

车用尿素水溶液产品质量监督抽查实施细则

1 范围

本细则适用于宣城市市场监督管理部门组织的生产领域和流通领域柴油发动机氮氧化物还原剂尿素水溶液（AUS 32）（以下简称车用尿素水溶液）产品质量监督抽查。抽查产品为柴油发动机氮氧化物还原剂尿素水溶液（AUS 32）。本细则包括产品分类、术语和定义、企业规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则及异议处理。

2 产品分类

2.1 产品分类及代码

产品分类及代码见表 1。

表 1 产品分类及代码

产品分类	一级分类	二级分类	三级分类
分类代码			
分类名称			

2.2 产品种类

依据相关国家标准、行业标准，经备案现行有效的企业标准、地方标准及产品明示质量要求中规定的规格型号。本规范中车用尿素产品是指用于柴油发动机选择性催化还原系统（简称 SCR）用氮氧化物还原剂-尿素水溶液（AUS 32）：用不含任何其他添加物的 AUS 32 专用尿素与纯水一起配制

的水溶液。

3 术语和定义

本细则中未列出的术语和定义同相关引用标准。

4 企业规模划分

根据车用尿素水溶液产品行业的实际情况，企业生产规模以车用尿素水溶液产品年销售额为标准划分为大、中、小型企业。见表 2。

表 2 企业车用尿素水溶液生产规模划分

企业车用尿素水溶液 产品生产规模	大型企业	中型企业	小型企业
年销售额/万元	≥ 1500	>100 且 <1500	≤ 100

注：年销售额包括该类产品的内销和外销总额。

5 检验依据

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

GB/T 601 化学试剂标准滴定溶液的制备

GB/T 614 化学试剂折光率测定通用方法

GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法（密度计法）

GB/T 1885 石油计量表

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 29518 柴油发动机氮氧化物还原剂尿素水溶液 (AUS 32)

SH/T 0604 原油和石油产品密度测定法 (U 形振动管法)

ISO 4259 石油产品试验方法精密度数据确定法

ISO 9020 色漆和清漆用蒙古合剂胶类树脂的自由甲酞含量的测定亚硫酸钠滴定法

相关的法律法规、部门规章和规范

现行有效的企业标准及产品明示质量要求。

6 抽样

6.1 抽样型号或规格

所抽样品为企业生产或市场上销售的散装或独立包装的标明合格的产品。

6.2 抽样方法、基数及数量

在企业 (经销商) 的成品库或市场待销产品中随机抽取, 有产品质量检验合格证明或者以其它形式表明合格 (合格证、合格报告、企业相关人员确认等方式均可) 的产品。由承检机构抽检人员按照委托书要求以及抽样检验实施规范所规定的采样方法及采样数量抽取样品。样品应为同一型号规格、同一批次的产 (商) 品, 优先抽取主导产品。

在企业的成品库内或市场待销产品抽样时, 一般抽取独立包装的样品, 1 桶 (袋) 为检样, 1 桶 (袋) 为备样 (注: 若所抽独立包装量较大, 可采取分装方法按照 GB 29518 中试验所需取样量抽取); 若抽散装 (例如在加油站车用尿素

加注机抽检等), 取样量按 GB 29518 中试验所需 1L, 取 2L 为样本, 其中检验样品 1L, 备用样品 1L, 盛装在合适的容器中。盛装车用尿素水溶液产品所用的容器, 必须完整、清洁、不漏、经检查符合要求后, 方能使用。样品容器材质可以是: 高密度聚乙烯(HDPE)、高密度聚丙烯(HDPP)、聚氟乙烯(PVF)和可熔性聚四氟乙烯(PFA)。

6.3 样品处置

样品由承检机构人员按规定购买或由受检企业(经销商)无偿提供, 当场对样品的桶口或瓶口密封, 为保证样品的真实性, 要有相应的防拆封措施, 并保证封条在运输过程中不会破损。封条上至少要有产(商)品名称、抽样日期、抽样人和被抽查企业(经销商)代表签字以及抽样单位等相关信息。拍照后带回承检机构检验。运输时严防雨淋、日晒、受潮。装卸时轻搬轻放, 严禁掷抛。

6.4 抽样单

应按有关规定填写抽样单, 并记录被抽查产品及企业(经销商)相关信息。对于产(商)品检验所需的样品技术参数等信息, 需要被抽企业(经销商)提供的, 应在抽样现场获取, 并经企业(经销商)确认。

7 检验要求

7.1 检验项目见表 3

检验项目:

表 3 车用尿素水溶液检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法
1	尿素含量（质量分数）	GB 29518	GB 29518 附录 A
2	密度	SH/T 0604	SH/T 0604
3	折光率	GB/T 614	GB/T 614
4	碱度（以 NH_3 计）（质量分数）	GB 29518	GB 29518 附录 B
5	缩二脲（质量分数）	GB 29518	GB 29518 附录 C
6	醛类（以 HCHO 计）	GB 29518	GB 29518 附录 D
7	不溶物	GB 29518	GB 29518 附录 E
8	磷酸盐（以 PO_4 计）	GB 29518	GB 29518 附录 F
9	钙	GB 29518	GB 29518 附录 G
10	铁	GB 29518	GB 29518 附录 G
11	铜	GB 29518	GB 29518 附录 G
12	锌	GB 29518	GB 29518 附录 G
13	铬	GB 29518	GB 29518 附录 G
14	镍	GB 29518	GB 29518 附录 G
15	铝	GB 29518	GB 29518 附录 G
16	镁	GB 29518	GB 29518 附录 G
17	钠	GB 29518	GB 29518 附录 G
18	钾	GB 29518	GB 29518 附录 G
19	一致性确认	GB 29518	GB 29518 附录 H
备注			

7.2 检验应注意的问题

若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定，但应在检验报告备注中进行说明。

8 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

9 异议处理

配合监管部门对判定不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

9.1 核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）或与不合格项目相关联的其它质量

数据等检验证据证明。

9.2 对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的市场监管部门或者指定检验机构应当按原抽查方案对抽取的备用样品组织复检，并出具检验报告。复检结论为最终结论。