

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)	柴油机氮氧化物还原剂金属含量快速评价方法			建议项目名称 (英文)	Rapid evaluation method for metal content in diesel engines NOx reduction agent	
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定	修订		被修订标准编号		
对应国家标准或行业标准情况	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	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号	71.100.99			中国标准分类号	G 71	
标准起草牵头单位	山东新蓝环保科技有限公司			计划起止时间	立项后 1 年内完成	
标准起草参加单位	天津悦泰石化科技有限公司、潍坊市产品质量检验所、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司					
目的、意义或必要性	<p>机动车的排放已成多数城市的主要空气污染源，排放法规愈发严格。环保部《中国机动车污染防治年报》曾指出中重型柴油车占机动车保有量的 8.9%，而其氮氧化物排放量却占到了 84.8%，因此氮氧化物治理的关键在于重型柴油车尾气排放的管控。依据《重型柴油车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）》，自 2021 年 7 月 1 日起，所有车辆全面实施国六 a 排放标准；自 2023 年 7 月 1 日起，所有车辆实施国六 b 排放标准。国六排放标准较此前标准更加严格，相应的对车用尿素的品质要求也越来越高，中国内燃机工业协会、中国机械工业标准化技术协会于 2023 年 10 月 20 日发布了车用尿素的团体标准《T/CICEIA/CAMS 70-2023 柴油车用氮氧化物还原剂 尿素水溶液》，对车用尿素的部分指标进行了加严。</p> <p>但是随着车用尿素溶液的生产企业数量越来越多，在同质化趋势严峻的市场上，部分生产企业为节省成本，对质量管控逐步放低，甚至出现了劣币驱逐良币的情况。与车用尿素的其他指标相比，钙、铁、铜、锌、铬、铝、镁、钠、钾等金属离子检测的设备比较昂贵，绝大多数尿素水溶液的生产企业都没有这个检测设备，送第三方检测不仅费用高，且检测时间长，不能及时快速的知道检测结果，导致在实际生产过程中，大部分企业都不检测该项目，造成很大的质量隐患。用户更是缺乏检测手段，很难识别市场中哪些尿素是合格的，市场监管难度大。</p> <p>在国家推动高质量发展的大背景下，如何让高品质、大品牌的产品逐渐成为消费主流，将低质、劣质、假冒车用尿素产品清除出市场？一种操作简单、成本低廉的快速评价方法应运而生。该《柴油机氮氧化物还原剂金属含量快速评价方法》团体标准制定的目标就是建立标准，以推动该方法在车用尿素行业实际生产、用户判断、市场监管中的应用，促进车用尿素行业持续健康高质量发展。</p> <p>（1）制订此团体标准将帮助企业规范生产，加强质量控制，防止不合格产品进入市场，降低风险。</p> <p>（2）可有效解决卡车司机、服务站、4S 店等无法直观识别车用尿素是否达标的问题。</p> <p>（3）可有效解决政府市场监管部门执法难的问题，净化市场，解决劣币驱逐良币的</p>					

	问题，保证尿素行业的健康高质量发展。
范围和主要技术内容	本标准规定了柴油机氮氧化物还原剂金属含量快速评价方法的术语及定义、命名、技术要求和试验方法、评价方法。 本标准用于柴油发动机氮氧化物还原剂中的钙、铁、铜、锌、铬、铝、镁、钠、钾等金属离子含量的快速评价。
国内外情况说明	本标准在国内首次制订，可以填补柴油机氮氧化物还原剂金属含量快速评价方法的空白。目前还没有相关的国际标准，有利于提升我国在此领域的国际竞争力，可作为将来编制国际标准的重要参考依据。
标准起草牵头单位	单位名称：山东新蓝环保科技有限公司 负责人：（签名、盖公章） <div>年 月 日</div>

[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。