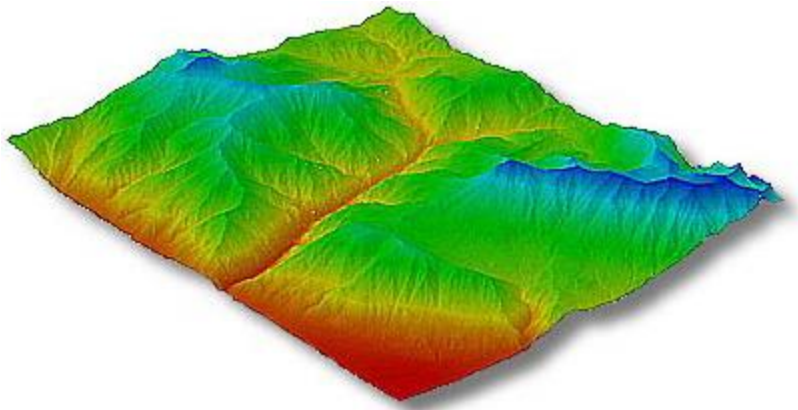


## 新特点:

- 导出雨量数据集至 Google Earth 动画文件
- 导出索引地图单元至 Google Earth 作为矢量多边形
- 导入 GSSHA 索引地图文件
- GSSHA 可支持污染物运移及 NSM 模拟
- 可为 NSM 成分及简单的第一顺序成分, 创建质量及浓度图表
- GSSHA 可支持陆上径流边界条件
- 改进同 SSURGO 数据的连接
- 改进 GSSHA 随机模型的校准功能
- 在河流网络中, 可定义任意地点的污染物来源

WMS 是一维水文、一维水力和二维分布式水文模拟的优质解决方案。WMS 具有功能强大的工具, 用于地形数据处理, 自动流域划分, 几何参数计算和洪泛区的划分。



## 应用范围

- 使用数字地形数据, WMS 可以自动划分流域和子流域。作为流域划分的一部分, 盆地数据, 例如面积、坡度、平均高程、最大流量的距离, 以及其它许多常用的水文参数会自动完成计算。
- GSSHA-二维地表/地下水水文学模型, 使用二维有限差分网格对地表径流和地下水进行分析模拟。同时也可进行水质和泥沙运移模拟。
- WMS 可与多种文件格式兼容, 并提供在线教学, 帮助用户学习并获取 WMS 使用的 GIS 数据。
- WMS 允许用户有效利用各种类型的 GIS 数据, 进行水文水力模拟。WMS 的 GIS 模块包括一系列工具, 可用于输入、创建及操作 GIS 矢量和栅格数据。
- WMS 中强大的插值算法, 帮助用户使用数字流域数据及水流表面高程数据点进行洪泛区的划分模拟及绘图。
- 使用 WMS 随机模拟工具可对模拟中不确定的参数进行分析。

# WMS: 陆地水系统的专业模拟软件

## 图形用户界面

所有的模拟参数可通过交互的图形界面直接输入；  
 支持对本地模型输入/输出文件的直接读写；  
 项目浏览窗口可快速的进行数据图层及展示设置；  
 项目浏览窗口可直接访问模拟参数图表，对水文模型进行控制；  
 自动匹配次临界流和超临界流计算；  
 简单的 CAD/GIS 工具增强了对数字地形数据及 GIS 数据的操控，使得划分流域和计算模型输入参数更加流畅。

## 图像及可视化

可利用数字地图和高程模型作为参考及源数据创建模型。在模型创建过程中，模型的图像代表允许用户对工作进行快速的复查和展示；  
 对 OpenGL 技术的执行，允许快速的三维渲染，进行实时旋转，及矢量图和栅格图数据的即时更新；  
 支持颜色转换，提供单一角度的图层结果查看。

## WMS 模型

WMS 支持多种行业标准的数值模型，用于计算峰值流、历线、水质、水高程及其他水文水力参数；  
 每个模型通过水文模拟模块或河流模块得以支持；  
 每个模型都有模型检查器引导用于校正模型中输入数据的错误及疏漏；  
 模型包括：HEC-1、HEC-HMS、TR-20、TR-55、MODRAT、CE QUAL W2、National Flood Frequency (NFF)、Rational Method、HSPF、HEC-RAS、GSSHA、SMPDBK、xpswmm、EPA-SWMM。

## WMS 模块

**Map Module** 提供了一系列工具，用于在 GIS 中定义流域数据，然后利用该信息直接创建并管理水文水力模型，或作为 TINs、DEMs 中数据研发的支持工具。

**GIS Module**-GIS 数据可以被读取、展示以及用于研发水文模拟参数；从 GIS 图层中可但须选择要素（点、线、多边形），只有选中的要素转化为 WMS 覆盖中的要素对象。

**Terrain Data Module** -用于用户创建、编辑及预处理数字地形数据；编辑 DEM 高程；更快更有效的 TIN 三角算法及处理；从已处理过的 DEMs 中释放出重要的高程点；可基于数字地形模型和水表面数据生成洪区深度和广度地图。

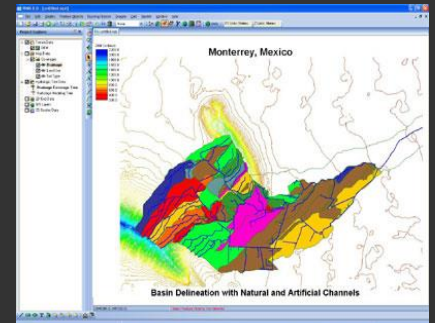
**Drainage Module**-用户可灵活应用任意流域网络及地表情况，自动划分水流、流域或自流域边界条件。使用该模块可以构建一个完整的流域模型。流域参数和水文演算参数，如坡度、距离、水流路径等等，可以在流域构建过程中自动生成。

**2D Grid Module**-二维网格模块用于表面可视化及二维降雨、径流分析模型的研发。

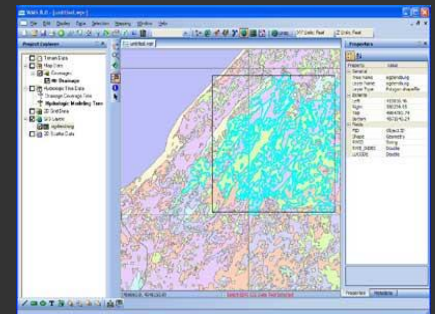
**Scatter Point Module**-二维散点图模块用于将散点图数据插值至网格或 TINs 中，这些插值用于洪泛区划分。

**River Modeling Module**-利用地形数据或地图数据，创建河流模拟中最基本的几何属性（河流中心线、横切面等）。

**Hydrologic Modeling Module**-作为水文建模输入、执行和输出查看的中心，每个水文模型都具有图形界面，允许用户快速有效的查看编辑模型输入参数及分析输出结果。



自动流域划分



GIS 模块编辑

打造一流科研型企业  
 提供全套地下水方案