



团 体 标 准

T/CNFAGS 5—2023

蒸发造粒法车用尿素(固体)

Urea for diesel engine exhaust purification liquid(solid state)

2023-04-10 发布

2023-07-01 实施

中国氮肥工业协会 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国氮肥工业协会提出。

本文件由中国氮肥工业协会标准化工作委员会归口。

本文件起草单位：河南心连心化学工业集团股份有限公司、安徽昊源化工集团股份有限公司、灵谷化工集团有限公司、河北省东光化工有限责任公司、阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司、安徽尚蓝环保科技有限公司。

本文件主要起草人：顾朝晖、吴珍汉、芮群、马英华、郭文龙、谭立峰、李红明、李超群、陈辉、王鹏、王颖和、张冠仁、乔洁。

蒸发造粒法车用尿素(固体)

1 范围

本文件规定了蒸发造粒法车用尿素(固体)的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本文件适用于以氨和二氧化碳为原料,通过蒸发造粒法生产的用于配制柴油发动机尾气净化液的固体尿素。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2441.1—2008 尿素的测定方法 第1部分:总氮含量

GB/T 2441.2 尿素的测定方法 第2部分:缩二脲含量 分光光度法

GB/T 2441.3 尿素的测定方法 第3部分:水分 卡尔·费休法

GB/T 2441.5 尿素的测定方法 第5部分:碱度 容量法

GB 29518—2013 柴油发动机氮氧化物还原剂 尿素水溶液(AUS 32)

HG/T 5559 柴油发动机尾气净化液用尿素

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

尿素 urea

化学合成的以碳酰二胺(尿素)为主要成分的产品。

4 要求

4.1 外观:白色颗粒状,无机械杂质。

4.2 产品应符合表1的要求。

表1 车用尿素(蒸发造粒法固体)的要求

项目		优等品	合格品
总氮(N)(以干基计) $w/\%$	\geq	46.4	46.4
缩二脲 $w/\%$	\leq	0.75	0.85
醛类(以 HCHO 计)/(mg/kg)	\leq	5	12