

《中国磷复肥工业协会团体标准制修订立项申请书》

标准名称	肥料用海藻提取物 生产技术规范					
编制类型	制定√					
	修订			原标准号		
	局部修订					
采标	等同采用			采标准号		
	修改采用					
	非等效采用					
	无采用					
主编单位	单位名称	青岛海大生物集团股份有限公司				
	主编	台文静	电话		邮箱	
	联系人	台文静	电话	13665326323		
	地址	山东省青岛市城阳区春阳路 799 号 海大生物产业园				
编制周期	1 年	计划投入经费（万元）			5-10 万	
背景、目的和必要性	海藻提取物由海洋大型藻类经提取、分离、浓缩和/或干燥等工艺制备而成，可以用作肥料增效剂，可增加肥料利用率，有效减少化肥的使用，降低化肥过量使用对土壤造成的破坏。 目前我国海藻肥行业缺乏统一的生产技术规范和质量标准。农业部发布的 NY/T 3174-2017 和工业部的 HG/T 5050-2016 标准，虽然涉及到海藻酸含量的测定，但是却未能全面覆盖肥料用海藻提取物的检测需求，并且其中的检测方法的普适性和专一性都不高。因此，制定一项全面规范肥料用生产的团体标准显得尤为迫切。 本标准的制定旨在填补国家和行业标准在海藻提取物肥料增效剂领域的空白，为生产高质量的海藻提取物肥料提供科学、系统、标准化的技术指导。本标准将通过明确生产过程中的关键技术参数和质量控制点，促进海藻提取物肥料生产实现规范化和标准化，提高产品的市场竞争力，满足现代农业对高效、环保肥料的需求。 当前，海藻肥行业的生产流程缺乏统一的标准，产品质量也因此而参差不齐。因此，制定本标准的必要性显而易见，它将规范生产流程，保证产品质量的稳定性和可靠性。通过建立严格的质量控制标准，海藻提取物肥料的整体质量也能得到提升，从而增强农户对海藻肥产品的信心。此外，该标准将推动企业进行技术创新和产业转型升级，优化自身生产工艺，提高海藻提取物的在化学肥料中的增效应用性，促进海藻提取物类增效肥料新质生产力的发展，实现降本增效，减少化学肥料的投入量，避免过度使用化学肥料对土壤造成的破坏。因此，明确生产技术规范不仅有助于海藻提取物肥料行业的健康发展，也能保护消费者权益，确保消费者获得安全、有效的海藻酸肥料产品。					
标准主要技术内容和范围	本标准编制根据 GB/T1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定执行。以规范肥料用海藻提取物的生产过程和生产技术，促进产业健康发展。					
相关情况	目前，涉及海藻提取物类肥料的标准有《HG/T 5932-2021 肥料					

说明	增效剂 海藻酸》、《HG/T 5050-2016 海藻酸类肥料》、《HG/T 5515-2019 含海藻酸磷酸一铵、磷酸二铵》、《HG/T 5049-2016 含海藻酸尿素》，但没有肥料用海藻提取物生产技术相关的标准化文件，难以满足含海藻提取物类肥料行业的发展需求，没有生产技术标准导致行业内产品质量参差不齐，严重制约行业发展。本标准的制定和实施可以有效指导该类产品的生产过程和技术规范，同时约束行业内不合格、不合规产品的生产和应用，推动海藻提取物在化学肥料中的增效使用，满足绿色农业和市场需求，引导行业健康发展。 根据查阅到的标准、文献等相关资料，针对肥料用海藻提取物的生产技术将开展一下几个方面的研究： 1、定义肥料用海藻提取物 2、原、辅料要求 3、生产条件 4、肥料用海藻提取物的通用生产流程 5、生产过程控制和生产要求 6、包装、贮存和运输
申请立项 单位签章	 2024 年 12 月 4 日