

附件 1：

中国内燃机工业协会团体标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	绿色产品设计评价技术规范 涡轮增压器压气机叶轮			建议项目名称 (英文)	Technical specification for green product design evaluation -compressor impeller for turbocharger	
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定		<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准编号		
对应国家标准或行业 标准情况	<input type="checkbox"/> 有		<input checked="" type="checkbox"/> 无	对应国家标准或行业 标准编号		
采标程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	采标编号		
采用快速程序				快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号	ICS 27.020			中国标准分类号	J 93	
标准起草牵头单位	湖南天雁机械有限责任公司			计划起止时间	立项后 12 个月内完成	
标准起草参加单位	上海内燃机研究所有限责任公司					
目的、意义或必要性	<p>采用发动机涡轮增压器是提高发动机功率，保障车辆使用性能和经济性、节能减排，改善环境的有效途径。2020 年 7 月 1 日起，全国范围开始实施相对宽泛的国六 A 阶段排放标准；2023 年 7 月 1 日起，全国范围开始实施更为严格的国六 B 阶段排放标准。</p> <p>国六排放标准发动机要求功率不断增强与对环境的保护越来越严格，导致涡轮增压器工作转速与增压比越来越高，作为增压器芯部重要零件的压气机叶轮，所承受的负荷越来越大，这对压气机叶轮的性能要求也越来越高。同时，日趋严格的排放法规，也要求汽车发动机各部件无铅化，发动机涡轮增压器压气机叶轮也不例外。</p> <p>目前国内有关内燃机涡轮增压器压气机叶轮的相关标准仅限于该产品设计与检测过程的技术规范与质量要求，没有作为绿色产品对其设计、制造过程、产品质量等提出相应的技术要求与执行规范。因此本标准的制定属于国内首创。该项目的实施将有力促进我国压气机叶轮行业的绿色制造的进程。</p> <p>本标准无相关的国际标准或国外先进标准。</p> <p>本标准拟按照《绿色制造标准体系建设指南》（工信部联节〔2016〕304 号）制定《绿色设计产品评价技术规范 涡轮增压器压气机叶轮》团体标准，以压气机叶轮工艺流程为主线，全面考虑其原料及应用环境影响因素，产品设计、制壳、熔炼、铸造、热处理、抛丸、机加工到包装运输的全生命周期的每一阶段的绿色实施方案以及产品质量保证的工艺手段，符合绿色设计产品标准要求。</p> <p>本标准的制定，是国内第一部关于压气机叶轮绿色设计评价的标准，可作为未来行业技术发展的基础，带动行业从资源消耗型发展转变为创新驱动、绿色发展、质量为先的持续发展方式，起到显著的示范效应。</p>					

范围和技术内容	本标准规定了涡轮增压器压气机叶轮绿色设计产品的评价原则和方法、评价要求、生命周期评价报告编制方法的规定。 本标准适用于涡轮增压器压气机叶轮绿色设计产品评价。
国内外情况说明	1. 本标准无相关的国际标准或国内外先进标准。 2. 本标准不涉及知识产权问题。
标准起草牵头单位	单位名称：湖南天雁机械有限责任公司 负责人：（签名、盖公章） 年 月 日

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订则必须填写被修订标准编号；
[注 2] 填写是否有对应国家标准或行业标准，若选择有则必须填写对应国家标准或行业标准编号；
[注 3] 选择采用国际标准或国外先进标准，必须填写采标编号及采用程度；
[注 4] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码。 B 代表省略起草阶段，C 代表省略起草阶段和征求意见阶段。