.5%。 ^b 如产品氯离子含量大于 3.0%，并在包装容器上标明“含氯”，该项目可不做要求。 ^c 可由供需双方协议确定。			

3.3 无害化指标（蛔虫卵死亡率、粪大肠菌群数、砷、镉、铅、铬、汞）应符合 GB 18877—2009 中表 1 的规定。

4 试验方法

4.1 外观

用目测法检查。

4.2 总氮 (N) 含量的测定

按GB 18877—2009中5.4规定进行。

4.3 有效五氧化二磷 (P₂O₅) 含量的测定

按GB 18877—2009中5.5规定进行。

4.4 总氧化钾 (K₂O) 含量的测定

按GB 18877—2009中5.6规定进行。

4.5 有机质含量的测定

按GB 18877—2009中5.7的规定进行。

4.6 水分的测定

按GB 18877—2009中5.3规定进行。

4.7 腐植酸含量的测定

按 NY 1106 的规定进行。

4.8 黄腐酸含量的测定

按HG/T 3276的规定进行。

4.9 氨基酸含量的测定



按NY 1429的规定进行。

4.10 硼(B)含量的测定

按GB/T 14540的规定进行。

4.11 锌(Zn)含量的测定

按GB/T 14540的规定进行。

4.12 硫(S)含量的测定

按GB/T 19203的规定进行。

4.13 酸碱度(pH)的测定

按GB 18877—2009中5.9的规定进行。

4.14 粒度的测定

按GB 18877—2009中5.8的规定进行。

4.15 氯离子含量的测定

按GB 18877—2009中5.12的规定进行。

4.16 无害化指标的测定

按GB 18877—2009中5.10~5.11、5.13的规定进行。

5 检验规则

5.1 组批

以一天到二天的产量为一批，最大批量为500t。

5.2 抽样

样品的采取、缩分、制备按GB 18877—2009中6.3~6.5的规定进行。

5.3 出厂检验

每批产品必须进行出厂检验，出厂检验项目为3.1~3.2。

5.4 型式检验

5.4.1 型式检验每年检验一次，有下列情况之一时，亦须进行型式检验：

- 原料、配方或加工工艺改变；
- 长期停产再恢复生产时；
- 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- 国家监督部门提出要求时。

5.4.2 型式检验项目为第3章的全部要求。

5.5 判定规则



项目指标合格的判定,采用GB/T 8170—2008的“修约值比较法”。有不合格项目,应重新抽取两倍样品进行复检,复检结果中仍有不合格项目,则判产品不合格。

6 标志、包装、运输、贮存

- 6.1 包装标识应符合 GB 18877—2009 中第 7 章和 GB 18382 的规定。
- 6.2 有机-无机复混肥料用塑料编织袋(内袋为聚乙烯薄膜袋)包装。每袋净含量为 10kg、25kg、40kg、50kg。亦可根据用户要求使用其他包装。包装应均应符合 GB/T 8569 的有关规定。净含量应符合 GB 18877—2009 中 8.1~8.2 的规定。
- 6.3 产品包装应有产品说明,产品说明应包含以下内容:适用范围、施用量、施用方法、注意事项等。
- 6.4 每批出厂的产品应附有产品合格证或质量证明书。
- 6.5 产品贮放于阴凉干燥处,在运输过程中应轻装轻卸,防潮、防晒、防破裂。