

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 1 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
1	1	标准名称和架构参考食品添加剂、农药等相关管理标准，借鉴国际惯例进行修改。	济南华源安全评价有限公司	采纳
2	1	建议包含微生物肥料、生物有机肥料。	全国生态肥料产业联盟	采纳，将范围第二条改为“本标准适用于各种工艺生产的商品肥料。”
3	1	此段内容中“包装、运输和贮存要求”，在后面内容中没有反映出，建议删除该内容。	全国生态肥料产业联盟	采纳
4	1	土壤调理剂是否在本标准中？	中国科学院地质与地球物理研究所	不在本标准范围内
5	2	缩二脲的测定：如产品含有有机物、微生物等物质的肥料，缩二脲的测定用 GB/T 22924 不合适。纯无机盐和尿素可适用于分光光度法，当成分多样，分光光度法不能保证结果准确性。	全国生态肥料产业联盟	采纳，增加 GB/T 2441.2 尿素的测定方法 第 2 部分：缩二脲含量 分光光度法
6	2	引用文件后四个还无明确表述。	全国生态肥料产业联盟	这四个标准在报批阶段，后续补上。
7	2	增加生物类肥料。参考标准：NY/T798-2004 复合微生物肥料；NY 884-2012 生物有机肥；GB20287-2006 农用微生物菌剂；	全国生态肥料产业联盟	采纳

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 2 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
8	2	在“2 规范性引用文件”中增加：GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示与判定，因为后面有用到该标准。 补充氮、磷、钾试验方法标准，对总养分：氮、磷、钾的测定进行规定。	中化山东肥业有限公司 云南云天化股份有限公司	采纳，增加相应标准条款
9	3	增加：下列术语与定义适用于本标准。	深圳市芭田生态工程股份有限公司	采纳
10	3.3	生态级肥料：考虑到微生物肥料，定义时应不限定“提供一种或一种以上植物必须得营养元素”，定义时可参考园林级肥料一致，写出应用范围。生态级肥料，其原料可使用经无害化处理的植物残体-----基础原料中添加体现。	全国生态肥料产业联盟	部分采纳，改为“能提供一种或一种以上植物必需的营养元素，改善土壤性状、提高土壤肥力、不给生态系统带来负面作用、维持持续稳定的农业生产和生态安全的一类肥料。”
11	3.3	将“能提供一种或一种……维持持续稳定的农业生产的一类物质。”改为“能提供一种或一种维持持续稳定的农业生产的一类肥料。”	中化山东肥业有限公司	部分采纳，改为“能提供一种或一种以上植物必需的营养元素，改善土壤性状、提高土壤肥力、不给生态系统带来负面作用、维持持续稳定的农业生产和生态安全的一类肥料。”
12	3.3	生态级肥料定义中遵循自然规律表述含糊。	华中农业大学	采纳，重新定义

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 3 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
13	3.3	生态级肥料定义建议取消自然规律一词,因为自然规律的范围太广,无法准确定位。	安徽省司尔特肥业股份有限公司	采纳
14	3.4	大田级肥料:“鱼类养殖”建议写成水产养殖,且应该放入生态级肥料里。“普通农业”的定义和范围是什么?大田级肥料,其原料可使用经无害化处理的动物代谢物-----3.4 中补充体现	全国生态肥料产业联盟	部分采纳,改为“能提供一种或一种以上植物必需的营养元素,提高土壤肥力、维持持续稳定的农业生产和农产品安全的一类肥料。”
15	3.4	增加“有机农业、普通农业”等术语和定义,以对“分级原则”中相关名称进行补充说明。	云南云天化股份有限公司	重新定义大田级肥料,新定义中不再有“有机农业、普通农业的术语”。
16	3.4	删“鱼类养殖”	济南华源安全评价有限公司	采纳,重新定义大田级肥料。
17	3.5	园林级定义提到“其原料可使用造纸、味精、造革下脚料等不能被判为危险废物的固体废物”,而生态级和大田级定义没有提到范围,格式不统一;另园林级中提到的造纸、味精、造革下脚料作为原料如果达到生态级和大田级是否也只归在园林级?这样定义可能会造成误会,建议取消这种范围界定。	贵州省产品质量监督检验院	采纳,重新定义三个定义。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 4 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
18	3.5	园林级肥料：其原料可使用生活垃圾或污泥、工业废弃物（酒糟、糖渣、糠醛渣等）等不能被判为危险废物的固体废物。（3.5 中有部分描述，建议补充）。	全国生态肥料产业联盟	部分采纳，改为“能提供一种或一种以上植物必需的营养元素，提高土壤肥力、有利于园林植物生长、土地整治、植被恢复的并可使用固体废物作为原料的一类肥料。”
19	3.5	把“味精”二字去掉	中国农业生产资料流通协会	采纳，重新定义园林级肥料。
20	3.9 后	建议在 3.9 后增加“3.10 有机农业和 3.11 普通农业”术语，并给出术语定义，后者建议去掉两个术语，因为后面出现这两个术语，但没有相应解释。	中化山东肥业有限公司	部分采纳，该定义重新定义后没有“有机农业”和“普通农业”术语。
21	4	适用范围规范限制困难，建议性限定适用范围或者不做限定。	全国生态肥料产业联盟	未采纳，这只是分级的原则，不是限制范围，本标准第 1 项为范围。
22	4	可否对条款“4 分级原则”中各类有机原料进行分类分级和定性定型。	中国农业生产资料流通协会	未采纳，有机原料种类太多，在未知原料的情况下不容易定性。
23	4	生态级（用于有机农业），说法不准确，有机农业是不可以施用化学肥料等化学合成物质。	全国生态肥料产业联盟	采纳，将“用于有机农业”删去。
24	4	“儿童公园”表述不确切。	云南省化工行业协会	采纳，将“儿童去掉”。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 5 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
25	4	<p>分级原则建议增加兼容性的表述,即生态级可用于生态级包含的范围外,也可用于大田级、园林级的使用范围。大田级可用于大田级和园林级的施用范围。</p> <p>对“生态级(用于有机农业)...”等表述进行调整; 理由:因高等级肥料同样可应用于其它较低要求;同时从“5 要求”可看出肥料分级主要依据危险性鉴别、有害物质限量进行区分,建议分级原则与之对应,而不是分类。</p>	<p>全国生态肥料产业联盟</p> <p>云南云天化股份有限公司</p>	<p>采纳,在分级原则中增加“生态级肥料可用于生态级作物、大田级作物和园林级作物,大田级肥料可用于大田级作物和园林级作物,园林级肥料只能用于园林级作物。”</p>
26	4	<p>大田级适用范围建议改为(用于普通农业/林果种植及鱼类养殖),园林级中适用于园林应注明不含果树。</p>	<p>郑州大学(国家钙镁磷复合肥技术研究推广中心)</p>	<p>未采纳,删除适用范围。</p>
27	5.1	<p>外观:用“粒状、粉状固体产品,液体或半固态膏状产品,无肉眼可见机械杂质。”</p> <p>“无肉眼可见机械杂质”建议改为“无明显的肉眼可见机械杂质”,因为大生产装置难免会有少量的杂质带入。</p>	<p>全国生态肥料产业联盟</p> <p>四川宏达股份有限公司</p>	<p>采纳</p>

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 6 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
28	5.2	通用要求：总养分（总氮+有效五氧化二磷+水溶性氧化钾）的质量分数 ≥ 5.0 ，按干重的含量计算更合理，因有机肥中水分含量高。 总养分（总氮+有效五氧化二磷+水溶性氧化钾）中，建议改为氧化钾，与肥料标准一致。	全国生态肥料产业联盟 云南省化工产品质量监督检验站 贵州省产品质量监督检验院	部分采纳，通用要求改为“标注含有氮、磷、钾养分的肥料总养分（氮+有效五氧化二磷+水溶性氧化钾）的质量分数（有机肥料以烘干基计） $\geq 5.0\%$ ；标注含有中量元素的肥料，单一中量元素的质量分数 $\geq 2.0\%$ ；标注含有微量元素的质量分数 $\geq 0.02\%$ 。”
29	5.2	建议删除	深圳市芭田生态工程股份有限公司	未采纳，如果取消掉总养分的要求，容易造成市场混乱。
30	5.2	“通用要求：总养分（氮+五氧化二磷+氧化钾）的质量分数 $\geq 5.0\%$ ，并符合相应产品标准中的要求。”建议改为“通用要求：总养分（氮+五氧化二磷+氧化钾）的质量分数符合相应产品标准中的要求。”	中化山东肥业有限公司	未采纳，如果取消掉总养分质量分数 $\geq 5.0\%$ 的要求，容易造成市场混乱。
31	5.3	指标中考虑列入钠离子。	山东省质检院	未采纳，钠在欧洲作为有益元素。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 7 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
32	5.3	建议有机肥料和复合（混）肥料项目分开规定，大田级中复合（混）肥料可不设定 15~19 项检定；生态级中复合（混）肥料可不设定 15~22 项检定。以减少不必要的分析项目。因为生产工艺中根本不会引入这一类有害物质。	秦皇岛华瀛磷酸有限公司	未采纳，有机肥料和复合肥料中的有害物质不容易界定。
33	5.3	对于“三氯乙醛、多环芳烃、抗生素”等不得检出的指标，最好根据检验误差数据大小来设定一个最低数值，作为限定指标。	中化山东肥业有限公司	采纳，含量限值 ≤ 1.0 mg/kg。
34	5.3.1	铜和锌作为农作物生长所需微量元素，按照 GB5085.3 标准规定，铜和锌浸出液总危害成份质量浓度限值为 100mg/L，与 NY 1107-2010 中大量元素水溶肥料（微量元素型）规定的单一微量元素含量不低于 0.5g/L 相矛盾，建议统一。	云南云天化股份有限公司	采纳，依据 GB 5085.3 鉴别标准进行浸出毒性鉴别时，对铜（以总铜计）和锌（以总锌计）指标不做要求。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 8 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
35	5.3.1	条款 5.3.1 中“GB5085.1-GB5085.6”是否应改为“GB5085.1-GB5085.6”。	中国农业生产资料流通协会	采纳
36	5.3.1	应对园林级肥料重金属含量进行规定。	全国生态肥料产业联盟	未采纳，GB 5085.3 和 GB5085.6 中已经对重金属进行了规定。
37	5.3.1	“依据 GB 5085.1~GB 5085.6 鉴别标准进行鉴别，不能具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性等任何一种危险特性。”建议删除“不能具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性等任何一种危险特性。”	中国无机盐工业协会钾盐钾肥行业分会	未采纳，删除后无判定指标。
38	5.3.2	备注中建议增加“产品相应标准中不存在上表所述指标要求时，大田级肥料不做要求。” “大田级肥料应符合表 1 要求”建议改为“大田级肥料应符合表 1 相应指标要求”。因各种肥料的要求指标不同，如，有机肥料的指标在无机肥料中也要检验时不适宜的。	全国生态肥料产业联盟 云南云天化股份有限公司	未采纳，这些指标不是出厂检验项目。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 9 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
39	5.3.2	目前,了解到部分贵州企业出口到国外的肥料,外方对锑、铊、钒、硒几种元素含量无限量要求,加上国内各产地的磷矿石中上述元素含量极低,测定其在肥料中的含量意义不大,建议取消对大田级肥料中锑、铊、钒、硒含量的要求。	贵州省产品质量监督检验院	部分采纳,适当放宽锑、铊、钒、硒的指标要求。
40	5.3.2 5.3.3	大田级和生态级中氟化物(水溶性氟)含量分别 $\leq 12.5\text{mg/kg}$ 和 5.0mg/kg 。此技术要求目前在磷肥行业能达到的几乎没有。 建议:将氟化物(水溶性氟)指标修改为总氟,同时根据收集全国不同地区肥料的不同的肥料总氟或水溶性氟的数值,对不同品种(氮肥、磷肥、钾肥或含磷肥的复混肥)进行不同限值规定。	贵州省产品质量监督检验院	部分采纳,大田级肥料氟化物(水溶性氟) $\leq 1.0\%$,生态级肥料氟化物(水溶性氟) $\leq 0.5\%$ 。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 10 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
41	5.3.2	建议将氟化物（水溶性氟） $\leq 12.5 \text{ mg/kg}$ 改为 $\leq 22000 \text{ mg/kg}$ 或者取消氟化物指标。建议将石油烃总量 $\leq 1250 \text{ mg/kg}$ 改为 $\leq 2000 \text{ mg/kg}$ 建议删除“氟化物（水溶性氟）”，因欧盟国家、澳大利亚等发达国家标准均未对该指标作要求；云天化集团有限责任公司是国内主要磷肥生产企业，每年有大量产品出口用户从未有该指标的相关要求和限制。	中化山东肥业有限公司 云南云天化股份有限公司	部分采纳，大田级肥料氟化物（水溶性氟） $\leq 1.0 \%$ 。
42	5.3.2	表 1 中的含量限值，建议根据国内主要肥料生产企业的数据库做适当调整，在编制说明中补充数据。	云南省化工产品质量监督检验站	采纳
43	5.3.2	大田级肥料要求，建议取消总硒、总镍的指标，或将限值标准提高至总硒 50 mg/kg ，总镍 600 mg/kg 。因为镍是植物所必须的 17 种营养元素之一，硒是有益于健康的元素。	郑州大学（国家钙镁磷复合肥技术研究推广中心）	采纳

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 11 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
44	5.3.2	按照征求意见稿的指标，目前状况是几乎所有厂家的复合肥生产原料特别是磷酸一铵中砷和铊显著超标，建议放宽两者指标。	金正大生态工程集团股份有限公司	未采纳，磷酸一铵中砷和铊没有显著超标。
45	5.3.3	生态级肥料要求，建议取消总硒、总镍的指标，或将限值标准提高至总硒 50mg/kg，总镍 600mg/kg。因为镍是植物所必须的 17 种营养元素之一，硒是有益于健康的元素。	郑州大学（国家钙镁磷复合肥技术研究推广中心）	部分采纳，将总硒提高至 25mg/kg，总镍提高至 300mg/kg
46	5.3.3	建议将氟化物（水溶性氟） ≤ 5.0 mg/kg 改为 ≤ 5000 mg/kg 或者取消氟化物指标。建议将石油烃总量 ≤ 500 mg/kg 改为 ≤ 1000 mg/kg	中化山东肥业有限公司	采纳
47	5.3.3	表 3 条款总镉标准放宽要求	中国农业生产资料流通协会	采纳，总镉 ≤ 3.0 mg/kg
48	5.3.3	可否为标准 5.3.3 表 3 条款多环芳烃和抗生素设定一个限值	中国农业生产资料流通协会	采纳

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 12 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
49	5.3.3	贵州省作为磷矿资源储量第二的省份，磷矿主要用于化肥产业，调查贵州几家生产企业，均反映由于贵州矿含砷相对比较高，肥料中砷含量要达到生态级定的 20 mg/kg 有一定困难，是否可以调整为≤30mg/kg？想达到镉与汞生态级含量定的 0.3 mg/kg 也非常困难。建议放宽要求。	贵州省产品质量监督检验院	未采纳，生态级肥料砷、铬、铅、镉、汞的指标参照 NY 525 要求，达不到此要求的肥料可作为大田级肥料。
50	5.3.3	表 3 中，规定了苯并(a)芘的限量是<0.10mg/kg，多环芳烃是“不得检出”，但在注 3 中，多环芳烃包含了苯并(a)芘。	云南省化工产品质量监督检验站	采纳
51	5.3.3	基础性肥料建议用两个表格分类，A 为无机化学养分，B 为有机类、生物类、螯合类产品。有机类原料可更丰富，如菇渣、豆粕等。	全国生态肥料产业联盟	未采纳，有机类原料无法单独列出，使用其它基础肥料应符合 5.4.1 的要求。
52	5.3.3	基础肥料是否不应该选择，因为基础肥料属于三级肥料共用产品，可作为附件形式表述或者不在本标准中体现。	全国生态肥料产业联盟	未采纳，基础肥料列名是指所使用的原料，生态级肥料须在包装容器上注明所使用的原料名称。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 13 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
53	5.3.3	作为添加物,肥料在整个土壤的体量中占据很小一部分(施肥量与土壤耕层质量相比)。比如“总硒”,土壤中的含量和肥料中的含量不应该一致,硒做为植物养分和人类的养分,都有重要作用。	全国生态肥料产业联盟	部分采纳,含硒肥料不做限制。
54	5.3.3	重金属指标:生态肥的标准过于严格,如将GB23349标准用于生态级肥料,应将大田级肥料放宽;或者考虑用NY2267-2012中对有害重金属的要求用于生态级肥料,GB23349标准用于大田级肥料。	全国生态肥料产业联盟	部分采纳,将生态级肥料总镉的要求放宽到3.0mg/kg。
55	5.3.3	生态级肥料有害物质的限量建议分小类做限量,如无机肥料做什么限定;有机肥做什么限定;生物肥什么限定;稀土类的肥料做什么限定	全国生态肥料产业联盟	未采纳,肥料分类依据很多,不好界定。
56	5.3.3	“蛔虫卵死亡率≥100%”表述应改为“=100%”。	全国生态肥料产业联盟	采纳

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 14 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
57	5.3.3	三聚氰胺对于植物来说，有一定肥效。成分可能来源，主要涉及有机物（畜禽粪便），由于国家对动物饲料以及乳制品的严格管理，此物质的限定可行性没必要。	全国生态肥料产业联盟	部分采纳，将三聚氰胺放宽至 10mg/kg。
58	5.3.3	表 2 建议增加微量元素肥料、硫酸铜（农用）、农业用硫酸锰、硅肥、硼镁肥、液体无水氨、硫包衣尿素、稳定性尿素、脲醛缓释氮肥、硼砂、硼酸、硫酸钾铵、硫磷酸铵、农用改性硝酸铵、氨基酸类肥料 对表 2 中部分肥料名称“农业用”或“肥料级”进行统一，将“肥料级磷酸二氢钾”改为“农业用磷酸二氢钾”。 腐殖酸类肥料改为腐植酸类肥料	中化山东肥业有限公司 云南云天化股份有限公司	采纳
59	5.3.3	基础肥料列名中的肥料原料作为肥料时，建议不进行表 3 中指标的检测。	陕西兴化化学股份有限公司	未采纳，基础肥料原料差异大，应进行检测。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 15 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
60	5.3.3	“生产生态级肥料所使用的基础肥料应在表 2 范围内”，由于有机肥料的概念是“以畜禽粪便、动植物残体和以动植物产品为原料加工的下脚料为原料，并经发酵腐熟后制成”，生产中不能人为添加“无机化学肥料”，建议修改为“除有机肥料等仅由有机原料生产的肥料除外。。。。在表 2 范围内”。	贵州省产品质量监督检验院	采纳
61	5.3.3	“生产生态级肥料所使用的基础肥料应符合表 2 要求，且符合相应的国家标准、行业标准要求，使用其它原料应取得农业部门的登记。生态级肥料还应符合表 3 要求。” 建议改为“生产生态级肥料所使用的基础肥料主要品种在表 2 范围内，且符合相应的国家标准、行业标准要求，使用表 2 外其它基础肥料应取得农业部门的登记。生态级肥料还应符合表 3 要求。”	中国无机盐工业协会钾盐钾肥行业分会	部分采纳

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 16 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
62	5.3.3	“生态级肥料还应符合表 3 要求”修改为“生态级肥料还应同时符合表 3 要求”	济南华源安全评价有限公司	采纳
63	5.3.3	基础肥料列名中 27 腐殖酸类肥料, 建议将品种细化一些, 氯化钾建议修改成农业用氯化钾, 硫酸钾镁修改为硫酸钾镁肥。	中国无机盐工业协会钾盐钾肥行业分会	采纳
64	5.3.3	生态级肥料基础肥料列名中序号 21 内容与序号 29 内容重复; 序号 22 内容与序号 23 内容重复; 建议氯化铵和氯化钾定性为农业用级	安徽省司尔特肥业股份有限公司	采纳
65	5.4	肥料上市前要到省级农业归口部门或者国家农业归口部门进行登记备案。此内容建议添加。	全国生态肥料产业联盟	采纳
66	5.4.1	建议对已有国家或行业标准的通用性肥料不用做“陆生植物生长试验”, 当发生 5.4.3 的情况时再做该试验, 以减少企业负担。	四川宏达股份有限公司	采纳

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 17 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
67	5.4.2	如何界定“激素、染色剂、着色剂等”为“非法”，需列表进行限定，建议生态级肥料不应该在肥料中添加此类物质。在此标准中应界定不添加该类物质。	全国生态肥料产业联盟	采纳
68	5.4.2	“不得在肥料中人为添加对环境、农作物生长和农产品质量安全造成危害的激素、染色剂、着色剂等非法添加物；若添加激素，应在包装容器上标明，否则不得检出。”建议将“激素”去掉，因为后面有“若添加激素，应在包装容器上标明，否则不得检出”的规定。	中化山东肥业有限公司	部分采纳，改为“不得在肥料中人为添加对环境、农作物生长和农产品质量安全造成危害的激素、染色剂、着色剂等添加物；若添加植物生长激素，应在包装容器上标明，否则不得检出。”
69	5.4.2	“非法添加物”中非法去掉。	全国石油和化工行业复混肥工程研究中心	采纳
70	5.4.2	为保护企业的知识产权，建议加强对激素、添加剂、增效剂的试验第三方认证，取消产品包装袋必须标识的要求。	安徽省司尔特肥业股份有限公司	未采纳，第三方认证有专门的部门管理。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 18 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
71	5.4.3	“发生.....，并按附录 A 进行陆生植物生长试验。”改为“发生.....，必要时进行陆生植物生长试验。”	四川泸天化	采纳
72	6	试验方法中缺“氮、磷、钾”主要养分的检测标准内容。由于本标准“5.2 通用要求已对总养分进行阐述”，因此建议增加主要养分检测方法的叙述，如“氮、磷、钾按相应的产品标准进行”	贵州省产品质量监督检验院	采纳
73	6.1	建议改成“取出 100g 或 100ml 在玻璃容器中进行目视测定”。	全国生态肥料产业联盟	未采纳，可根据实际情况测定。
74	6.9	6.9 条关于总镍、总钴、总硒、总钒、总锑、总铈、苯并(a)芘、石油烃总量、邻苯二甲酸酯类总量的检测，规定是按 GB15618 进行，但 GB 15618-1995 标准中，除了有“镍”的指标，其余都没有。需明确各指标的检测方法。	云南省化工产品质量监督检验站	采纳

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 19 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
75	6.11	标准中给出两个检测方法,建议制定一个为仲裁法。	济南华源安全评价有限公司	采纳
76	7.3	除缩二脲说明外,总养分也应做说明。	深圳市芭田生态工程股份有限公司	采纳
77	7.4	“正式生产时,定期或积累到一定量后,每 6 个月至少进行一次检验”改为“正式生产时,定期或积累到一定量后,每 1 年或 2 年至少进行一次检验”	全国生态肥料产业联盟 四川宏达股份有限公司	采纳
78	8.1	删除“或用底色区分,生态级、大田级和园林级依次分别用绿色、白色和黄色”的表述。	郑州大学(国家钙镁磷复合肥技术研究推广中心) 中化山东肥业有限公司	采纳
79	8.2	建议取消此条,以规定的分级指标来控制。	四川宏达股份有限公司	未采纳,生态级肥料应列出原料。
80	附录 A A4.4	多“试验”二字。	全国生态肥料产业联盟	采纳

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：肥料分级及要求

承办人：段路路

共 20 页 第 20 页

主要起草单位：上海化工研究院、双赢集团生态科技有限公司、山东省舜天化工集团有限公司、中化化肥有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、上海出入境检验检疫局工业品与原材料中心等

电 话：021-52815377-1748

2015 年 12 月 1 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
81	附录 A A4.7	倒数第三行，“所用容器应无孔塑料……”，因很多试验需要用玻璃纤维丝从底部浇水，通过观察植物判断添加营养液的需要和时机，故有的实验要用有孔容器。	全国生态肥料产业联盟	采纳
82	附录 A A4.8.1	“粒/100cm ² ”应该用上角标。	全国生态肥料产业联盟	采纳
83	编制说明第 1 页	修改“我国部分地区的磷矿重金属（如 Cd、Pb 等）超标较为严重”的表述	全国石油和化工行业复混肥工程研究中心	采纳

说明：① 发送“征求意见稿”的单位数：122 个。

② 收到“征求意见稿”后，回函的单位数：95 个。

③ 收到“征求意见稿”后，回函并有建议或意见的单位数：22 个。

④ 没有回函的单位数：27 个。