

#### 5. OSP2. 20200817. 62(2020-08-17)更新内容:

修改海绵道路断面的提取原则，并支持手动选择断面提取位置。

参数块连接线改为自定义实体后，同样支持复制。

在成果输出时，可以控制参数块内只显示编号。

提升按汇水分区拆分参数块效率。

导入湘源下垫面数据后，可以根据每个参数块内传统下垫面占比，自动推算达到控制率指标下海绵设施占比。

优化用地范围扣减布置准确性。

完善导入、导出 inp 排水道路、明渠规格管材等信息丢失问题。

优化小区调蓄容积校核时面积提取精度问题。

增加雨水资源化利用率(容积法)功能。海绵设施的存、蓄、渗量比上总降雨量得到雨水资源化利用率。

增加雨水调蓄量计算功能。当建设工程硬化面积达 10000 平方米以上时，需按每万平方米硬化面积配建不小于 500 立方米的雨水调蓄设施，自动计算出雨水调蓄设施体积。

增加年径流总量控制率分布图命令。程序可以根据各地块年径流总量控制率值，显示为不同颜色填充，更直观的展示地块年径流总量分布情况。

增加海绵设施分布图命令。程序可以根据各地块内每一类海绵设施的配置比例，显示为不同颜色填充，直观展示地块内每一类海绵设施的配比情况。

增加污染物去除率分布图命令。程序可以根据各地块对污染物的去除率，显示为不同颜色填充，更直观的展示地块污染物去除率的分布情况。

完善淹没分析深度统计功能。绘制的饼图可以控制是否输出非淹没区域信息。

#### 5. OSP1. 20200428. 62(2020-04-28)更新内容:

导出 inp 文件没有边界。对通过模拟计算界面导出的 inp 文件或模拟计算生成的 inp 文件没有边界问题进行修改。

因管径为 0 导入 inp 文件失败。当 inp 文件中存在 0 规格管道时，导入弹出非模态对话框，提示 0 规格管道，并可以通过点击定位管道位置。

导入 inp 文件提示错误。支持 INTENSITY、CUMULATIVE 两种雨型。软件实现机制：将两种雨型转化为 VOLUME 格式。

软件生成的 inp 文件可以直接用 SWMM 模拟计算。清空通过导出功能生成的低影响开发方案

inp 文件中海绵设施保存路径，SWMM 可以直接模拟计算。

海绵设施低点布置雨水口。当图面上对海绵设施标高标注后，可以通过低点布置雨水口命令实现溢流雨水的全自动布置。

模拟结果输出时参数块、节点没有按编号排序。对模拟计算结果中“子汇水面积径流总结”、“LID 性能总结”、“节点深度总结”、“节点进流量总结”四处参数块和节点排序。

参数块面积内单位切换。根据进入模块的不同，程序自动对参数块及涉及面积单位的地方进行修改。海绵设计、审查模块的单位默认为平方米，规划模块单位为公顷。

自定义菜单。用户可以根据自己的习惯，自己组织菜单工具。

海绵 V5.0 20200115.61 版本转化污水参数块问题。解决 5.0 版本中在转化老版本参数块中的问题。

定义汇水分区选择样线时无法生成。对汇水分区中自动搜索原则的容错进行优化，提高自动识别率。

高亮显示。对【下垫面格式刷】、【定义汇水分区】、【拆分参数块】命令交互过程中选中图面无变化情况进行优化。

汇水分区编号原则修改。用户可自己定义分区前缀，编号原则，程序自动进行汇水分区编号。

自动布置传统下垫面参数块性能优化。在大坐标系下，对软件自动布置传统下垫面效率低情况优化。

自动生成海绵专篇增加章节名称。用户在出海绵专篇前，需要看文档整体介绍，因此在章节名增加章节名称。

径流控制表修改。大区域规划时，径流控制表可以按分区输出成果，并输出整个分布的面积、控制率、污染物总指标。

#### 5.0.20200117.61(2020-01-17)更新内容：

增加海绵设施详图绘制功能，可以根据标准图集，绘制海绵设施详图。详图中各个断面层的厚度可以自定义。

完善海绵设施标高标注功能，自动标注海绵设施边界处和内部最低点的标高，标高符号的样式由用户指定。

增加海绵设施标注功能，对海绵设施的属性信息进行标注，可以根据样式定制标注内容，支持的标注字段有：海绵设施名称、面积、所在汇水分区的名称、海绵设施代码、参数块编号、海绵设施规模、有效深度。

增加海绵设施定位坐标功能，在图面上自动标注海绵设施的定位坐标。

完善自动生成自评表功能，增加城市道路项目的自评表输出。

增加缩放参数块功能，对单个或多个参数块进行缩放。缩放后的参数块插入点位置不变，如果有汇流连接线的话，保证汇流连接线连接正确。

增加对渗井类型的海绵设施的支持。

完善汇流连接线，在调整参数块位置后，汇流连接线和汇流方向箭头随之移动，保持移动前后的汇流关系不变。

优化解析汇流关系的性能。

软件内置动态的演示帮助以方便用户学习和掌握软件。

完善地块下垫面参数编辑，可以对参数块按下垫面类型进行分类编辑。

LID 类型管理功能中增加传统下垫面和 LID 下垫面对应关系的设置。

增加海绵显示设置功能，可以控制管道排水方向、管道沉积物深度、管道初始水深、参数块汇流方向、参数块填充、参数块属性块的显示与隐藏。

增加控制率实时校核功能，在布置 LID 过程中实时显示已经布置的 LID 的调蓄容积和各种传统下垫面产生的径流量，以方便判断控制率的达标情况。

#### 4.0.20191023.62(2019-10-23)更新内容:

增加自动生成海绵设计专篇功能。程序内置一些地区的专篇模板（武汉（道路）、南宁（小区）），选择模板后，显示该模板的预览，确定后按照选择的模板生成海绵设计专篇，生成专篇时，根据模板中配置的标签替换成项目的真实数据。

修改自动生成汇流关系功能。结合海绵小区和海绵道路项目很难获得非常精细的地形数据的特点，可以不考虑地形因素直接生成汇流关系。

增加智能生成径流路径设计图功能。结合海绵道路和海绵小区的具体特点，根据设置的布置规则，批量生成汇水方向箭头。

增加项目信息设置功能。设置各种控制性指标和引导性指标的目标值，在自动生成自评表时，程序自动比对目标值和完成值，对于不符合的项给出提示。

修改自动生成自评表功能。根据海绵设计方案计算各种控制性指标和引导性指标的完成值，与项目信息设置中设定的目标值进行比对，不符合的项特殊标识。同时在不选择传统开发方案和低影响开发方案的情况下也能通过图面搜索确定参数块，进而输出自评表。

增加排水盲管绘制、标注功能，满足海绵施工图的出图需要。

增加汇水分区平面图功能。将图纸中已经定义过的汇水分区按不同的填充颜色或填充图案进行填充，同时标注汇水分区的名称和面积。

增加汇水分区表功能。统计汇总当前项目中各个汇水分区的分区面积、雨量综合径流系数、设计径流控制量（立方米）和各种下垫面面积汇总。

修改调蓄容积校核功能。校核时不再全图搜索，而是提示用户选择一个范围线，对范围线内的参数块进行校核，同时规范输出的计算书格式。

增加污染物去除率校核功能。计算校核项目的 TSS 去除率的达标情况，校核结果和计算过程可以输出计算书。

增加检查断口功能。检查所选择的线条中是否存在断口，存在的话给出标识，方便用户修正底图。

增加布置生态树池功能。根据生态树池的特点，提供多种布置方式沿人行道边线快速布置出生态树池。

修改海绵设施蓄水容积表功能。增加一种表格位置的确定方式（指定位置和方向），以供海绵道路项目裁图时使用。

修改单一下垫面填充、LID 地块填充功能。可以控制出图时下垫面代号是否绘制。

完善蓄渗型海绵设施的调蓄容积算法，支持台体形状的海绵设施的调蓄容积的计算。

修改雨量数据管理功能。界面中增加绘制雨量计按钮，用来绘制模拟计算需要的雨量计。

软件中单选节点和管道的地方都加上磁吸的选择效果，方便用户操作。

完善软件内置的默认数据库。增加浙江、安徽、青岛、南宁的年径流控制率对应设计日降雨量数据。修改深圳、长春、青岛的暴雨强度公式。