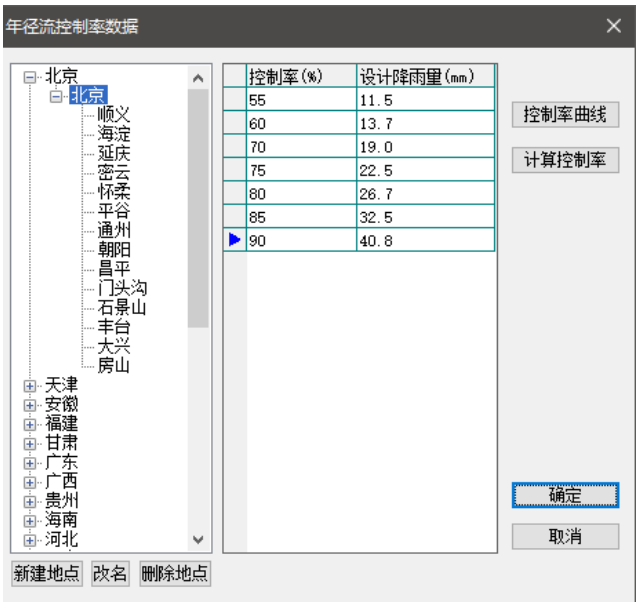
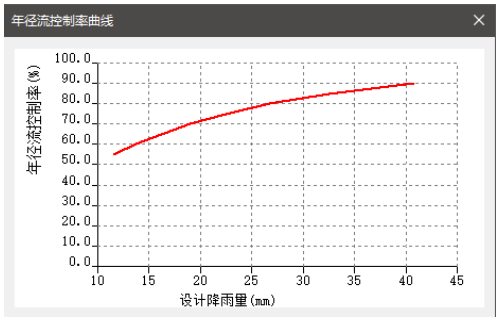
海绵城市 SPON2024

海绵城市软件适用于海绵城市设计中通用指标计算，包括年径流总量控制率、年径流污染去除率、下沉式绿地率、透水铺装率等指标。可以脱离模型在绘图前期进行估算并输出报告，也可以基于模型进行计算并输出相关统计数据、自评表和海绵专篇。软件也提供了相关的绘图工具，辅助完成海绵设计图纸。

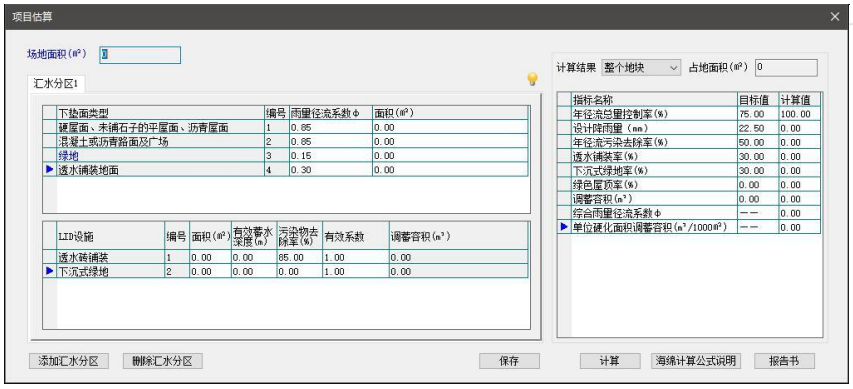
功能与亮点

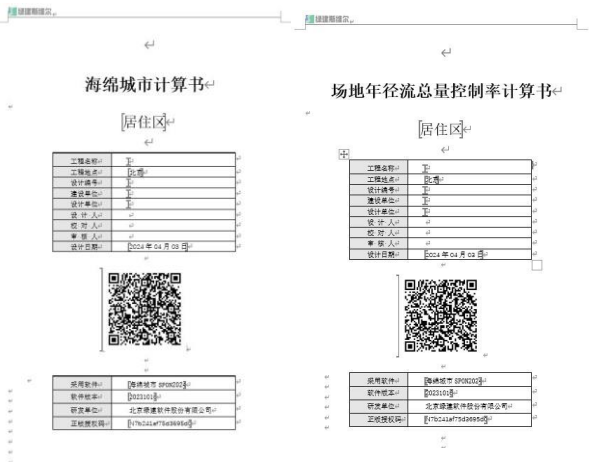
■ 内置详细的降雨量数据，也可自定义添加数据。用户可输入控制率/降雨量，软件通过插值计算给出对应的降雨量/控制率。



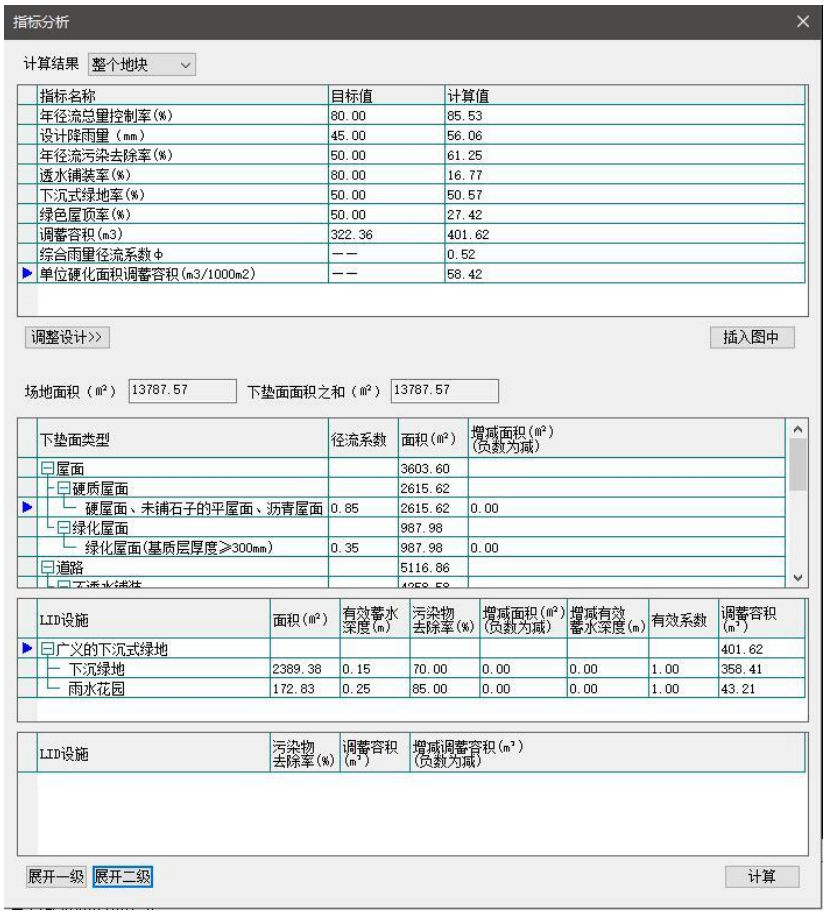


■ 项目估算功能，只需输入场地数据即可计算相关指标并输出《绿色建筑评价标准》中 8.2.2 条文对应的场地年径流总量控制率计算书和海绵计算报告书。





■ 快速计算海绵设计相关指标，并提供调整试算的分析功能，让用户找到最佳方案。



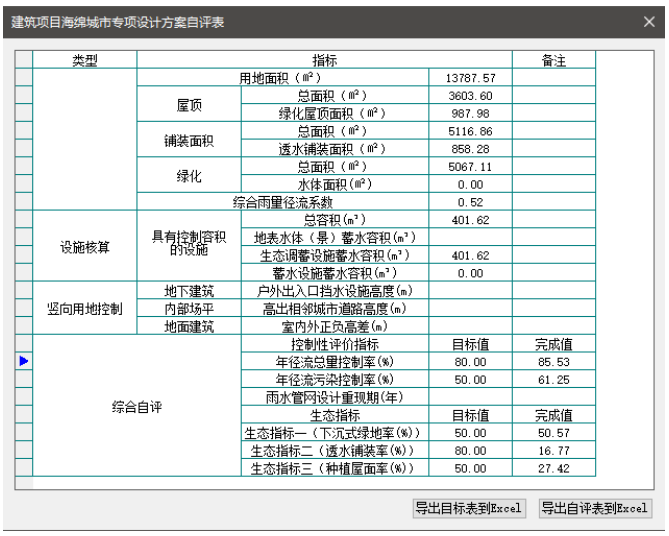
■ 生成下垫面表、调蓄容积表、综合指标表，可以插入图中也可以导出 Excel 文件。

下垫面2	面积（㎡）	占比（%）	雨量径流系数
硬屋面、沥青屋面	2615.62	18.97	0.85
绿化屋面(基质层厚度≥300mm)	987.98	7.17	0.35
混凝土或沥青路面及广场	4258.58	30.89	0.85
植草砖	858.28	6.23	0.25
普通绿地	2504.90	18.17	0.15
下沉绿地	2389.38	17.33	0.15
雨水花园	172.83	1.25	0.15
整个地块合计	13787.57	100.00	0.52

汇水分区	分区面积（㎡）	LID设施	面积（㎡）	有效蓄水深度（m）	有效系数	调蓄容积（m3）
汇水分区1	5832.46	下沉绿地	792.59	0.15	1.00	118.89
		雨水花园	172.83	0.25	1.00	43.21
汇水分区2	7955.11	下沉绿地	1596.80	0.15	1.00	239.52
合计	13787.57	——	——	——	——	401.62

汇水分区	分区面积(㎡)	绿化屋面(㎡)	硬质屋面(㎡)	透水铺装(㎡)	不透水铺装(㎡)	普通绿地(㎡)	下沉绿地	雨水花园	综合雨量径流系	目标调蓄容积(	实际调蓄容积(	实际控制降雨厚度	年径流总量控制率	年径流污染去除率
汇水分区1	5832.46	418.29	1166.29	637.31	1945.10	700.06	792.59	172.83	0.55	144.01	162.10	50.65	82.83	61.29
汇水分区2	7955.11	569.69	1449.33	220.97	2313.48	1804.84	1596.80	—	0.50	178.35	239.52	60.43	87.72	61.40
项目整体	13787.57	987.98	2615.62	858.28	4258.58	2504.90	2389.38	172.83	0.52	322.36	322.36	56.06	85.53	61.25

■ 生成自评表和海绵专篇



类型	指标			备注
	用地面积（㎡）		13787.57	
	屋顶	总面积（㎡）	3603.60	
		绿化屋顶面积（㎡）	987.98	
	铺装面积	总面积（㎡）	5116.86	
		透水铺装面积（㎡）	858.28	
	绿化	总面积（㎡）	5067.11	
		水体面积(㎡)	0.00	
	综合雨量径流系数		0.52	
设施核算	具有控制容积的设施	总容积(m³)	401.62	
		地表水体（景）蓄水容积(m³)		
		生态调蓄设施蓄水容积(m³)	401.62	
		蓄水设施蓄水容积(m³)	0.00	
竖向用地控制	地下建筑	户外出入口挡水设施高度(m)		
	内部场平	高出相邻城市道路高度(m)		
	地面建筑	室内外正负高差(m)		
综合自评		控制性评价指标	目标值	完成值
		年径流总量控制率(%)	80.00	85.53
		年径流污染控制率(%)	50.00	61.25
		雨水管网设计重现期(年)		
		生态指标	目标值	完成值
		生态指标一（下沉式绿地率(%)）	50.00	50.57
		生态指标二（透水铺装率(%)）	80.00	16.77
		生态指标三（种植屋面率(%)）	50.00	27.42