

车用尿素溶液生产设备

产品名称	车用尿素溶液生产设备
公司名称	上海建鼎环保工程有限公司
价格	118000.00/套
规格参数	品牌:上海建鼎 型号:DX-1000型 标准:GB29518-2013
公司地址	上海市松江区茸北路333弄8号工厂
联系电话	150-26993201 18021074402

产品详情

一、项目概况

车用尿素是柴油机专用尾气净化还原剂。它是一种无味无毒的溶液，存储在柴油车上特别的储存容器内。当废气从发动机排出后，它会与废气一起到达SCR催化转化器，然后将氮氧化物转化为无害的氮和水，从而大大减低废气排放量。尿素在国外一般称为Adblue或DEF，配有Adblue的柴油车都有单独的一个容器来存储。目前来说SCR（选择性催化还原技术）技术成柴油机国 标准首选技术。国内发动机生产商都开始使用SCR技术来达到环保要求。

二、生产工艺流程: 汽车尿素（车用尿素、汽车环保尿素）的学名是柴油机尾气处理液，它是一种在SCR技术中必须用到的消耗品，用来减少柴油机尾气中的氮氧化物污染的液体，其组成为32.5%的高纯尿素和67.5%的去离子水。

纯水流程: 原水 原水箱 增压泵 砂过滤器 活性炭过滤器 阻垢剂装置 5 μ 精密过滤器 一级高压泵 一级膜处理系统 一级RO水箱 二级高压泵 二级膜处理系统 二级RO水箱

2.1尿素生产流程 自来水 预处理 一级反渗透 二级反渗透 超纯水储罐 物料储罐 均质系统 初过滤系统 脱色系统 提取 提纯 灌装

系统描述：本生产线由预混合系统、换热系统、初过滤系统、均质系统、脱色系统、提纯系统、再生系统等组成，此运行模式为目前是国内先进成熟的车用尿素生产工艺，已进入大规模工业生产阶段。

- 一) 预混合系统：采用曝气方式和均匀系统，去除原料液中部分醛类，并起到均质作用。
- 二) 换热系统(可选项)：调节到工艺要求温度。袋装颗粒尿素需进行升温，以便尿素颗粒更易溶解（甲方提供蒸汽）。
- 三) 初过滤及脱色系统：去除尿素中悬浮物及其它漂浮杂质，保证后道工序不受影响。脱色系统采用优质活性炭进行吸附脱色，去除尿素中其它有机物杂质，使尿素溶液更加清澈。
- 四) 精滤系统：防止脱色系统中的活性炭微粒进入后道处理工序，影响后道产品质量。
- 五) 提纯系统：采用多级提纯塔方式，去除尿素溶液中的各种离子、缩二脲、磷酸根等杂质，确保产品符合车用尿素国

家标准GB29518-2013《柴油发动机氮氧化物还原剂尿素水溶液》标准要求 六) 微滤系统：拦截生产过程中管道、储存槽、动力设备等可能产生的一些肉眼不可见的残留杂质，保证成品质量稳定可靠。七) 还原再生系统：提纯塔在工艺生产过程中逐步失效，到达一定周期需要进行还原再生处理，过程需6 - 8小时。经还原再生处理的提纯塔重复使用，可完全达到原生产工艺要求。每个再生周期过程中会产生2吨废水，该废水不含其它重金属，主要是PH值不符合要求。经过中和调整就可以达到环保排放标准。