

中国磷复肥工业协会

关于发布《中国磷复肥工业协会团体标准 标准化发展规划》的通知

各有关单位：

根据中国磷复肥工业协会（以下简称协会）团体标准工作需要，按照协会章程及国家有关要求，经协会八届九次常务理事会表决通过了《中国磷复肥工业协会团体标准标准化发展规划》，现予发布，请遵照执行。

附件：中国磷复肥工业协会团体标准标准化发展规划



附件：

中国磷复肥工业协会团体标准标准化发展规划

前 言

中国磷复肥工业协会(以下简称“协会”)团体标准是行业标准体系的重要组成部分,是促进行业产品创新、促进技术进步的技术依据。为全面提升协会团体标准工作管理水平,加强协会团体标准建设的前瞻性、引领性和实用性,完善标准体系,强化标准实施,提升行业创新能力、优化产业结构、推进行业绿色可持续发展,更好地发挥标准化工作对行业高质量发展的支撑和保障作用,特制定《中国磷复肥工业协会团体标准标准化发展规划》(以下简称“规划”)。

本规划编制以国家深化标准化工作改革精神为指导,依据《中华人民共和国标准化法》、《国家标准化发展纲要》以及《团体标准管理规定》,全面总结分析协会团体标准工作的现状、形势与需求,深入研究团体标准工作发展的建设要求,提出从当前至 2030 年协会团体标准工作的总体思路、发展目标、重点任务和保障措施,指导未来五年协会团体标准化建设工作。

一、发展现状

协会依据《中华人民共和国标准化法》于 2019 年成立团体标准化委员会,邀请了行业及相关行业知名专家组成了团体标准专家委员会。标委会成立以来,积极推进行业团体标准的制定工作,弥补行业标准化体系的不足。满足市场和技术创新对标准的需求。有利的解决了行业发展过程中的标准滞后、标准缺失等问题,形成了政府引导、市场驱动、社会参与、协同推进的磷复肥标准化工作新格局,让标准真正成为推动中国磷复肥行业高质量发展的重要支撑。

协会高度重视团体标准建设工作,以标准化建设作为协会引导行业发展的重要抓手,将团体标准建设作为协会日常工作的重要内容。

（一）依规建立健全管理机制

协会成立了标准化技术委员会，下设办公室，加强协会标准化工作的统筹协调，为推进落实团体标准工作发挥了重要作用。同时，协会完成了《中国磷复肥工业协会团体标准管理办法》制定工作，为有效规范团体标准管理工作奠定了坚实基础。

依据管理办法，协会建立了开放的团体标准制定机制。鼓励具备技术条件和工作基础的会员单位和科研院校承担或参与标准制修订。协会标准化工作朝着制度化、规范化方向不断发展。

（二）完善行业标准体系框架

协会分领域梳理、制定了团体标准体系框架，确定了协会团体标准的层次、分类和科学描述，界定了各专业领域标准的定位、内容和相互关系，为协会团体标准制定管理提供了依据和参考，提高了团体标准的科学性、协调性和适用性，同时也补充完善了行业标准体系框架内容。

（三）标准制定工作纳入规范化轨道

协会在标准制定工作中严格执行《中国磷复肥工业协会团体标准管理办法》，完善标准管理工作程序，从标准立项、编写、评审、报批全过程严把质量关。建立协会标准专家库，为协会团体标准的立项、评审提供专家咨询和指导。在标准立项环节通过向行业广泛征集项目建议和组织行业专家评审，保证标准立项的科学性、先进性、前瞻性。强化标准项目过程管理，根据具体项目情况，设立多重审查机制。同时建立与标准化专业机构的互动机制，有效利用标准专家库，全过程进行质量控制，有效提高了标准制定的质量水平。

二、形势与需求

到 2030 年，是磷复肥行业全面建成绿色、低碳、可持续发展战略目标的全面提升质量发展阶段。近年来，磷复肥行业在落实国家稳供保价的基础上，在结构调整方面始终保持了快速发展态势。除磷肥通用品种外，工业磷酸、工业级磷

酸一铵、磷酸二氢钾、磷酸铁、无水氟化氢等磷化工发展迅速，肥化结合进一步加强，上下游融合发展成为磷肥企业增强综合竞争力的重要举措；复合肥产品结构调整亦取得明显成效，新型肥料发展迅速，缓控释肥、腐殖酸肥料、海藻酸肥料、水溶性肥料、中微量元素肥料等新型肥料获得市场青睐。复合肥生产方式呈多样化发展趋势，与农业、大数据融合发展成为复合肥未来发展的必由之路；磷肥与复合肥行业的转型发展也给环保和安全领域带来新的挑战；协会标准化工作需要面向行业发展需求，发挥标准化的基础作用，聚焦行业绿色可持续发展，推进重点领域标准的有效供给和提档升级，推进以标准为依据开展行业规范有序发展，进一步推动团体标准制定实施。同时积极推动行业优势技术团体标准纳入行业、国家、国际标准，强化与国际相关标准组织的合作，全面提升标准化水平。

（一）建立行业高质量标准体系需要团体标准支撑。

协会高度重视团体标准建设工作，2019年协会团标委成立之初，协会即将建立高质量的团体标准化体系作为工作重点，推动引领行业高质量发展，努力形成政府引导、技术引领、市场驱动的协会团体标准化工作新格局，实现磷复肥领域国家标准、行业标准、团体标准协调配套、协同发展。协会团体标准工作需要系统建设结构合理、与国家标准和行业标准协调配套的协会团体标准体系。

（二）构建行业发展新格局需要标准引导。

绿色可持续发展是行业高质量发展的必然要求，是建设肥料强国的重要组成部分；完善标准体系建设是推进行业治理体系和治理能力现代化的重要抓手，对未来行业发展意义重大。协会团体标准要充分利用相关产业科技创新活跃、创新资源丰富等特点，通过行业间的标准有效链接，围绕原料优化，工艺、装备、安全、环保、产品、服务创新，充分发挥团体标准对新业态、新技术、新产品的培育和催化效应，为行业创新技术转化、应用和推广提供有效的标准支撑和保障，引导构建行业新的发展格局，推动行业标准建设国际化，向世界展示中国智慧、输出中国经验。

（三）协会转型发展需要标准推动。

协会当前处于脱钩后改革和发展的重要时期。脱钩改革本质上是理顺政府、市场和社会的关系，推动行业协会成为独立的法人主体，实现独立运行，依法自主，激发行业协会商会参与社会治理的积极性、主动性，助益国家治理体系和治理能力现代化。脱钩后的协会要凭借服务、创新立足于市场和行业，团体标准化服务成为协会服务政府、服务会员、服务行业、促进行业进步、实现转型发展及立足于市场的重要举措，充分利用这一有力时期，利用好这一抓手，促进协会转型升级，实现高质量发展。

三、总体思路

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，认真落实党的二十大和二十届三中全会精神，按照国务院关于标准化建设的战略部署，落实深化标准化工作改革要求，推动实施标准化战略，建立完善标准化体制机制，优化标准体系，强化标准实施与监督，增强标准化服务能力，加快标准化在磷复肥行业及相关领域的创新应用，为行业绿色可持续发展提供标准化支撑和保障。

（二）基本原则

一是坚持市场主导、创新驱动。充分发挥市场主体的作用，激发会员单位制定标准、运用标准的活力。以自主创新作为推动团体标准发展的根本动力，团体标准制定要积极采用创新成果，着力提高标准的技术含量、前瞻性和先进性。

二是坚持诚信自律，公平公开。加强诚信和自律机制建设，提高团体标准公信力。团体标准制定应遵循公共利益优先原则，产学研用各方力量共同参与，做到行为规范、程序完备。

三是坚持推广应用，务求实效。积极将行业创新成果融入团体标准，推动科技成果市场化和高新技术推广应用，促进产业转型升级。全力推动磷复肥领域团

体标准“用上去”“升上去”“走出去”，以团体标准有效采用作为开展团体标准管理工作的目标和归宿。

四是坚持着眼国际，力求突破。积极参与肥料领域国际标准化活动，提升标准国际化能力和水平，推进特色优势技术和标准的国际化进程，着力争取团体标准化工作新突破。

（三）发展目标

到 2030 年，把协会建设成为具有重要影响力的团体标准制定主体，团体标准化工作得到行业广泛认可，达到团体标准绩效二星级水平。团体标准化管理制度和工作机制进一步完善，建成科学适用的协会团体标准体系。团体标准的制定、实施和应用水平显著提升，发布一批满足市场竞争和创新发展需要的团体标准，力争实现 1-2 项团体标准升级为行业标准，积极推动团体标准的采信应用。建立起完备的标准实施信息反馈和实施效果评估机制。培养一批高素质标准化专业人才，形成覆盖广泛、专业结构合理、创新能力强的团体标准人才队伍。实质性参与肥料及相关领域国际标准化活动，重点推动磷石膏综合利用标准制定国际化，协会的国际影响力显著提升，基本形成行业企业的产品市场规范有标可循、安全卫生环保等公共利益有标可保，产品、技术、管理和服务创新驱动有标引领、行业转型升级有标支撑的新局面。

四、主要任务

（一）加强自我约束

建立健全团体标准自主制定、自主管理、自我约束、过程自律机制。实施标准化良好行为指南，加强诚信自律建设，规范内部管理，将团体标准有关管理制度、工作信息向社会公开，设置社会公众参与监督窗口，畅通社会公众特别是团体标准使用者发表意见和建议的渠道，接受社会监督。及时回应和处理社会公众的意见和建议，以高标准、严要求开展团体标准工作。

（二）规范标准过程管理

完善团体标准制定程序，及时披露标准制定过程信息，保证制定过程公开透明。加强团体标准立项评审、起草、征求意见、审查、批准、宣贯、培训等过程管理。遵循开放、公平、透明和协商一致原则，吸纳生产者、经营者、使用者、消费者、教育科研机构、检测及认证机构、政府部门等相关方广泛参与，充分反映各方的共同需求，确保团体标准符合法律法规、规章和强制性标准要求，技术内容先进合理，具有创新性、预见性。

（三）提高团体标准技术水平

团体标准制定以科技创新成果为基础，聚焦新产品、新技术、新产业和新模式，将行业领域具有应用前景和成熟先进的新技术、新材料、新设备、新工艺制定为团体标准。深入调查分析，开展实验验证，切实做到科学有效、技术指标先进。同时协会团体标准要充分利用相关产业的先进创新理念和做法通过行业间的标准有效链接，充分利用其优势资源努力提升标准化技术水平。

（四）强化标准实施和复审

通过自律公约等方式鼓励协会成员执行相关团体标准，推动团体标准的有效实施，促进行业技术进步，提升产品和服务质量，对产业发展、市场规范发挥积极作用。畅通标准实施信息反馈渠道，对标准实施情况进行信息收集。建立健全标准实施效果评估和标准符合性评价机制，综合分析和考核评估标准实施效果，定期开展团体标准复审，及时开展团体标准修订工作，及时废止不符合行业发展和市场需要的团体标准，确保标准质量。

（五）加强团体标准宣传和信息服务

全方位、多渠道、多维度宣传团体标准化成果，提升公众对团体标准的认知度。加强团体标准的宣传和推广，充分利用协会网站、公众号、会议平台以及大众媒体，提供团体标准最新动态、实施效果、问题解答等内容的宣传服务。通过走进企业，现场培训指导的方式，推动标准的落地实施。

（六）推动团体标准的认证评价工作，加快团标转化与采信。

结合目前开展的绩效评价工作，积极研究探索基于团体标准采用、使用和认证评价工作，制定相关工作制度程序，开展评价工作试点；同时进一步提高协会团体标准化管理水平，提升绩效星级水准，推动团体标准质量提升，加快团体标准转化与升级，以质量赢得政府及社会各界的采信。

（七）积极参与标准国际化工作

积极推进磷复肥领域国际标准化合作与交流，建立与国际肥料协会(IFA)等国际组织的对接机制，广泛参与磷复肥及相关领域国际标准制定工作。重点围绕新技术、新产业、新业态、新模式，提高团体标准科技含量和技术水平。基于具有自主知识产权和核心技术的团体标准提出国际标准提案，向国际标准转化输出，重点推动磷石膏综合利用领域标准国际化，实现国际标准化工作新突破。

（八）加强团体标准人才队伍建设

加强与标准化专业技术机构的合作，积极开展标准化培训宣贯，吸引优秀专业人才从事团体标准工作，形成一支业务水平较高的团体标准专家团队，在团体标准研制、咨询服务、技术培训、推广实施、国际交流等方面发挥积极作用。

五、标准制订重点领域

协会将围绕绿色、低碳、可持续发展的总体要求，重点开展以下专业领域团体标准的制订。

（一）新产业、新产品领域

磷复肥行业正处于结构调整的重要时期，经过几十年的快速发展，从规模来看，国内供给率偏高，市场竞争呈现以成本竞争为主的单一竞争格局，不利于行业健康发展。结构调整成为摆脱目前困境的重要举措，高效肥料、高端精细磷化学产品、磷氟协同发展、资源综合利用装备等领域成为结构调整的重要领域，未来一段时间新产品、新工艺以及与此相对应的安全、环保、双碳、检测等领域的创新将不断显现，加快标准创新、引领行业发展势在必行。

（二）肥料增效领域

减肥增效是肥料行业的长期战略任务，肥料创新是肥料企业生存发展的必然路径。肥料增效有多种途径，其中肥料助剂增效成为众多企业的首选，目前也亟待规范，从助剂选用、添加工艺、添加量、分析检测、生态验证等诸多方面缺乏标准化技术依据，另外在肥料养分形态及配方、肥料施用技术等方面的创新技术不断涌现，肥料增效领域的标准制定将成为今后一段时期协会标准化创新的发力点。

（三）综合利用领域

实现资源循环利用是行业绿色发展的永恒课题，在国家政策引导下，磷石膏、尾矿资源等综合利用虽然取得了举世瞩目的成绩，但目前依然是影响行业可持续发展的首要问题。资源禀赋决定了磷石膏的高集中度和低附加值的特点，因此其综合利用产品的应用场景的扩大就成了实现资源可循环的重要一环，推动与相关领域的综合利用产品标准体系的融合是提升综合利用率的首要举措。

（四）工艺、装备创新领域

围绕高效肥料产品、助剂生产、造粒新工艺新装备，引导推动行业技术创新、标准创新，做好标准化服务。

（五）基础领域

新型肥料、肥料助剂发展迅速，但存在概念不明确、边界不清晰、认知不共识，从而引起产品良莠不齐、竞争无序、市场不规范，已经影响到两个领域的规范发展。加快制定新型肥料、肥料助剂的定义、分类等标准，明确界限、科学分类、统一共识，维护两个领域的健康发展。

六、保障措施

（一）加强组织实施

切实加强团体标准工作的统筹协调与组织领导，将协会团体标准工作纳入各专业委员会工作规划和年度计划予以重点部署、重点安排。建立健全团体标准管

理机构，强化管理与协调职能。跟踪分析规划实施进展，根据内外部条件变化，适时调整和优化规划，提高规划的科学性和有效性。

（二）健全保障机制

加强政策研究，完善团体标准管理制度；建立起“政府引导、市场主导、企业主体、社会参与”和“产、学、研、用相结合”的开放型团体标准形成机制；建立相关行业间“共同参与、各有侧重、合力推进”的团体标准协调机制；研究建立团体标准激励机制，推动利益相关各方积极参与团体标准制修订与推广实施活动；建立切实有效的国际标准化活动跟踪研究机制和实质性参与国际标准制订持续推进机制。

（三）加强宣传力度

充分利用电视、报刊、网络等各种媒介，通过论坛、讲座、培训、展览等多种形式，加大团体标准宣传力度、提高宣传效果，增进社会和行业对团体标准的了解。动员社会力量支持团体标准工作，形成政府、企业和公众共同关注和参与的良好氛围。

（四）建立多元化的投入机制

建立制度、经费、人才长效保障机制；建立相关制度，保证标准化组织实施过程的稳定性和连续性；拓宽团体标准工作经费投入渠道，积极争取国家相关部门和重大专项的经费支持，不断加大对团体标准的投入力度；引导社会各界加大对团体标准工作的经费投入；强化标准化人才的引进和培养，建立起标准化人才梯队，实现标准化工作的高质量可持续发展。