

《汽车转向节技术要求和试验方法》

(T/CSAE 54-2016)

简介

本标准是对汽车转向节总成分别从性能、环境及可靠性三个方面规定了台架测试的试验方法及技术要求，并通过大量的试验验证了其可行性。

1 性能：分别介绍了汽车转向节总成在常温及低温下的正向冲击、吸能冲击、主销孔冲击、转向节臂冲击试验，其中对冲击温度、冲击方向、落锤高度及落锤质量等作了相应规定，主要考核汽车行驶在凹凸路面及发生紧急极限转向时转向节总成各部分的性能强度。

2 环境：介绍了汽车转向节总成的耐腐蚀性试验，其中对环境要求、过程记录及试验时间进行了规定，主要考核其在长期使用过程中对中性盐雾环境的耐受性。

3 可靠性：介绍了汽车转向节总成的总成耐久性及转向节臂耐久性试验，其中对转向节受力方向、大小及疲劳次数作了相应的规定，主要考核汽车在长期行驶及频繁转向过程中转向节各方向疲劳受力的可靠性。