

苏泰克公司，泰国

苏门答腊制糖厂

将粗糖加工成糖制品时耗能巨大。苏泰克公司位于印尼苏门答腊岛棉兰地区的一座新炼糖厂需要采用一套安全可靠的过程控制系统。西门子积极协助苏泰克公司量身定制 Nahmat 应用方案。

为了满足印尼和越南人口的快速增长以及泰国和马来西亚强劲的经济增长过程中不断增加的用糖需求，东南亚制糖工业开始快速发展。如今，人们开始将大量的资金投入旧糖厂的升级改造和新工厂的建设中，以期大幅提升该地区的制糖效率。总部位于泰国曼谷的苏泰克公司，是当地一家大型的 EPC 公司，主要负责新炼糖厂设计建设中的工程设计、设备采购和具体实施业务 (EPC)。西门子与该公司的合作已长达十年之久。在这次项目中，仍作为技术合作伙伴，为印尼棉兰新建的炼糖厂提供一套过程控制系统。

在粗糖加工为糖制品的过程中，炼糖厂需消耗大量能源。为了实现能源安全管理，需要在中央控制中心内对整个制糖过程进行严密监测，同时将人员干预降至最低。

Nahmat 系统实现过程控制优化

西门子曾与苏泰克公司在各种需求迥异的制糖项目中进行过密切合作。凭借丰富的制糖经验，西门子为制糖厂和炼糖厂开发出各种标准自动化配置方案。在这些项目中，均采用 SIMATIC PCS 7 过程控制系统作为基本控制系统，其中，全球统一的标准数据库和系统功能极大简化了项目的实施与操作。西门子还专为制糖结晶过程开发了一套 Nahmat 系统。Nahmat 系统中先进的控制功能与尖端的自动化技术完美结合，基于制糖过程中的各种参数实现过程优化。除了 SIMATIC PCS 7 过程控制系统和 Nahmat 系统之外，西门子还为棉兰炼糖厂提供了各种先进的现场仪表，用于准确测量流量、温度、压力等诸过程数据。

数字化工厂效果图...



紧密协作，共创佳绩

该项目由西门子曼谷分公司和德国爱兰根制糖业技术中心共同负责。其中，西门子曼谷分公司作为项目承包方，西门子雅加达分部负责为该项目提供技术支持。不同西门子部门之间积极配合，分享各自的专业知识与实践经验，确保苏泰克项目获得充足的技术保障，按期按预算完成新炼糖厂项目的交付。

除此之外，凭借 PCS 7 过程控制系统和 Nahmat 软件的完美协作，棉兰炼糖厂不仅如期实现了生产过程关键参数的控制，同时还确保了生产的高效率和高产量。正是基于这一技术，棉兰炼糖厂一跃成为印尼当地最先进的炼糖厂。与此同时，该糖厂采用的分布式控制系统功能强大且易于控制，可随着糖厂的发展需要进行进一步扩展。只需添加一台 CPU 或一个操作控制台即可实现，甚至无需对现有设置进行任何修改。

如今，苏泰克公司开始向绿色能源行业进军，并将继续保持与西门子的紧密合作。现代化糖厂不仅可以为电网输送电能（热电联产），而且还能将制糖过程的一个副产品制作为绿色环保的乙醇燃料。在全球各大企业中，西门子对第二代乙醇的生产经验丰富，为双方在这一领域的进一步合作提供了强有力的保障。

suenco.co.th

苏泰克工程技术有限公司成立于 1974 年，是东南亚最大的一家制糖加工设备供应商。该公司在曼谷拥有一支由专业制糖工程师组成的服务团队，专为泰国不断壮大的制糖工业提供各种专业技术支持，助力泰国成为全球主要的食糖出口国之一。

苏泰克公司总部设在曼谷，同时在阿联酋、印尼、印度等许多国家与地区设有分支机构。苏泰克公司通过网络实现大型制糖项目管理并为全球各地的制糖企业提供专业的技术咨询服务。

新闻资讯

siemens.com/sugar
bernd.langhans@siemens.com

… 实际的生产情景



制糖厂的新控制室

