

DISO-
失序
重构
DISO

关于西区食堂组团的生态化改造
园林2001 陈泽远

REFACTORING

目录

1

选址

场地原平面图

2

调研与分析

轴测分析图组

3

调研与分析

交通分析表组

4

调研与分析

人员行为表组

5

调研与分析

数据计算结果

6

重构与改造

轴测效果图

7

重构与改造

改造后场地平面图

8

重构与改造

轴测分析图组

9

重构与改造

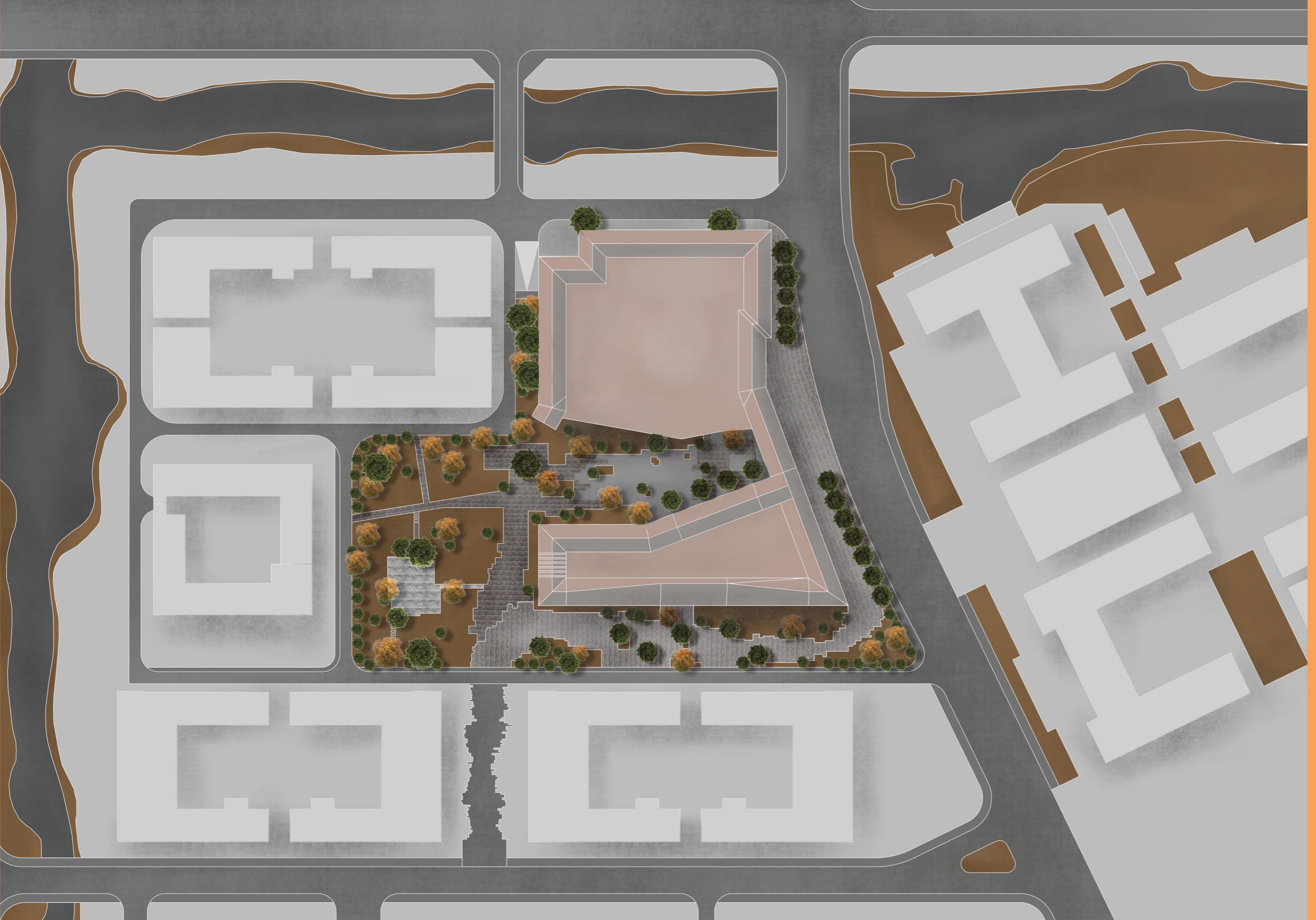
效果图

10

重构与改造

数据计算结果

失序重构**INDEX**



场地选址：西区学生食堂组团

该场地的设计具有显著的特征，即破碎化的铺地工程轮廓和交错的人行步道，二次规划中保留了这些特征。

失序重构

调研与分析

铺装

大量的硬质沥青和混凝土铺装

绿化

场地内以散植为主

交通

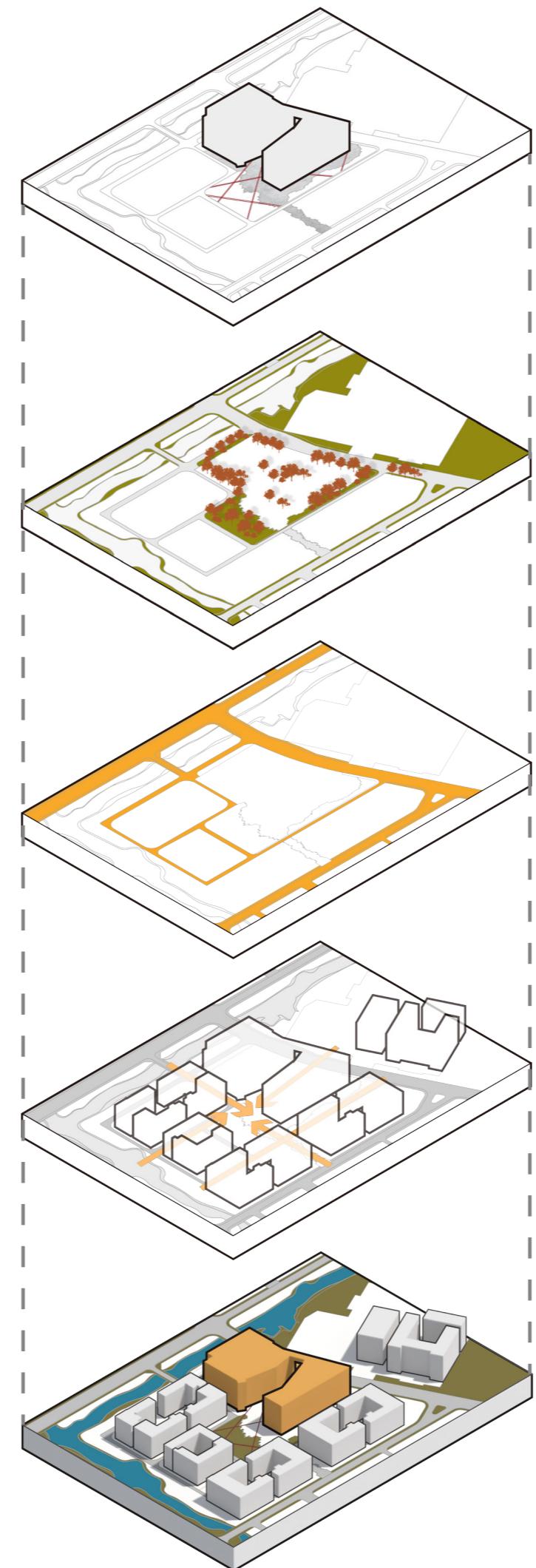
同时有机动车和非机动车的经停需求

交通

玉湖三舍至六舍围合，流线复杂

场地

周围环境多样，围合空间丰富



铺装

混凝土砖

沥青

绿化

草坪

树木

交通

主干道

交通

人员流线

场地

西区食堂组团

学生宿舍

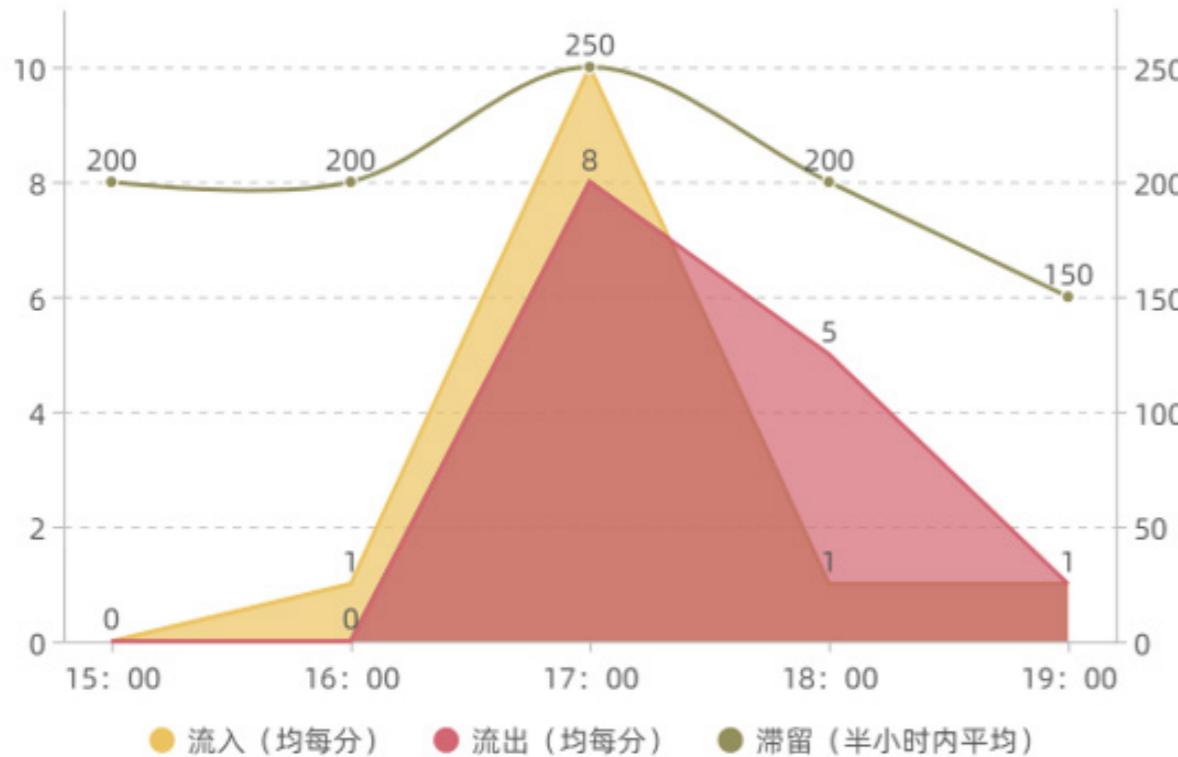
河道

绿化

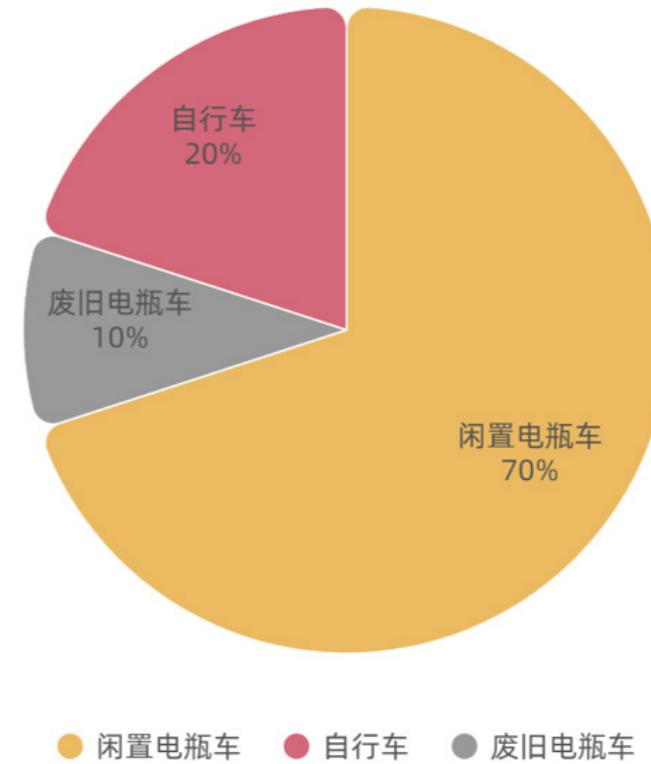
失序重构

场地非机动车流动的粗略调查

单位：辆



中庭停滞车辆构成

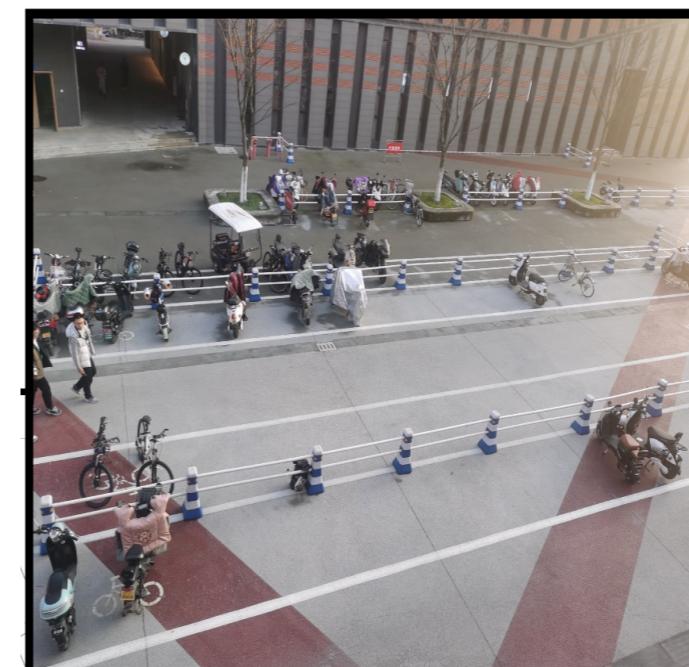


调研与分析

交通数据化

通过在取样时间内的观察获取样本

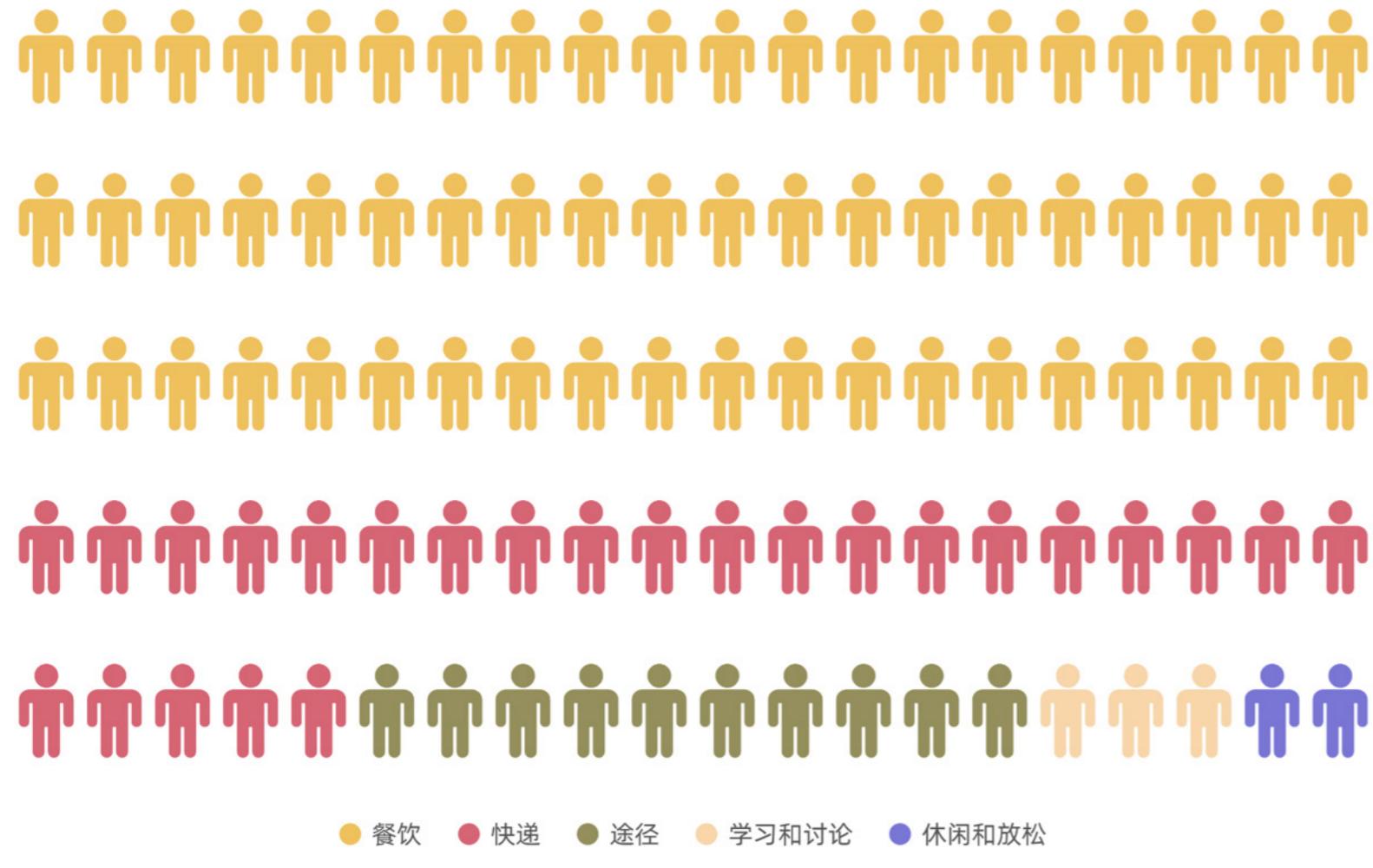
1. 中庭需要预留 100 辆左右的非机动车位；
2. 当前的停留问题可以通过加强管理有效缓解。



失序重构

人员进入该场地的动机观察

单位：%



调研与分析

流线数据化

通过在取样时间内的观察获取样本

1. 场地无法达成学生“滞留和讨论”的要求；
2. 需要应对比较大量的经过和暂驻车辆。

失序重构

Version Stats

 Your project will emit **392 tonnes** more carbon than it sequesters in its estimated lifespan

 Your project is expected to reach climate positive in **238** years, in **2260**.

 Your positive score is in the **lower 23rd** percentile of projects in our database.

[View scorecard](#)

综合计算

碳排与碳汇数据化

利用数据库的粗定量计算

1. 使用新型环保材料；
2. 减少草坪养护；
3. 加种落叶树木。

Materials

Element	Total impact
Area Drain - Cast Iron - 12"x12"x1"	0 kg
Concrete - Pedestrian	162,552.1 kg
Asphalt - Pedestrian	322,638.7 kg
Subtotal	485,191 kg

Plants

Element	Total impact
Intensive management lawn	39,206.4 kg
Deciduous Small shrubs	1,361 kg
Deciduous Medium shrubs	0 kg
Deciduous Large shrubs	0 kg
Evergreen Small shrubs	20,620 kg
Evergreen Medium shrubs	0 kg
Evergreen Large shrubs	0 kg
Deciduous Medium trees	73,607 kg
Evergreen Medium trees	38,206 kg
Subtotal	94,588 kg

Operations

Element	Total impact
Lawn-mowers	378 kg

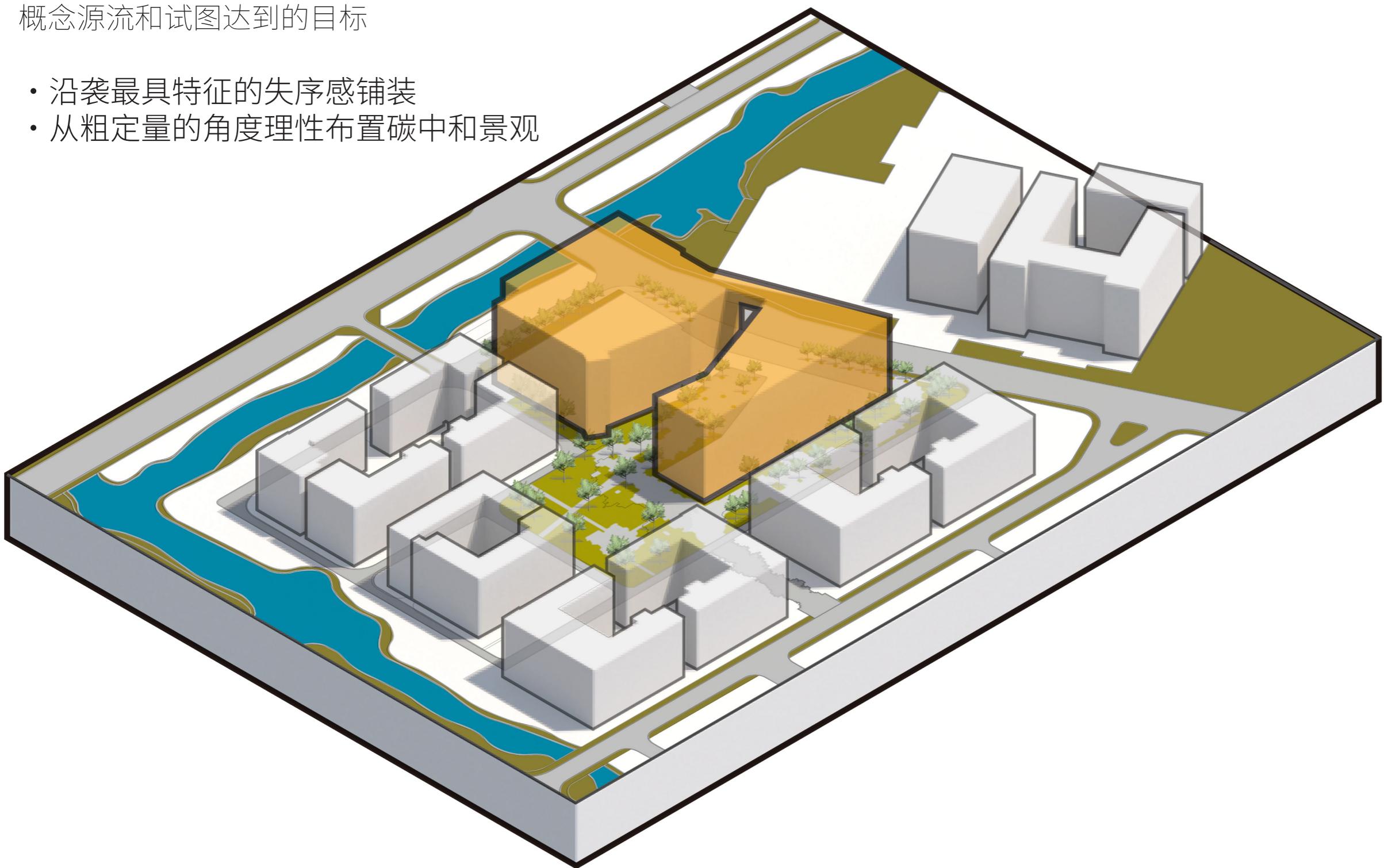
失序重构

重构与改造

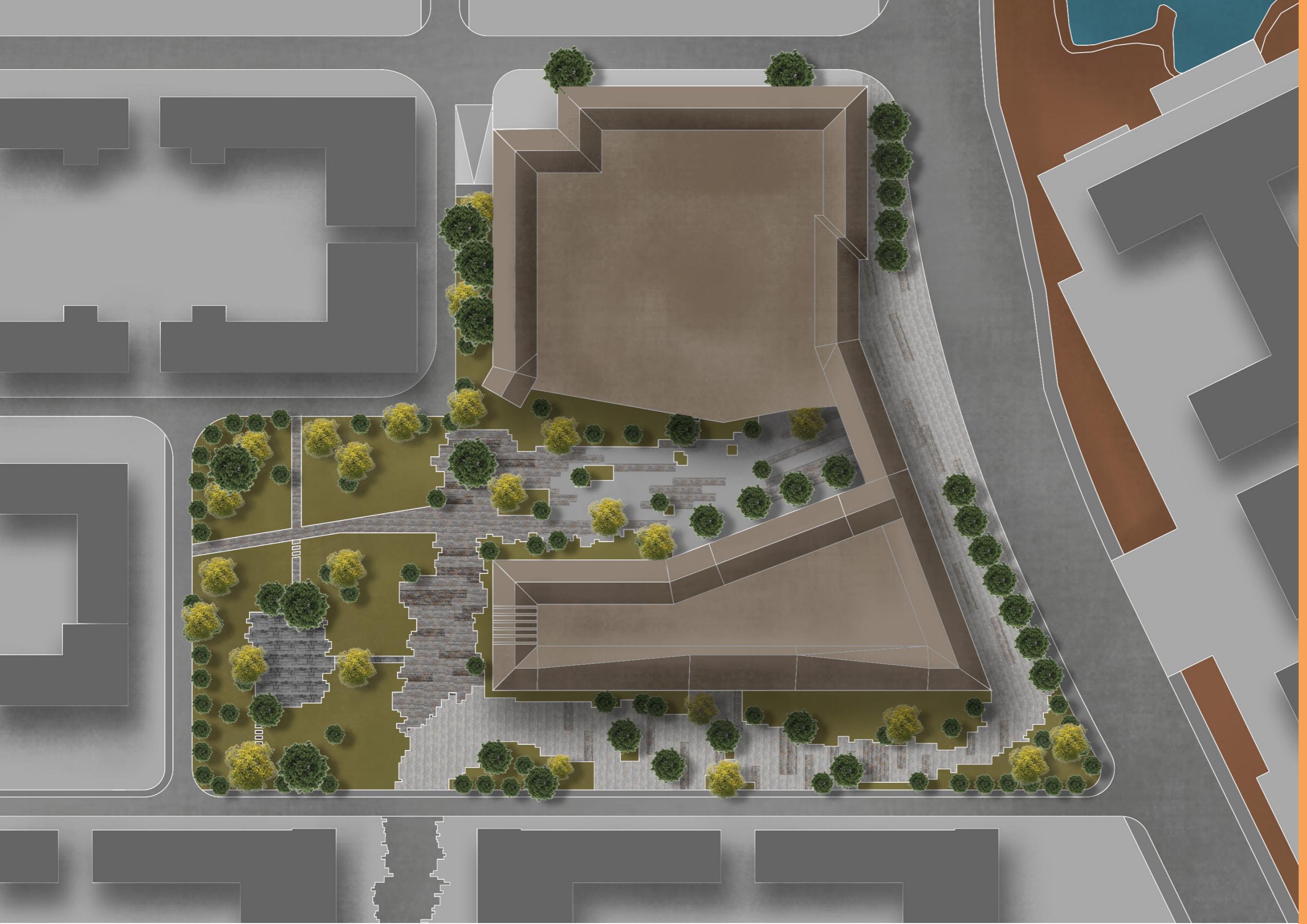
设计理念

概念源流和试图达到的目标

- 沿袭最具特征的失序感铺装
- 从粗定量的角度理性布置碳中和景观



失序重构



改造后场地平面图

改造基于的理念是尽量保持原场地的特征进行形式上的优化和生态上的替换

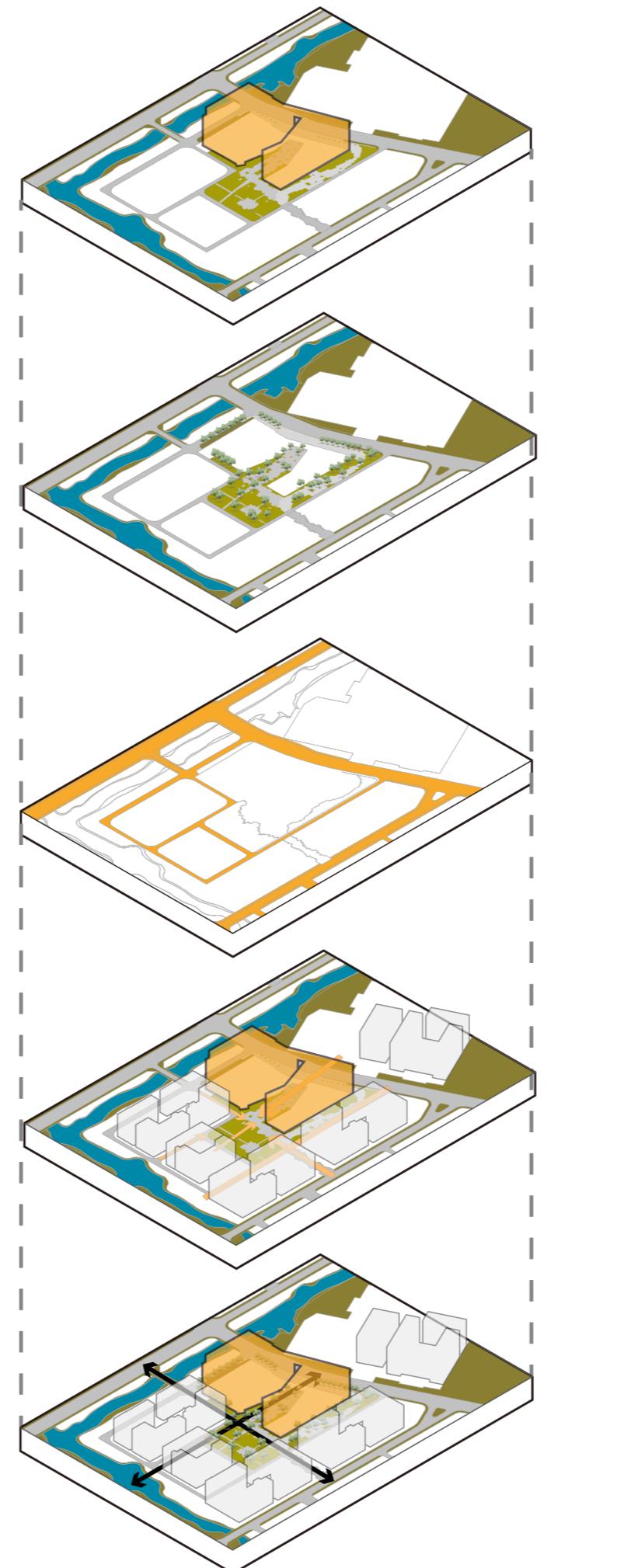
失序重构

重构与改造

分析

达成的结果

- 重新规划流线和分区
- 调整植物分布和铺装比例
- 纹理的变化
- 两条轴线和一个中心



铺装

- 混凝土砖
- 绿化

绿化

- 草坪
- 树木

交通

- 主干道

交通

- 人员流线

轴线

- 景观轴线

失序重构



重构与改造

效果图

设计期望

在设计的同时希望通过一个理性的策略去营造一个温暖而生态的栖息空间，对于学生们来说更是一个适合停留、乐于停留的充满意趣的空间。破碎感的营造也是希望能够引发关于抽象问题的思考——包括生态、生活、或者更为发散的意象。

失序重构

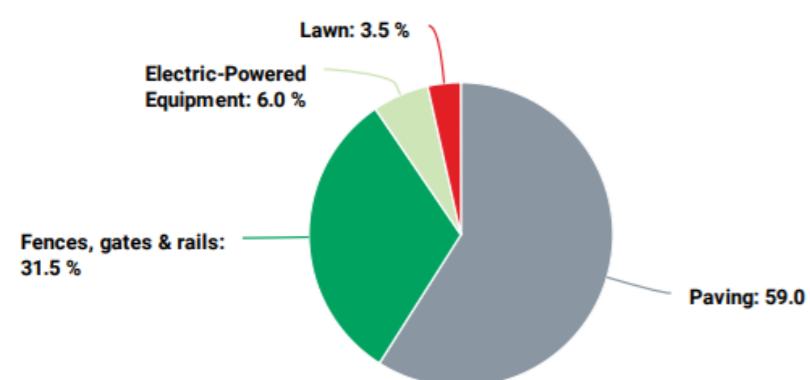
重构与改造

碳排和碳汇的粗定量计算

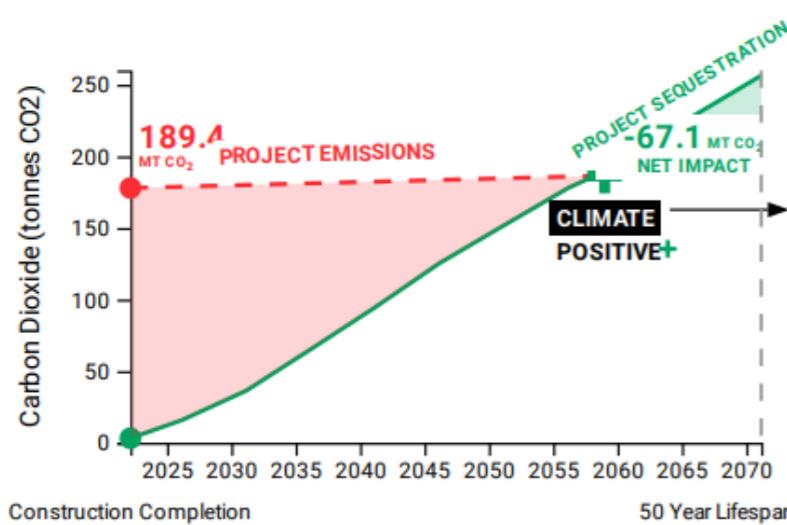
达成的结果

算法依据和数据来源于 Climate Positive Design
(climatepositivedesign.com) 的 Calculator。图标、
评估、计算结果都来源于网页评估文件。

Project Emissions



Net Project Impact



Materials

Element	Total impact
Wood	61,150.8 kg
Stabilized Crushed Stone	3,880.1 kg
Loose Aggregate Paving	2,189.7 kg
Concrete - Vehicular Cement Substitutes	108,548.1 kg
Subtotal	175,769 kg

Plants

Element	Total impact
No-mow lawn	79,400.7 kg
Minimal management lawn	4,331.3 kg
Moderate management lawn	2,473.5 kg
Deciduous Small shrubs	9,832 kg
Deciduous Medium shrubs	20,547 kg
Deciduous Large shrubs	0 kg
Evergreen Small shrubs	7,269 kg
Evergreen Medium shrubs	15,218 kg
Evergreen Large shrubs	0 kg
Evergreen Medium trees	19,116 kg
Evergreen Medium trees	38,206 kg
Deciduous Medium trees	73,607 kg
Subtotal	256,391 kg

失序重构