总图 / CIVIL	建筑 / ARCHITECTURAL	结构 / STRUCTURAL	给排水 / W.S. & D.	暖通 / HVAC	动力 / UTILITY	电气 / ELECTRICAL	景观 / LANDSCAPE
			萧琳	徐小玉			

海绵城市设计专篇：

1、设计依据：

《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003（2009年版）

《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB50400-2016

《室外给水设计规范》GB50014-2006（2016年版）

《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012

《民用建筑节水设计标准》GB50555-2010

《海绵城市建设技术指南-低影响开发雨水系统构建（试行）》

《郑州市海绵城市专项规划（2017-2030年）》

《郑州市人民政府办公厅 关于郑州市海绵城市规划建设管理的指导意见》（郑政办〔2018〕60号）

《郑州市海绵城市规划设计导则》

《郑州市建设项目海绵城市规划设计方案编制要点（施行）》

国家规范中有关海绵城市建设的条款

2、设计目标：

地块内的年径流总量控制率至少达到65%。

3、具体措施：

1、场地设计：在建筑、道路周边布置可渗蓄径流雨水的绿地，周边无下沉绿地的建筑采用散水型的坡脚低，将雨水传输至本汇水分区下沉绿地内，绿化灌溉、道路浇洒用水的专件优水源优先选择雨水。

2、建筑设计：干旱坡降水排向最近的绿地，汇流到下沉式绿地。

3、小区道路设计：优化道路横坡坡向，路面与道路绿化带及周边绿地的竖向关系等，便于径流雨水首先汇入道路绿化带及周边绿地内，停车场雨的人行步道采用透水铺装。

4、小区绿化：绿地内的铺装路场地，人行步道和停车场等采用透水铺装，铺装面地采用平缘石，下沉式绿地宜选用粒度在100-200mm的低影响开发设施，低影响开发设施内植物根据水分条件，径流雨水原等进行选择，选择耐旱、耐涝、耐污等能力较强的乡土植物。

5、低影响开发设施监测及《海绵城市建设技术指南-低影响开发雨水系统构建（试行）》、国家建筑标准设计图集（海绵城市建设系列）等相关技术文件，规范要求。

6、低影响开发设施与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

平缘石：低影响开发设施内植物根据水分条件，在合理组织雨水汇流的前提下，

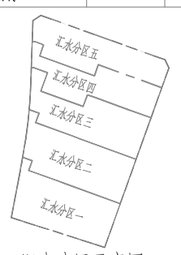
各汇水分区年径流总量控制率影响达到设计目标要求，具体详见计算表格。

后期若规划设计宜件景观方案时不得擅自变更平面图及海绵城市一图一表+确定的各类绿地面积，地面铺装

设置，不减少各分区下凹式绿地面积的65%的年径流量控制率。

图 例

编号	下垫面种类	填充类型	面积（平方米）
1	硬质屋面		67138.7
2	沥青路面		27118.5
3	透水铺装		12088.0
4	普通绿地		21488.1
5	下凹绿地（有效下凹200mm）		900.1
6	模块式雨水回用水池		
7	雨水管		
8	分区分界线		
9	溢流式雨水口		
10	径流方向		
11	雨水管排水方向		



汇水分区示意图

物业管理用房
一批二批分界线
园区次入口
雨水调蓄池400m³
雨水调蓄池150m³
雨水调蓄池100m³
雨水调蓄池150m³
雨水调蓄池150m³
雨水调蓄池150