

内燃机行业“碳达峰碳中和” 重点标准专项工作安排

全国内燃机标准化技术委员会

2021.12.10

湖南 衡阳

一、背景

1) 2021年8月12日,《市场监管总局标准技术司关于征集碳达峰碳中和国家标准专项计划的通知》【市监标技(司)[2021]238号】。

2) 2021年8月23日,中国机械工业联合会有关“碳达峰碳中和”的标准化工作安排,结合机械行业碳达峰碳中和标准体系框架(参考)。

3) 2021年9月5日,征集项目、初核后提交给中机联—研究项目拟制定清单计划-机械(内燃机),48项。

4) 2021年9月14日,发出“关于召开内燃机行业“碳达峰碳中和标准重点研究项目”预评审工作会议的通知(内标字(2021)第30号)。



市场监管总局标准
司文(2021)23



双碳预评审会议通
内标字(2021)30

5) 2021年9月28日，中机联转工业与信息化部等相关标准工作要求：工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南（2021版）（征求意见稿草案），和“工业领域碳达峰碳中和现行和在研标准项目清单”。

6) 2021年10月9日，把“内燃机的需求”增加到工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南（2021版）（征求意见稿）和“工业领域碳达峰碳中和现行和在研标准项目清单”的修改建议并提交。



7) 2021年10月12日，在无锡召开了《内燃机行业“碳达峰碳中和标准重点研究项目”预评审工作会议》，评审人员和评委合计50人左右，分5组对拟申报的22个立项项目进行了预评审，合并、终止、转相关TC、强标直接申报等，剩余13项，拟按急迫性、重要性、成熟度、标准化对象等，分批申报立项。若类同的，先申报一项试点。

(主要涉及氢燃料内燃机系列一术语定义、通用要求和试验方法、安全要求、供氢系统技术规范；内燃机全生命周期碳排放核算技术规范；产品碳足迹核算与报告；
内燃机 **零部件 单位产品综合能耗限额及计算方法)

8) 2021年11月24日，中机联转工业与信息化部等相关标准工作要求：工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南（2021版）（正式征求意见稿），包括“工业领域碳达峰碳中和现行、在研和拟重点制定的标准项目清单”。

- ✓ 在征求意见稿中机械行业内燃机领域增补了“氢燃料内燃机、原/燃料替代、高排放非道路移动机械、低碳（绿色）产品评价、产品碳足迹核算”子领域；
- ✓ 拟制定5项重点行标项目“产品碳足迹核算—《产品碳足迹种类与规则 甲醇内燃机》、原/燃料替代—《氢燃料内燃机 供氢系统技术规范》、低碳产品—《低碳（绿色）产品评价技术规范 氢燃料内燃机》、《低碳（绿色）产品评价技术规范 甲醇内燃机》、《低碳（绿色）产品评价技术规范 通用汽油机》列入重点制定标准项目清单（国标未含）。

◆ 完善后拟申报计划

序号	标准项目名称	类型	性质	完成年限	备注
1	氢燃料内燃机 术语及定义	国标	推荐	2年	
2	氢燃料内燃机 通用技术要求和试验方法	国标	推荐	2年	
3	氢燃料内燃机 安全技术要求	国标	推荐	2年	
4	氢燃料内燃机 供氢系统技术规范	行标	推荐	2年	暂列工信部重点
5	氢燃料内燃机 尾气后处理技术规范	行标	推荐	2年	暂缓
6	低碳（绿色）产品评价技术规范 氢燃料内燃机	行标	推荐	2年	暂列工信部重点
7	产品碳足迹核算与报告 氢燃料内燃机	行标	推荐	2年	暂缓

◆ 完善后拟申报计划（续）

序号	标准项目名称	类型	性质	年限	评审意见
8	内燃机全生命周期碳排放核算技术规范	国标	推荐	2年	考虑修改名字，重新确定标准化对象后重新申报
9	产品碳足迹核算与报告 通用汽油机	行标	推荐	2年	暂缓
10	通用汽油机碳足迹核查技术规范	国标	推荐	2年	暂缓
11	低碳（绿色）产品评价技术规范 通用汽油机	行标	推荐	2年	暂列工信部重点
12	产品碳足迹 种类与规则 甲醇内燃机	行标	推荐	2年	暂列工信部重点
13	低碳（绿色）产品评价技术规范 甲醇内燃机	行标	推荐	2年	暂列工信部重点

二、下一步工作计划

- ✓ 本次年会后，根据成熟度和行业需求分批申报。不成熟的项目不报。
- ✓ 秘书处通知相关申报单位，在2022年2月前（最迟3月），先提交立项建议书草案、申报说明等材料（申报国标的，还需要相对完整的国标草案），初核确认后再签字盖章。国行标申报流程和要求不同。
- ✓ “产品碳足迹”同一类的标准，先申报一项试点。
- ✓ 列为工信部重点的必须申报和按时完成。

为保证标准质量，强烈建议制定的项目主要起草单位至少组织召开2次专业范围的专题讨论会（立项前后），可联系秘书处跟踪人员协助。

标准报批请严格按照报批要求提供报批材料。

全国内燃机标委会官网
www.cnengine.com.cn



内燃机标准化微信号



微信群： 内燃机标准化
委员群、工作组群、会议群



汽车与新动力
微信号



感谢您的支持!