

《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	水溶肥料防结块剂					
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	湖北富邦科技股份有限公司				
	主编	胡育化	电话	15902700687	邮箱	hyh@forbon.com
	联系人	胡育化	电话	15902700687		
	地址	湖北省孝感市应城市经济技术开发区				
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	<p>近年来,我国水溶肥料行业呈现快速发展态势,作为高效、环保、节水的新型肥料,水溶肥料在设施农业、经济作物种植等领域的应用日益广泛。水溶肥料防结块剂作为保障水溶肥料产品质量的关键辅助材料,其性能直接影响水溶肥料的储存稳定性、流动性及施用效果。</p> <p>根据行业数据综合分析,2024年我国水溶肥料市场规模已突破800亿元,年均增长率保持10%以上,预计2030年将突破2000亿元。作为水溶肥料生产的核心功能性助剂,防结块剂的市场规模与水溶肥料产业呈现强正相关,按防结块剂添加比例0.5%-2%、单价1.5万-3万元/吨测算,对应防结块剂市场规模为6.15亿-32.8亿元,取行业中位值约15亿元。且增速随水溶肥料渗透率提升持续加快。</p> <p>水溶肥料防结块剂主要以表面活性剂、高分子聚合物等重要原</p>					



	<p>料组成。用于水溶肥料生产过程中防止肥料结块的粉状、液体状产品，产品特性与应用价值获市场广泛认可，行业增速显著。现行相关水溶肥料标准 NY/T 1107-2020 《大量元素水溶肥料》和 NY/T 3831-2021 《有机水溶肥料通用要求》都对其水不溶物含量有严格要求，间接指出水溶肥料防结块剂的兼容性、高溶解性、低残留特性的专项要求。通过标准约束，引导企业采用先进生产技术和优质原料，提升水溶肥料防结块剂的产品质量稳定性和安全性，进而保障水溶肥料产品的使用效果。</p> <p>目前我国水溶肥料防结块剂产品缺乏统一的标准。工信部发布的 HG/T 5520-2019 《化肥防结块剂》标准，虽然涉及到化肥防结块剂，却未对水溶肥料防结块剂产品进行分类定义和规范要求，标准中的普适性和专一性都不高，不能体现水溶肥料防结块剂的产品特性要求。导致生产企业多依据自身企业标准进行生产，产品质量良莠不齐，市场竞争无序，给下游水溶肥料生产企业的采购和质量管控带来极大不便，也制约水溶肥料行业的健康可持续发展。</p> <p>随着水溶肥料行业的不断发展，市场对防结块剂的性能要求日益提高。因此，制定一项全面规范的水溶肥料防结块剂产品团体标准显得尤为迫切。本标准的制定为水溶肥料防结块剂产品提供科学、规范、标准化的产品要求和包装、运输、贮存规范。能够填补行业标准空白，为行业发展提供技术支撑，推动产品向高效、环保、安全方向升级。</p>
<p>标准主要技术内容和范围</p>	<p>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。参考国内外相关产品的技术资料、科研成果及生产实践经验，结合我国水溶肥料行业的实际发展需求，遵循科学、实用的原则进行制定。以规范水溶肥料防结块剂的产品要求，促进产业健康发展。</p>
<p>相关情况说明</p>	<p>本团体标准牵头起草单位及邀约参与协助单位均长期从事水溶肥料或防结块剂相关产品的研发、生产和检测工作，拥有专业的技术团队和完善的试验检测条件，并且已经占有一定的市场份额及客</p>



户群体，积累了丰富的技术数据和实践经验，能够为标准制定提供坚实的技术支撑，同时，行业内已具备较为成熟的检测方法和技术手段，可满足标准中各项指标的检测需求。

本标准的制定和实施可以有效指导该类产品的研发、生产、使用和推广，也将推动水溶肥料防结块剂行业的技术进步和产业升级，减少劣质产品对农业生产和生态环境的不利影响，保障农产品质量和农业生态安全。将有效规范水溶肥料防结块剂市场，引导企业优化产品结构，提升产品质量和竞争力，降低因产品质量问题引发的贸易纠纷和经济损失。同时，为下游水溶肥料生产企业提供优质、可靠的防结块剂产品选择，有助于提升水溶肥料产品的市场认可度，促进整个产业链的协同发展，具有良好的社会效益。

根据查阅到的标准、文献等相关资料，针对水溶肥料防结块剂产品要求将开展以下几个方面的研究：

- 1、定义水溶肥料防结块剂
- 2、产品外观性状
- 3、产品的核心指标及检测方法
- 4、产品的安全生态指标及检测方法
- 5、产品的标签、标识及使用说明书
- 6、产品包装、贮存和运输

申请立项单位签章 湖北富邦科技股份有限公司

