

煤制天然气生产工艺仿真模拟演示装置更新价格

产品名称	煤制天然气生产工艺仿真模拟演示装置更新价格
公司名称	长沙市科威模型制造有限公司
价格	62800.00/套
规格参数	
公司地址	浏阳市关口街道锦程大道创意铂悦城四栋902室
联系电话	0731-83808968 18867400599

产品详情

煤制天然气工艺流程实训装置

- 1、规格：3500 × 2000 × 1800mm;
- 2、电源：220V.50Hz；
- 3、技术参数：煤制天然气工艺流程装置包括煤制气工段、变换冷却工段、低温甲醇洗、甲烷化合成及干燥工段等四个过程单元系统组成；装置采用电动、灯光、立体、标识、色彩等现代化技术；主要反应设备透明立体，水、气、液工质管道采用分色LED灯光演示生产过程；如需带计算机控制软件界面配套演示流程、语音讲解配套。

（1）备煤加压气化装置

装置采用纯氧碎煤加压气化技术单套气化炉系统主要有以下几部分组成：1.煤斗 2.煤锁 3.气化炉 4.灰锁 5. 洗涤冷却器 6.废热锅炉。

（2）变换冷却装置

气化装置来粗煤气经洗涤塔用酚水洗涤后经换热器换热后进入预变炉和主变炉反应，经换热器换热再进

入废热锅炉回收余热，然后煤气进入三级换热器依次与脱氧水、脱盐水、循环水换热使煤气温度降低再进入气液分离器将煤气中的冷凝液分离出去，然后送入下游的低温甲醇洗装置；

(3) 低温甲醇洗装置

制冷为甲醇洗装置、空分装置各氨冷却器提供不同等级的制冷液氨，同时又把返回的气氨在此压缩、冷凝成液氨。此方案是将蒸发后的气氨经离心式氨压机提压后再去吸收制冷，避免了吸收器在负压下操作，使生产操作更加稳妥可靠，混合制冷采用工艺副产的低压蒸汽作热源，系统中的溶解热及冷凝热由冷却水带出。

(4) 甲烷化装置

甲烷化装置将低温甲醇洗装置来的净化气经甲烷化、天然气压缩、天然气干燥三个工序；将净化气中的CO、CO₂与H₂在甲烷化反应器内镍基催化剂的作用下生成含甲烷94%--96%以上的人造天然气送干燥单元。

(5) 干燥脱水装置

湿气通过入口分离器，除去液态烃和固态杂质后，进入吸收塔底部。在吸收塔内向上通过充满甘醇的填料段或一系列泡帽或阀盘和甘醇充分接触，被甘醇脱去水后，再经过吸收塔内顶部的捕露网将夹带的液体留下。最后脱水后的干气离开吸收塔，经过贫甘醇冷却器(甘醇 干气热交换器)后进入销售输气管网。