

附件 2

西咸新区沣西新城海绵城市试点区域内涝防治成效

一、试点区域整体建设成效（实景）

（一）建筑地块确保雨水应收尽收



西部云谷透水铺装、下凹式绿地



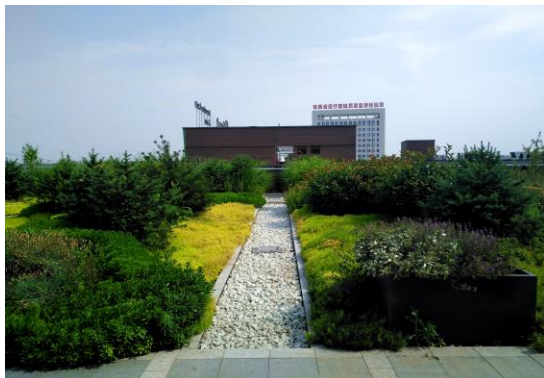
总部经济园雨水花园



天福和园滤水石笼、下凹式绿地



同德佳苑透水铺装、下凹式绿地



西部云谷绿色屋顶



总部经济园雨水花园

(二) 市政道路加强集水功能



秦皇大道雨水花园



道路雨天收水效果



开元路传输型草沟



调节塘

(三) 景观绿地优化竖向设计



利用城市绿地布设调蓄塘



环形公园一角

(四) 中心绿廊发挥雨洪调蓄



中央雨洪调蓄枢纽—中心绿廊

二、试点区域内涝防治成效（监测、模拟）

西咸新区海绵城市试点区域 10 处易涝积水点整治情况如下：

试点区域易涝积水点整治情况				
编号	易涝积水点位置	积涝原因	整治方案	整治成效
1	沣景路与秦皇大道交叉口西南	地势低洼；汇水面积大，源头控制不足；雨水管道无下游；	秦皇大道海绵专项改造；雨水管网临时连通	已消除
2	秦皇大道与开元路交叉口西南	地势低洼；源头控制不足；下游雨水管道无出路；	秦皇大道海绵专项改造，周边地块实施海绵化施工；雨水管网临时连通	已消除
3	秦皇大道（康定路与尚业路之间）	地势低洼；汇水面积大，源头控制不足；雨水管道无下游；	秦皇大道海绵专项改造，周边地块实施海绵化施工；雨水管网临时连通	已消除
4	秦皇大道（统一路至康定路之间）	地势低洼；雨水管道无下游；	秦皇大道海绵专项改造；雨水管网临时连通	已消除
5	统一路与同德路交叉口东北角	地势低洼；汇水面积大，源头控制不足；雨水管道堵塞；	统一路海绵化改造施工；统一路雨水管道疏通；路面大修改造	已消除
6	永平路与同德路交叉口东南	地势低洼；雨水管道堵塞；	同德路雨水管道疏通；统一路雨水管道疏通；路面大修改造	已消除
7	永平路与同文路交叉口西南	地势低洼；雨水管道堵塞；	同文路雨水管道疏通	已消除
8	统一路与韩非路十字西南	地势低洼；汇水面积大，源头控制不足；雨水管道无下游；	统一路雨水管网临时连通工程；统一路海绵化改造；路面大修改造	已消除
9	统一路（咸阳职业学院北门）	地势低洼；汇水面积大，源头控制不足；雨水管道无下游；	统一路雨水管网临时连通工程；统一路海绵化改造；周边建成区海绵化改造；路面大修改造	已消除
10	统一路（同文路至白马河）	地势低洼；汇水面积大，源头控制不足；雨水管道堵	统一路雨水管道疏通；海绵化改造；统	已消除

塞；

一路、白马河路雨水
管网联通



北纬
34°17'
东经
108°42'

2017.08.20
秦皇大道与沱景路交叉口



沱景路与秦皇大道交叉口西南



北纬
34°17'
东经
108°42'

2017.09.16
秦皇大道与开元路交叉口西南侧



北纬
34°17'
东经
108°42'



北纬
34°17'
东经
108°42'

2017.10.10
秦皇大道与尚业路丁字路口



秦皇大道与开元路交叉口西南

秦皇大道（康定路至尚业路段）



统一路与康定路之间
2017.10.03



北纬
34°17'
东经
108°42'

2017.10.10
秦皇大道北段康定路以北

秦皇大道（统一至康定路段）



北纬
34°18'
东经
108°42'



北纬
34°18'
东经
108°42'

2017.05.03
咸阳步长中医心脑血管医院

统一路与同德路交叉口东北角（步长医院）



永平路与同德路交叉口东南（佳美花园）



永平路与同文路交叉口西南

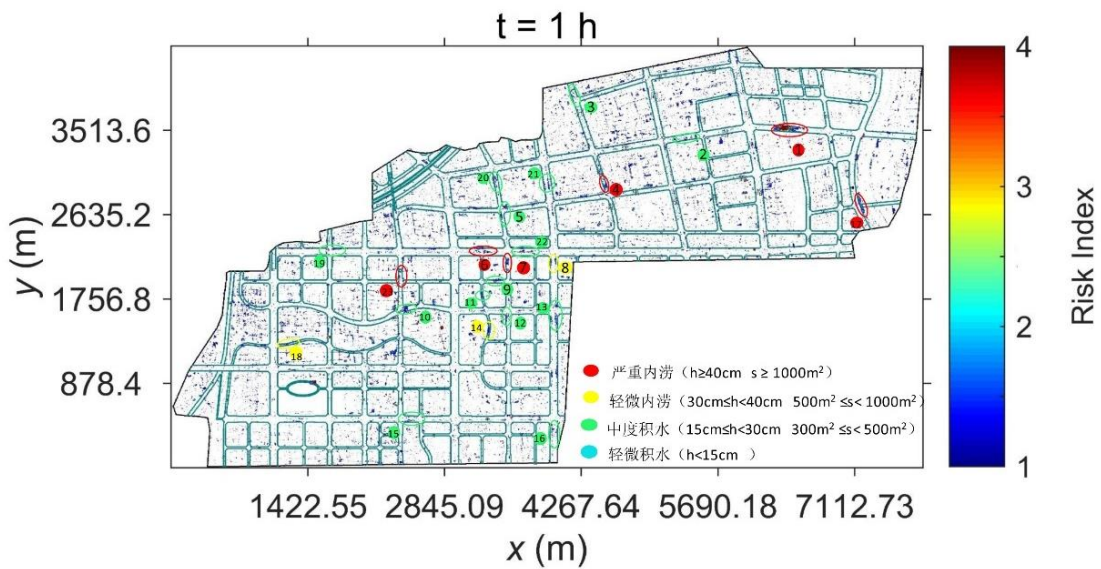


统一路（咸阳职业学院北门）

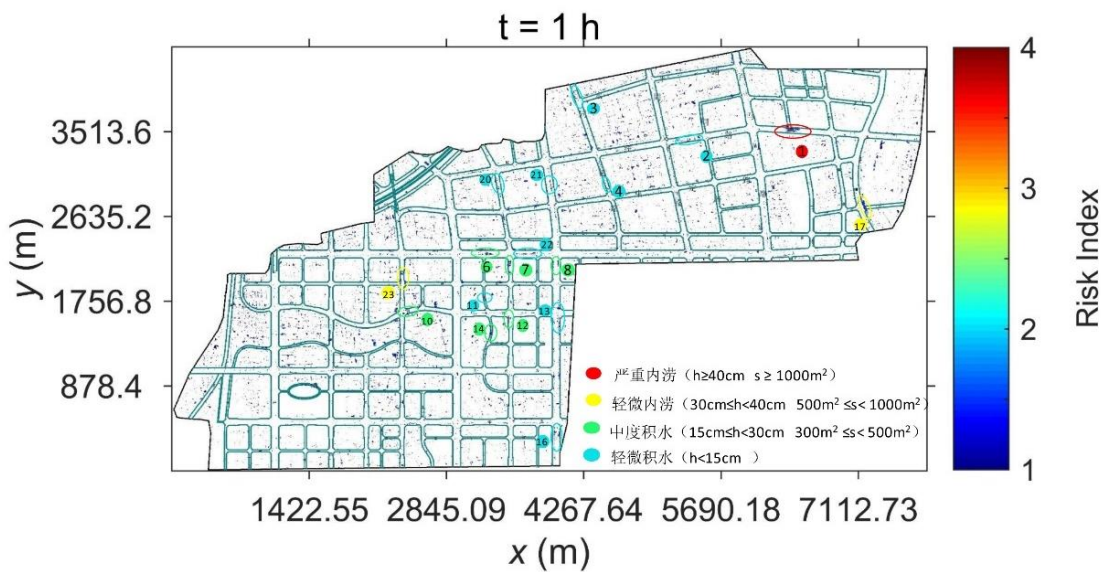


统一路（同文路至白马河）

海绵城市建设前后试点区域 50 年一遇降雨内涝风险分布模拟结果如下图所示，区域排水防涝能力显著提升。



建设前



建成后