

汽车尿素设备厂家直销提供配方技术上门安装指导

产品名称	汽车尿素设备厂家直销提供配方技术上门安装指导
公司名称	山东金明赫汽车用品有限公司
价格	52800.00/台
规格参数	品牌:金明赫 型号:中型 过滤量:0.05-20t/h
公司地址	山东省潍坊市诸城市枳沟工业园
联系电话	0536-6452119 18463056888

产品详情

车用尿素溶液(AdBlue)是用不含其他任何添加物的高纯尿素和纯水一起配制的溶液，该溶液中尿素含量为32.5%(质量分数)。国内外重型柴油机厂家大多数采用了SCR(选择性催化还原)技术来满足欧IV、欧IV机动车排放标准的要求。选择SCR技术的车辆必须添加尿素溶液作为催化还原剂，使车辆达标排放。

柴油发动机尾气处理液(俗称为：汽车尿素，车用尿素，汽车环保尿素)，在中国和欧洲称为AdBlue，在美洲称为DEF，在巴西称为ARLA32。AdBlue是由成分为32.5%的高纯尿素和67.5%的去离子水组成的高纯度透明液体，有淡淡的氨水气味。如果溅出，水分蒸发并形成结晶。AdBlue用于配有SCR(车用选择性催化还原尾气后处理)系统的轿车、卡车、客车和重型非道路使用柴油发动机车辆，是SCR技术中必须要用到的消耗品，与SCR催化剂一起将柴油发动机排放的有害氮氧化转换成无害的水蒸气和氮。SCR系统的主要组成部分包括催化剂，AdBlue注入装置，AdBlue容器和AdBlue剂量控制器。几乎所有欧洲、美国和亚洲，包括中国的重型汽车制造商也为车辆配备选择性催化还原系统并配以AdBlue工作液，以达到新的氮氧化物排放标准(如欧四、欧五) AdBlue和SCR技术共同作用下，能优化发动机性能和燃料消耗，减少柴油消耗可高达6%，显著降低成本。AdBlue的平均消耗量是一般柴油消耗量的5%，约为高速公路驾驶每100公里消耗1.5升。AdBlue可使用于配置SCR系统的引擎组合，因为它既不是燃料，也不是燃料添加剂。

车用尿素溶液是清澈、无色无味无毒的透明液体，为NOx选择性催化还原剂。能有效降低汽车尾中NOx及微粒的排放，降低油耗。为满足国IV排放标准的要求，选用SCR尾气控制技术的车辆必须添加尿素溶液作为催化还原剂，保证车辆尾气排放达标。目前，我国符合国IV排放标准的重型柴油车多采用SCR尾气控制技术。SCR转化器中最重要的部分就是车用尿素溶液，当它未进入SCR转化器之前已被灼热的废气转化成阿摩尼亚，而阿摩尼亚与催化转化器的内的NOx产生化学反应，转化成氮气和水份，降低氮氧化

合物及微粒的排放。

车用尿素国内外市场分析：

为减轻汽车尾气给大气环境造成的污染，我国将全面推行国四排放标准。随着实施国四标准的日期渐渐临近，尿素这种传统的化工产品也有望焕发出新的活力。

其实在欧洲，2006年就已经开始实施这个政策。欧洲柴油机尾气处理液称为Adblue。在美国，2010年开始，随着EPA2010标准的实施，也全面加大了汽车尿素液的应用实施力度，在美国，柴油机尾气处理液称为DEF（Diesel Exhaust Fluid）。主要代表有BlueDEF等。然而在国内，对于柴油机尾气处理液的生产目前尚属于新兴行业。目前国外欧洲市场用量最大，2006年时欧洲尿素销售网络已经形成，主要有零售点和尿素泵站两种形式。目前在全欧洲范围内的加油站都可以买到车用尿素。在2010年时其市场需求已达300万吨以上。

国内市场需求：国家十二五规划要求氮氧化物排放降低10%。2011-2015年，国家颁布实施第四、第五阶段车用燃油国家标准，而重型柴油车采用SCR技术脱销，Adblue是必备的配套产品。

我国是全球第二大汽车市场，其中，重型卡车保有量为2300多万辆。由此可见，车用尿素具有较大的市场规模。据中国汽车工业协会相关负责人介绍，未来数年内车用尿素市场将经历一个发展壮大的过程。假设每年重型卡车的销售量为70万辆，每辆国四标准的重型卡车每年消耗车用尿素2吨，那么车用尿素市场需求的上升将是爆发式的。如果未来柴油车全面推行国四标准，则理论上每年消耗的车用尿素将达1000万~1500万吨。客户也完全不用担心购买车用尿素溶液会带来经济负担，因为使用车用尿素溶液可以减少5%的燃油消耗，节省下来的燃油费用完全可以满足购买车用尿素溶液的需要。节约开支的同时，增强动力，还能节能环保，一举三得。

另据业内人士测算，为使柴油车尾气排放达到国四标准，车用尿素的消耗量为柴油消耗量的4%~6%。2012年，我国柴油表观消费量为1.7亿吨，以5%的中值计算，车用尿素年需求量为850万吨。

目前，国内尿素价格徘徊在1900元/吨左右，而车用尿素溶液的售价为4000元/吨以上。相较之下，车用尿素的盈利较为可观。因此，车用尿素被看成是既能治理机动车尾气，又可促进氮肥行业转型升级的一个好产品。由于我国升级国四标准采取选择性催化还原技术，所必需的车用尿素销量将井喷，明年销量或同比增加近10倍。