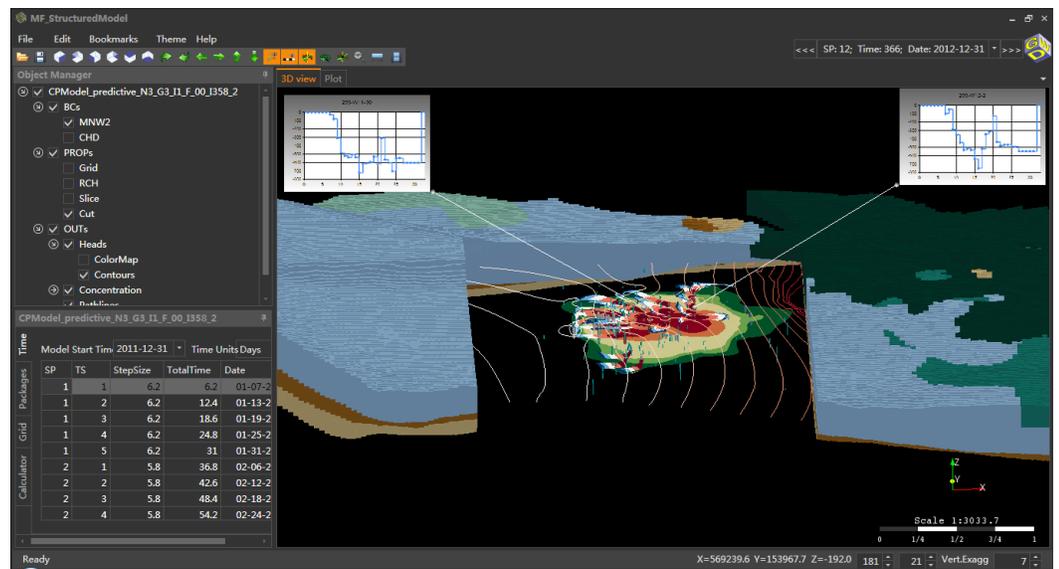
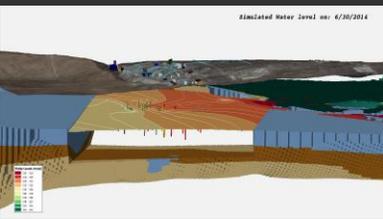
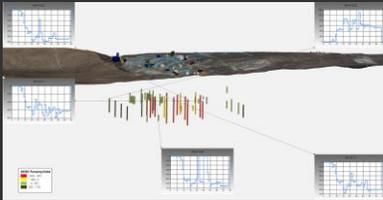


GroundWater Desktop (GWD) 是一款专业的三维可视化用户界面软件，用于地下水水流模型、溶质运移模型、粒子迁移模型，以及污染场地数据的分析和可视化展示。



应用范围

- 可用于 MODFLOW, MODPATH 和 MT3D, 以及非结构性网格 MODFLOW-USG 等模拟的概念模型和结果可视化
- 支持环境数据（水位, 污染）、井、地图、栅格数据、GIS 形文件等图件信息的导入、分析和可视化, 促进建立场区概念模型
- 实现 MODFLOW、MT3D 模拟结果的三维克里格空间插值, 同时可以自定义设置漂移函数, 使水位分布和污染羽形态更加逼真
- 嵌入地下水水位波动参数回归模块 (TFPR), 反演获取降雨入渗效率、农业灌溉开采模数, 土地利用类型分区等相关含水层信息



主要特点

- GWD 可作为地下水模拟软件 GroundWater Vistas 的嵌入模块，也可单独运行
- 使用免费的“只读模式”可直接与客户、同事分享、展示项目的概念模型及模拟结果
- GWD 可以展示数值模型的网格剖分、边界条件、属性参数，模拟结果的水位、浓度、迹线，展示方式包括等值线、等值面、横剖面、纵剖面、栅栏图、污染羽范围图、地层延展图等
- 支持生成高分辨率图片的生成和导出，可直接用于汇报展示，支持高精度的动画创建
- 获取开发团队充足的技术支持

新增功能

- 美国国家环保局（EPA）推荐的三维地下水溶质迁移解析解模拟软件 BIOSCREEN-AT3D 的结果可视化
- 支持 MODFLOW-USG 中的泰森多边形（Voronoi grid cell）不规则网格模拟结果的可视化
- 用户可以设置多个场景锚点，并插值制作动画效果
- KT3D_H2O 模块实现水位克里格插值时考虑漂移函数项。该模块嵌入 GWD，在生成水位高程的网格图时使用多种类型的漂移，也可以用于粒子迁移和描述井的捕获区；同时在 MT3D 浓度插值时考虑漂移项
- 创建和使用软数据更好地控制克里格插值的范围
- TFPR 模块，利用高密高频水位和降水量数据，求取以垂直方向补径排为主的地下水模型中入渗系数、给水度、以及净开采强度等关键水文地质参数的时空分布

