**团体标准项目立项建议书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称（中文） | 包装含氢饮品 | 建议项目名称（英文） | Packaging hydrogen drinks |
| 制定或修订 | ☑制定 | □修订 | 被修订标准号 | / |
| 采用程度 | □ IDT | □ MOD | □ NEQ | 采标号 | / |
| 国际标准名称（中文） | / | 国际标准名称（英文） | / |
| 采用快速程序 | □FTP | 快速程序代码 | □B | □C |
| ICS分类号 | 67.160.20  | 中国标准分类号 | X 50 |
| 牵头（申报）单位 | 山东氢智慧生物科技有限公司 | 计划起止时间 | 2022.9—2023.3 |
| 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将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，在GB 2760范围内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。现阶段生产和销售包装含氢饮品和包装氢水的企业近百家之多，生产标准多种多样，无法满足市场需求，并且企业标准混乱，无国家或者行业标准，质量千差万别，急需制定包装含氢饮品的团体标准，规范产品质量，指导企业生产，满足国内外企业的各种需求。本标准的制定，对规范企业生产，提高行业的准入门槛，淘汰落后工艺，促进技术研发和企业生产，提高产品品质等具有重大意义。 |
| 范围和主要技术内容 | 本文件适用于包装含氢的各类饮品和包装水类别产品，可以直接饮用的包装含氢的各类饮品。本文件规定了包装含氢饮品的分类，命名，检测规则，试验方法，包装，运输储存等。 |
| 国内外情况简要说明 | 包装含氢饮品起源于日本，2009年左右进入中国大陆，在美国，日本等国家相继制定了各类包装含氢饮品的包装，中国也有几个标准立项，但是标准制定水平较低，无法满足企业的生产需求和产业发展。 |
| 牵头（申报）单位 | （签字、盖公章）月 日 | 组织机构 | （签字、盖公章）月 日 |

注释：1、IDT:等同采用,国家标准等同于国际标准

2、MOD:修改采用

 3、NEQ:非等效采用：国家标准不等效于国际标准国际标准

4、EQV:等效采用：国家标准等效于国际标准

5、ICS：国际标准分类号

6、快速程序代码：B：可移植性 C:可扩充