

#### 5.0 20200817.61(2020-08-17)更新内容:

1. 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。
2. 汇水分区编号原则修改。用户可以自己定义分区前缀,编号原则,程序自动进行汇水分区编号。
3. 增加定义汇水/供水界线功能。把图面上已有界线刷到程序中默认图层上,方便后续参数块布置。
4. 增加按界线自动布置功能。把通过定义汇水/供水界线命令得的围合区域自动布置上参数块。
5. 增加海绵显示设置功能。通过开关控制管道排水方向、管道沉积物深度、管道初始水深、参数填充、参数块、参数块编号、参数块汇流方向是否显示。
6. 增加控制率实时校核功能。根据图面上布置的海绵设施实时校核控制率完成值。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 增加曲线编辑功能。增加控制曲线、分流曲线、水泵曲线、性能曲线、排水变化模式、蓄水曲线、潮水曲线、进流曲线、温度曲线、蒸发曲线、土壤恢复模式。
11. 增加水泵-孔口-堰设计功能。用户可以自行定义水泵、孔口、堰。
12. 增加定义/取消等价蓄水池功能。把蓄水池节点通过定义或取消是否为同一蓄水池。
13. 增加自动生成海绵专篇功能。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。
14. 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。
15. 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。

16. 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。
17. 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。详图中各个断面的厚度可以自定义。
18. 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。
19. 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。
20. 增加雨水资源化利用率（模型法）功能。通过模型计算出系统的总径流系数，用 1 减去总径流系数得到雨水资源利用率值。
21. 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。
22. 增加缩放参数块功能。通过该命令可以实现对个别参数块大小的调整。
23. 自定义菜单。用户可以根据自己的操作习惯，自己组织命令菜单。
24. 完善导入、导出 inp 排水道路、明渠规格管材等信息丢失问题。
25. 提升按汇水分区拆分参数块效率。
26. 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。
27. 参数块连接线改为自定义实体后，同样支持复制。
29. 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。
30. 在成果输出时，可以控制参数块内只显示编号。