

“虚拟数字化工厂” 中进行充分的数字化仿真、分析及优化

“虚拟数字化工厂” 建模，仿真，评估和可视化的一种技术，可以应用于制造业、高科技、汽车、电子、物料运输、仓储系统、矿业和物流等领域。应用 3D 系统仿真技术，有助于优化作业流程、辨别并减少浪费、降低成本和提高企业效益。

1. 物流仿真与优化 Logistics simulation and optimization
2. 动态价值流分析 Dynamic Value Stream Analysis
3. 虚拟试生产 Virtual pilot production
4. 质量预测分析 Quality Forecast Analysis

三维工厂虚拟：

1. 根据特定路线虚拟三维工厂
2. 评估三维工厂空间合理性
3. 评估厂房设计合理性
4. 评估产线设计合理性

在“虚拟数字化工厂” 中实时了解所有工厂实时生产执行状况

建设基于“虚拟数字化工厂” 的数字化制造体系



停用

正常

预警

报警


 1. The following information is being provided to you for your information only. It is not intended to be used for any other purpose.

0000

Business Process Management Software 20

[illegible]

01 Blending
OEE : 79%
Qty: 95%
Team: 6

目标

1. 验证人机任务
2. 优化人机交互
3. 评估和预测人机性能
4. 按企业标准进行姿态和视野分析
5. 布局优化

价值

1. 实现工厂物流布局的一次成功率
2. 在产能爬坡阶段，实现快速产线调整
3. 在工厂改造环节，实现多方案择优
4. 在工厂硬件投资环节，精确定义设备数量

应用如下：

- 制造仿真
- 生产或组装模拟
- 精益/六西格玛模拟
- 输送线模拟
- 包装模拟
- 仓储模拟
- 物料加工模拟

- 物流模拟
- 供应链模拟