

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：含黄腐酸复合肥料

承办人：郭景丽

第 1 页 共 7 页

标准项目起草单位：河南心连心化学工业集团股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：13782595541

2023年6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	封面	标准名称改为《黄腐酸复合肥料》，内文同改。 理由：（1）GB/T 38072—2019 黄腐酸原料及肥料 术语中，明确为黄腐酸复合肥料；（2）另有《腐植酸复合肥料》标准，没有“含”；（3）既符合标准规范化统一的要求，也是黄腐酸肥料产业化规范管理的要求。	中国腐植酸工业协会	未采纳。由于本标准的产品是以黄腐酸为增效剂，黄腐酸含量低，并不是以黄腐酸为主。所以定位为“含黄腐酸复合肥料”精准、科学、规范。
2	1	本文件适用于以黄腐酸增效液添加到复合肥料中“黄腐酸增效液”建议改为黄腐酸。	山东农大肥业科技股份有限公司	采纳
3	1	本标准是否还区分矿物源黄腐酸和生物质黄腐酸，下文中黄腐酸检测方法检测执行的 GB/T 34765-2017。	山东农大肥业科技股份有限公司	部分采纳。本标准适用于以矿物源黄腐酸为增效剂生产的复合肥料产品。
4	1	建议明确适用于矿物源黄腐酸复合肥，以便于生化黄腐酸予以区别。	安徽丰原集团有限公司、辽宁省标准化研究院、五洲丰农业科技有限公司、山东泉林集团有限公司	采纳。
5	1	第 2 段，以黄腐酸增效液一，改成黄腐酸增效剂；3.2 同改	中国腐植酸工业协会、榆树市中泰腐植酸有限公司、艾索标准化服务（山东）有限公司	采纳。
6	1	“本文件适用于以黄腐酸增效液添加到复合肥料”建议改为“本文件适用于以黄腐酸增效剂添加到复合肥料”，添加的黄腐酸可以是液体也可以是固体。	五洲丰农业科技有限公司	采纳。修改为“本文件适用于以矿物源黄腐酸为增效剂生产含黄腐酸复合肥料产品的设计、检测和评价”

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：含黄腐酸复合肥料

承办人：郭景丽

第 2 页 共 7 页

标准项目起草单位：河南心连心化学工业集团股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：13782595541

2023年6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
7	1	黄腐酸增效液改为黄腐酸增效物，增效液局限于液体材料	新疆心连心能源化工有限公司	部分采纳。修改为“增效剂”
8	1	修改为：本文件适用于将黄腐酸添加到复合肥料中制成的含黄腐酸复合肥料。不应局限于是否为黄腐酸固体或液体，复合肥上都可以使用。	中国农业科学院德州盐碱土改良实验站	部分采纳。修改为“本文件适用于以矿物源黄腐酸为增效剂生产含黄腐酸复合肥料产品的设计、检测和评价”
9	2	规范性引用文件中应补充“GB/T 38072-2019”，文中有规范性引用。	上海化工研究院、上海化工院检测有限公司、山东泉林嘉有现代农业股份有限公司、中国腐植酸工业协会、辽宁省和众农业科技有限责任公司、辽宁普天同乐肥业有限公司、山东晖扬检测有限公司、沈阳市产品质量监督检验院	采纳。
10	3.2	修改为：将黄腐酸添加到复合肥料中制成的含黄腐酸复合肥料。不必强调是新型肥料，新型肥料是一个相对的概念。	中国农业科学院德州盐碱土改良实验站	部分采纳。删掉“新型”
11	3.2	“以黄腐酸为增效液”建议改为“以黄腐酸为增效剂”。	山东农大肥业科技股份有限公司、广东全庆检测有限公司、苏州聚维元创生物科技有限公司、辽宁省农	采纳。

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：含黄腐酸复合肥料

承办人：郭景丽

第 3 页 共 7 页

标准项目起草单位：河南心连心化学工业集团股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：13782595541

2023年6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
			业科学院	
12	3.2	“以黄腐酸为增效液，添加到复合肥料（以氮、磷、钾为基础养分的三元或二元固体肥料）生产工艺中而制成的新型肥料。”改为“以黄腐酸为增效剂，……新型肥料”	五洲丰农业科技有限公司	采纳。
13	表 1	应参考 GB/T 15063-2020	中国农业科学院德州盐碱土改良实验站	采纳
14	4.2	指标建议按复合肥低浓度、中浓度、高浓度 3 个养分指标，黄腐酸含量不同含量梯度，建议参考腐植酸复合肥料指标划分。	山东农大肥业科技股份有限公司	部分采纳。本标准按照 GB/T 15063-2020 设定含量最低值，企业可以根据市场情况适当变化，以给予产品、市场更大的空间。
15	4.2	建议将“总养分（N+P ₂ O ₅ +K ₂ O）的质量分数、黄腐酸的质量分数、氯离子的质量分数”中“的质量分数”去掉，“水（H ₂ O）的质量分数”改为“水分（H ₂ O）”，这样可以与 GB/T 15063-2020 标准和本文件后面提到的“水分”相吻合；考虑市场需求及与 GB/T 15063-2020 标准的统一性，建议加上中微量元素的技术指标。	聊城市产品质量监督检验所、山东泉林集团有限公司、山东晖扬检测有限公司	采纳
16	4.2	建议考虑复合肥指标中允许产品中添加中微量元素，若该产品中添加钙、镁中量元素是否影响黄腐酸含量及功效。	山东农大肥业科技股份有限公司	部分采纳。根据现实生产和农艺效果，不建议添加钙镁中量元素，即使添加，也尽量加螯合态钙镁。会影响黄腐酸对大量元素

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：含黄腐酸复合肥料

承办人：郭景丽

第 4 页 共 7 页

标准项目起草单位：河南心连心化学工业集团股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：13782595541

2023年6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
				养分的功效。
17	4.2	水（H ₂ O）的质量分数，改为：水分（H ₂ O）的质量分数，与其他标准保持一致。	金正大生态工程集团股份有限公司	部分采纳。与 GB/T 15063-2020 保持一致。
18	4.2	注释 d 改为“粉状不做粒度要求，特殊形状产品的粒度可由供需双方协议确定。”，与 4.1 保持一致，或修改 4.1，增加片状产品。	金正大生态工程集团股份有限公司	采纳。
19	4.2	水分≤5%，是否需要满足复合肥 GB/T 15063-2020 中不同养分含量水分差异要求？	中化现代农业有限公司	采纳。按照 GB/T 15063-2020 分为不同浓度产品的水分分别规定对应的指标。
20	4.2	酸碱度 pH 5.5-8.0，建议调整为 3-10。目前指标过窄，西北地区酸性肥料较多。	新疆心连心能源化工有限公司	未采纳。试验数据表明，过酸超碱性产品对土壤健康并没有正向作用。
21	4.3	含黄腐酸复合肥料本质上还是复合肥料，参考 GB 38400 “其他肥料”的规定对该类产品不利。	中国农业科学院德州盐碱土改良实验站	采纳。改为“无机肥料”
22	5.3	建议增加：GB/T 22923 自动分析仪法和 NY/T 1977-2010 中 3.2 杜马斯燃烧法。	广西壮族自治区产品质量检验研究院、山东晖扬检测有限公司	部分采纳。GB/T 22923 自动分析仪法不适用“含有机质的肥料”。增加 NY/T 1977-2010 中 3.2 杜马斯燃烧法。

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：含黄腐酸复合肥料

承办人：郭景丽

第 5 页 共 7 页

标准项目起草单位：河南心连心化学工业集团股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：13782595541

2023年6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
23	5.4	有效磷按 GB/T 15063-2020 中 6.3.2.1 和 GB/T 8573 测定，如原料中加入钙镁磷肥，测定结果两者偏差甚大，建议用 GB/T 8573 测定，删除引用的 GB/T 15063-2020 的 6.3.2.1 相关内容	广西壮族自治区产品质量检验研究院、山东晖扬检测有限公司、广东全庆检测有限公司	未采纳。一是目前不推荐加入如钙镁磷肥等钙镁肥原料，会较大影响黄腐酸增效效果，二是如果加也尽量要加螯合态钙镁。
24	5.4	“和”改“或”，5.9 同理。	中国腐植酸工业协会	采纳。
25	2 5.6	“GB/T 34765-2017 矿物源黄腐酸含量的测定”；GB/T 34765 正在修订中，建议本标准中黄腐酸含量的测定方法采用 GB/T 34765 修订中的重量法。	上海化工院检测有限公司、上海化工研究院、山东泉林嘉有现代农业股份有限公司	采纳。
26	5.6	按 GB/T 34765-2017，加 2017，与规范性引用文件一致。	中国腐植酸工业协会	部分采纳。GB/T 34765 在同步修订，认可最新版的方法。故不需要加年代号。
27	5.9	按 GB/T 24890 和 HG/T 5938 的规定进行测定，其中 GB/T 24890 为仲裁法。应考虑样品颜色过深，滴定终点难以判定，建议 HG/T 5938 作为仲裁法。	广西壮族自治区产品质量检验研究院、山东品标检测认证有限公司、榆树市中泰腐植酸有限公司、山东晖扬检测有限公司	采纳。

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：含黄腐酸复合肥料

承办人：郭景丽

第 6 页 共 7 页

标准项目起草单位：河南心连心化学工业集团股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：13782595541

2023年6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	6.1	建议出厂检验“缩二脲”划入型式检验	山东泉林嘉有现代农业股份有限公司、辽宁省和众农业科技有限责任公司	采纳。
29	6.1	第一段第2行，有下列情况时之一，删掉“时”；——停产6个月以上后，删掉“后”	中国腐植酸工业协会、辽宁省标准化研究院	采纳。
30	6.3.1	公式（2）应该是公式（1）	中国腐植酸工业协会、中化现代农业有限公司、聊城市产品质量监督检验所、厦门凯越特科技有限公司	采纳。
31	6.4.2	试样制备章节表述有误，请核对。	上海化工研究院、上海化工院检测有限公司	采纳。
32	6.4.2	试样制备 “由 6.4.1 中取一瓶样品，取约 500 g 迅速研磨至全部通过 0.20 mm 孔径试验筛（如样品潮湿或很难粉碎，可研磨至全部通过 0.50 mm 孔径试验筛），经多次混合、缩分后取出约 200 g，混匀，置于洁净、干燥的瓶中，进行成分分析。余下样品供外观、粒度的测定。”表述不清晰，建议更改“由 6.4.1 中取一瓶样品，经多次混合、缩分后取出约 200 g，迅速研磨至全部通过 0.20 mm 孔径试验筛（如样品潮湿或很难粉碎，可研磨至全部通过 0.50 mm 孔径试验	聊城市产品质量监督检验所	采纳，已重新表述。

行业标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：含黄腐酸复合肥料

承办人：郭景丽

第 7 页 共 7 页

标准项目起草单位：河南心连心化学工业集团股份有限公司、辽宁普天科技有限公司等

电话：13782595541

2023年6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
		筛),混匀,置于洁净、干燥的瓶中,进行成分分析。余下样品供外观、粒度的测定。”		
33	7.1	“配合式”改为“配合式或主要养分含量”,产品质量证明书更多时候需要标注主要养分含量(单一养分)	金正大生态工程集团股份有限公司	部分采纳。配合式即三个养分的标明值。
34	7.2	建议删除氯离子含量,因为7.3已进行了规定;“缩二脲含量”建议修改为“缩二脲含量最高标明值”,因为缩二脲为限量指标,明确标注方式。	沈阳农业大学、金正大生态工程集团股份有限公司	采纳。
35	7.2	增加对磷和氮形态的注明要求。	新疆心连心能源化工有限公司	采纳。
36	7.3	“用汉字明确标注“含氯”、“含氯(低氯)”或“含氯(中氯)”或“含氯(高氯)””中第一个“含氯”应删除。	聊城市产品质量监督检验所、山东晖扬检测有限公司	采纳。
37	7.5	不得将包装容器内---,改为不得将包装袋内	中国腐植酸工业协会	采纳。
38	7.6	50kg,改为50.0kg。	沈阳农业大学、中国腐植酸工业协会、辽宁普天同乐肥业有限公司	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：115 个。

③ 收到“征求意见稿”后，回函并有建议或意见的单位数：27 个。

④ 没有回函的单位数：16 个。