

团体标准立项申请表

建议项目名称 (中文)	绿色螯合剂谷氨酸二乙酸四钠 (GLDA-4Na) 和 甲基甘氨酸三钠 (MGDA-3Na)		建议项目名称 (英文)	GLDA-4Na and MGDA-3Na
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无
国际标准名称 (中文)	无		国际标准名称 (英文)	无
国标标准 ICS 分 类号			中国标准 CCS 分类号	
标准主要起草单 位	山东远联化工股份有限公司		计划完成年限	1 年
目的、意义 或必要性	把标准对象界定清楚，说明标准制定的目的、意义或必要性，重点说明该标准涉及的产业、技术以及标准化工作国内外情况。 产品标准是企业发展的基石，它不仅能够提升产品质量和市场竞争能力，还能优化内部管理、降低风险、推动技术创新和可持续发展。在当前全球化和高质量发展的背景下，制定科学合理的产品标准显得尤为重要。 传统螯合剂 NTA、EDTA 和 STPP 广泛应用于各种洗涤配方中。然而，NTA 最近被列为具有潜在致癌性的物质，EDTA 的生物降解性差，而 STPP 则会导致河流、湖泊富营养化。随着人们健康和环保意识逐渐加强以及相应法规日趋严格，这些传统洗涤剂将逐渐被绿色螯合剂产品所取代。绿色螯合剂 GLDA-4Na 和 MGDA-3Na，分别采用味精和 L-丙氨酸为原料制备得到，对人体与环境安全，具生物易降解性，并同时具备优异的螯合性能。GLDA-4Na 和 MGDA-3Na 在相关商业应用（如清洗配方、个人护理和化妆品）中，可有效取代 NTA 和 EDTA，将成为开发新一代绿色清洗产品的重要原料。 目前国内外尚无 GLDA-4Na 和 MGDA-3Na 的相关产品标准和有关规定，建立团体标准可以填补这一空白，促进行业的技术进步，规范产品质量。			
主要技术内容 和范围	<u>标准的主要技术内容与标准的适用范围。</u> 本文件规定了绿色螯合剂 GLDA-4Na 和 MGDA-3Na 的定义、产品的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输 与 贮存。 本标准适用于通过味精和 L-丙氨酸分别与氯乙酸在碱性环境下制备的 GLDA-4Na 和 MGDA-3Na 产品。			
国内外情况 简要说明	1. <u>与国外或国外相关标准的关系：</u>该项目是否有对应的国际标准或国外先进标准，说明本项目如何考虑采标问题； 绿色螯合剂 GLDA-4Na 和 MGDA-3Na 暂无国际或国外先进标准，采取自愿采标原则，通过骨干企业积极执行团体标准，向行业宣传推广。 2. <u>与国内相关标准的关系：</u>该项目是否有相关的国家、行业或团体标准，说明本项目与这些标准之间的关系； 绿色螯合剂 GLDA-4Na 和 MGDA-3Na 在我国暂时没有相关国家、行业或团体标准，本标准希望能填补空白。			

	3. <u>与相关联知识产权的关系</u> ：国内外是否存在相关联知识产权，说明本项目是否涉及这些知识产权。 本标准不涉及国内外知识产权。		
牵头起草单位 意见	 (签字、盖公章) 年 月 日	标准管理部 意见	(签字、盖公章) 年 月 日

填表人：梅媚

电话（手机）：15206789931

E-mail: 349334288@qq.com

