

《三缸发动机液压悬置》编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1 任务来源

本项目是根据中国中小商业企业协会团体标准立项公告，项目名称“三缸发动机液压悬置”进行制定，主要起草单位：平湖众力汽车部件有限公司，计划应完成时间2022年。

2 主要工作过程

（1）起草阶段：2022年10月，平湖众力汽车部件有限公司按照“中国中小商业企业协会关于《三缸发动机液压悬置》团体标准立项的公告”要求，成立了以栾淑华为组长的标准起草工作组。

工作组对国内外三缸发动机液压悬置产品和技术的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了国内外三缸发动机液压悬置技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《三缸发动机液压悬置》标准草案。随后，平湖众力汽车部件有限公司起草组经多次研究讨论后对标准草案进行了多次修改，于2022年10月形成《三缸发动机液压悬置》标准征求意见稿、征求意见稿编制说明，并将形成的文件上交至中国中小商业企业协会秘书处。

（2）征求意见阶段：待补充

（3）审查阶段：待补充

（4）报批阶段：待补充

3 主要参加单位和工作组成员及其所作的工作等

本文件由平湖众力汽车部件有限公司等负责起草。

主要成员：栾淑华、••••。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集；对三缸发动机液压悬置产品技术要求和试验方法的测试及验证等。

二、标准编制原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》和GB/T 20001.1-2001《标准编写规则第1部分：术语》进行编写。本文件制定

过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 1682 硫化橡胶 低温脆性的测定 单试样法

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

JIS K6385: 2012 Rubber vibration isolators —— Testing methods (橡胶隔振器试验方法)

三、标准主要内容的确定

1 主要技术内容的确定

根据三缸发动机液压悬置制造水平及相关性能要求，确定本文件主要技术内容。

技术指标包含外观、尺寸偏差、最大破坏力、静态性能、动态性能、耐久性、拉伸强度、扯断伸长率、热空气老化、脆性温度、耐腐蚀性。

2 解决的主要问题

三缸发动机液压悬置是连接发动机与车体之间的支承隔振元件，它能隔离发动机的振动和噪音向车厢内的传递，明显提高整车车内的舒适性。目前暂无相关的国家标准和行业标准，只有相关的企业标准Q//AWW 0121-2017《发动机悬置》。该标准作为企业标准，涵盖范围较小且部分技术指标缺乏先进性，无法满足现如今对三缸发动机液压悬置的要求。为了规范三缸发动机液压悬置行业，参考平湖众力汽车部件有限公司的产品来编制此标准，明确三缸发动机液压悬置的技术要求和试验方法，更准确有效的管理产品质量。

四、主要试验（或验证）情况

工作组形成标准草案后，由平湖众力汽车部件有限公司对标准中规定的三缸发动机液压悬置的技术要求和试验方法进行试验验证。

五、与国际、国外同类标准水平的对比情况

本文件没有采用国际标准。

本文件制定过程中未查到同类国际、国外标准。

本文件制定过程中未测试国外的样品。

本文件水平为国内先进水平。

六、与国内相关标准的关系

本文件与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、其他

本文件不涉及专利问题。

《三缸发动机液压悬置》标准工作组

2022年10月24日