

供应柴油车专用尿素溶液生产设备

产品名称	供应柴油车专用尿素溶液生产设备
公司名称	上海禹纯环保科技有限公司
价格	150000.00/套
规格参数	品牌:上海禹纯 型号:YC-NS 产量:年产1800吨
公司地址	上海市松江区茸北路
联系电话	021-67618373 15021516577

产品详情

上海禹纯环保科技有限公司专业生产车用尿素溶液设备，提供技术支持，采用普通尿素作为原料，使生产成本大幅度降低，利润增加。您只需要准备水电，厂房，尿素原料就可以。欢迎大家来电咨询。

车用尿素是重型柴油车达到国四排放标准的必备产品。车用尿素是指尿素浓度为32.5%且溶剂为超纯水的尿素水溶液，原料为尿素晶体和超纯水。重型卡车、客车等柴油车要达到国四排放标准，在尾气处理上就要选用适合的scr系统，而这项系统必须利用尿素溶液对尾气中的氮氧化物进行处理。因此，车用尿素溶液成了重型卡车及客车达到国四排放标准的必备产品。

scr是我国减排的最优选择。目前国内现行的柴油国标gb19147-2009要求含硫量 350ppm，而e cr-doc技术要求油品含硫量在10ppm以下，因此在中国暂不具有推广条件。scr则可耐350ppm的含硫油品，因此有推广的技术基础。由于采用scr技术的国四发动机燃油经济性比egr技术好、对发动机改动小、对燃油和机油要求较低、在技术升级连续性上具有优势、scr催化器耐久性好且不存在催化器堵塞的风险，因此scr技术是最适合我国国情的重型柴油车减排技术路线。

尾气scr控制尾气原理

scr主要结构部件介绍scr又称选择性催化还原系统，是控制柴油机排放后处理的一种装置。它是将尿素溶液喷射到排气管中，尿素溶液由于高温分解为氨nh₃和二氧化碳co₂，nh₃又在催化剂作用下，与氮氧化物nox发生反应，将其还原成氮气和水。

车用尿素溶液适用于柴油发动机符合国四排放标准的汽车，卡车，客车，公交车。

国四排放标准简介

国四标准：是国家第四阶段机动车污染物排放标准

汽车排放污染物主要有：hc（碳氢化合物）co（一氧化碳）nox（氮氧化物）pm（微粒）等

国四排放标准2015年元月1日起，全国执行

柴油车的缺点：nox排放量高，且控制难度大。传统的三效催化器无法解决

氨nh₃：是一种最有效的控制nox的还原剂，尿素含nh₃高，尿素溶液便于车载，不易挥发，无毒害，作为最有效的尾气处理还原剂作用

目前尿素溶液生产主要有2种生产工艺

高纯尿素+高纯水勾兑法

高纯水+普通尿素提纯法

我公司主要采用高纯水+普通尿素提法

高纯水+普通尿素提纯法工艺流程：

超纯水设备工艺流程

原水 原水泵 石英沙过滤器 活性炭过滤器 阻垢剂添加设备 精密过滤器 一级高压泵 一级反渗透
透 二级高压泵 二级反渗透 纯水箱 edi模块 超纯水箱

三)、超纯水设备系统说明：

1、原水泵

主要功能：恒定系统供水压力，稳定供水量

2、过滤器

采用多次过滤层的过滤器，主要目的是去除原水中含有的泥沙、铁锈、胶体物质、悬浮物等颗粒在20um以上的物质，系统可以进行反冲洗、正冲洗等一系列操作。

主要功能：保证设备的产水量，延长设备的使用寿命，无浓水排放。

3、活性炭过滤器

采用果壳活性炭过滤器，活性炭不但可吸附电解质离子，还可以进行离子交换吸附。由于吸附作用使表面被吸附复制的浓度增加，因而还起到催化作用，去除水中的色素、异味、大量生化有机物、降低水的余卤值及农药污染物和除去水中三卤化物（thm）以及其他的污染物。系统可以进行反冲洗、正冲洗等一系列操作。同时，设备具有自我维护系统，运行费用很低。

主要功能：保证设备的产水质量，延长设备的使用寿命，无浓水排放。

4、精密过滤器

精密过滤器用来截留预处理系统漏过的少量机械杂质。过滤器筒体采用工程塑料或sus304材质；内装ppf滤芯。聚丙烯滤芯是一种效率高、阻力小的深层过滤元件。适用于含悬浮杂质较低（浊度小于2-5度）的水进一步净化。聚丙烯滤芯由聚丙烯纤维按一定规律缠绕在注塑聚丙烯多孔管上形成。

主要功能：保证进入反渗透膜的水颗粒度小于0.1um，无浓水排放。

5、反渗透系统

反渗透装置是用足够的压力使溶液中的溶剂（一般是水）通过反渗透膜（或称半透膜）而分离出来，因为这个过程和自然渗透的方向相反，因此称为反渗透。经过反渗透处理，使水中杂质的含量降低，提高水质的纯度，其脱盐率可达到97%以上，并能将水中大部分的细菌，胶体及大分子量的有机物去除。反渗透法能适应各类含盐量的原水，尤其是在高含盐量的水处理工程中能获得很好的技术经济效益。反渗透法的脱盐率提高，回收率高，运行稳定，占地面积小，操作简便，过去由于反渗透设施价格较高。阻碍了反渗透设备的推广使用，但近两年以来，反渗透设施的价格不断下降，使得反渗透设备广泛使用在各类除盐水处理工程中，由于反渗透设备在除盐的同时，也将大部分细菌、胶体及大分子量的有机物去除，因此在纯水的制取工程中，反渗透设备更是不可缺少。

2t的设备有少量浓水排放，主要包含水中离子及盐，对环境无污染，可二次利用。

6、edi系统

edi纯化水设备系统是将电渗析技术和离子交换技术有机结合形成的一种新型除盐技术。可以有效的去除水中的全部离子，出水电阻率可稳定在15m .cm以上，连续运行、无化学污染、水的利用率高，在高纯水制备工艺上有着广阔的应用前景。

edi纯水设备装置是应用在反渗透系统之后，取代传统的混合离子交换技术（mb-di）生产稳定的去离子水，低含量离子水，可二次利用。

四）、尿素溶液设备

本生产线由超纯水设备（双级反渗透+edi）、

搅拌均质系统、

初过滤系统、

脱色系统、精滤系统、

提纯系统、

再生系统、微滤系统等组成，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。

上海禹纯环保科技有限公司专业生产车用尿素溶液设备，提供技术支持，采用普通尿素作为原料，使生产成本大幅度降低，利润增加。您只需要准备水电，厂房，尿素原料就可以。欢迎大家来电咨询。