

国家标准征求意见处理汇总表

标准项目名称：矿物源黄腐酸含量的测定

承办人：田宏哲等

共 4 页第 1 页

标准项目起草单位：辽宁普天科技有限公司等

电话：024-89196777 2014 年 11 月 10 日填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见
1	首页标题	应删除“定碳容量法”，与标准主题保持一致。	黑龙江倍丰生产资料集团公司、上海化工研究院	采纳。
2	1	应删除“本标准适用于含矿物源腐植酸类物质的原料和肥料中黄腐酸含量的测定”中的“矿物源”，并在后面添加“其结果以碳含量计”。	黑龙江倍丰生产资料集团公司、上海化工研究院	采纳
3	2	仅所注日期的版本适用于本文件。 仅注日期的版本适用于本文件。将“所”删去。 在样品制备中提到 GB/T 6679、GB/T 6680 两个标准，我认为应该删去。那是采样通则，而这里是采样后的样品处理。	河南省化工产品质量监督检验中心	采纳
4	3	我们认为不能因为黄腐酸价格比腐植酸高就把黄腐酸从腐植酸中独立出来，其实黄腐酸与腐植酸的来源是一样的，只是分子量小一些罢了，正是因为分子量不同，所以表现在溶解性方面就有不同，分子量小的就易溶于水，反之就不易溶于水。比如醇类中甲醇、乙醇等小分子量的醇易溶于水，而大分子量的醇类就不溶于水了，我们没有因为其溶解性不同就认为大分子量的醇就不属于醇类了。 我们认为既要考虑腐植酸和黄腐酸的定义，更应考虑腐植酸类物质和含腐植酸类物质的分类命名原则，只有这样才能使这类物质的命名更加严谨和条理清晰。目前看来重新定义腐植酸和黄腐酸后与以前的定义相比不一定有什么明显优点。	湖南省化肥农药质量监督检验站	未采纳，因为黄腐酸与腐植酸无论从化学结构等理论定义方面，还是从实际生产应用方面都存在很大差异，所以本标准制定中对黄腐酸与腐植酸按国际土壤学会和国际腐殖质学会的定义进行重新定义。
5	4.2	试剂按市售、制备溶液、指示剂的顺序编排。 HG/T 2843 中有的溶液在本标准中可不列出制备方法。 重铬酸钾标准滴定溶液直接配置时应使用基准试剂	山东省化工研究院	部分采纳，标准溶液采用基准试剂。
6	4.2	“试剂”改为“试剂和溶液”	河南省化工产品质量监督检验中心	未采纳，试剂即包括全部内容
7	4.2.2	硫酸， $\rho=1.84\text{ g/mL}$ 改为“硫酸，分析纯 $\rho=1.84\text{ g/mL}$ ” $c(\text{H}_2\text{SO}_4)=2.0\text{ mol/L}$ 用移液管移取 108.7 mL 浓硫酸，将浓硫酸沿烧杯壁缓缓滴入水中，并不断搅拌，冷却室温后定容至 1000 mL。修改为：“ $c(\text{H}_2\text{SO}_4)=2\text{ mol/L}$ 。”“量取 110mL 浓硫酸，将浓硫酸沿烧杯壁缓缓加入水中，并不断搅拌，冷却至室温后定容至 1000 mL。”（108.7mL 是很费事的做法。）	河南省化工产品质量监督检验中心	采纳，108.7mL 改为 110mL。

国家标准征求意见处理汇总表

标准项目名称：矿物源黄腐酸含量的测定

承办人：田宏哲等

共 4 页第 2 页

标准项目起草单位：辽宁普天科技有限公司等

电话：024-89196777 2014 年 11 月 10 日填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见
8	4.2.3	氢氧化钠溶液{w [NaOH]=1%}。储存于试剂瓶中。修改为：“氢氧化钠溶液，10g/L。” “储存于塑料瓶中。”	河南省化工产品质量监督检验中心	部分采纳，改为“储存于塑料瓶中”。
9	4.2.4	磷酸三钠溶液：w (Na ₃ PO ₄ · 12H ₂ O) = 5 % 修改为：“磷酸三钠溶液,50g/L”	河南省化工产品质量监督检验中心	未采纳，不如原表述方法明确
10	4.2.5	重铬酸钾标准溶液，优级纯，c (1/6K ₂ Cr ₂ O ₇) =0.1 mol/L。 将重铬酸钾于 130 ℃烘干 3 h，在干燥器中冷却至室温，称取 4.9036g 溶于水，然后转移到 1 000 mL 容量瓶中，用水定容至刻度。修改为：“重铬酸钾标准溶液，c (1/6K ₂ Cr ₂ O ₇) =0.1 mol/L。” “称取经 130 ℃干燥 3h 的基准重铬酸钾 4.9036 g 溶于水，然后转移到 1 000 mL 容量瓶中，用水定容至刻度。”	河南省化工产品质量监督检验中心	采纳
11	4.2.6	将事先经 130 ℃干燥过的重铬酸钾 19.614 g 溶于水中（必要时可加热）修改为：“称取重铬酸钾 19.614 g 溶于水中（必要时可加热）”	河南省化工产品质量监督检验中心	采纳
12	4.2.8	硫酸亚铁铵标准溶液放入两条洁净的铝片或电缆铝线，以保持溶液浓度长期稳定，避免经常标定。硫酸亚铁铵标准溶液滴定至由橙色经绿色变为砖红色为终点。修改为：“硫酸亚铁铵标准滴定溶液”、“放入两条洁净的铝片或电缆铝线，以保持溶液浓度长期稳定。”及“硫酸亚铁铵标准滴定溶液滴定至由橙色经绿色变为砖红色为终点。”	河南省化工产品质量监督检验中心	部分采纳
13	4.3.4	pH 计，精度 0.01 修改为：“pH 计，精度 0.1pH 单位”（后面数据要求小数点后 1 位）	河南省化工产品质量监督检验中心	未采纳，现市售仪器的精度皆为“0.01”
14	4.4.1	取固体原料或肥料约 500 g，将其粉碎至全部过 80 目筛，充分混匀，四分法取样，将约 200 g 样品置于洁净、干燥样品瓶中，于室温条件下保存。修改为：“将试样经多次缩分至 200g，将其研磨（粉碎）全部通过 80 目（0.177mm）孔径筛，置于洁净、干燥样品瓶中。” 取液体试样经多次摇动后，迅速取出约 200 mL，置于洁净、干燥样品瓶中，于室温条件下密闭保存。修改为：“液体试样在检测前，必须经多次摇动、使试样均匀后，方能取式样检测。”	河南省化工产品质量监督检验中心	部分采纳

国家标准征求意见处理汇总表

标准项目名称：矿物源黄腐酸含量的测定

承办人：田宏哲等

共 4 页第 3 页

标准项目起草单位：辽宁普天科技有限公司等

电话：024-89196777 2014 年 11 月 10 日填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见
15	4.4.2, 4.4.3, 4.4.4	提取 - 去除金属离子中多次过滤,由于此产品过滤慢且滤液易出现沉淀,建议规定过滤有滤纸的型号和滤液状态的描述。	山东省化工研究院	部分采纳。因容量法测定,滤纸既可采用中速定性滤纸,也可采用中速定量滤纸。
16	4.4.2	“置于98~100℃的沸水浴中加热”,应考虑在高原地带水浴达不到,影响提取率,建议用油浴。	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司、 黑龙江省产品质量监督检测研究院	采纳。统一修改为“置于98~100℃的沸水浴或油浴中加热”。
17	4.4.3	此步骤中,腐植酸和黄腐酸的分离是否可以采用离心的方法,因为这种操作比较简便,省时间。	山东省化工研究院	未采纳。起草组做过两种方式的对比,试验操作和数据表明,离心后无法洗涤,离心状态下腐植酸会吸附很多的黄腐酸,不能使腐植酸和黄腐酸分离彻底,将会造成很大的误差。相比之下,用滤纸干过滤,尽管相对时间稍微长一点,但会使腐植酸和黄腐酸的分离彻底。
18	4.4.4	测定过程中进行了金属离子的分离,又增加了一次过滤和洗涤,更费时了,请试验是否可将磷酸三钠与第一步浸取过程合并以节省时间。	湖南省化肥农药质量监督检验站	未采纳,将沉淀金属离子步骤与提取步骤合并无法完全除去金属离子影响。
19	4.4.4	肥料中一般都含有氯,而且编制说明中用了氯化钾配制的肥料试验,不知为什么没有考虑氯离子的干扰,本来复混肥料中黄腐酸含量就不高,氯离子干扰是不能忽略的。	湖南省化肥农药质量监督检验站	采纳,氯离子的影响引用电位滴定法标准测定

国家标准征求意见稿处理汇总表

标准项目名称：矿物源黄腐酸含量的测定

承办人：田宏哲等

共 4 页第 4 页

标准项目起草单位：辽宁普天科技有限公司等

电话：024-89196777 2014 年 11 月 10 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
20	4.4.7	(空白和样品在同一批次进行氧化)。修改为：“(空白和试样在同一批次进行氧化)。”	河南省化工产品质量监督检验中心	采纳
21	5	0.003 建议改为：碳 C (1 / 4) 的毫摩尔质量的数值，单位为克每毫摩尔 (g / mmol) 。	山东省化工研究院	采纳，与公式计算单位不符
22	6	平行测定应同时进行	天脊煤化工集团股份有限公司	采纳
23	6	平行测定结果的相对差值不大于 5.0%，不同实验室测定结果的相对差值不大于 6.0%。修改为：“平行测定结果的绝对差值不大于 1.0%，不同实验室测定结果的绝对差值不大于 2.0%。”(在编制说明中的平行测定结果的绝对差值只有一个数据大于 1.0%)	河南省化工产品质量监督检验中心	未采纳。因绝对差 1%，对含黄腐酸 5%的产品，相对差就是 20%，偏差过大。
24	6	应删除“同一样品的平行测定应同时进行”。	上海化工研究院	采纳。

说明： ① 发送“征求意见稿”的单位数：94 个；

② 收到“征求意见稿”后，回函或参加工作会议的单位数：71 个；

③ 收到“征求意见稿”后，回函并有建议或意见的单位数：12 个；

④ 没有回函的单位数：23 个。