

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：复混肥料中磷含量的测定

承办人：

共 4 页第 1 页

标准项目起草单位：深圳市芭田生态工程股份有限公司、上海化工研究院、黑龙江省质量监督检测研究院、山东省产品质量监督检验研究院、湖南省产品质量监督检验研究院

电话：

2015年10月19日填写

序号	标准章条 编号	意见内容	提出单位	处理意见
1	前言	主要差异：修改为“增加了有效磷的柠檬酸提取法”	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	采纳
2	范围	由于 GB18877-2009《有机-无机复混肥料》中有效磷的测定方法是按照 GB/T8573 规定进行，所以本标准范围中应增加有机-无机复混肥料的适用说明。	贵州省产品质量监督检验院	采纳
3	3.1.1	原理中喹铝柠檬改为喹钼柠檬。	施可丰化工股份有限公司 贵州省产品质量监督检验院 河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	采纳
4	3.1.2.1	EDTA 溶液配制中的数字 9 应该为 g。	施可丰化工股份有限公司 河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	采纳
5	3.1.4.4	水溶性磷的提取，建议增加超声波提取方法： 按照 3.1.4.3 要求称样，置于 250mL 容量瓶中，加入 150mL 水，置于超声波清洗仪中，提取 5-8min，用水稀释至刻度，摇匀，即为溶液 A。 需注意用超声波提取水溶性磷时，为防止其水解，提取完成后，不宜长时间放置，应尽快进行定容、干过滤，并将溶液取出，加入硝酸溶液。	云南省化工产品质量监督检验站	采纳
6	3.1.4.5	有效磷的提取，采用恒温水浴振荡和超声波提取，提取液应保持一致，建议延用 GB8573-2010 方法，统一采用 EDTA 溶液提取。编制说明中，建议补充不同温度下超声波提取的效果，确定超声提取温度。	云南省化工产品质量监督检验站	不采纳，通过试验 EDTA 加热超声提取不稳定。
7	3.1.4.5.2	本条款中建议对所采用的超声清洗仪的规格进行大体的规范，如功率或其他指标有一个范围	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：复混肥料中磷含量的测定

承办人：

共 4 页第 2 页

标准项目起草单位：深圳市芭田生态工程股份有限公司、国家化肥质量监督检测中心（上海）、黑龙江省质量监督检测研究院、山东省产品质量监督检验研究院、湖南省产品质量监督检验研究院

电话：

2015年10月19日填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见
8	3.2.2.4	称量的质量后面应该有精确度。	施可丰化工股份有限公司 贵州省产品质量监督检验院	采纳
9	3.2.2.4	建议明确磷酸二氢钾的纯度。	黑龙江省质量监督检测研究院	采纳
10	3.2.3.2	把等离子发射光谱仪的型号删掉,同时测定条件修改为参考测定条件	贵州省产品质量监督检验院 云南省化工产品质量监督检验站	采纳
11	3.2.8	分析步骤中测定水溶磷、有效磷、标准曲线的定容体积应该一致。	施可丰化工股份有限公司	不采纳,定容体积根据实际操作有所变化,运用公式时录入相应的分取倍数计算即可。
12	3.2.8.1	“绘制标准曲线”改为“绘制标准曲线或得出回归方程”	黑龙江省质量监督检测研究院	采纳
13		建议取消“一增加有效磷的提取柠檬酸提取法” 建议取消“或柠檬酸溶液” 建议取消“3.1.2.4 柠檬酸溶液, 20g/L 称取 20g 柠檬酸于 1000mL 烧杯中, 加入少量水溶解, 用水稀释至 1000mL, 混匀”及其他柠檬酸提取法相关内容。	云南省产品监督检验研究院化工所	不采纳,方法中已说明不适用钙镁磷肥为磷源的肥料;经过试验,使用柠檬酸超声能快速提取有效磷,并能减少溶液的盐对 ICP 矩管的损害。

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：复混肥料中磷含量的测定

承办人：

共 4 页第 3 页

标准项目起草单位：深圳市芭田生态工程股份有限公司、国家化肥质量监督检测中心（上海）、黑龙江省质量监督检测研究院、山东省产品质量监督检验研究院、湖南省产品质量监督检验研究院

电话：

2015年10月19日填写

序号	标准章 条编号	意见内容	提出单位	处理意见
14		<p>对该标准的修订，没有意见但对增加柠檬酸溶液作为提取剂，我认为不妥。</p> <p>1、以前对有效磷的测定，曾采用柠檬酸溶液作为提取剂，后来标准修订时，全部改成乙二胺四乙酸二钠（EDTA）溶液作为提取剂。现在再增加柠檬酸溶液作为提取剂，是对以前修订标准的一种否定。</p> <p>2、作为标准，我认为用一把尺子较好，采用柠檬酸溶液或者乙二胺四乙酸二钠（EDTA）溶液作为提取剂，某种意义上讲，就是两把尺子（他们之间还是有差异的）。如果在检测中，一种产生正偏差，另一种产生负偏差（理论上是存在的），那么判定结果就会有差异，提出异议的情况就会增多，会增加无意义的工作量。</p> <p>3、我个人看法，还是用乙二胺四乙酸二钠（EDTA）溶液作为提取剂，就不要增加柠檬酸溶液作为提取剂的内容了。</p> <p>4、如果多数委员有不同意见，我认为也应该是二选一。</p>	河南省化工产品质量 监督检验中心	不采纳；方法中说明不适用钙镁磷肥为磷源肥料；经过试验，使用柠檬酸超声能快速提取有效磷，并能减少溶液的盐对 ICP 矩管的损害。
15		范围重新整理，应能涵盖无标准的复合肥料，若 ICP 只适用复混肥料，则在其测定章节体现即可。考虑有机质存在的情况下 ICP 法影响	黑龙江省质量监督检 测研究院 秦皇岛华瀛磷酸有限 公司	采纳
16		重量法测定的提取环节，增加超声提取水溶磷，若 EDTA 也可用超声波提取，也增加近标准并在编制说明中补充实验数据；提取方法明确那种为仲裁法。	黑龙江省质量监督检 测研究院 四川省危险化学品 质量监督检验所 云南省化工产品质量 监督检验站	采纳
17		若 EDTA 用超声提取后也能用 ICP 测，建议标准中增加。	天脊煤化工集团股份 有限公司 安徽六国化工股份有 限公司	采纳

国家标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：复混肥料中磷含量的测定

承办人：

共 4 页第 4 页

标准项目起草单位：深圳市芭田生态工程股份有限公司、国家化肥质量监督检测中心（上海）、黑龙江省质量监督检测研究院、山东省产品质量监督检验研究院、湖南省产品质量监督检验研究院

电话：

2015年10月19日填写

序号	标准章条 编号	意见内容	提出单位	处理意见
18		做标准曲线时，吸取 0.2、0.4mL 太少，建议变成 1000mL 后吸取 2、4mL，或用单标线吸管 1、2、3、5、10mL. 确定线性关系。	秦皇岛华瀛磷酸有限公司	采纳
19		考虑增加 GB/T 22923-2008《肥料中氮、磷、钾的自动分析仪测定法》	云南省化工产品质量监督检验站	采纳
20		编制说明中应明确检测样品的组成结果，尤其是磷来源	四川省危险化学品质量监督检验所	采纳

说明：

- 1、发送《征求意见稿》的单位数：120 个；
- 2、收到《征求意见稿》后，回函的单位数：91 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：29 个。