

海绵小区自评表

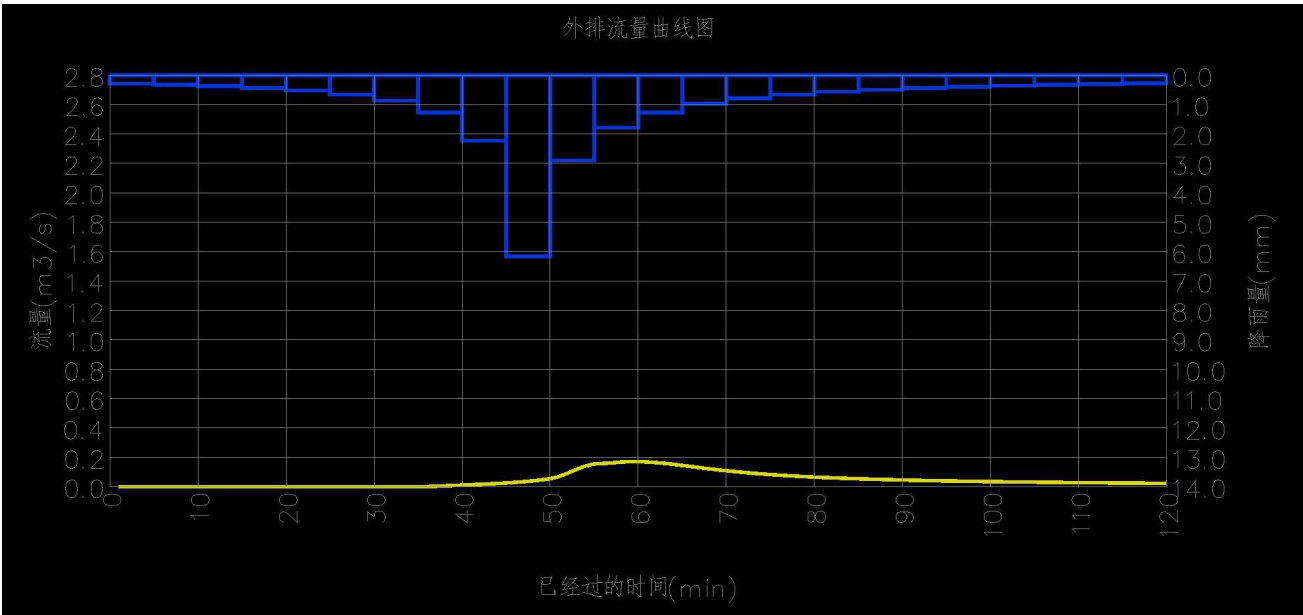
第一章 年径流控制率

年径流总量控制率目标值：80%，对应日设计降雨量 29.7mm。

年径流总量控制率（%）	60	70	75	80	85
设计降雨量（mm）	14.7	20.5	24.6	29.7	36.6

第二章 外排流量对比曲线

设计重现期降雨"南京 3"条件下，排出口的总出流量在海绵城市建设前后的流量对比曲线：



径流总量削减率为：0%，径流峰值削减率为：0%.

第三章 模型 inp 源文件

设计重现期降雨"南京 3"条件下，传统开发和低影响开发的 inp 文件：

模拟 1.inp

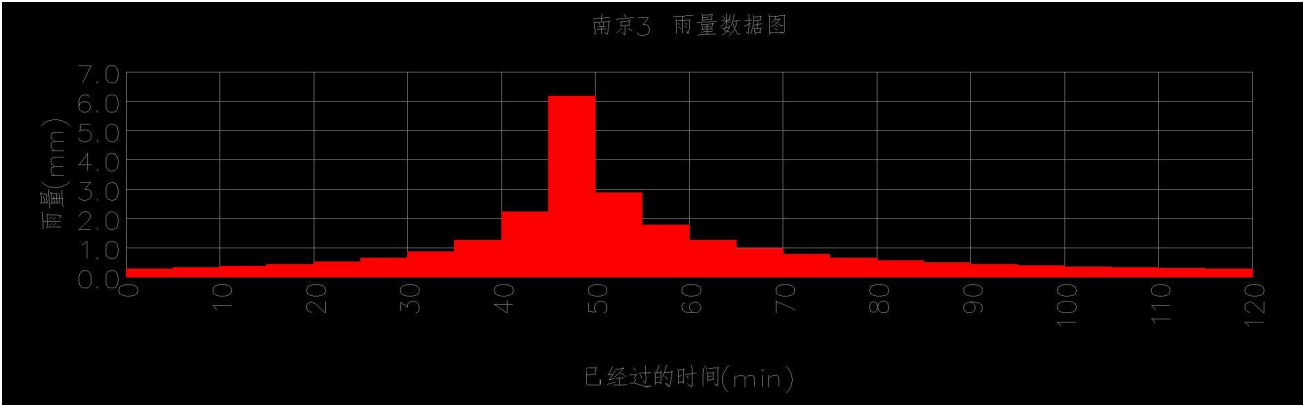
模拟 2.inp

第四章 下垫面关键参数

HORTON 模型	默认参数
最大渗入速率	51
最小渗入速率	3.302
衰减常数	4
排干时间	7
最大总渗入容积	0

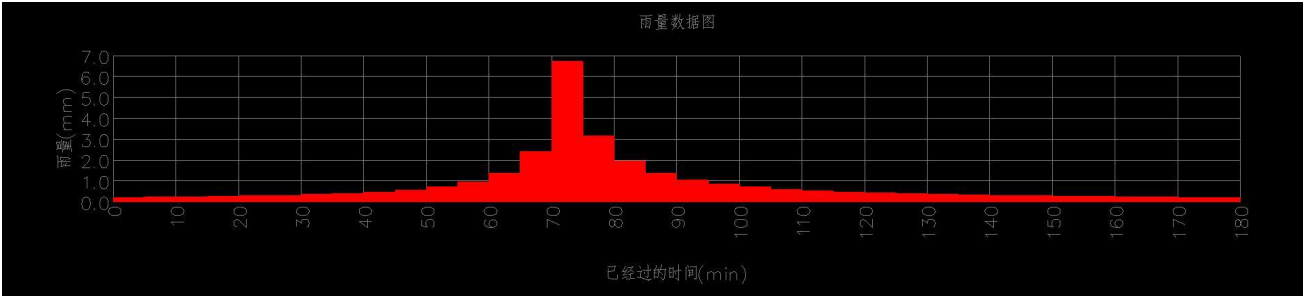
第五章 设计重现期降雨数据

设计重现期降雨"南京 3"的降雨模型：



第六章 年径流控制率概化降雨数据

目标年径流总量控制率 80%对应设计日降雨量概化为 3 小时降雨模型：



第七章 设计方案自评表

年径流总量控制率目标（%）			80
年径流总量控制率目标对应设计降雨量（mm）			29.7
指标			备注
综合自评	控制目标评价		目标值
	年径流总量控制率（%）		完成值
	80		35.13
	污染物削减率（%）	TSS	0
		TDS	0
		BOD	0
		COD	0
		TOC	0
		TN	0
	雨水管网设计重现期（年）		
	单位不透水面积调蓄容积		0
	引导性指标		要求值
	绿色屋顶率（%）		完成值
	0		0
	绿地生物滞留设施比例（%）		0
	0		0
	透水铺装率（%）		0
	0		0
	不透水下垫面径流控制比例（%）		0
	结论	1、本项目目标达标、引导性指标达标。	
		2、本项目目标达标，部分引导性指标不达标，详见计算书和数学模型（必须提供）。	

第八章 LID 工程措施技术参数

参数	名称		生态屋顶	雨水花园	雨水花坛
	LID 类型		生物滞留网格	生物滞留网格	生物滞留网格
	雨量径流系数		0.4	0.15	0.15
	污染物去除率 (%)	TSS	75	80	80
		TDS	0	0	0
		BOD	0	0	0
		COD	0	0	0
		TOC	0	0	0
		TN	0	0	0
表面	蓄水深度		300	300	300
	植被体积比		0.1	0.1	0.1
	表面粗糙系数		0.24	0.24	0.24
	表面坡度		0	0	0
土壤	厚度		500	500	500
	孔隙率		0.463	0.463	0.463
	产水能力		0.232	0.232	0.232
	枯萎点		0.116	0.116	0.116
	导水率		13	13	13
	导水率坡度		10	10	10
	吸水头		88.9	88.9	88.9
蓄水	深度		150	500	400
	孔隙比		0.5	0.5	0.5
	堵塞因子		0	0	0
原状土	导水率		0	5	5
暗渠	排水系数		12.5	0	16.7
	排水指数		0.5	0.5	0.5
	暗渠偏移高度		0	0	0

参数	名称		自然排水系统
	LID 类型		渗渠
	雨量径流系数		1
	污染物去除率 (%)	TSS	50
		TDS	0
		BOD	0
		COD	0
		TOC	0
		TN	0
表面	蓄水深度		300
	植被体积比		0.1
	表面粗糙系数		0.24
	表面坡度		0

蓄水	深度	300
	孔隙比	0.5
	堵塞因子	0
原状土	导水率	5
暗渠	排水系数	25
	排水指数	0.5
	暗渠偏移高度	0

参数	名称		透水铺装
	LID 类型		多孔路面
	雨量径流系数		0.35
	污染物去除率（%）	TSS	85
		TDS	0
		BOD	0
		COD	0
		TOC	0
		TN	0
表面	蓄水深度		0
	植被体积比		0
	表面粗糙系数		0.014
	表面坡度		4
路面	厚度		150
	孔隙比		0.2
	不透水表面小数		0
	渗透性		720
	堵塞因子		180
蓄水	深度		200
	孔隙比		0.5
	堵塞因子		0
原状土	导水率		5
暗渠	排水系数		0
	排水指数		0
	暗渠偏移高度		0

参数	名称		植草沟
	LID 类型		植草沟
	雨量径流系数		0.1
	污染物去除率（%）	TSS	65
		TDS	0
		BOD	0
		COD	0

		TOC	0
		TN	0
表面	蓄水深度		100
	植被体积比		0.1
	表面粗糙系数		0.24
	表面坡度		2
	洼地边坡		5

参数	名称		末端蓄水池
	LID 类型		末端蓄水池
	雨量径流系数		0
	污染物去除率（%）	TSS	85
		TDS	0
		BOD	0
		COD	0
		TOC	0
		TN	0
蓄水	深度		10000
暗渠	排水系数		1.32
	排水指数		0.5
	暗渠偏移高度		0
	排水滞后		6

参数	名称		生态树池
	LID 类型		生态树池
	雨量径流系数		0.25
	污染物去除率（%）	TSS	80
		TDS	0
		BOD	0
		COD	0
		TOC	0
		TN	0
表面	蓄水深度		300
	植被体积比		0.1
	表面粗糙系数		0.24
	表面坡度		0
	厚度		500
土壤	孔隙率		0.463
	产水能力		0.232
	枯萎点		0.116
	导水率		13

	导水率坡度	10
	吸水头	88.9
蓄水	深度	150
	孔隙比	0.5
	堵塞因子	0
原状土	导水率	5
暗渠	排水系数	12.5
	排水指数	0.5
	暗渠偏移高度	0

第九章 整个小区校核指标

整个小区校核							
地块面积: 2.997ha，年径流控制率: 80%，设计日降雨量: 29.7mm，渗透时间: 2h							
下垫面组成						校核指标	
名称	面积 (ha)	雨量径流系数	综合径流系数	径流量 (m3)	径流量合计	污染物去除率	年径流总量控制率
道路广场	1.5095	0.85	0.473	381.062	421.295	25	35.13
绿地	0.5034	0.2		29.901			
可透水路面	0.1739	0.2		10.332			
名称	调蓄容积				调蓄容积合计		