

Process, Power and Marine Division

SM3D 舾装简介

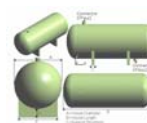
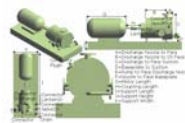
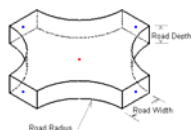
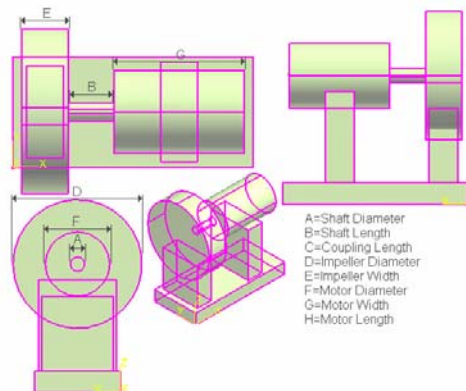


INTERGRAPH

Equipment 设备三维设计

INTERGRAPH

- 参数化设备
- 多种基本实体支持
- 直接支持ACIS三维模型 (SAT) 格式
- SolidEdge支持
- 各种接口：管子接口、风管接口、电缆通道接口、电缆端子
- 编辑修改灵活

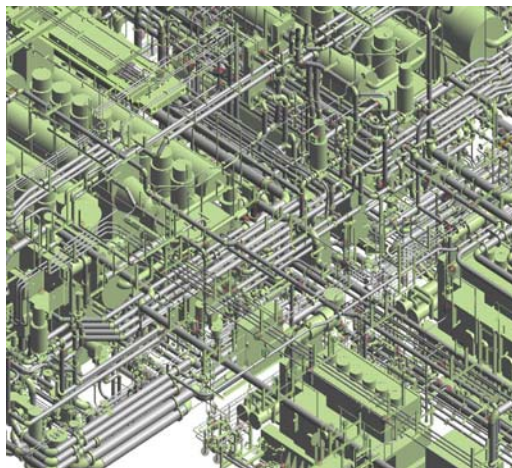


© 2004, Intergraph Process, Power & Marine. All Rights Reserved.

Piping 管系三维设计



- 规则驱动建模
- 自动生成管材
- 自动生成弯头/弯管
- 自动生成异径接头
- 自动添加三通/支管/管座
- 自动添加配对附件，如阀对应的法兰垫片等
- 修改编辑相当灵活
- 方便的从原理图获取数据，与原理图作比对
- 工艺性检验

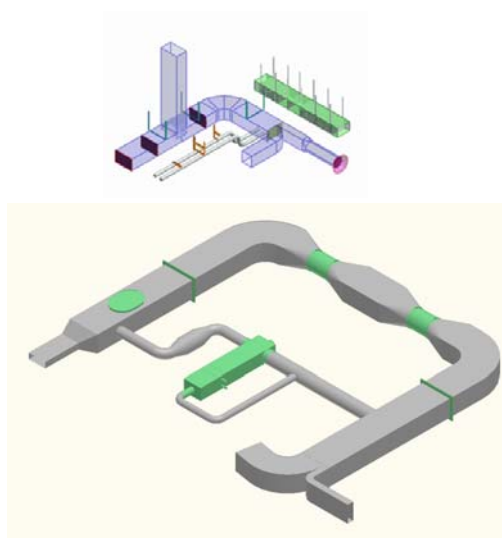


© 2004. Intergraph Process, Power & Marine. All Rights Reserved.

HVAC 风管空调管三维设计



- 规则驱动建模
- 方风管，圆风管，腰圆风管
- 自动生成风管管材
- 自动生成弯头
- 自动添加支路
- 自动根据前后管材的尺寸位置关系添加相应的变通
- 修改编辑相当灵活

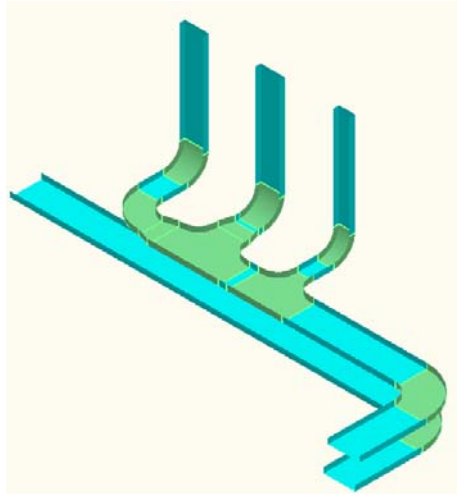


© 2004. Intergraph Process, Power & Marine. All Rights Reserved.

Electric 电气三维设计



- 电缆通道、电缆管三维设计，电缆敷设
- 自动生成电缆通道
- 自动生成弯头
- 自动生成异径接头
- 自动添加三通
- 添加节点信息
- 半自动敷设电缆，计算电缆长度、路径
- 修改编辑相当灵活

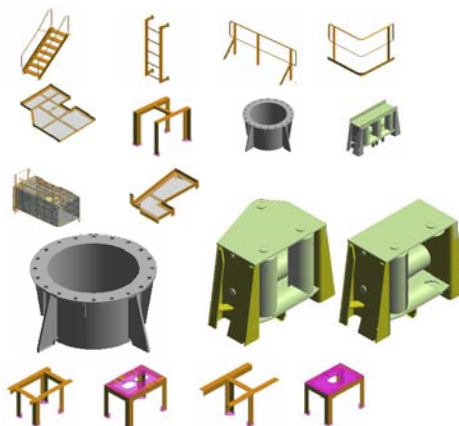


© 2004. Intergraph Process, Power & Marine. All Rights Reserved.

Structure 铁舾件三维设计



- 规则驱动建模
- 快捷创建型材板材
- 参数化创建直梯斜梯栏杆扶手
- 与其它模型关联
- 多种结点端切形式
- 实体相贯
- 修改编辑相当灵活

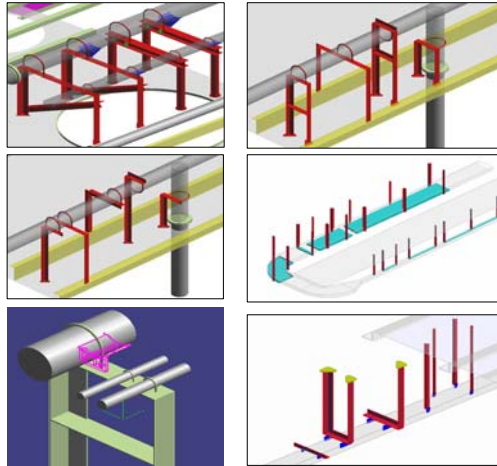
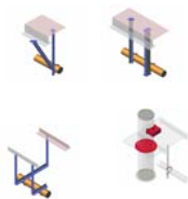


© 2004. Intergraph Process, Power & Marine. All Rights Reserved.

Hanger and Support 支吊架三维设计

INTERGRAPH

- 规则驱动建模
- 管子，风管，电缆通道
多专业支架
- 多种支吊架形式
- 组合支架
- 修改编辑相当灵活

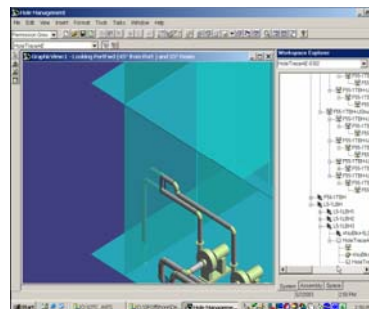


© 2004. Intergraph Process, Power & Marine. All Rights Reserved.

Hole Management 开孔管理

INTERGRAPH

- 舾装构建在窗体上的开孔管理
 - 管子、通风、电缆通道和设备等
- 可以任意点选一个或多个舾装构建，系统可以分别为每个构建创建开孔，也可以为多个构建开一个公用孔
- 规则驱动开孔大小和形式
- 舾装构件发生修改，开孔自动更新
- 最终由船体专业确认开孔
- 便于船体专业和舾装专业的协调



演示

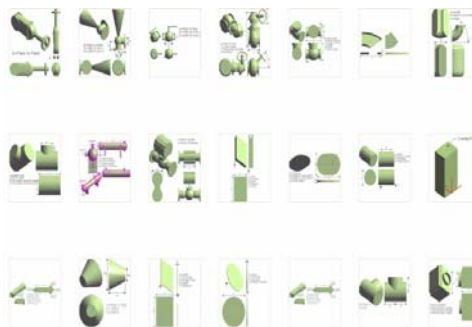
© 2004. Intergraph Process, Power & Marine. All Rights Reserved.

Catalog 参考数据



■ 舾装部件库，规格书及项目默认设置的维护模块

- 全参数化部件，已提供的部件类型种类齐全
- 用Excel表实现大量数据导入，录入修改编辑方便
- 数据重用率高，减少相同数据的重复输入
- 部件包含大量的管理信息，有效的结合船厂常规

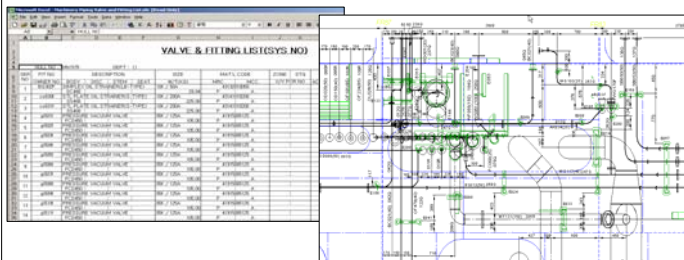
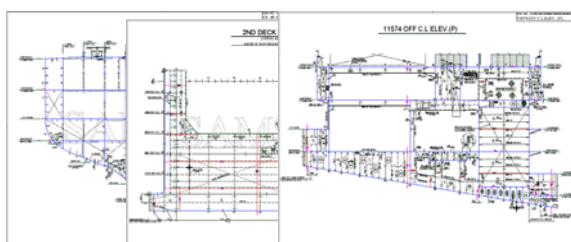
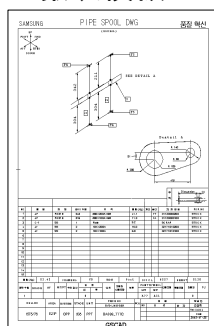


© 2004. Intergraph Process, Power & Marine. All Rights Reserved.

Drawing and Reports 出图和报表



- 规则驱动的自动出图
- 灵活处理模型视图
- 强大的二维图形功能
- 支持对象嵌入和链接
- 报表模板



© 2004. Intergraph Process, Power & Marine. All Rights Reserved.

Process, Power and Marine Division

Thanks



INTERGRAPH