

中国内燃机工业协会 标准化工作委员会 中国机械工业标准化技术协会 内燃机专业委员会

中内协标工委字（2025）第 07 号 中机标内字（2025）第 09 号

关于对内燃机团体标准复审结论公示的通知

各位委员、标准原起草单位和有关单位专家：

为深入贯彻落实《国家标准化发展纲要》，根据国家标准化管理委员会关于印发《团体标准组织综合绩效评价指标体系》的通知等要求，和《中国内燃机工业协会团体标准管理办法》（试行）、《中国机械工业标准化技术协会团体标准制定工作细则（试行）》的管理规范，促进团体标准规范优质发展，中国内燃机工业协会标准化工作委员会、中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会联合对内燃机团体标准开展复审工作。具体工作如下：

— 复审项目确认：本次复审项目为 2020 年前（含 2020 年）发布的中内协团体标准和中机标协内燃机团体标准，共 42 项，其中 19 项执行单位为中国内燃机工业协会标准化工作委员会，23 项执行单位为中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会。

— 征求意见：2025 年 8 月 11 日至 9 月 10 日，通过邮件、委员工作群，广泛向标准原起草牵头单位、内燃机行业专家进行意见征求，并针对具体项目与相关领域专家电话、邮件征求意见，秘书处对复审反馈的意见进行了汇总。

— 专家会议复审：根据征求意见反馈汇总情况，中国内燃机工业协会标准化工作委员会和中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会于 2025 年 9 月 23-24 日在安徽合肥联合召开了专家复审会议。参加会议的包括国内内燃机行业骨干企业、研究院所、行业协会及标准起草单位等近 50 位专家，具有充分代表性。会议上与会专家对征集的意见进行了进一步讨论和确认。经与会专家对复审标准项目逐一认真分析讨论，对每项复审标准明确了复审结论并给出了充分的理由说明，并最终形成复审结论。

复审具体情况如下：

一、复审标准总体情况

本年度复审的内燃机团体标准共 42 项，其中 19 项执行单位为中国内燃机工业协会标准化工作委员会，23 项执行单位为中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会，本次复审的标准标龄均在 5~10 年内，均为第一次复审。

二、复审结论说明

2025 年共复审内燃机团体标准 42 项，复审结论为继续有效 25 项，修订 5 项，废止 12 项。

1、复审结论为“继续有效”25 项（具体见附表 1）：

复审结论为继续有效的项目共 25 项，其中涉及中国内燃机工业协会标准化工作委员会项目 9 项，涉及中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会 16 项。这些标准的技术内容能满足当下产品技术和产业发展的需求。

一执行单位：中国内燃机工业协会标准化工作委员会（9 项），清单如下：

- 1) T/CICEIA/CAMS 1-2019 在用柴油车排放适应性改造 技术规范和评价方法
- 2) T/CICEIA/CAMS 2-2019 在用非道路移动机械用柴油机排放适应性改造 技术规范和评价方法
- 3) T/CICEIA/CAMS 4-2019 往复式内燃机 气门盐浴软氮化 通用工艺规范
- 4) T/CICEIA/CAMS 11-2020 轻型甲醇汽车排放后处理系统用催化剂
- 5) T/CICEIA/CAMS 15-2020 柴油机氧化性催化转换器（DOC）产品质量分等分级规范
- 6) T/CICEIA/CAMS 16-2020 非道路移动机械用小型点燃式发动机工况法燃料消耗率限值与测量方法
- 7) T/CICEIA/CAMS 17-2020 移动污染源细颗粒物测量方法
- 8) T/CICEIA/CAMS 18-2020 机动车一氧化碳排放快速测量方法 遥测法
- 9) T/CICEIA/CAMS 19-2020 移动污染源挥发性有机物（VOCs）测量方法

一执行单位：中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会（16 项），清单如下：

- 1) T/CAMS/CICEIA 11-2019 非移动式消防水泵用柴油机匹配技术规范
- 2) T/CAMS/CICEIA 12-2019 通用汽油机用炭罐
- 3) T/CAMS/CICEIA 14-2019 往复式内燃机 气门桥
- 4) T/CAMS/CICEIA 15-2019 往复式内燃机 电控塑料风扇总成
- 5) T/CAMS/CICEIA 17-2019 往复式内燃机 风扇离合器用热双金属感温元件
- 6) T/CAMS/CICEIA 18-2019 往复式内燃机 风扇耦合器
- 7) T/CAMS/CICEIA 20-2019 乘用车内燃机润滑系统功能 试验方法
- 8) T/CAMS/CICEIA 22-2019 往复式直列四缸四冲程内燃机 平衡机构
- 9) T/CAMS/CICEIA 23-2019 往复式内燃机 涡轮增压器 起停冲击试验方法
- 10) T/CAMS/CICEIA 24-2019 往复式内燃机 涡轮增压器 泄漏量检测方法
- 11) T/CAMS/CICEIA 33-2020 绿色设计产品评价技术规范 内燃机涡轮增压器压气机壳
- 12) T/CAMS/CICEIA 35-2020 柴油机 电控共轨喷油系统喷油器总成 产品质量分等分级规范

13) T/CAMS/CICEIA 40-2020 往复式内燃机 曲轴 产品质量分等分级规范

14) T/CAMS/CICEIA 41.1-2020 柴油机 电子控制单元可靠性考核技术条件 第1部分：硬件

15) T/CAMS/CICEIA 41.2-2020 柴油机 电子控制单元可靠性考核技术条件 第2部分：基础软件

16) T/CAMS/CICEIA 41.3-2020 柴油机 电子控制单元可靠性考核技术条件 第3部分：应用软件

2、复审结论为“修订”的5项（具体见附表2）：

复审结论为修订的项目共5项，其中涉及中国内燃机工业协会标准化工作委员会项目3项，涉及中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会2项。这些标准的部分技术内容已不适合现有产品的技术发展和要求。

一执行单位：中国内燃机工业协会标准化工作委员会（3项），清单如下：

1) T/CICEIA/CAMS 5-2019 车用选择性催化还原(SCR)低温还原剂溶液

2) T/CICEIA/CAMS 8-2019 绿色制造工艺评价技术规范 柴油发动机

3) T/CICEIA/CAMS 10-2019 柴油机排放后处理系统 机械耐久性技术要求

一执行单位：中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会（2项），清单如下：

1) T/CAMS/CICEIA 19-2019 无人机用往复式内燃机 性能试验方法

2) T/CAMS/CICEIA 38-2020 内燃机 混合动力系统 安全要求

3、复审结论为“废止”的12项（具体见附表3）：

12项复审结论为废止的项目其中涉及中国内燃机工业协会标准化工作委员会项目7项，涉及中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会5项。这些标准废止的原因主要为产品已无应用场景、涉及术语类以及有相应的国行标发布。

一执行单位：中国内燃机工业协会标准化工作委员会（7项），清单如下：

1) T/CICEIA/CAMS 3-2019 单体铸造活塞环铸件 单位产品综合能耗限额及计算方法

2) T/CICEIA/CAMS 6-2019 车用固体选择性催化还原(SCR)系统

3) T/CICEIA/CAMS 7-2019 绿色产品设计评价技术规范 柴油发动机

4) T/CICEIA/CAMS 9-2019 往复式内燃机 非调质钢活塞锻件

5) T/CICEIA/CAMS 12-2020 柴油机稀燃 NO_x 捕集 (LNT) 催化剂

6) T/CICEIA/CAMS 13-2020 柴油机颗粒捕集器载体清洁装置

7) T/CICEIA/CAMS 14-2020 柴油机选择性催化还原催化剂 (SCR) 氨气混合均匀性试验方法

一执行单位：中国机械工业标准化技术协会内燃机专业委员会（5项），清单如下：

1) T/CAMS/CICEIA 13-2019 往复式内燃机 曲轴 术语

2) T/CAMS/CICEIA 16-2019 往复式内燃机 风扇离合器 术语

3) T/CAMS/CICEIA 21-2019 往复式内燃机 活塞 术语

4) T/CAMS/CICEIA 34-2020 往复式内燃机 取力器

5) T/CAMS/CICEIA 39-2020 柴油机颗粒物传感器

三、后续工作安排

秘书处根据本次内燃机团体标准复审结论和征求意见情况，将同步提交修订计划，由协会审核后下达标准修订计划。

四、其他需要说明的事项

按中内协内燃机团体标准命名规则要求，对2020年制定的9项团体标准编号进行了变更，由T/CICEIA/CAMS 1-2020～T/CICEIA/CAMS 9-2020，变更为T/CICEIA/CAMS 11-2020～T/CICEIA/CAMS 19-2020。

现对复审结论进行公示，时间2025年9月28日-10月28日，若有任何建议请联系中内协标工委和中机标协内专委秘书处。

秘书处联系人：

1、刘建勇：13162339069，llytianfei@163.com

2、谢亚平：13918406337，ypxie@126.com，nrjxhbz@163.com

附件：

附表1：继续有效标准明细

附表2：复审结论为修订项目明细

附表2：复审结论为废止项目明细



抄送：中国机械工业联合会、中国内燃机工业协会、中国机械工业标准化技术协会、中机标协内燃机专委会委员、中内协标工委委员、中内协各分支机构、标准牵头起草单位

附表 1 继续有效标准明细

序号	标准号	标准名称	备注	项目 执行 单位
	T/CICEIA/CAMS 1-2019	在用柴油车排放适应性改造 技 术规范和评价方法	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	中 内 协 标 工 委 会
	T/CICEIA/CAMS 2-2019	在用非道路移动机械用柴油机 排放适应性改造 技术规范和评 价方法	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CICEIA/CAMS 4-2019	往复式内燃机 气门盐浴软氮化 通用工艺规范	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CICEIA/CAMS 11-2020	轻型甲醇汽车排放后处理系统 用催化剂	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CICEIA/CAMS 15-2020	柴油机氧化性催化转换器 (DOC) 产品质量分等分级规范	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CICEIA/CAMS 16-2020	非道路移动机械用小型点燃式 发动机工况法燃料消耗率限值 与测量方法	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CICEIA/CAMS 17-2020	移动污染源细颗粒物测量方法	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CICEIA/CAMS 18-2020	机动车一氧化碳排放快速测量 方法 遥测法	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CICEIA/CAMS 19-2020	移动污染源挥发性有机物 (VOCs) 测量方法	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 11-2019	非移动式消防水泵用柴油机匹 配技术规范	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	中 机 标 协 内 专 委
	T/CAMS/CICEIA 12-2019	通用汽油机用炭罐	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 14-2019	往复式内燃机 气门桥	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 15-2019	往复式内燃机 电控塑料风扇总 成	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 17-2019	往复式内燃机 风扇离合器用热 双金属感温元件	符合团体标准的适用范围,标准内容 能够满足当前技术和产业发展及团 体管理的要求。	

序号	标准号	标准名称	备注	项目 执行 单位
	T/CAMS/CICEIA 18-2019	往复式内燃机 风扇耦合器	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 20-2019	乘用车内燃机润滑系统功能 试验方法	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 22-2019	往复式直列四缸四冲程内燃机 平衡机构	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 23-2019	往复式内燃机 涡轮增压器 起停冲击试验方法	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 24-2019	往复式内燃机 涡轮增压器 泄漏量检测方法	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 33-2020	绿色设计产品评价技术规范 内燃机涡轮增压器压气机壳	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 35-2020	柴油机 电控共轨喷油系统喷油器总成 产品质量分等分级规范	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 40-2020	往复式内燃机 曲轴 产品质量分等分级规范	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 41.1-2020	柴油机 电子控制单元可靠性考核技术条件 第1部分:硬件	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 41.2-2020	柴油机 电子控制单元可靠性考核技术条件 第2部分:基础软件	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	
	T/CAMS/CICEIA 41.3-2020	柴油机 电子控制单元可靠性考核技术条件 第3部分:应用软件	符合团体标准的适用范围,标准内容能够满足当前技术和产业发展及团体管理的要求。	

附表2 复审结论为修订项目明细

序号	标准号	标准名称	修订理由	项目执行单位
	T/CICEIA/CAMS 5-2019	车用选择性催化还原(SCR)低温还原剂溶液	主要修订内容：1) 修订标准中出厂检验周期；2) 表1中-20、-25型号修订；3) 增加型式检验判定；4) 4.1、4.4技术内容表述有误；5) 增加随地域变动引起的温度变化对产品的要求	中内协标工委
	T/CICEIA/CAMS 8-2019	绿色制造工艺评价技术规范 柴油发动机	主要修订内容：1) 增加对混动专用发动机等多的工艺评价；2) 纳入柔性制造系统、智能制造（如机器人装配、3D视觉检测）、增材制造（3D打印）等先进工艺的绿色环保评价指标；3) 覆盖从原材料、生产、使用到回收再制造的各个环节；4) 增加对再制造工艺、退役回收利用、以及生产过程中能源回收技术（如测试台架电能回馈）的评价要求	
	T/CICEIA/CAMS 10-2019	柴油机排放后处理系统机械耐久性技术要求	国六排放标准落地实施，本标准已不适用于目前行业现状，主要是因为该标准规定的技术要求适用国五阶段，国六排放标准实施后，试验参数及试验要求有变动，因此需要将国六最新的要求修订至本标准中	
	T/CAMS/CICEIA 19-2019	无人机用往复内燃机性能试验方法	2026年下半年开始修订工作，修订重点：1) 航空发动机高空性能试验方法由进排气负压控制改为发动机浸没式负压舱试验方法，此方法更为接近高空负压全景；2) 进一步完善基于直流风洞的螺旋桨推力测试方法	中机标协内专委
	T/CAMS/CICEIA 38-2020	内燃机 混合动力系统安全要求	主要修订技术内容：1) 新增辅助制动相关安全要求；2) 新增动力连续性安全要求；3) 新增内燃机混合动力系统高压故障时安全要求；4) 新增软件信息安全要求	

附表3 复审结论为废止项目明细

序号	标准号	标准名称	废止理由	项目 执行 单位
	T/CICEIA/CAMS 3-2019	单体铸造活塞环铸件 单位产品综合能耗限额及计算方法	行业标准 JB/T15085-2024《单体铸造活塞环铸件 单位产品综合能耗限额及计算方法》已发布，内容覆盖本标准	中内协 标工委
	T/CICEIA/CAMS 6-2019	车用固体选择性催化还原(SCR)系统	产品已无市场应用，标准已无应用场景	
	T/CICEIA/CAMS 7-2019	绿色产品设计评价技术规范 柴油发动机	标准已被 JB/T 14238-2023《绿色设计产品评价技术规范 柴油发动机》行业标准替代	
	T/CICEIA/CAMS 9-2019	往复式内燃机 非调质钢活塞锻件	行业标准 2022-1041T-JB《往复式内燃机 非调质钢活塞锻件》已报批，内容覆盖本标准	
	T/CICEIA/CAMS 12-2020	柴油机稀燃 NO _x 捕集(LNT)催化剂	行业标准项目 2024-1098T-JB《柴油机稀燃 NO _x 捕集(LNT)催化剂》已报批，内容覆盖本标准	
	T/CICEIA/CAMS 13-2020	柴油机颗粒捕集器载体清洁装置	行业标准项目 2023-1392T-JB《柴油机颗粒捕集器 清灰设备》已报批，内容覆盖本标准	
	T/CICEIA/CAMS 14-2020	柴油机选择性催化还原催化器(SCR)氨气混合均匀性试验方法	行业标准 JB/T 15074-2025《柴油机 选择性催化还原(SCR)转化器氨气混合均匀性试验方法》已发布，内容覆盖本标准	中机标 协内专 委
	T/CAMS/CICEIA 13-2019	往复式内燃机 曲轴 术语	团体标准不涉及术语类标准	
	T/CAMS/CICEIA 16-2019	往复式内燃机 风扇离合器 术语	团体标准不涉及术语类标准	
	T/CAMS/CICEIA 21-2019	往复式内燃机 活塞 术语	团体标准不涉及术语类标准	
	T/CAMS/CICEIA 34-2020	往复式内燃机 取力器	标准主要内容已被 JB/T15006-2024《往复式内燃机 取力器技术规范》行业标准替代，内容覆盖本标准	
	T/CAMS/CICEIA 39-2020	柴油机颗粒物传感器	行业标准项目 2023-1391T-JB《柴油机 颗粒物传感器》已报批，内容覆盖本标准	