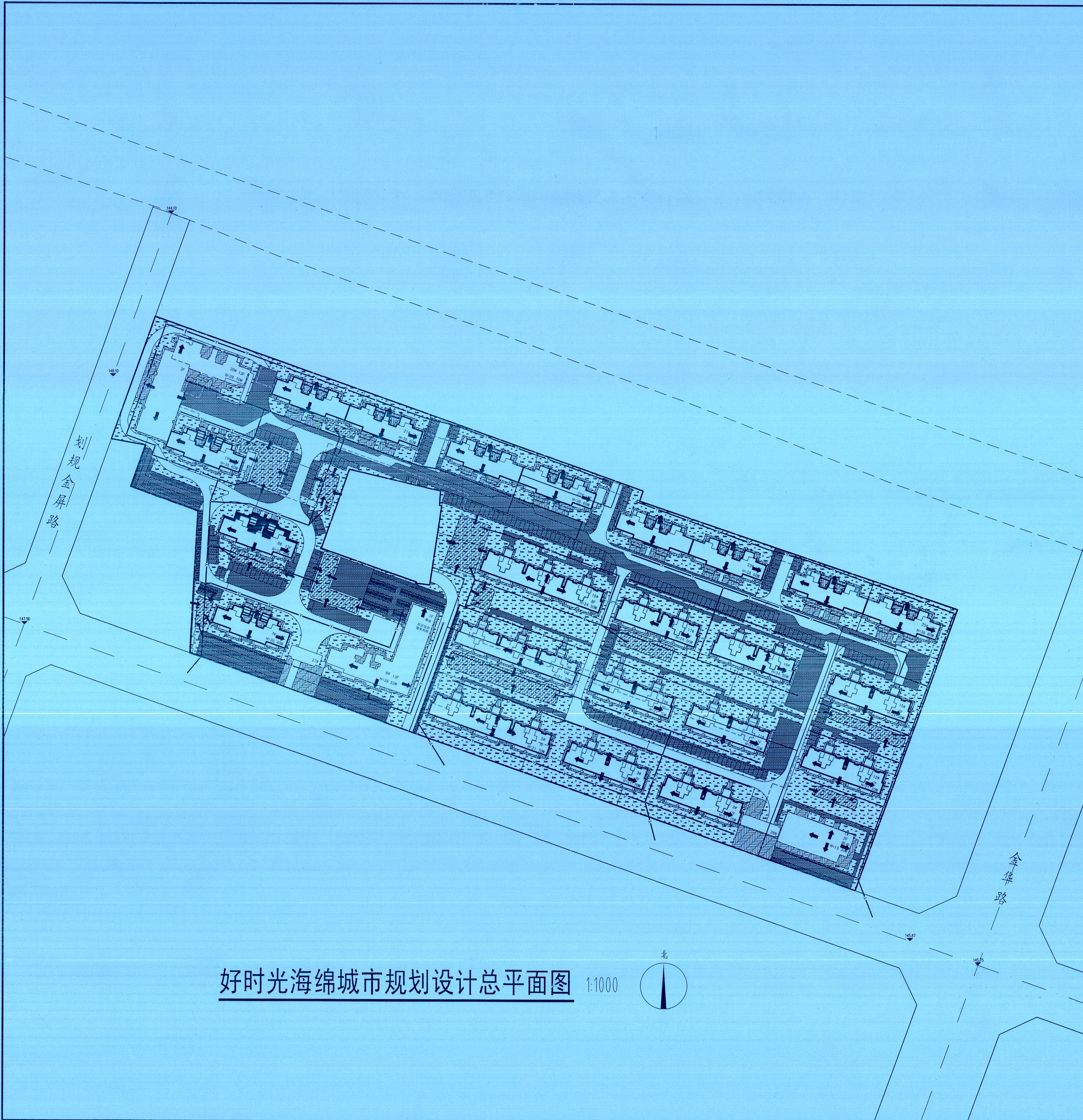
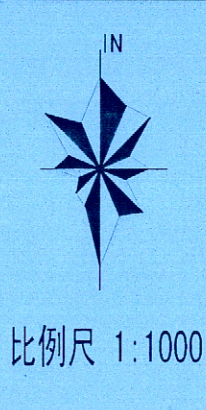
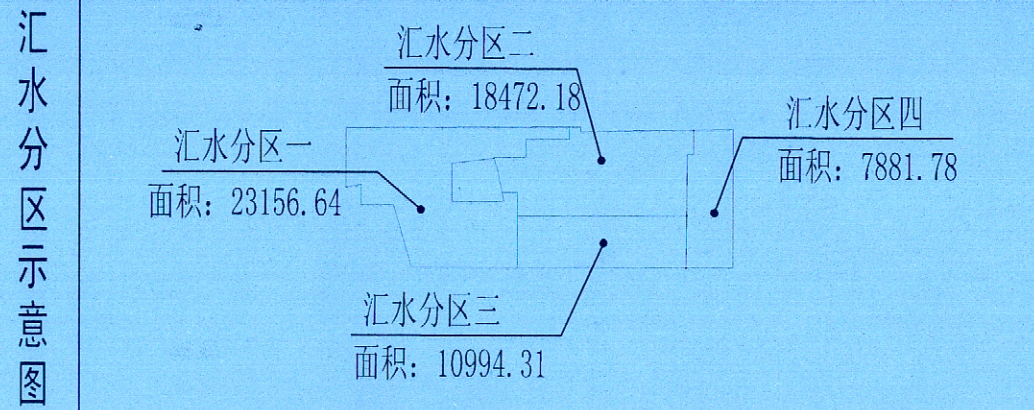




好时光海绵城市规划设计总平面图 1:1000

好时光项目
海绵城市规划设计总平面图

汇水分区示意图



海绵城市设计说明

一、设计目标
根据《郑州都市区海绵城市专项规划（2015-2030年）》，地块内的年净流总量控制率至少达到75%。本地块按照75%执行。

二、具体措施

1、场地设计：在建筑、道路周边布置可消纳径流雨水的绿地。周边无下沉绿地的建筑周边采用明渠（带盖板）、植草沟传输雨水至本汇水分区下沉式绿地内。绿化灌溉、道路浇洒用水的非传统水源优先选择雨水。

2、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。单向车道旁的人行步道，采用透水铺装。

3、小区绿化：绿地内的铺装场地、人行步道等采用不透水铺装，铺装周边采用平缘石。下沉式绿地宜选用深度在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、径流雨水水质等进行选择，选择耐盐、耐淹、耐污等能力较强的乡土植物。

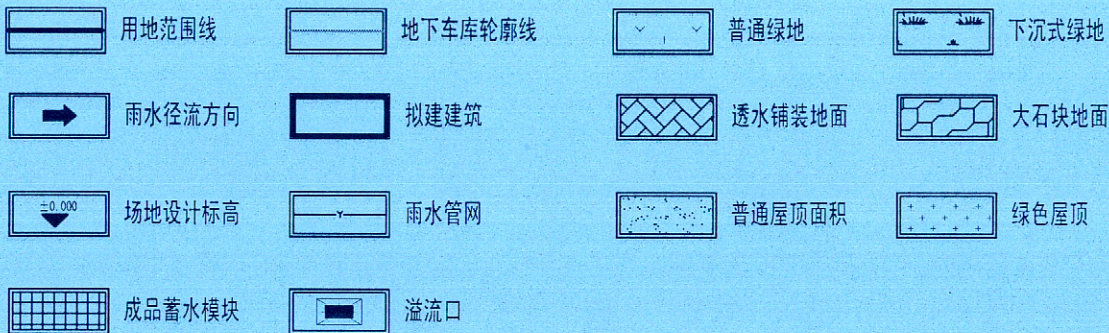
4、低影响开发设施应满足《海绵城市建设技术指南-低影响开发雨水系统构建》（试行）国家建筑标准设计图集（海绵城市建设系列）等相关技术文件、规范要求。

5、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。

三、结论
在合理组织雨水汇流的前提下，各汇水分区年净流总量控制率能够达到设计目标，具体详见计算表格。

序号	指标名称	数值	目标值	完成值	备注				
1	控制性指标	年径流总量控制率	75%	75.55%	%				
2	引导性指标	年雨水径流率	47%	47%	%				
3		雨水资源化利用率	0.0%	0.0%	%				
4		下沉式绿地率	13.25%	13.25%	%				
5		透水铺装率	50.39%	50.39%	%				
6		绿色屋顶率	0.00%	0.00%	%				
7		总调蓄容积	702.01	702.01	m³				
8		综合调蓄系数	0.52	0.52	—				
9	雨水管网设计重现期		3	3	年				
汇水分区调查容积计算表									
10	下垫面分析	类别	规格	单位	分区1	分区2	分区3	分区4	合计
		用地面积		m²	23156.64	18472.18	10994.31	7881.78	60504.91
	绿地	总面积		m²	5704.47	7363.71	4942.48	3181.60	21192.26
		下沉式绿地率		%	0.20	0.10	0.11	0.11	13.25%
		下沉式绿地面积		m²	1142.17	770.69	556.09	339.20	2908.05
		普通绿地面积		m²	4562.30	6593.12	4386.39	2842.40	18384.21
		总面积		m²	12123.07	6923.10	2881.13	2558.43	24465.73
	地面铺装	透水铺装率		%	0.50	0.59	0.32	0.51	50.39%
		透水铺装面积		m²	6017.95	4079.56	929.69	1302.00	12329.2
		硬原铺装面积		m²	6105.12	2843.54	1931.44	1256.43	12136.53
		总面积		m²	5329.10	4185.37	3190.70	2141.75	14846.92
		绿色屋顶率		%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	屋顶	绿色屋顶面积		m²	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		普通屋顶面积		m²	5329.10	4185.37	3960.27	2093.38	15568.12
		水面		m²	0.00	0.00	0.00	0.00	0
11	设计调查容积需求	综合调蓄系数需求	—	0.55	0.46	0.56	0.48	0.52	
		设计调查容积需求		m³	278.13	188.63	135.88	84.09	686.72
		下沉式绿地平均调查深度		m	0.25	0.25	0.25	0.25	—
		下沉式绿地调查容积		m³	285.54	192.65	139.02	84.80	702.01
		雨水调查容积		m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0
12	LID设施调查容积	下沉式绿地调查容积		m³	285.54	192.65	139.02	84.80	702.01
		雨水调查容积		m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0
		LID设施调查容积		m³	285.54	192.65	139.02	84.80	702.01
		平衡计算			7.41	4.02	3.15	0.71	15.29
		可控降雨量		mm	22.59	22.47	22.51	22.19	22.49
13	年径流总量控制率	可控降雨量		mm	22.59	22.47	22.51	22.19	22.49
		年径流总量控制率完成值		%	75.66%	75.53%	75.57%	75.21%	75.55%

图例



河南省朝阳建筑设计有限公司
HENAN ZHAOYANG
ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
建筑行业 甲级
风景园林 甲级
设计证书号: A141000364
中国 · 郑州

工程设计出图专用章
河南省朝阳建筑设计有限公司
建筑行业 甲级 A141000364
风景园林 甲级 A141000364
有效期: 至2023年04月10日
郑州市城乡建设局监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 全永强
注册号: 4100036-013
有效期至: 2020年12月

郑州鸿川置业有限公司

项目名称 PROJECT TITLE

好时光

子项名称 SUB TITLE

图名 DRAWING TITLE

海绵城市规划设计

设计负责人 PROJECT DIRECTOR

全永强

审定人 APPROVED BY

董辉

专业负责人 DISCIPLINE DIRECTOR

全永强

审核人 REVIEWED BY

李广彦

校对人 CHECKED BY

马云伟

设计人 DESIGNED BY

马相兵

制图人 DRAWING BY

马相兵

项目编号 PROJECT NO.

ZY20-96

图别 DRAW TYPE

建施

图号 DRAW NO.

01

版本号 DRAW NO.

01

日期 DATE

2020.08

图纸识别码 IDENTIFICATION CODE

QR code