

附件一：

四川省食品生产安全协会团体标准制修订立项申请书

项目名称 (中文)	食品添加剂-酸式六偏磷酸钠			项目名称 (英文)	Food additive- Acid sodium hexametaphosphate
制定或修 订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定		<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	\
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标号	\
国际标准 名称 (中文)	\			国际标准名称 (英文)	\
ICS 分类号				中国标准分类 号	\
牵头单位	四川金地亚美科技有限公司			计划起止时间	2024 年 12 月-2025 年 12 月
单位地址	四川省德阳市什邡市师古镇共和村				
联系人	朱珠	联系电话	18981035263	邮箱	365381590@qq.com
起草单位	四川金地亚美科技有限公司、四川省化工质量安全检测研究院、连云港东泰食品配料有限公司、绵阳启明星磷化工有限公司、上海希月诺生物科技有限公司、四川和力惠科技有限公司				
目的、意义 或必要性	<p>目的、意义：食品级酸式六偏磷酸钠是为填补国内低 pH 值食品级的空白，制订食品级酸式六偏磷酸钠团体标准，以提升食品级酸式六偏磷酸钠生产企业食品安全标准，是规范酸式六偏磷酸钠生产和品质标准要求。</p> <p>必要性：食品级酸式六偏磷酸钠是磷酸盐食品级的一种，呈白色粉末晶体，或无色透明的玻璃薄片或块状固体，溶于水，不溶于有机溶剂；非常吸湿，暴露在空气中可以逐渐吸收水分，变得粘稠，它能与钙、镁和其他金属离子形成可溶性复合物。将酸式六偏磷酸钠与其它磷酸盐复配使用，对食品的酸度调节、护色保色、水分保持、保鲜等有特殊的效果；因其具有优异的分散能力和良好的乳化能力，能防止饮品因化学反应引起的变色，预防维生素 C 的氧化分解，增加乳化效果，防止水油分离，保持产品稳定；少量添加即可有效降低 pH 值，其酸味低和迅速消散的微弱酸感，能使饮品口感顺滑，味道柔和；与山梨酸钾等抗菌剂配合，能发挥更加稳定且有效的抗菌效果，能抑制微生物的繁殖；其优异的螯合能力可有效螯合钙、镁、铁等金属离子，可以提高熬合价和中和度，广泛应用于食品工业领域。因此，及时制定食品级酸式六偏磷酸钠相关标准，规范产品品质及使用方法和用量，以保证食品安全。</p>				

<p>范围和主要技术内容</p>	<p>范围：食品级酸式六偏磷酸钠具有水分保持剂、酸度调节剂、稳定剂等功能，可广泛应用于食品工业领域。其作为水分保持剂可应用于水产品、肉制品等，可增加产品的持水性，使产品外观饱满、口感鲜嫩可口、色泽鲜艳、使肉质松软Q弹；作为酸度调节剂可应用于罐头食品、调味料、调味酱、饮料、乳制品、腌制蔬菜、即食加工菜品等，不仅可以通过降低 pH 值来延长保质期，还能发挥护色作用提高产品品质且对味道不产生影响；作为稳定剂可应用于饮料类，其优异的分散能力和良好的乳化能力可抑制 VC 氧化分解，增加产品稳定性，且迅速消散的微弱酸感可使饮料口感顺滑，味道柔和。</p> <p>主要技术内容：本工艺是以食品添加剂磷酸、氢氧化钠为原料进行中和反应，并控制反应体系的酸碱度，再将其进行高温蒸发、熔聚反应，获得酸式六偏磷酸钠的熔融体，在经过骤冷降温、破碎和筛分后即为酸式六偏磷酸钠。本工艺实现了 24 小时连续生产，取代了传统坩埚间歇式生产方式。</p>
<p>国内外情况简要说明</p>	<p>目前欧美及日韩国家已在大量使用低 pH 值的磷酸盐食品级，而国内已批准使用的磷酸盐食品级的 pH 值相对较高，根据食品制造企业和其他客户群体的需要，四川金地亚美科技有限公司依托国家高新技术企业、“专精特新”企业及省级企业技术中心等的研发实力，成功研制出低 pH 值的食品级酸式六偏磷酸钠，该产品是以食品磷酸、食品氢氧化钠为原料，通过六偏磷酸钠的生产工艺制得，但与普通六偏磷酸钠相比，其 pH 值远低于普通六偏磷酸钠，少量添加即可有效降低 pH 值，按照 GB 2760 食品安全国家标准 食品级使用标准，磷酸盐食品级的最大用量一般在 5‰（以 PO_4^{3-} 计）以上，而该产品的用量仅需 1‰~1.5‰（以 PO_4^{3-} 计）即可，可有效降低对磷资源的消耗，从而减少因大量使用磷资源而造成的对环境的污染。</p>
<p>牵头单位</p>	<p style="text-align: right;">（签字、盖公章） 年 月 日</p>
<p>专业委员会或项目组意见</p>	<p style="text-align: right;">（签字、盖公章） 年 月 日</p>
<p>协会意见</p>	<p style="text-align: right;">（签字、盖公章） 年 月 日</p>

注：如本表空间不够，可另附页