



# 柴油机氮氧化物还原剂 金属含量快速评价方法

## 立项评审

山东新蓝环保科技有限公司

2024年1月4日



## 目录

- 1、标准项目类型
- 2、重点情况说明（规划、政策、体系等）
- 3、标准项目的急迫性、创新性及国际性
- 4、标准项目对产业发展的作用和意义
- 5、标准项目与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况
- 6、标准项目与现有标准的协调配套情况
- 7、标准主要内容
- 8、其它应予说明的问题

## ➤ 1、标准项目类型

本标准属于：

- 本标准适用于柴油机氮氧化物还原剂中的钙、铁、铜、锌、铬、铝、镁、钠、钾等金属含量的快速检测及评价，是《GB29518-2013柴油发动机氮氧化物还原剂尿素水溶液 AUS32》中金属含量的测定和评价的补充；
- 以内燃机用标准为基础，响应市场对标准需求的标准化项目；
- 引领产业和企业的发展，提升产品和服务的市场竞争力；
- 目前无国标、行标，为拾遗补缺类标准。

## ➤ 2、重点情况说明

### 规划

- 习近平总书记在2020年9月22日第七十五届联合国大会一般性辩论会和12月12日气候雄心峰会上宣布：“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。”党的十九届五中全会把碳达峰、碳中和作为“十四五”规划和2035年远景目标。

### 政策

- 2018年6月22日，生态环境部和国家市场监督管理总局联合发布《GB17691-2018重型柴油车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）》，于2019年7月1日起正式实施；
- 根据生态环境部、工业和信息化部等部门联合发布的《关于实施汽车国六排放标准有关事宜的公告》，国六排放标准6b阶段自7月1日起全面实施。
- 2020年12月，生态环境部发布了《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)》(GB20891-2014)修改单和《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》(HJ1014-2020)，对GB20891-2014标准中第四阶段的相关内容进行了修改和补充。并将于2022年12月1日起全面实施。

### 体系

- 2013年5月7日，国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会联合发布了新版《柴油发动机氮氧化物还原剂尿素水溶液（AUS32）》，其中对尿素水溶液中金属含量的测定进行了规定，目前，针对尿素水溶液中金属含量的快速试验和评价方法标准体系还是空白。

### ➤ 3、标准项目的紧迫性、创新性及国际性

#### 紧迫性

- 尿素水溶液作为柴油发动机氮氧化物还原剂，直接关系到尾气排放是否达标，尤其是金属离子含量如果超标，会导致催化剂中毒，将对环境带来风险。由于此行业门槛较低，市场中出现了大批小作坊生产的不达标产品，甚至出现了劣币驱逐良币的情况。现有国家标准中，金属离子含量检测需要几十万元的设备（ICP），绝大部分生产工厂及用户都无力购买如此昂贵的设备，导致这一指标缺乏控制和监督。

#### 创新性

- 本标准为国内首次制订，可以填补尿素水溶液金属含量快速试验及评价方法的空白。该方法快速、灵活，性价比高，测量成本低，高效，现场操作性高。

#### 国际性

- 目前还没有相关的国际标准，该标准的制订，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。

## ➤ 4、标准项目对产业发展的作用和意义

- 此标准将帮助尿素水溶液企业规范生产，加强质量控制，防止不合格产品进入市场，提高市场竞争力；有现场便捷操作，操作性强，灵活，成本低，测量结果准确等特点。
- 可有效解决卡车司机、服务站4S店等用户无法直观识别车用尿素是否达标的问题；
- 可有效解决政府市场监管部门现场快速执法难的问题，净化市场，解决劣币驱逐良币的问题，促进尿素行业的健康高质量发展。

## ➤ 5、标准项目与国际标准（国外先进标准）的对比分析情况

- 本标准项目尚未检索到相关的国际标准和国外先进标准，因此该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。

## ➤ 6、标准项目与现有标准的协调配套情况

### □ 与现有标准的配套情况

现有标准：

**GB29518-2013 《柴油发动机氮氧化物还原剂尿素水溶液 AUS32》**

**T/CICEIA/CAMS 70-2023 《柴油车用氮氧化物还原剂尿素水溶液》**

现有尿素水溶液国标和团标，没有金属含量快速检测和评价的方法，本标准将填补快速试验和评价方法相关标准的空白，并与现行的标准一并促使尿素水溶液行业的规范发展，不与上述标准相矛盾。



## ➤ 7、标准主要内容

### □ 本标准的范围：

- 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、试验方法、检验规则和评价方法。

- 本文件适用于柴油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检测和评价。

### □ 本标准的主要内容：

1范围，2规范性引用文件，3术语和定义，4技术要求和试验方法，5评价方法。

## ➤ 8、其它应予说明的问题

### □项目进度安排

评审PPT时间：2024年X月

申报材料时间：评审通过后一个月内。

山东新蓝环保科技有限公司

# 打好蓝天保卫战 共筑美好明天 共圆美丽中国梦



www.new-blue.net

