

功能范围

工艺部门

- 产线2D/3D布局,工艺粗规划
- 产线工艺详细仿真验证

电气部门

- 产线自动化程序验证
- I/O交互验证;HMI交互控制等

机械部门

- 产线工装设备运动干涉验证
- 各种装配可行性验证

虚拟生产仿真

▪ 产线整体或局部2D/3D虚拟仿真,产线产能

验证,物料搬运仿真

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

设备装配

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

▪ 产线物料搬运仿真,物料搬运效率提升

虚拟装配仿真技术

虚拟装配仿真是指在计算机中模拟产品的装配过程,通过虚拟装配技术,可以在产品制造之前,对产品进行虚拟装配,从而发现产品在设计中的缺陷,提高产品的质量和生产效率。

虚拟装配仿真的主要特点包括:虚拟性、交互性、实时性和安全性。

虚拟装配仿真的主要应用包括:

1. 产品装配过程的模拟和验证

2. 装配工艺参数的优化和选择

3. 装配过程的可视化和交互

4. 装配过程的培训和考核

虚拟装配仿真的主要优势包括:提高产品质量、降低生产成本、缩短产品上市时间、提高生产效率、降低安全风险。