

《T/CCNP 22-2022 液压容腔冲击耐久试验方法》编制说明

1. 标准任务来源和必要性

本标准任务来源于国家重点研发项目《高端液压元件可靠性评估方法与寿命测试技术研究》，为了规范和统一液压容腔冲击试验的试验要求，提升液压容腔冲击试验可靠性验证评估能力。为我国液压容腔可靠性和市场竞争力的提升提供有力的理论支撑。

2. 标准起草单位及分工

本标准由潍柴动力股份有限公司提出，潍柴动力股份有限公司与林德液压(中国)有限公司共同起草。

3. 主要工作过程

第一阶段：对目前液压产品冲击试验的情况进行调研和分析；

第二阶段：对标液压产品国家标准、行业标准相关内容，确定本规范的总体框架和编制内容；

第三阶段：整理资料，总结经验，形成规范；

第四阶段：标准内容评审，表格格式审查；

第五阶段：定稿，准备提交审批流程。

4. 标准主要内容

本标准对液压容腔的冲击耐久试验工况制定及其试验过程提供指导。

5. 主要试验（验证）分析工作情况

无。

6. 采用国际、国外、国家及行业标准程度及对照分析情况

本标准在 GB/T 19934.1《液压传动 金属承压壳体的疲劳压力试验 第1部分：试验方法》标准的基础上，进一步细化完善试验方法，对试验回路原理进行了详细的图

解，增加了液压阀的验证内容。

7. 标准贯彻执行的措施和建议

本标准是工程机械用高端液压容腔冲击耐久验证的试验方法，用于评价液压容腔的冲击耐久性。本标准给各国内生产商在高端液压容腔冲击耐久性评估提供了切实可行的参考标准。本标准在发布后，使用单位应立即组织相关部门进行培训，建议在发布之日起 20 日后实施。

8. 废止现行有关标准的建议

无。

9. 其它应说明的事项

无。

10. 主要的参考标准和文献

GB/T 14039 液压传动 油液 固体颗粒污染物等级代号

GB/T 17446 流体传动系统及元件 术语

GB/T 19934.1 液压传动 金属承压壳体的疲劳压力试验 第 1 部分：试验方法

JB/T 7033 液压传动 测量技术通则

JB/T 7043 液压轴向柱塞泵

JB/T 8729 液压多路换向阀

JB/T 10607 液压系统工作介质使用规范

JB/T 10829 液压马达

2022 年 3 月