

山东省家用电器行业协会团体标准制修订立项申请书

| | | | | | |
|----------|-----------------------|-------|----|--------|-----|
| 项目名称 | 《饮用富氢制水机》 | 制定或修订 | 制定 | 被修订标准号 | / |
| 申请立项单位名称 | 山东省氢智慧生物科技有限公司 | | | 联系人 | 张开军 |
| 单位地址 | 济南市天桥区凤凰山路3号凤凰广场1419室 | | | 邮政编码 | / |
| 电话 | 0531-86019259 | 传真 | / | E-mail | / |

项目任务的目的、意义或必要性：

氢水即是含有氢气的水，氢气是所有元素中质量最轻的元素，常温常压下以气体形式存在。早在2007年，日本医科大学学者在《自然医学》发表报道，动物呼吸2%的氢气就可有效清除自由基，显著改善脑缺血，他们采用化学反应、细胞学等手段证明：氢气溶解在液体中可选择性中和自由基。人体利用氢气的方法之一就是將氢气溶入高纯度的水中，借助水为载体进入身体，在体内散发从而对人体因有害自由基产生的氧化起到一个还原作用。氢气在水中的溶解度很低并且难以保存，如何将氢气尽量多地溶解于水中并能很好地保存就成为衡量氢水的一个重要指标。富氢制水机因具有产气稳定、操作简单、安全高效等优点而被广泛运用，而目前产品存在普遍低端、创新缺乏等问题，富氢制水机还没有统一的国家、行业标准，富氢制水机生产企业均按照自己的企业标准进行生产，企业标准中技术指标及检测方法存在着较大差异，使得富氢制水机产品质量良莠不齐，因此亟需制定富氢制水机团体标准，统一规范产品质量，指导企业生产，进而来满足国内市场需求。

本标准的制定在促进提高富氢制水机的行业准入标准、淘汰落后工艺、促进技术研发、提高产品品质、推动产业转型升级等方面具有重大意义。

适用范围和主要技术内容：

本文件适用于饮用富氢制水机包括电解/气液混合富氢制水机。该富氢制水机将可直接饮用的生活饮用水制成含氢气的氢水供人饮用。

本文件规定了饮用富氢制水机的分类与命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。