

全国内燃机标准化技术委员会第二届内燃机可靠性分技术委员会

换届成立大会暨2025年年会

指导: 中国机械工业联合会
全国内燃机标准化技术委员会
(SAC/TC177)

支持: 山东省市场监督管理局
潍坊市市场监督管理局

主办: 全国内燃机标准化技术委员会
内燃机可靠性分技术委员会
(SAC/TC177/SC6)

承办: 潍柴动力股份有限公司

2025年11月17日-11月19日

山东·潍坊

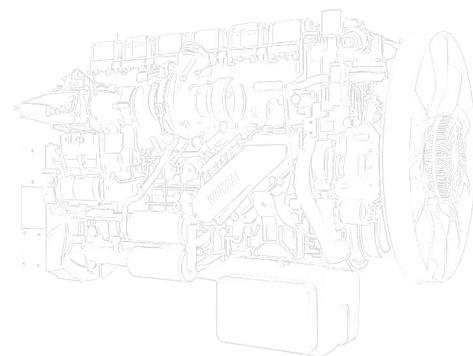
全国内燃机标准化技术委员会 内燃机可靠性分标委 工作报告

2025年11月

目 录

第一部分：第一届工作总结汇报

第二部分：第二届工作计划



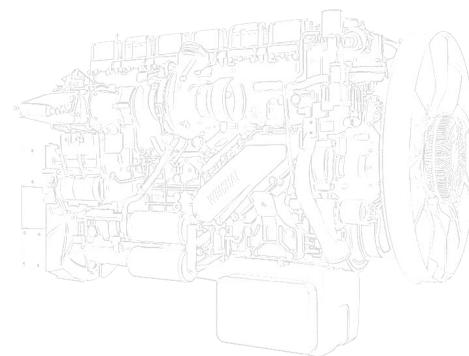
1 分标委组织架构和队伍建设

2 内燃机可靠性标准体系规划

3 标准立项和制修订工作

4 信息平台建设

5 标准化活动



1、分标委组织架构和队伍建设

■ 第二届内燃机可靠性分技术委员会组织架构

- 2025年10月26日，国家标准委正式批准全国内燃机标准化技术委员会第二届内燃机可靠性分技术委员会(SAC/TC177/SC6)换届，经数月的换届筹备工作圆满落地。



委员会全称	全国内燃机标准化技术委员会内燃机可靠性分技术委员会				
委员会简称	内燃机可靠性分标委				
筹建单位	山东省市场监督管理局				
业务指导单位	中国机械工业联合会				
秘书处所在单位	潍柴动力股份有限公司				
第二届批复成立时间	2025年10月26日				
本届届号	第2届				

全国内燃机标准化技术委员会

内标字〔2025〕第12号

关于全国内燃机标准化技术委员会第一届内燃机可靠性分技术委员会(SAC/TC177/SC6)申请换届的请示

中国机械科学研究总院标准化行业处：

全国内燃机标准化技术委员会第一届内燃机可靠性分技术委员会自2020年3月成立以来，在国家标准管理委员会指导下，围绕内燃机后处理行业的标准化工作做出了应有的贡献。现任期届满，根据《全国专业标准化技术委员会管理办法》，现提出全国内燃机标准化技术委员会第二届内燃机可靠性分技术委员会换届方案，请审批。

全国内燃机标准化技术委员会第一届内燃机可靠性分技术委员会(SAC/TC177/SC6)主要负责内燃机可靠性(包含整机可靠性、系统可靠性、零部件可靠性)等领域的国家推荐性行业标准的制修订工作，其英文名称为“Subcommittee 6 on IC Engine Reliability of National Technical Committee 177 on Internal Combustion Engines of Standardization Administration of China”。新一届即全国内燃机标准化技术委员会第二届内燃机可靠性分技术委员会拟由37名委员组成，王健任主任委员，陆亮光、温任林、刘勇任副主任委员，于惠任秘书长，秘书处承担单位为

附件：全国内燃机标准化技术委员会第二届内燃机可靠性分技术委员会换届方案委员汇总表

(联系人：邢然 电话：010-65274858)

2025年6月9日

中国机械工业联合会

中国机械工业联合会文件

机械标〔2025〕132号 签发人：罗俊杰

关于全国内燃机标准化技术委员会第二届内燃机可靠性分技术委员会换届方案的请示

国家标准监督管理总局标准技术管理司：

根据《全国专业标准化技术委员会管理办法》，现提出全国内燃机标准化技术委员会第二届内燃机可靠性分技术委员会换届方案，请审批。

附件：全国内燃机标准化技术委员会第二届内燃机可靠性分技术委员会换届方案委员汇总表

(联系人：邢然 电话：010-65274858)

2025年6月9日

中国机械工业联合会

国家标准化管理委员会公告

2025年第23号

国家标准委关于批准全国无损检测标准化技术委员会等28个技术委员会换届的公告

国家标准委批准全国无损检测标准化技术委员会等28个技术委员会换届。现予以公告。(各技术委员会组成方案见附件)

附件：1.第九届全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC6)

组成方案

2.全国塑料标准化技术委员会第四届改性塑料分技术委员会(SAC/TC15/SC10)组成方案

3.全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会第九届软管分技术委员会(SAC/TC35/SC1)组成方案

4.全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会第九届乳制品分技术委员会(SAC/TC35/SC4)组成方案

— 1 —

1、分标委组织架构和队伍建设

■ 委员构成情况

- 名称：全国内燃机标准化技术委员会内燃机可靠性分技术委员会
- 委员数量：37名
- 主任委员：1名
- 副主任委员：3名
- 秘书长：1名
- 秘书处：潍柴动力股份有限公司
- 工作范围：内燃机可靠性（包含整机可靠性、系统可靠性、零部件可靠性）等领域国家标准和行业标准的制修订工作

主任委员



王德成
潍柴动力



于惠
潍柴动力

秘书长

副主任委员



陆宪忠
济南汽检



温任林
威孚力达



刘建勇
上海汽检



白书战
山东大学



张微洛施
兰州理工



陈翠翠
潍柴动力



邓建林
广西玉柴



段耀龙
雪龙集团



郭洪辉
北汽福田



刘震涛
浙江大学



唐立峰
无锡油泵



孙军
天润工业



钱正华
亚星客车



张顺
天内所



杨志刚
陕重汽



尹晓青
潍柴重机



李艳琴
山推工程



谭建伟
北理工



李洪萌
北交大



关荣
康明斯



王裕鹏
潍柴动力



范岚岚
中国重汽



梅红成
正扬科技



胡广双
平原滤清器



康见见
招商车研



周洋
首凯高科



孙玉亭
山东省标院



郝佳胜
宁波吉利



邓伟
昆明理工



邹悟会
中原内配



毛占鑫
中国汽研



靳华田
上海新动力



肖宇
中机检测



李智
冶金研究院



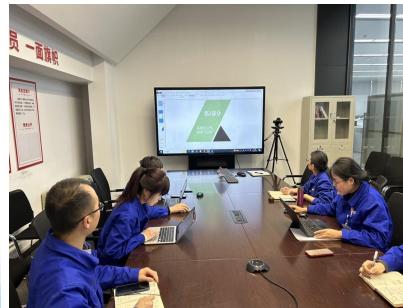
冷峻
潍柴雷沃

1、分标委组织架构和队伍建设

■ 秘书处工作能力

- 秘书处负责处理分技术委员会的日常工作，面向和服务于各委员单位，发扬“团结奋斗求实创新”的精神，努力为我国内燃机可靠性事业的发展做出贡献。
- 每年开展不少于10次的专项培训，学习标准化相关知识、工作流程等培训，提升秘书处工作能力。

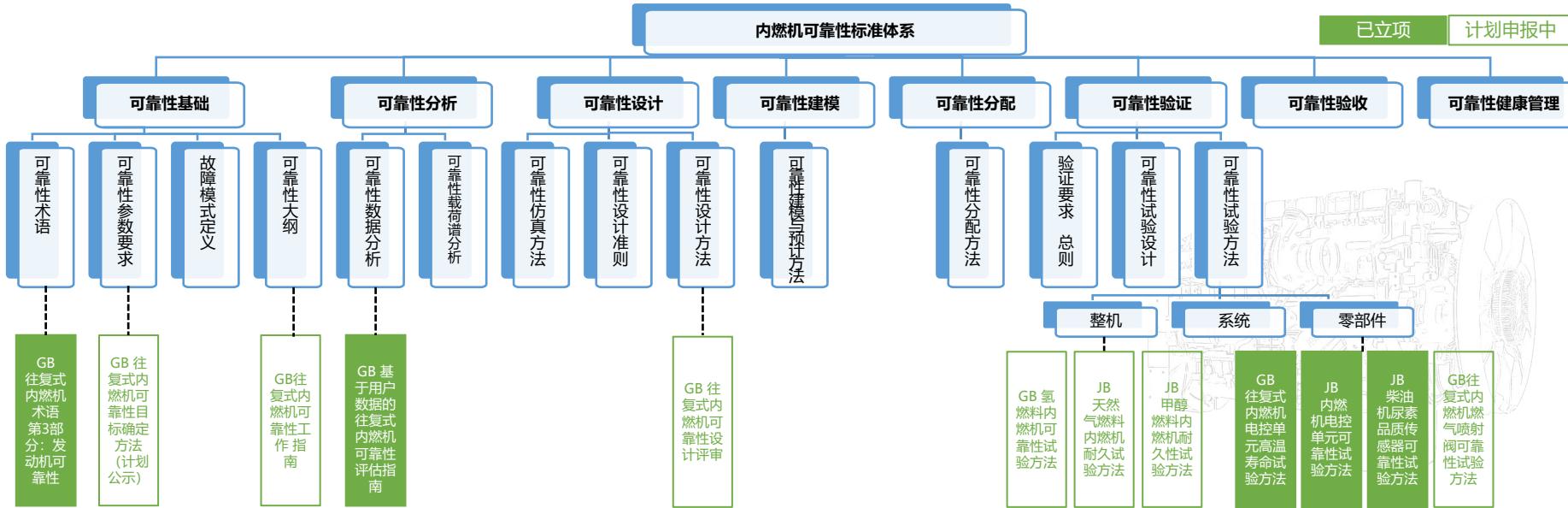
- 01 新《标准化法》简介
- 02 《国家标准化发展纲要》简介
- 03 山东省人民政府关于贯彻《国家标准化发展纲要》推进标准化创新发展的实施意见
- 04 《质量强国建设纲要》
- 05 2023年全国标准化工作会议
- 06 专利与标准融合政策解读



2. 内燃机可靠性标准体系规划

■ 规划《内燃机可靠性标准体系建设指南》

- 制定了内燃机可靠性领域国家、行业标准项目3-5年规划，规划国家标准20余项，分批次有序推进内燃机可靠性国家、行业标准的立项申报工作。

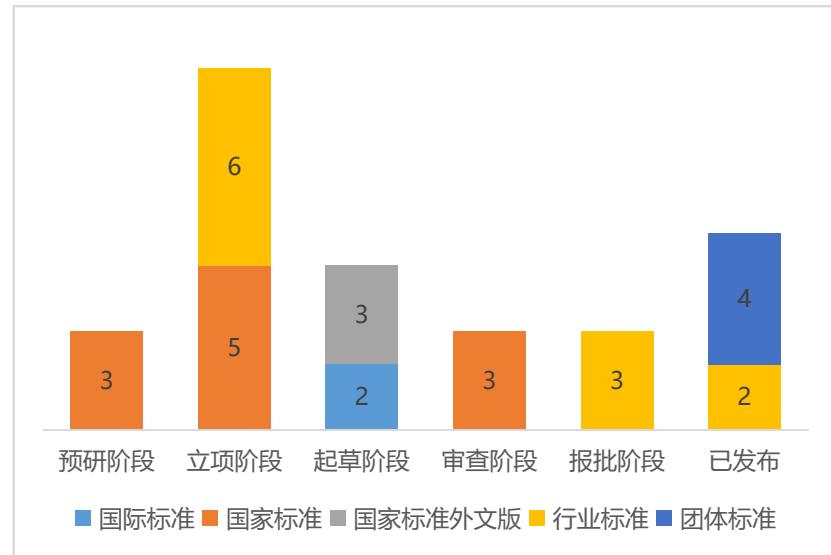


3、标准立项和制修订工作

■ 标准制修订整体情况

- 2020年-2025年，内燃机可靠性领域标准已发布6项、研制中25项。

标准阶段	国家标准	国家标准外文版	行业标准	国际标准	团体标准	总计
预研阶段	3					3
立项阶段	5		6			11
起草阶段		3		2		5
审查阶段	3					3
报批阶段			3			3
已发布			2		4	6
总计	11	3	11	2	4	31



3、标准立项和制修订工作

■ 国家标准项目

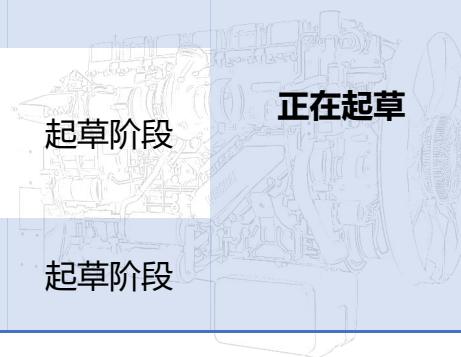
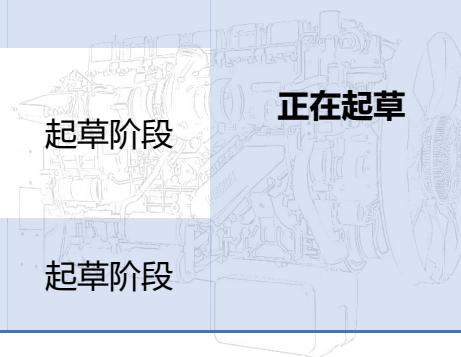
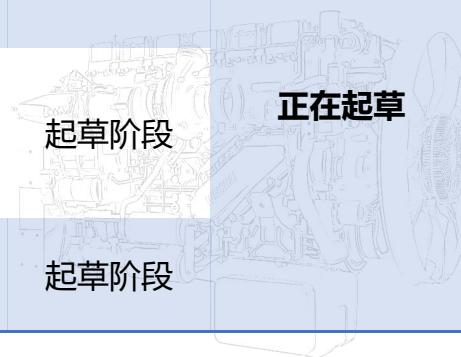
- 3项国家计划下达、5项立项申请中、1项预研。

序号	标准类型	标准名称	制定/修订	阶段	进度
1	国家标准	往复式内燃机术语 第3部分：发动机可靠性	制定	审查阶段	2025.8.26~10.26完成征求意见，本次会议审查
2	国家标准	基于用户数据的往复式内燃机可靠性评估指南	制定	审查阶段	
3	国家标准	往复式内燃机电控单元高温寿命试验方法	制定	审查阶段	
4	国家标准	往复式内燃机可靠性目标确定方法	制定	立项阶段	计划网上公示
5	国家标准	往复式内燃机可靠性工作指南	制定	立项阶段	TC审核
6	国家标准	往复式内燃机可靠性设计评审	制定	立项阶段	
7	国家标准	往复式内燃机燃气喷射阀可靠性试验方法	制定	立项阶段	2025.7.29通过立项评审，即将发起委员投票
8	国家标准	氢燃料内燃机 可靠性试验方法	制定	立项阶段	
9	国家标准	氢燃料内燃机 后处理系统可靠性试验方法	制定	预研阶段	本次会议立项评审
10	国家标准	内燃机可靠性建模方法 第1部分：通用要求	制定	预研阶段	预研

3、标准立项和制修订工作

■ 国家标准外文版项目

- 3项国家标准外文版计划下达。

序号	项目编号	标准名称	制定/修订	阶段	进度
1	W20244970	Reciprocating internal combustion engine electric control units high temperature lifetime test methods	制定	起草阶段	 正在起草
2	W20244971	Guidelines for reliability assessment of reciprocating internal combustion engines based on user data	制定	起草阶段	 正在起草
3	W20245053	Reciprocating internal combustion engines terms—Part 3: Engine reliability	制定	起草阶段	 正在起草

3、标准立项和制修订工作

■ 协助TC177管理的国家标准

- 2项国家标准已报批，4项已发布。

序号	标准类型	标准编号	标准名称	制定/修订	阶段
1	国家标准	GB/T 1883.1—2025	往复式内燃机 词汇 第1部分：发动机设计和运行术语	修订	已发布
2	国家标准	GB/T 1883.2—2025	往复式内燃机 词汇 第2部分：发动机维修术语	修订	已发布
3	国家标准	GB/T 20787—2023	往复式内燃机 结构噪声测量方法	修订	已发布
4	国家标准	GB/T 7184—2023	往复式内燃机 振动评定方法	修订	已发布
5	国家标准	GB/T 14097—2023	往复式内燃机 噪声限值	修订	已发布
6	国家标准	GB/T 15371—2023	往复式内燃机 曲轴轴系扭转振动评定方法	修订	已发布

3、标准立项和制修订工作

■ 行业标准项目

- 2项发布、3项报批、6项立项申请中。

序号	标准类型	标准名称	制定/修订	阶段	进度
1	行业标准	JB/T 15234-2025 往复式内燃机 正时链条可靠性试验方法	制定	已发布	已发布，并宣贯
2	行业标准	JB/T 11323-2025 中小功率柴油机 可靠性评定方法	修订	已发布	
3	行业标准	混合动力用发动机可靠性试验方法	制定	报批公示	正在报批公示
4	行业标准	内燃机电控单元可靠性试验方法	制定	报批阶段	已报批
5	行业标准	柴油机尿素品质传感器可靠性试验方法	制定	报批阶段	已报批
6	行业标准	甲醇燃料内燃机耐久性试验方法	制定	立项阶段	即将公示
7	行业标准	天然气燃料内燃机耐久试验方法	制定	立项阶段	被要求2026年立项
8	行业标准	内燃机 连杆 疲劳试验方法	修订	立项阶段	修订审核
9	行业标准	柴油机气缸体疲劳试验方法	修订	立项阶段	通过分标委评审
10	行业标准	柴油机 耐久试验 摩擦副测量方法	修订	立项阶段	通过分标委评审
11	行业标准	往复式内燃机 活塞可靠性试验方法	修订	立项阶段	通过分标委评审

3、标准立项和制修订工作

■ 团体标准项目

- 4项团体标准发布。

序号	标准类型	标准编号	标准名称	制定/修订	发布时间
1	团体标准	T/CICEIA/CAMS 104-2024	渔船主推用柴油机 台架耐久试验方法	制定	2024/12/16
2	团体标准	T/CICEIA/CAMS 110-2024	船用柴油机 气缸体疲劳试验方法	制定	2024/12/16
3	团体标准	T/CSICE 009-2023	发动机关键零部件测量及沉积物评分方法	制定	2023/12/4
4	团体标准	T/CAAMTB 169-2023	车用天然气发动机耐久试验规范	制定	2023/12/15

3、标准立项和制修订工作

■ 国际标准项目

- 完成ISO 3046-1国际标准修订立项（潍柴专家担任工作组召集人），ISO 3046-8制定项目暂停。
- 《氢燃料内燃机早燃识别和测试方法》预研项目预研中。

提案类型	标准编号	提案名称	简要描述	进度
修订	ISO 3046-1:202x	往复式内燃机 性能 第1部分：功率、燃料消耗、机油消耗的标定及试验方法 通用发动机的附加要求	本次修订的内容： 1) 修改了标准范围，增加主动再生燃料消耗、反应剂内容； 2) 增加了主动再生、主动再生时的燃料消耗、反应剂、反应剂消耗的术语定义； 3) 增加了主动再生时的燃料、反应剂消耗的标定要求；增加了客户和发动机制造厂应提供的部分信息。	2025年5月完 成立项
制定	ISO 3046-8:xxxx	往复式内燃机 性能 第8部分：机油消耗测试方法	本项目主要内容包括： 1) 规定了机油消耗测试循环和时间、次数的要求； 2) 提出了4种往复式内燃机机油消耗测试方法的适用范围、注意事项、试验步骤等。	投票未通过、 暂停
制定	-	氢燃料内燃机早燃识别和测试方法	本项目主要内容包括： 1) 规定了氢燃料内燃机早燃的术语和定义、发动机及试验设备、运行条件、试验结果评价方法及测试报告要求。 2) 适用于往复式结构的氢燃料内燃机	2025年10月 23日在东京 CAG1国际咨询组会议上通 过预研提案

4、信息平台建设

■ 标准化信息平台<https://www.skleps.cn/standard/>

- 收集内燃机可靠性相关政策，传达行业标准动态、秘书处工作动态。
 - 建设信息服务平台：可查阅《全国内燃机可靠性分技术委员会章程》、《秘书处工作细则》等管理文件；分标委信息及委员名单；政策法规、工作动态、标准研究等内容。

WEICHAI
潍柴

标准化信息服务平台

首 页 政策法规 工作动态 标准培训 标准研究 SC6工作报告

全国内燃机可靠性分标委2025年第一次标准审查、立项评审工作会议

2025.7 山东·潍坊

公告/通知	标准征求意见	管理文件	SC6委员名单	标准检索
国家标准公告2025年第28号			2025-11-05	
国家标准公告2025年第29号			2025-11-05	
183项行业标准报批公示			2025-10-29	
2025年世界标准日视频及海报			2025-10-14	行业标准
国家标准公告2025年第24号			2025-10-11	公安部
国家标准公告2025年第21号			2025-09-30	国家铁路局
				农业农村部
				国家标准委信息平台
				国家卫生健康委员会
				自然保护区部
				国家林业和草原局
				全国金融标准化技术委员会

WEICHAI
潍柴

标准化信息服务平台

首 页 政策法规 工作动态 标准培训 标准研究 联系我们

TC1777/S06 全国内燃机标准化技术委员会内燃机可靠性分技术委员会

工作范围：内燃机可靠性（包含整机可靠性、系统可靠性、零部件可靠性）等领域的国家标准和行业标准的制修订工作

秘书处地址：潍坊市经济开发区崇文街197号申

电报箱：zxcx1777@weichai.com

第一屆委員名單

序号	姓名	委员会职务	工作单位
1	王遵成	主任委员	潍柴动力股份有限公司
2	陆光忠	副主任委员	济南试验检测中心有限公司
3	潘光林	副主任委员	无锡华孚达净化器有限公司
4	谢和平	副主任委员	上海内燃机研究所有限责任公司
5	荣超	秘书长	中国重型汽车集团有限公司
6	白向阳	委员	山东大学
7	姬建国	委员	沈阳发动机研究所有限公司
8	陈宜空	委员	潍柴动力股份有限公司
9	邓建林	委员	广西柳柴有限公司
10	黄建龙	委员	雪花集团股份有限公司
11	郭利群	委员	北汽福田汽车股份有限公司
12	贺利娟	委员	东风朝阳压缩机有限公司
13	何震涛	委员	浙江大学
14	裴卡斯	委员	中国重型汽车集团有限公司技术发展中心动力设计院
15	孙树磊	委员	中国石油勘探开发国际工程有限公司
16	唐立峰	委员	中国一汽丰田汽车有限公司天津发动机研究所

WEICHAI

标准化信息服务平台

首页 政策法规 工作动态 标准培训 标准研究 联系我们

全国内燃机标准化技术委员会内燃机可靠性分技术委员会章程

第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国标准化法》和《全国专业标准化技术委员会管理办法》的有关规定，制定本章程。

第二条 为了充分发展生产、管理、科研等各方面专长在各个行业、产业、企业、组织、机构的标准化工工作中作用，广泛开展内燃机可靠性领域的标准化工作，经国务院标准化主管部门批准成立全国内燃机标准化技术委员会内燃机可靠性分技术委员会（以下简称分技术委员会）。

第三条 本技术委员会是在内燃机可靠性领域专业领域内，从事全国标准化工作的技术工作组织，负责全国内燃机可靠性标准化的学术交流工作。

第四条 本技术委员会由国务院标准化主管部门领导，中国机械工业联合会负责业务指导，由潍柴动力股份有限公司负责日常管理。

第二章 工作任务

第五条 邀请国家有关方面专家就提出内燃机可靠性领域标准化工作的方针、政策和技术措施的建议。

第六条 按国家制修订标准的原则，以采用国际先进标准和国外先进标准为方针，负责组织制订修订内燃机可靠性领域标准体系表，提出内燃机可靠性领域制订修订国家标准的规划、年度计划和采用国际标准的建议。

第七条 根据国家标准化管理委员会和有关主管部门批准的计划，组织内燃机可靠性领域国家标准的制修订和复审工作。

第八条 组织内燃机可靠性领域国家标准送审稿的审查工作，对标准中的技术内容、采用国际标准情况等提出审查结论意见，提出标准的建议。

第九条 根据国家标准化管理委员会的有关规定，做好内燃机可靠性领域国家标准的通报和咨询工作。

第十条 组织制定国家标准的委托书，负责组织内燃机可靠性领域的国际标准的译文、释义、培训、推广标准的实施，对内燃机可靠性领域标准的实施情况进调查和分析，作出书面报告。向国家标准委和有关主管部门

4、信息平台建设

■ 可靠性相关政策识别

序号	政策文件名称	发布单位	发布时间	关键内容
1	内燃机产业高质量发展规划 2021-2035	中国内燃机工业协会	2021年7月9日	2030年, 关键技术和关键零部件完全实现自主可控 , 内燃机产品技术达到国际领先水平; 2035年, 自主创新颠覆性技术取得突破, 创新能力和产品技术居国际引领水平 突破关键核心技术。建立政、产、学、研、用创新共同体, 开展以突破关键技术为目标的创新研究, 突破新一代内燃机高强化、燃料与发动机协同技术、低磨损与电气化新技术、 高可靠性技术 等关键核心技术。
2	国家标准化发展纲要	国务院	2021年10月	实施高端装备制造标准化强基工程 , 健全智能制造、绿色制造、服务型制造标准, 形成产业优化升级的标准群, 部分领域关键标准适度领先于产业发展平均水平。 加强核心基础零部件(元器件)、先进基础工艺、关键基础材料与产业技术基础标准建设, 加大基础通用标准研制应用力度。开展数据库等方面标准攻关, 提升标准设计水平, 制定安全可靠、国际先进的通用技术标准 。
3	质量强国建设纲要	中共中央、国务院	2023年2月6日	(六) 强化产业基础质量支撑。改进基础零部件与元器件性能指标, 提升可靠性、耐久性、先进性 。 (十二) 推动工业品质量迈向中高端。强化复杂系统的功能、性能及可靠性一体化设计, 提升重大技术装备制造能力和质量水平 。实施质量可靠性提升计划, 提高机械、电子、汽车等产品及其基础零部件、元器件 可靠性水平 , 促进品质升级。
4	工业和信息化部等三部门关于印发《制造业卓越质量工程实施意见》的通知	工业和信息化部 国家发展改革委 金融监管总局	2023年12月12日	推动研发设计数字化。加强数字化设计工具应用, 鼓励运用数字孪生、 可靠性设计与仿真等技术开展新产品质量分析 , 实现关键质量指标的设计优化。

4、信息平台建设

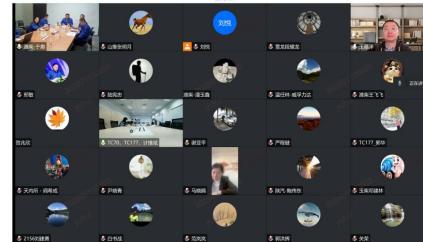
■ 可靠性相关政策识别

序号	政策文件名称	发布单位	发布时间	关键内容
5	工业和信息化部等五部门关于印发《制造业可靠性提升实施意见》的通知	工业和信息化部 教育部 科学技术部 财政部 国家市场监督管理总局	2023年6月2日	<p>(二) 加快可靠性工程技术研发与应用推广。围绕可靠性工程管理、设计、制造、分析评价、试验验证等环节，依托国家重点研发计划等科技重大项目，开展失效物理、加速试验等可靠性前沿基础理论研究，加强可靠性仿真、故障诊断与智能运维等应用技术研究，突破可靠性正向设计关键技术，开发可靠性工程新方法和新工具。推广运用先进可靠性管理工具，提高产品全生命周期可靠性管理能力。构建可靠性设计技术体系，推广可靠性建模、分配、预计等普适性可靠性设计技术。强化可靠性分析与评价技术应用，支持第三方机构开展产品可靠性认证及质量分级行动，构建产品全生命周期可靠性综合分析与评价技术体系。推广多应力综合可靠性试验、可靠性加速试验等试验验证技术，应用试验、分析、改进等闭环措施，促进产品可靠性持续提升。</p> <p>(三) 实施基础产品可靠性“筑基”和整机装备与系统可靠性“倍增”工程。聚焦机械、电子、汽车等行业，实施基础产品可靠性“筑基”工程，筑牢核心基础零部件、核心基础元器件、关键基础软件、关键基础材料及先进基础工艺的可靠性水平。实施整机装备与系统可靠性“倍增”工程，促进可靠性增长。强化可靠性指标考核与评价。</p>
6	推动新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新	国务院	2024年3月13日	<p>(一) 推进重点行业设备更新改造。聚焦机械、航空、船舶、轻纺、电子等重点行业，大力推动生产设备、用能设备、发输配电设备等更新和技术改造。加快推广能效达到先进水平和节能水平的用能设备。</p> <p>(三) 支持交通运输设备和老旧农业机械更新。逐步扩大电动、液化天然气动力、生物柴油动力、绿色甲醇动力等新能源船舶应用范围。</p>

5、标准化活动

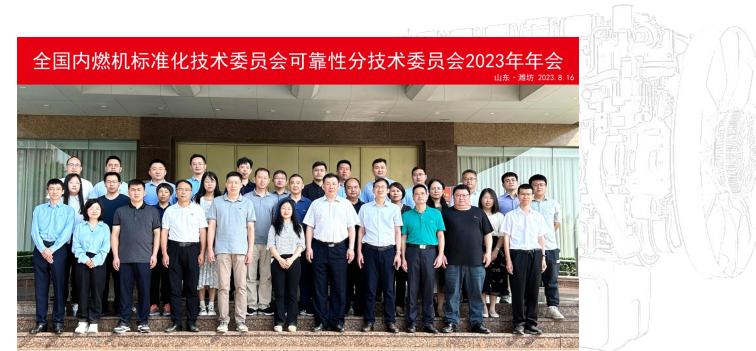
■ 内燃机可靠性分标委2022年年会

- ✓ 2022年工作报告汇报；
- ✓ 下一步具体工作计划；
- ✓ 分标委委员调整议案；
- ✓ 审议行业标准立项；
- ✓ 宣贯国家标准、行业标准制定流程的要求及注意事项。



■ 内燃机可靠性分标委2023年年会

- ✓ 2023年工作报告汇报；
- ✓ 2项行业标准修订评审；
- ✓ 2项行业标准立项评审。



5、标准化活动

■ 全国内燃机可靠性分标委2024年度第一次委员大会

- ✓ 审议通过《内燃机可靠性标准体系建设指南》；
- ✓ 4项国家标准、2项国际标准立项评审、2项团体标准征求意见讨论；
- ✓ 特邀审评中心，面向全体委员开展《国家标准立项要求》培训。



2024.4.16 2024年第一次委员大会

■ 全国内燃机可靠性分标委2024年年会

- ✓ 特邀中内协邢敏秘书长做《内燃机行业发展现状及未来发展趋势》报告；
- ✓ 审议通过《工作报告及下一步工作计划》《内燃机可靠性分标委换届通报》；
- ✓ 3项国家标准立项讨论、3项行业标准预研讨论、2项国家标准征求意见处理情况讨论。



2024.11.1 2024年年会

5、标准化活动

■ 《往复式内燃机术语 第3部分：发动机可靠性》等5项国家标准、行业标准工作组讨论会

- ✓ 2025年4月8日—4月11日，山东济南；
- ✓ 2项行业标准、3项国家标准起草组讨论。



■ 全国内燃机标准化技术委员会内燃机可靠性分技术委员会2025年第一次标准审查、立项评审工作会议

- ✓ 2025年7月28日—7月30日，山东潍坊；
- ✓ 2项行业标准审查、2项国家标准立项评审。



5、标准化活动

■ 线上召开4次行业标准工作组讨论会议，提高标准草案质量

1

2025年3月7日

- ✓ 秘书处介绍标准起草组成员情况。
- ✓ 项目负责人汇报了标准制定背景、主要内容、工作计划等。

《内燃机电控单元
可靠性试验方法》
第1次工作组会议

2

2025年3月10日

- ✓ 项目负责人对标准的范围、主要内容进行了汇报。
- 起草组对标准中试验条件、试验示意图、试验设备等方面进行了讨论。

《柴油机尿素品质传
感器可靠性试验方法》
第1次工作组会议

3

2025年4月27日

- ✓ 介绍标准的修改情况。
- ✓ 与会专家对试验方法及试验判定、试验数据的处理等技术内容进行了审议讨论。

《柴油机尿素品质传
感器可靠性试验方法》
第3次工作组会议

4

2025年4月29日

- ✓ 介绍标准的修改情况。
- ✓ 详细讨论了数据采集允许偏差、工作模式建立等技术内容。

《内燃机电控单元
可靠性试验方法》
第3次工作组会议

5、标准化活动

■ 积极参加全国内燃机标准化技术委员会组织的相关活动

2025年3月12日-3月14日

- 全国内燃机标委会国标复审暨2025年全体分标委、工作组年度工作会议



2025年 4月22日-25日

- 内燃机行业“十五五”标准化规划合稿评审暨国家标准立项评审征求意见、重点国家标准实施会议



2025年7月17日-7月18日

- 全国内燃机标准化技术委员会及其中小功率内燃机分技术委员会2025年第一次标准化工作会议暨标准审查、立项评审和宣贯联合大会



5、标准化活动

- 加强与中国内燃机协会、中国机械工业标准化协会的交流互动，促进团体标准提质增效

2025年5月20日

- 中国内燃机工业协会、中国机械工业标准化技术协会2025年第一次团体标准审查、立项评审工作会议
- 发布4项可靠性团体标准



- 积极参加ISO TC70 国际标准化会议，促进中国标准走出去

2025年7月23日-24日

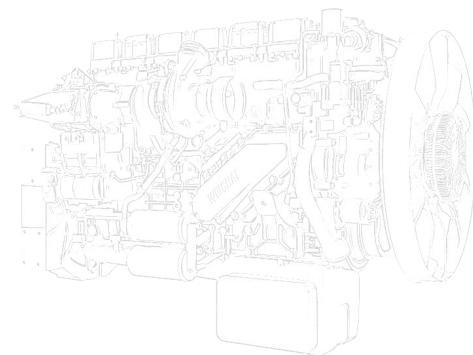
- 国际标准国内研讨会暨OSD培训
- 主持《氢燃料内燃机早燃识别与判定方法》预研项目汇报
- ISO 3046-1国际标准启动会



目 录

第一部分：第一届工作总结汇报

第二部分：第二届工作计划



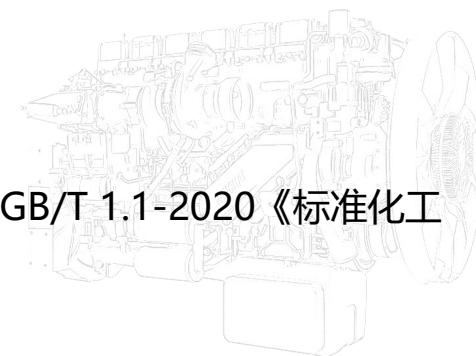
1、抓好标准化技术委员会和队伍建设，不断提升标委会的活力

■ 标准化队伍建设：

- 加强秘书处标准化工作能力，立足行业角度，在组织标准起草和讨论、标准实施跟踪等阶段发挥更重要的作用。加强培训，提升**专业技术能力+标准化能力+沟通协调能力**；
- 加强与委员单位沟通，提供服务和培训；
- 加强与TC177、相关标委会的联络和沟通；
- 组织召开标准立项评审会、标准宣贯会、年会等会议。

■ 委员的管理：

- 提升委员**标准编写能力和制修订流程**，提高标准的编写质量，重点宣贯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》；
- 吸纳有能力和热情的单位加入标委会，不断完善委员构成。



2、推进标准制修订计划，完善内燃机可靠性标准体系

- 强化标准周期管理，提升研制效率，按时完成国家、行业标准征求意见、标准审查、外文版标准制定等。
- 征集可靠性基础共性标准和产业急需标准制修订，填补行业空白，为内燃机可靠性工作提供指导。
- 根据《内燃机可靠性标准体系建设指南》，分批次有序开展领域国家、行业标准立项及网上申报工作。

■ 国家标准预研项目：

- ① 往复式内燃机可靠性工作指南
- ② 往复式内燃机可靠性目标确定方法
- ③ 往复式内燃机可靠性设计评审
- ④ 往复式内燃机燃气喷射阀可靠性试验方法
- ⑤ 氢燃料内燃机 可靠性试验方法
- ⑥ 氢燃料内燃机 后处理系统可靠性试验方法
- ⑦ 往复式内燃机可靠性建模方法

■ 行业标准制定项目：

- ① 甲醇燃料内燃机耐久性试验方法
- ② 天然气燃料内燃机耐久试验方法
- ③ 柴油机后处理系统耐久考核规范
- ④ 内燃机可靠性健康管理 第1部分：总则

■ 行业标准修订项目：

- ① 内燃机 连杆 疲劳试验方法
- ② 柴油机 耐久试验 摩擦副测量方法
- ③ 往复式内燃机 活塞可靠性试验方法
- ④ 柴油机气缸体疲劳试验方法

可靠性基础

可靠性分析

可靠性设计

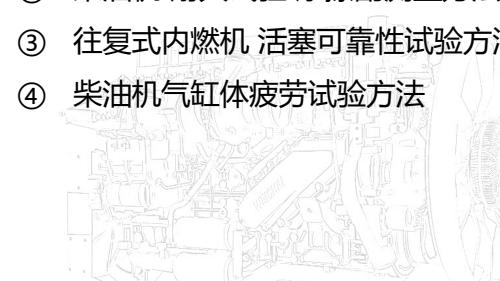
可靠性建模

可靠性分配

可靠性验证

可靠性验收

可靠性健康管理



3、实质性参与国际标准化工作

- 推动ISO 3046-1、氢燃料内燃机早燃2项国际标准起草、发布，推动内燃机重点领域标准“走出去”，逐步提高主导制定国际标准比例。鼓励有实力和有积极性的企业代表注册ISO专家，实质性参与国际标准制修订工作。
- 加大秘书处国际标准化人才培养、掌握国际标准制修订程序。

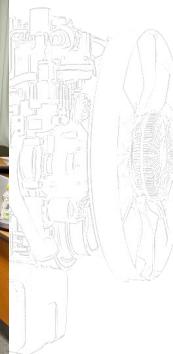
ISO Projects — Registration of new projects

Dear Mr Jun Liu,

In your capacity as Committee manager support team of ISO/TC 70, you are informed of the registration of the following new project(s) in your work programme.

Project reference	Committee	External relation	Stage
ISO/AWI 3046-1	ISO/TC 70	English title: Reciprocating internal combustion engines — Performance — Part 1: Declarations of power, fuel and lubricating oil consumption, and test methods — Additional requirements for engines for general use French title: Titre manqué — Partie 1: Titre manqué	20.00

For any questions regarding project development processes (planning, optional steps, etc.), please contact your Technical Programme Manager.
For any questions or support regarding the ISO drafting rules, please contact your Editorial Manager.



4、组织标准复审

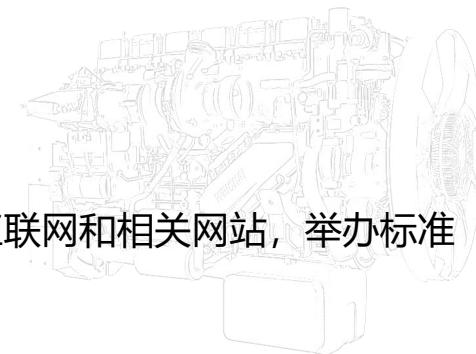
针对归口的标准项目，标龄5年以上的标准组织复审；并**建立修订项目的快速工作机制**，及时修订或淘汰不适用的标准，着力解决技术标准不完善和不配套等的问题，提高标准整体技术水平。

5、加强标准化技术资源服务平台建设

加强**SAC/TC177/SC6标准化信息服务平台** (<https://www.skleps.cn/standard>) 建设管理，实现工作动态分享、标准化政策法规传达等资源共享，提供标准信息服务。

6、加强标准宣贯，推动标准实施，强化产品质量监督

结合实际、统筹安排，有计划、有步骤地**组织标准宣贯**工作，充分利用互联网和相关网站，举办标准宣贯会，使用户了解标准、理解标准，进而正确使用标准，提升标准化意识。



THANKS