

海克斯康 PPM 工艺信息管理系统 助力新浦化学实现工艺数据、信息的精细化管理

客户：

新浦化学（泰兴）有限公司

挑战：

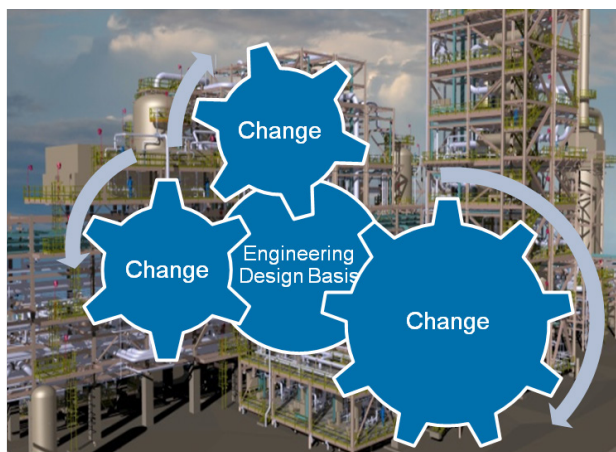
- 装置多，工艺包种类繁多难于管理
- 工艺数据缺乏专业管理系统
- 变更流程执行难于追溯
- 各类信息无法聚合

产品、解决方案：

基于 SmartPlant® Foundation 平台搭建工艺信息管理系统

效果：

实现了工艺数据、信息的聚合管理及变更管理，进而达到节约时间、降低成本、减少风险的目标。



新浦化学（泰兴）有限公司（简称新浦化学）是新加坡新浦化学私人有限公司的全资子公司。公司成立于 1995 年 12 月 30 日，经过数次扩建和发展，现有年产 75 万吨离子膜烧碱装置、年产 18.5 万吨硝基苯装置、年产 13 万吨苯胺装置、年产 50 万吨氯乙烯装置、年产 32 万吨苯乙烯装置和自备热电厂。新浦化学的客户包括巴斯夫、陶氏化学公司、Tomen 公司、阿克苏诺贝尔化工（泰兴）有限公司和烟台万华聚氨酯有限公司（中国国内最大的 MDI 生产商）等。

工艺管理工作是生产管理工作的核心工作之一，工艺管理的好坏直接决定了企业能否在激烈的市场竞争下生存。工艺管理是工艺改造、扩建的重要设计依据以及变更管理的基础。任何工厂的扩建都是在原有基础上进行的，完整和准确的工艺信息是有效完成变更的基础，同时对于变更过程中的事故预防有着重要的意义。然而，

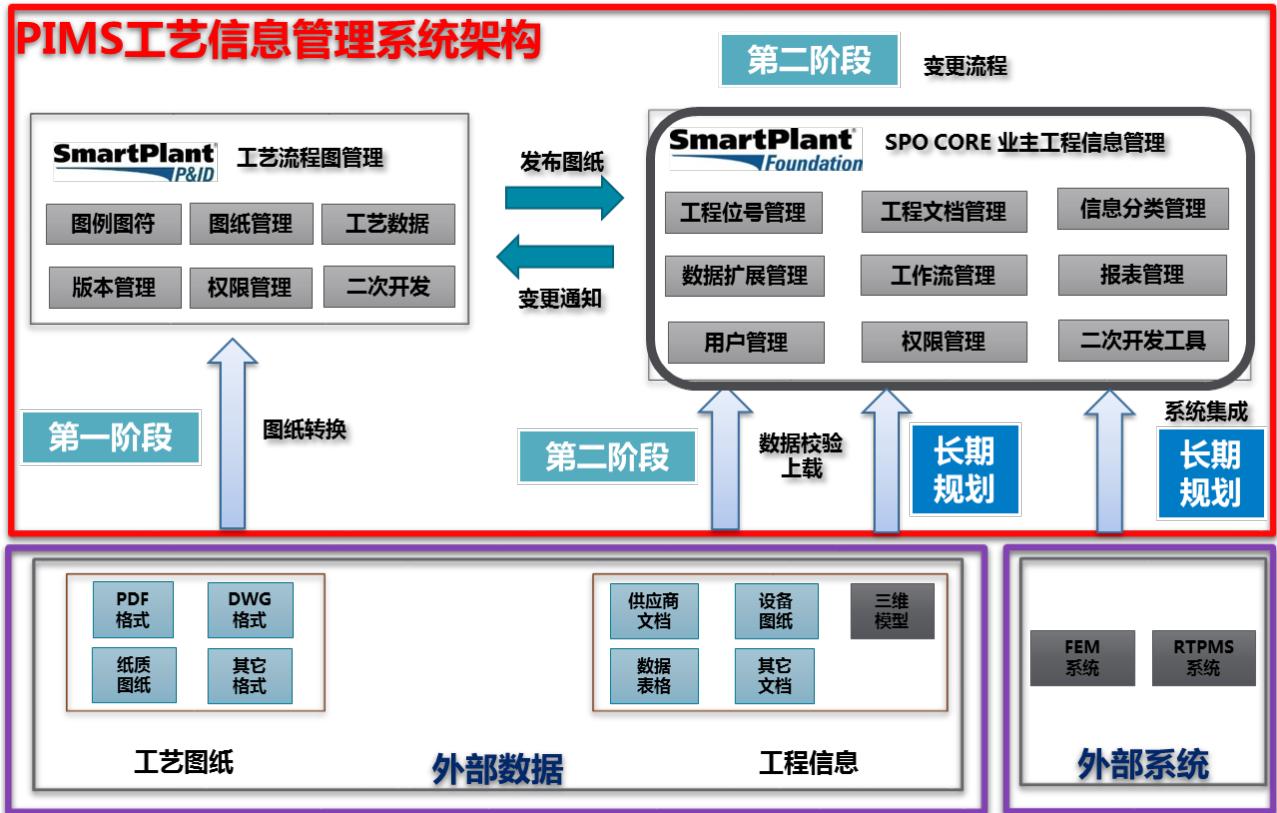
目前国内大多数企业的工艺管理方式仍然沿袭传统模式，主要靠人工进行管理，不仅需要消耗大量的物力人力资源，而且效率低下。新浦化学通过不断努力，点点滴滴追求合理化，力争建成国内同行业中最具竞争力的化工企业之一。

在工艺信息化系统建设的过程中，需要重点考虑“工艺规划、工艺协同、工艺管理”三个方面，新浦化学基于海克斯康 PPM 的 SmartPlant Foundation 平台搭建工艺信息管理系统（简称 PIMS），实现了工艺数据、信息的聚合管理及变更管理，进而达到节约时间、降低成本、减少风险的目标。

新浦化学 PIMS 功能如下：

- 工艺流程图 / 数据管理
- 位号管理
- 工程文档管理
- 效果评估管理
- 变更申请管理
- 变更任务管理
- 变更结项管理

PIMS 将智能工艺流程图及全部相关的工艺数据进行统一管理，以工程位号为核心，建立数据与文档之间的关联关系，实现工艺流程信息的全聚合管理，确保所有业务



人员通过统一的界面浏览唯一数据源。

通过信息检索功能准确定位，通过图纸的版本管理功能区分最新数据与历史数据，极大限度节约业务人员寻找所需数据的时间，并且避免了由于数据不一致性导致的错误，降低运营风险。

通过变更申请管理、变更任务管理、变更结项管理、效果评估管理流程的使用，实现了工艺变更的闭环管理。通过 PIMS 灵活的配置功能，新浦化学按照业务需求对变更管理业务进行定制化配置，实现基于统一平台的变更管理。

企业在长期的生产过程中往往积累了大量历史工艺，通过对过往变更的管理形成企业工艺库，PIMS 支持快速检索历史工艺，使得设计人员可以方便地使用现有的工艺知识，提高资源利用率，通过工艺知识的积累，提升企业整体工艺水平。

通过搭建 PIMS 工艺信息管理系统，新浦化学进一步提升工艺设计效率，强化了工艺管理水平，成功实现节约时间、降低成本、减少风险的目标，推动信息化与工业化的深度融合。