

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：黄腐酸大量元素水溶肥料

承办人：郭新送

第 1 页 共 5 页

标准项目起草单位：山东农大肥业科技股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：17753809298

2023年11月25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	本文件适用于以矿源黄腐酸、氮磷钾为主要原料—— 改为：矿源，2 规范性文件 GB/T 矿物源黄腐酸含量的测定，矿物源？	中国腐植酸工业协会、沈阳市产品质量监督检验院	采纳。统一改为“矿物源”
2	1	本文件适用于以矿源黄腐酸、氮磷钾为主要原料，经一定工艺制成的水溶肥料的生产、检测与评价。是否能修改为：本文件适用于以黄腐酸、氮磷钾为主要原料，经一定工艺制成的水溶肥料的生产、检测与评价。（这样本标准就能适用于矿源黄腐酸和生化黄腐酸）	广西勤德科技股份有限公司	未采纳。 1、本标准申报时确定适用于矿物源黄腐酸，另外矿物源黄腐酸与生物质黄腐酸试验方法以及农艺效果不尽相同，生物质黄腐酸复合肥料可另行制定标准。 2、生物质黄腐酸易吸潮，在生产粉状产品时极易吸湿结块，影响产品外观及质量。
3	1	“本文件适用于以矿源黄腐酸、氮磷钾为主要原料”，删除“矿源”，以扩大标准的适用范围。标准以下内容类同。	广西产品质量检验研究院	
4	2	缺少 5.11 中提到的 GB/T 24891，增加 GB/T 24891 复混肥料粒度的测定	聊城市产品质量监督检验所、中国腐植酸工业协会、辽宁省和众农业科技有限责任公司、山东泉林集团有限公司	采纳。
5	2	“JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则”标准从最后调至“HG/T 5334 黄腐酸钾”前面，修改理由：GB/T 1.1 中 8.6.3.2 条款要求。	辽宁省标准化研究院、金正大生态工程集团股份有限公司、艾索标准化服务（山东）有限公司、沈阳市产品质量监督检验院	采纳。
6	3	增加生物质黄腐酸的相应内容，参照 GB/T 38072-2019，2.1.4	广西产品质量检验研究院	未采纳。本标准适用于矿物源黄腐酸，不适用生物质黄腐酸，故不需要增加相关内容。
7	3.2	矿源黄腐酸加英文：mineral fulvic acid	中国腐植酸工业协会、辽宁省标准化研究院、辽宁省农业科学院	采纳。
8	3.5	黄腐酸大量元素水溶，加“料”，同时加对应英文 fulvic acid macronutrient water soluble fertilizer	中国腐植酸工业协会	采纳。

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：黄腐酸大量元素水溶肥料

承办人：郭新送

第 2 页 共 5 页

标准项目起草单位：山东农大肥业科技股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：17753809298

2023年11月25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
9	3.5	“两种以上养分”应改为“两种或两种以上养分”	中国科学院沈阳应用生态研究所	采纳。
10	表 1	“中微量元素的的质量”应改为“中微量元素的质量”	中国科学院沈阳应用生态研究所	采纳
11	表 1	备注栏应明确中量元素和微量元素的种类。参照 GB/T 15063-2020 表 1 的规定。	广西产品质量检验研究院	采纳
12	表 1	“3.0-9.0”修改为“3.0~9.0”	广西产品质量检验研究院、辽宁普天同乐肥业有限公司、山东晖扬检测有限公司、聊城市产品质量监督检验所	采纳。
13	4.2	表 1 中微量元素的的质量分数，去掉一个“的”；表 1 注 a，建议改成“指产品总 N、P ₂ O ₅ 、K ₂ O 含量之和，应至少包含 2 中大量元素”；表 1 注 c---，最后一句，“此产品氯离子---”。建议改成“该产品氯离子---”。	中国腐植酸工业协会	采纳。
14	4.2	表 1 中“水不溶物质量分数”、“水分（H ₂ O）”、“酸碱度（pH）（1:100 倍稀释）”三项目的技术指标与编制说明 3.2 条（p9）中的检测分析结果不一致，请核实。	上海化工研究院有限公司、上海化工院检测有限公司	采纳。已核实，按试验数据更正。
15	表 1 中 “d”一行	“d 包装容器标明中量元素、微量元素时检测本项目。产品中若添加中量元素，须注明单一中量元素（钙、镁）含量；”为什么没有“硫”含量？不添加含有中量元素硫的原料的元素时应注明单一中量元素“硫”含量	中国科学院沈阳应用生态研究所	未采纳。1、植物营养中硫是中量元素；2、产品配置中主要原料都是含硫原料，硫无需特殊添加，不再单独标注
16	4.3	“其他有毒有害物质应符合 GB 38400 中的限量要求。”因肥料中加入了黄腐酸，应明确按无机肥料还是其他肥料的要求执行。	广西产品质量检验研究院	采纳。明确为 GB 38400-2019 中“其他肥料”的要求
17	5	5.2 至 5.13 所有节标题后面补充上“的测定”，例如“5.5 水分的测定”	金正大生态工程集团股份有限公司	采纳。
18	5.2	水分的测定建议增加 GB/T 8577 检测方法	广西产品质量检验研究院	不采纳。GB/T8577 卡尔费休试剂中含有碘单质、SO ₂ 、吡

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：黄腐酸大量元素水溶肥料

承办人：郭新送

第 3 页 共 5 页

标准项目起草单位：山东农大肥业科技股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：17753809298

2023年11月25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
				啖、甲醇等，可能与黄腐酸中的官能团反应，造成结果偏高。如碘可以氧化醌基、酚羟基等，甲醇可以与羧基发生酯化反应生成水等。
19	5.2	----，按 GB/T 34765 的重量法测定。建议改为：按 GB/T 34765 的重量法对黄腐酸进行定量测定。	中国腐植酸工业协会	重新制定检测方法。
20	5.3	建议 1：本节建议分解为总氮含量的测定、磷含量的测定、钾含量的测定三节。 建议 2：节标题由“大量元素含量”改为“总氮、磷、钾含量的测定”。 修改理由：与引用的检测标准 NY/T1977 名称保持一致，目前没有总养分的检测标准，只有总氮、磷、钾的检测标准。	金正大生态工程集团股份有限公司	采纳。修改为“总氮、磷、钾含量的测定”
21	5.7	建议改为“5.7.1 固体产品按 GB/T 22924 的规定进行测定 5.7.2 液体产品按 NY/T 2670-2020 附录 A 的规定进行检测”。同时在第二章增加引用标准 NY/T 2670-2020 尿素硝酸铵溶液及使用规程。 编制说明中仅开展了砷、镉、铅、铬和汞的检测，缺少了对缩二脲的验证数据，建议补充完善。 理由：GB/T 22924 方法中制样部分又引用了 GB/T8571，这两个标准只有固体产品的制样和分析、计算方法，无法测出液体产品的结果。即使按照按 NY/T 887 的规定测出液体密度，但制样环节无法执行。	金正大生态工程集团股份有限公司	采纳。
22	5.8	氯离子的测定建议增加 GB/T 24890 和 GB/T 15063-2020 附录 B 的检测方法。	广西产品质量检验研究院	未采纳。 产品中添加黄腐酸溶解后颜色干扰。
23	5.9、5.10	NY/T 和 1117 中间需要加空格。NY/T 和 1974 中间需要加空格	广西产品质量检验研究院	采纳。

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：黄腐酸大量元素水溶肥料

承办人：郭新送

第 4 页 共 5 页

标准项目起草单位：山东农大肥业科技股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：17753809298

2023年11月25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
24	5.12	删除“液体肥料密度”本节 理由：第四章要求中无肥料密度指标，且以上使用方法除了缩二脲的测定外，均包含了液体产品的测定方法，无需再换算，即使需要换算，应并入需要换算的章节，不建议单独列为一节。	金正大生态工程集团股份有限公司	部分采纳。 液体肥密度测定保留，用以换算液体产品指标。
25	6.1 第一行	“包括第 4 章的全部项目”应改为“包括 “4 要求”的全部项目”	中国科学院沈阳应用生态研究所、沈阳农业大学	未采纳。原文的表述符合 GB/T 1.1-2020 的规定。
26	6.1	——政府监管部门提出进行型式检验的要求时；去掉“的”	沈阳农业大学、广东全庆检测有限公司、厦门凯越特科技有限公司、中国腐植酸工业协会、山东品标检测认证有限公司	采纳。
27	7	第七章建议增加一条中量元素和微量元素的标识要求,即：“产品中若添加中量元素养分，必须在包装容器上注明产品所含中量元素之和的最低标明值以及各单一中量元素含量的标明值”、“产品中若添加微量元素养分，必须在包装容器上注明产品所含微量元素之和的最低标明值以及各单一微量元素含量的标明值”	金正大生态工程集团股份有限公司	采纳。
28	7	标识部分应增加有关缩二脲和氯离子警示语的详细约定	广西产品质量检验研究院	采纳。
29	7.1	建议质量证明书增加“批量”，与 6.2 对应。	金正大生态工程集团股份有限公司	未采纳。
30	7.1	大量元素质量分数，建议增加（或/和中量元素质量分数），7.2 同理。	中国腐植酸工业协会	采纳。
31	7.2	1、建议“生产或经营企业名称”改为“生产企业名称” 修改理由：目前肥料产品受肥料登记、生产许可等管理，外包装不支持仅标注经营企业名称，可以只标注生产企业名称，也可以同时标注生产企业名称和经营企业名称，只标经营企业名称存在较大市场监管风险。 2、“矿源黄腐酸质量分数”改为“矿源黄腐酸质量分数最低标明值”，“水不溶物质量分数”改为	金正大生态工程集团股份有限公司	部分采纳 第一条、第二条采纳。第三条不采纳，总养分包含大中微量元素，有的产品不含中微量元素

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：黄腐酸大量元素水溶肥料

承办人：郭新送

第 5 页 共 5 页

标准项目起草单位：山东农大肥业科技股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：17753809298

2023年11月25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
		“水不溶物最高标明值” 修改理由：与 4.2 中“矿源黄腐酸质量分数 ≥2.0%”、“水不溶物质量分数≤0.5%”的表述一 致，区分是“标明值”还是“标明值范围”。 3、“大量元素质量分数”改为“总养分最低标明 值和单一养分标明值” 理由同上		
32	7.2	产品包装载明项目中应增加氯离子的质量分数	广西产品质量检验研 究院	未采纳。 氯离子含量大于 3.0%或 30g/的产 品，按照 4.2 的表 1 要求，应明确标识 注明“含氯（低 氯）”、“含氯（中 氯）”或“含氯（高 氯）”
33	7.3	“合格证”改为“合格证明”，“合格证明”包含了 “合格证”，适用范围更广。	金正大生态工程集团 股份有限公司、榆树 市中泰腐植酸有限 公司	采纳。
34	8.2	建议取消最小包装限制，即删除“液体产品的最 小销售包装应不小于 100 mL”，有利于小包装 产品在家庭园艺等方面的应用，避免浪费。	金正大生态工程集团 股份有限公司	采纳。
35	8.2	第二行最后至第三行句首，“按供需双方商定的 协议执行”，建议去掉“商定的”，改为：可按供 需双方协议执行。	中国腐植酸工业协 会、沈阳农业大学、 辽宁省标准化研究 院、艾索标准化服务 （山东）有限公司	采纳。

说明： ① 发送“征求意见稿”的单位数：131 个。

② 收到“征求意见稿”后，回函和参加会议的单位数：116 个。

③ 收到“征求意见稿”后，回函并有建议或意见的单位数：20 个。

④ 没有回函的单位数：15 个。