

《聚碳酸酯(PC)饮用水罐》
(征求意见稿)

编制说明

《聚碳酸酯(PC)饮用水罐》编制组

二〇二四年10月

《聚碳酸酯(PC)饮用水罐》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由陕西海澳特环保科技有限公司提出，中国联合国采购促进会归口。本文件规定了聚碳酸酯(PC)饮用水罐的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：陕西海澳特环保科技有限公司、

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024年10月08日—10月17日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对聚碳酸酯(PC)饮用水罐标准编制进行确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了聚碳酸酯(PC)饮用水罐相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2024年10月18日—11月20日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《聚碳酸酯(PC)饮用水罐》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

二、标准制定的目的和意义

1、目的

规范市场：通过制定统一的质量标准，对聚碳酸酯（PC）饮用水罐的生产、销售和使用进行规范，从而维护市场秩序，确保市场的公平竞争。

提升产品质量：标准中对PC饮用水罐的材质、生产工艺、外观、性能等方面都提出了明确要求，有助于引导生产企业改进生产工艺，提高产品质量。

保障消费者安全：标准的制定和执行能够确保PC饮用水罐不对人体健康产生有害影响，保障消费者的饮水安全。

2、意义

促进国际贸易：随着国际贸易的不断发展，各国对进口PC饮用水罐的质量要求日益严格。制定统一的质量标准，有助于推动PC饮用水罐的国际贸易，提高我国产品的国际竞争力。

推动行业发展：标准的制定和实施能够引导PC饮用水罐行业向更加规范化、标准化的方向发展，推动行业技术进步和可持续发展。同时，也有助于提升整个行业的品牌形象和竞争力。

满足消费者需求：随着消费者对饮水安全、健康、环保等方面的要求不断提高，对 PC 饮用水罐的质量也提出了更高要求。制定统一的质量标准，能够满足消费者对高质量产品的需求，提升消费者的满意度和信任度。

引导技术创新：标准的制定和实施能够鼓励生产企业进行技术创新和研发，推动 PC 饮用水罐在材质、工艺、性能等方面的不断升级和优化，以满足市场不断变化的需求。

综上所述，《聚碳酸酯（PC）饮用水罐》标准的制定和实施对于规范市场、提升产品质量、保障消费者安全、促进国际贸易、推动行业发展以及满足消费者需求等方面都具有重要意义。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

四、标准主要内容

该标准规定了以聚碳酸酯（PC）为原材料，采用挤出或注塑-拉伸-吹塑工艺生产的 PC 饮用水罐的产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等内容。

1、技术要求

外观质量：PC 饮用水罐应无裂纹、气泡、杂质、变形、划痕等缺陷，

无异味，具有清晰的标志和包装。

容量偏差：满口容量应大于公称容量的一定比例。

质量偏差：罐体实际质量与设计质量的允许偏差不大于一定比例。

尺寸偏差：PC 饮用水罐的容量、高度、直径、壁厚等尺寸应符合标准要求，具体最小壁厚及对称部位壁厚比也应符合标准。

物理性能：如耐热性、耐冲击性等，确保 PC 饮用水罐能在规定条件下正常使用。

2、试验方法

标准中规定了各项技术要求的试验方法，包括外观质量的检查、容量偏差的测量、质量偏差的称量、尺寸偏差的量具测量以及物理性能的测试等。

3、检验规则

出厂检验：每批产品出厂前均需进行检验，检验项目包括外观质量、容量偏差、质量偏差等。

型式检验：在特定情况下，如新产品试制定型、生产工艺或原料改变等，需进行型式检验。

4、标志、包装、运输、贮存

标志：罐上应永久性标明商标、生产日期、产品标准号等信息。

包装：包装应能保证产品在运输、贮存过程中不受损坏，不受外来物

污染。

运输：在运输中应防止重压、摔跌及坚硬物体碰撞，避免在高温下运输。

贮存：应贮存在通风、阴凉、干燥、无化学品及有毒、有害物品污染的仓库内，贮存期从生产日期起不超过规定年限。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《聚碳酸酯(PC) 饮用水罐》编制组

2025 年 1 月