



北庭故城遗址内城西门、北门保护展示棚设计方案

2025年8月

北庭故城遗址内城西门、北门保护展示棚工程的实施具有十分重要的社会意义：

北庭故城遗址是新疆地区最为重要的大遗址之一，内城西门、北门是北庭故城内十分重要的遗址点，其文物阐释和活化利用工作具有重大意义和价值。

- 北庭故城遗址是第三批全国重点文物保护单位。2014年，北庭故城遗址被列入“中国丝绸之路：长安——天山廊道的路网”世界文化遗产名录，成为新疆首批世界文化遗产。2025年，北庭故城遗址入选国家首批三十六处重要大遗址清单，是新疆唯一一处入选大遗址。目前，北庭国家考古遗址公园是集考古发掘、研究阐释、活化利用为一体的综合性国家考古遗址公园，也是目前新疆唯一一处国家考古遗址公园。这一系列殊荣，无不印证着北庭故城遗址在新疆地区历史文化资源中无可替代的突出价值。
- 在北庭故城遗址内，内城西门和内城北门是保留相对最为完好的城门址。城门是城市的组成体系中最具代表性的组成部分之一，不论是在历史时期还是故城成为遗址的当下，城门都是城市形象的突出代表和重要实存。其中，内城北门遗址多年来更是成为北庭故城遗址深入人心的标志性形象。因此，提升这两处遗址点的保护展示工作，对于推动北庭故城乃至整个新疆大遗址的文物阐释和活化利用工作，都具有不可估量的重大意义和深远价值。
- 近年来，随着考古工作的不断深入，对内城西门和北门的形制、建造年代、历史沿革有了更为系统、深入的认识。为进一步开展科学有效的保护利用工作奠定了坚实且可靠的基础。

北庭故城遗址内城西门、北门保护展示棚工程的实施具有十分重要的社会意义：

该工程能够充分彰显唐代中央政府对西域地区的有效治理，展现中华民族多元文化千年来在此交往交流交融的历史，通过工程的“有形”转化，突出遗址文化特征，促进铸牢中华民族共同体意识。

- 北庭故城曾是北庭都护府、北庭大都护府所在地，是中央政府对西域地区实施有效治理的实物见证。内城西门和北门均为唐代始建，具备典型的唐代中原地区传统城门的等级制度、平面格局和建造技术，反映了唐代中原地区建筑制度和技术在天山以北地区的推广使用。由此可见，即便在边疆地区，唐代的社会治理体系仍能有效落地，体现了中原制度与西域社会的深度融合。
- 根据考古研究和建筑复原研究成果，北庭故城遗址内城西门和北门具备唐代中原地区传统城门的典型特征。其中内城西门为三门道建筑，等级制度较高，推测具有典型的唐代城门建筑的风貌特点，通过直观表现其视觉形象和文化特征，能够充分展现北庭唐代历史的辉煌，彰显中华民族优秀传统文化。两处城门处还发现了回鹘时期的相关遗迹，见证了各民族多元文化在此地区的交流和融合。
- 北庭故城遗址2011年被命名为全国民族团结进步教育基地，2023年被命名为铸牢中华民族共同体意识教育实践基地。通过本项目的实施，能够加强北庭故城国家考古遗址公园的保护开发和文旅展示工作，积极发掘各族群众共有历史记忆，促进铸牢中华民族共同体意识的“有形”转化。

北庭故城遗址内城西门、北门保护展示棚工程的实施具有十分重要的社会意义：

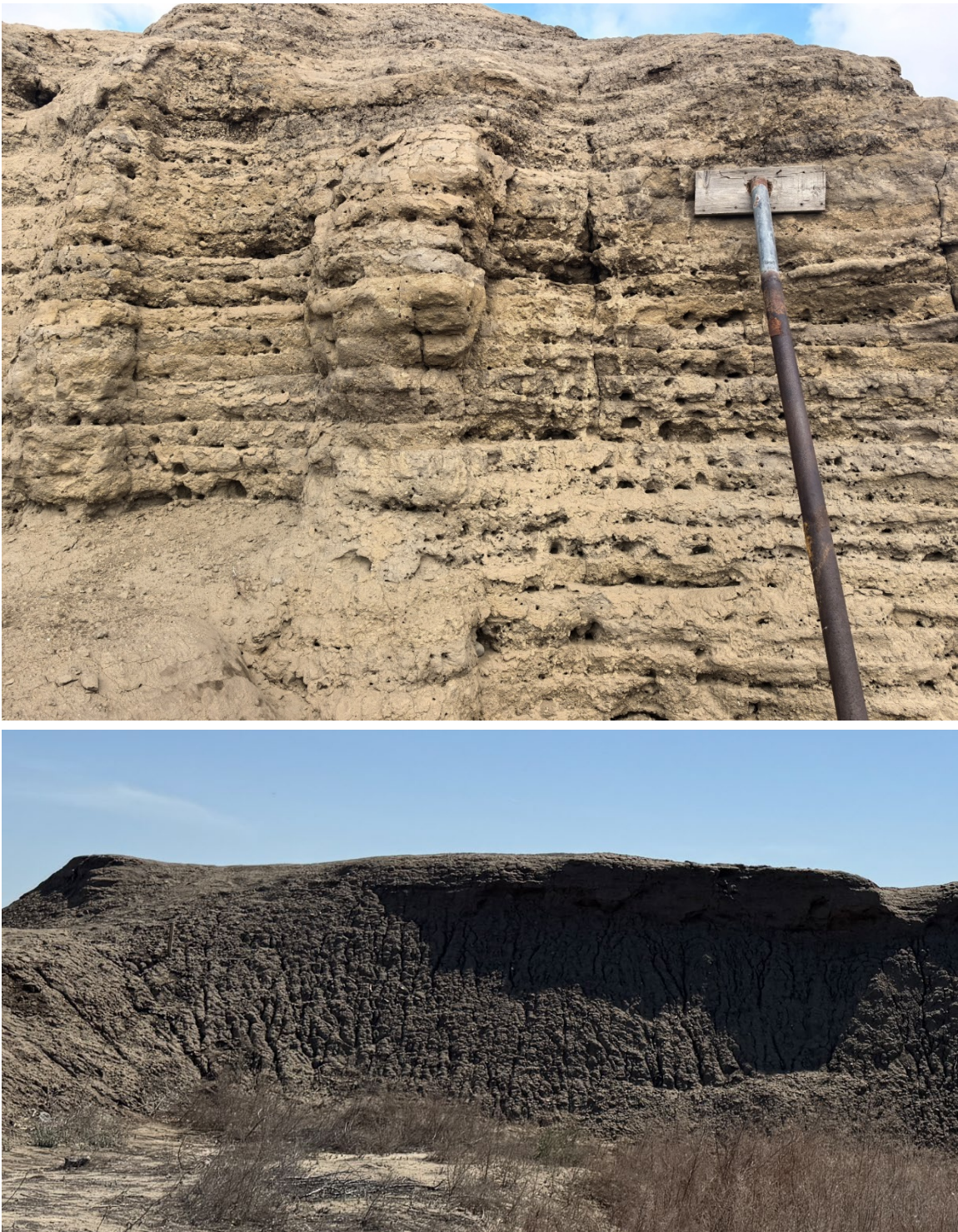
该工程有利于加强重点区域遗址本体的保护工作，缓解现存主要病害对于两处城门遗址的破坏，有利于在全球气候剧变的背景下有效保证遗址本体安全。

- 在自然外营力作用和人类活动影响下，北庭故城现存遗址病害类型多、规模大、程度深。现存病害以雨蚀剥离为主，同时存在风蚀剥离、掏蚀、裂隙、冲沟、生物破坏等病害。特别是近年来，随着全球气候巨变，降水模式剧烈波动，北疆地区降水波动亦有增加，暴雨等极端天气气候事件频繁发生，导致降水对于遗址的破坏程度显著增加。亟需采取在重点部位建设保护棚阻挡雨水和降雪、梳理遗址周围地面排水、增加牺牲层等方式增强对于遗址本体的保护。
- 保护棚的设置能够为遗址的保护、展示和研究工作提供可持续的基础条件，进而提升保护工作的科学性与有效性。棚体内可安装监测设备（如温湿度传感器、裂缝监测仪），实时追踪遗址状态。保护棚可与展示设施结合，兼顾保护与展示工作的平衡，充分展示遗产价值。

遗址保存现状

- 内城西门和内城北门遗址本体保存状况一般，存在主要病害包括：雨蚀剥离、风蚀剥离、掏蚀、裂隙、冲沟、生物破坏，其中主导病害为雨蚀剥离。

内城西门



内城北门



设计定位

1 保护：系统保护，最小干预

基本要求

有效保护遗址的保护棚

2 展示：科学复原，多元展示

加强展示

复原科学，有较好阐释效果的，
有效保护遗址的保护棚

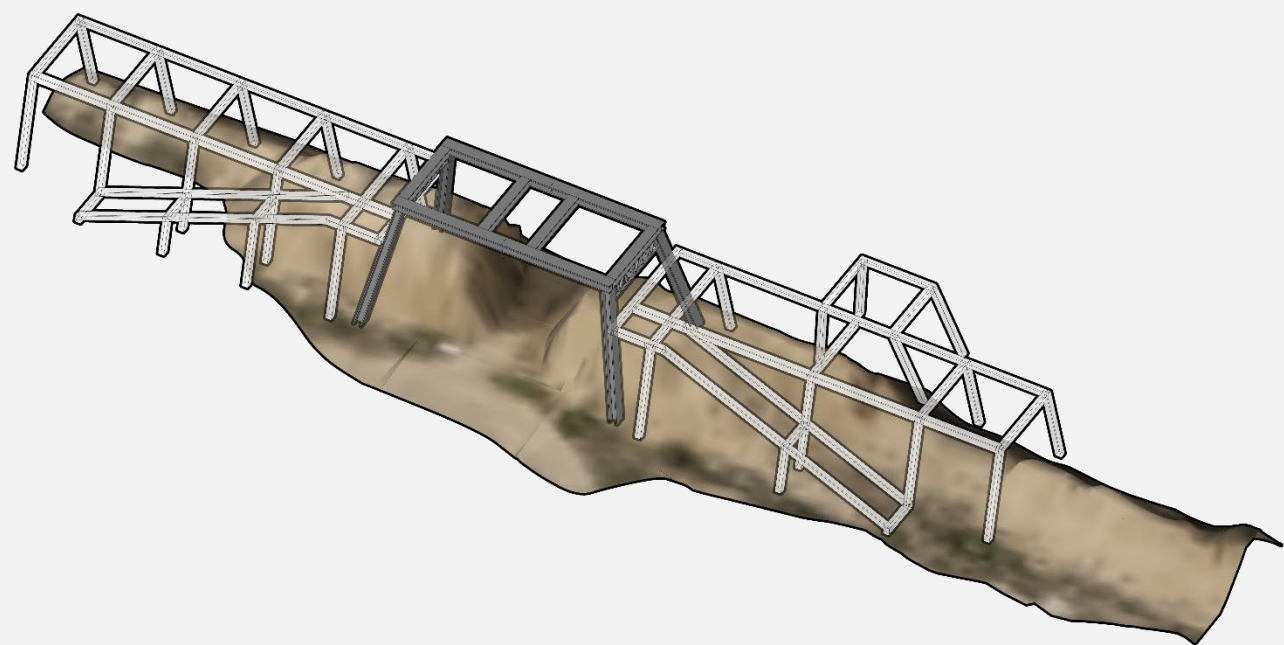
3 衔接：系统策划，主题衔接

总体设计

衔接遗址公园展示体系，
复原科学，有较好阐释效果的，
有效保护遗址的保护棚

生成逻辑

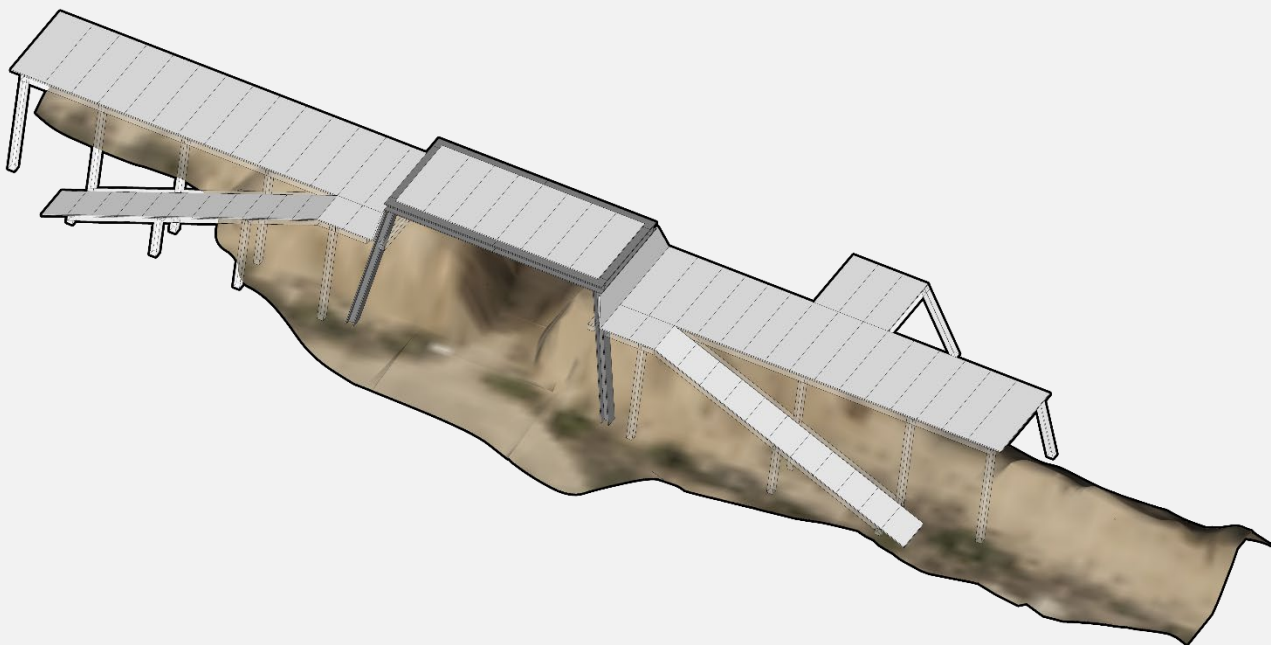
1 搭建保护棚支撑结构



根据核心遗存分布范围和保存情况，搭建保护展示棚的支撑结构，注意避让遗址，减小基础直径，防止结构体系对遗址造成干扰破坏。

城楼区域和城墙区域结构相互独立，以减少沉降带来的结构破坏。

2 搭建保护棚屋面 满足遗址本体保护要求

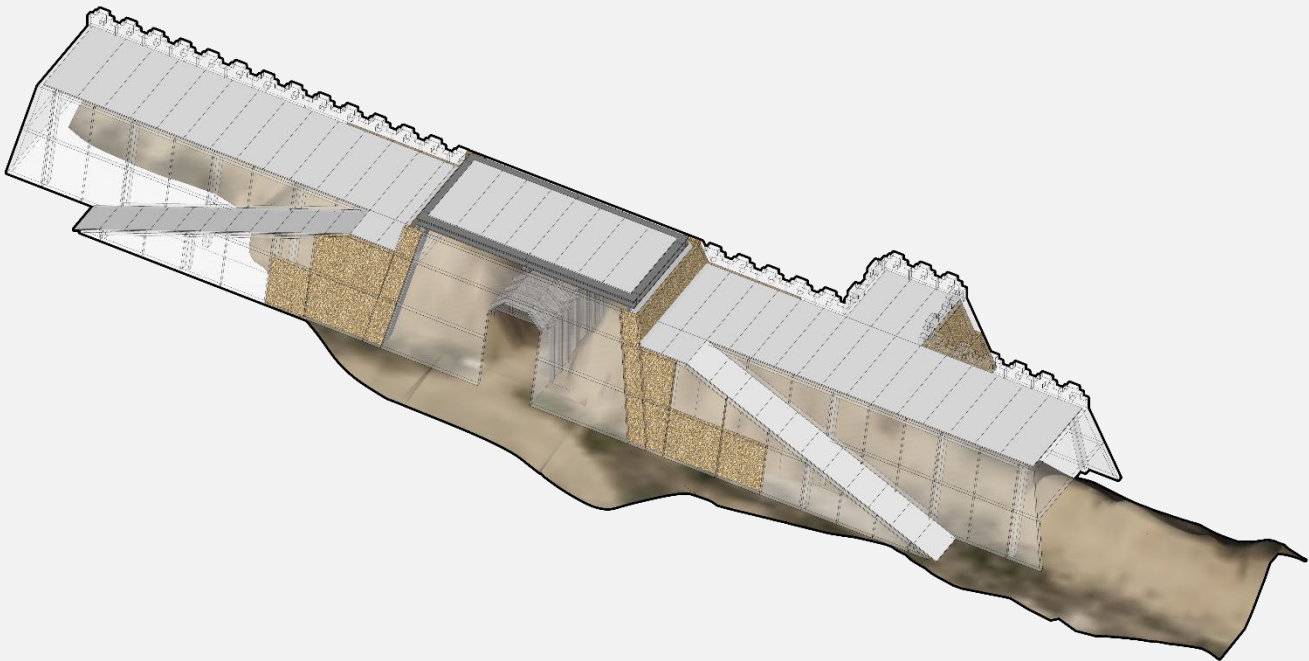


选择轻质铝合金板作为屋面挡水材料，有效防止降雨或降雪侵蚀遗址，同时减轻结构承重压力。

排水管线结合承重结构隐蔽设置，引导屋面雨水或雪水有组织排出遗址分布区域。

生成逻辑

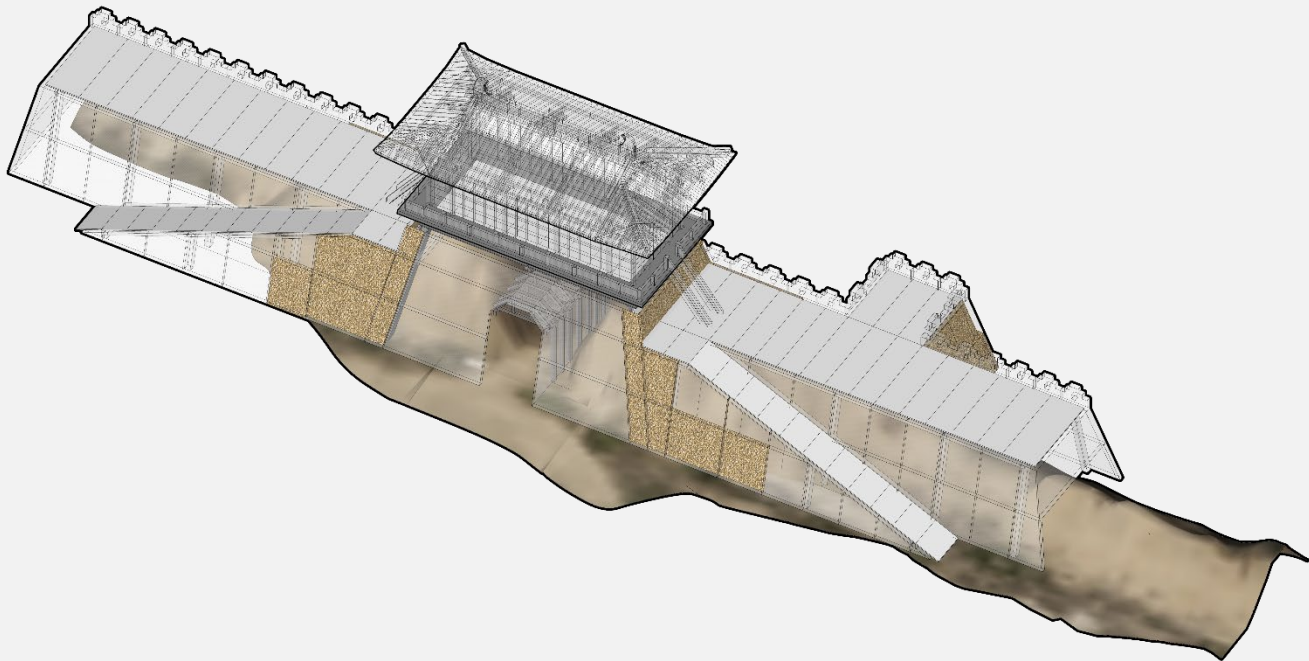
3 城墙金属网形态模拟展示



城墙部分根据复原成果采用金属网模拟城墙形态，保证遗址通风效果，防止人为破坏遗址密集分布区域。

此外，不锈钢金属网材质轻，易清理，同时能够在一定程度上反射环境色，形成较为消隐的效果。

4 城楼金属网复原展示



城楼建筑部分根据复原成果，采用金属网模拟城楼建筑形态，并进行一定的抽象化处理，能够为游客生动展示内城西门、内城北门的历史形象。

金属网装置工程经验与案例考察
西夏陵 - 三号陵陵城西门装置



项目背景

设计策略

方案设计

工程技术

工程估算

复原研究

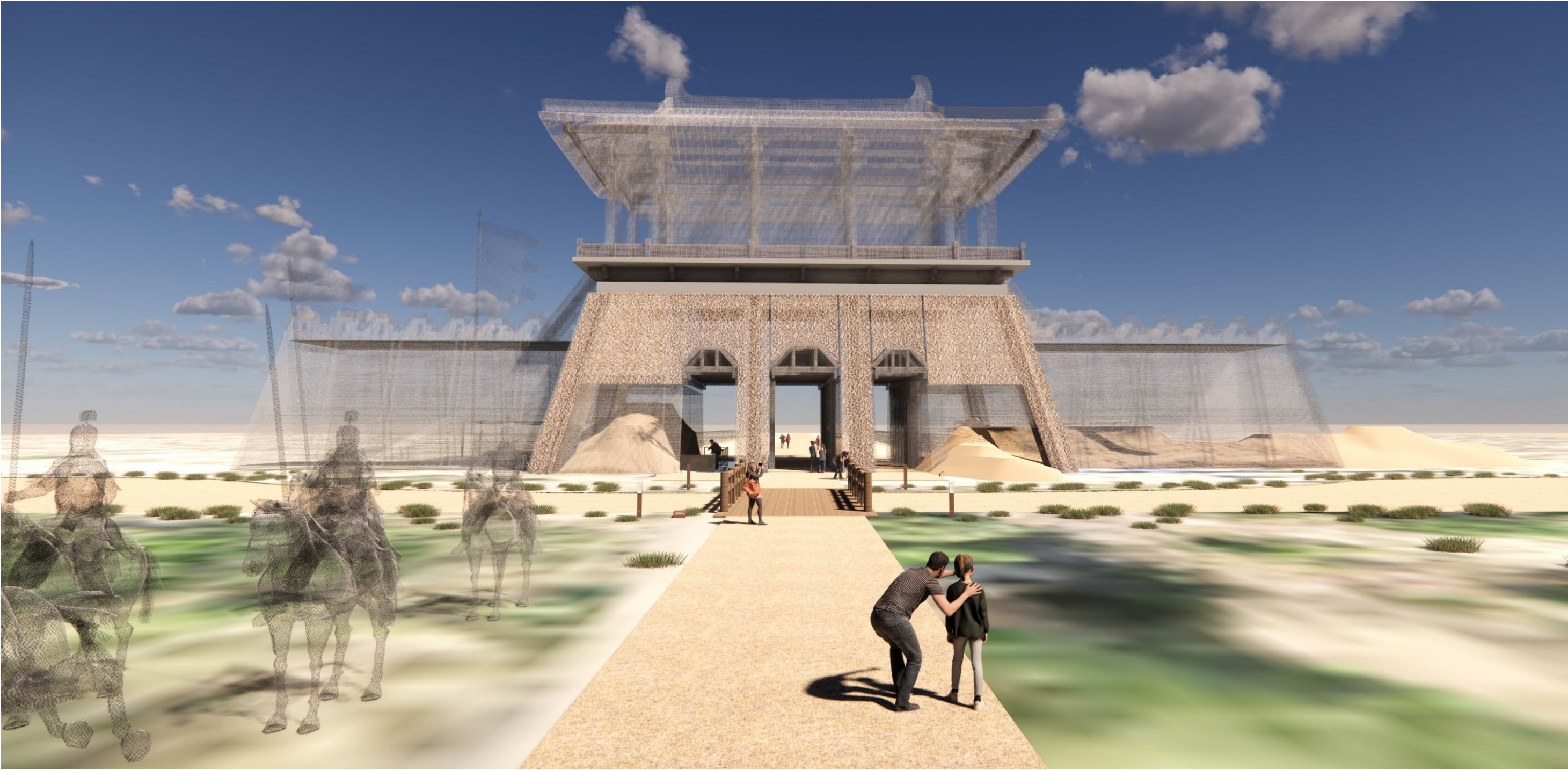
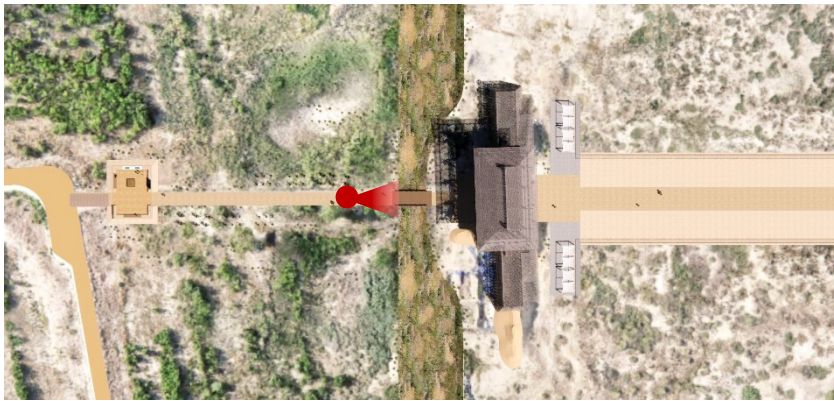
金属网装置工程经验与案例考察

意大利 - Siponto教堂装置



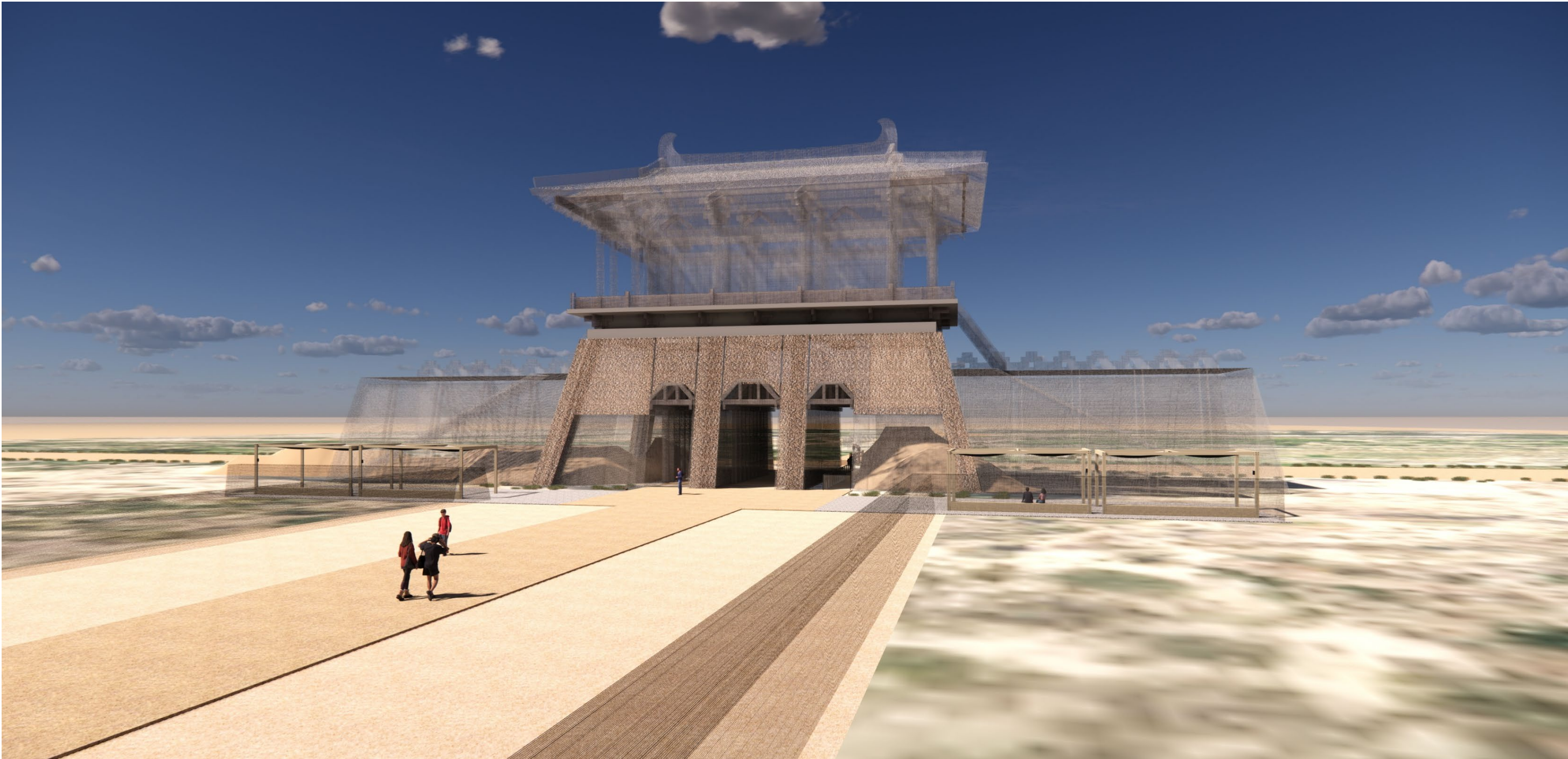
内城西门方案效果图

设置保护展示棚，模拟复原内城西门和部分城墙；城门墩台主体采用钢结构，墩台表皮采用钢丝网笼填充轻质填充材料，城楼、城墙采用**钢丝网笼**建构。



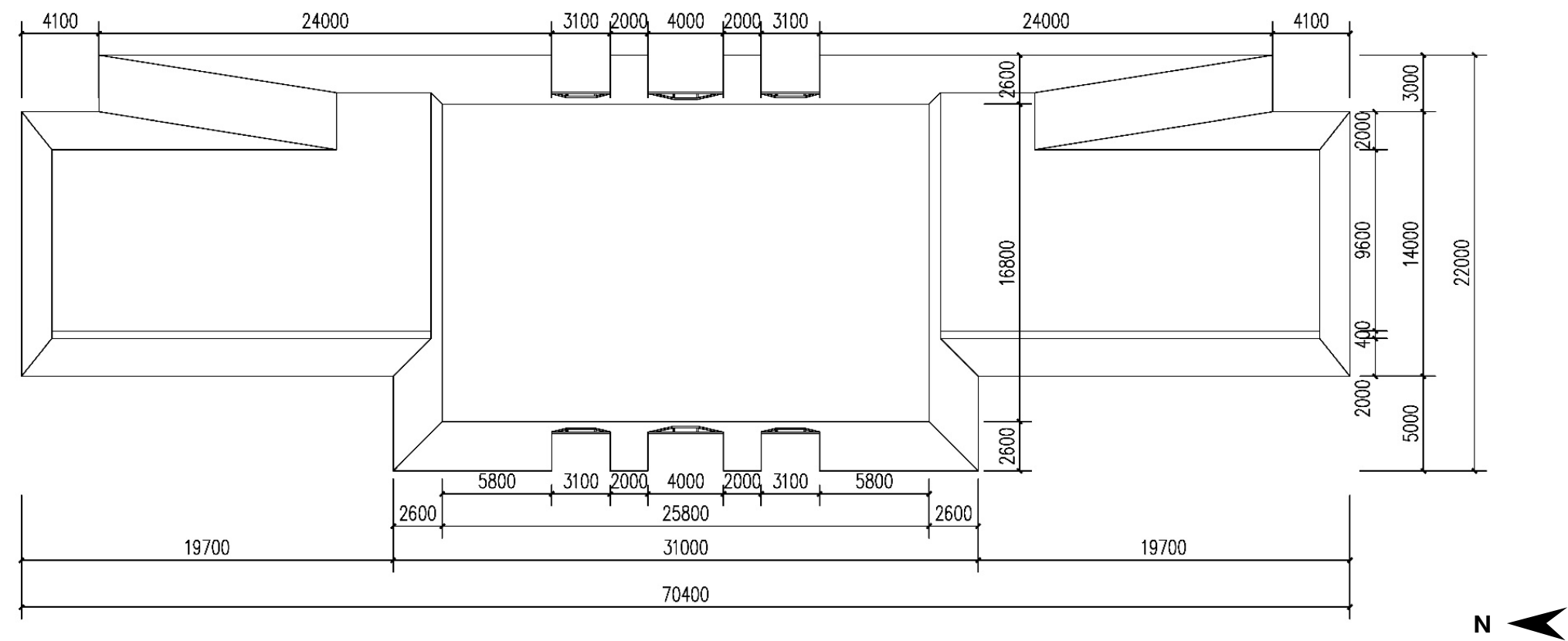
内城西门方案效果图

设置保护展示棚，模拟复原内城西门和部分城墙；城门墩台主体采用钢结构，墩台表皮采用钢丝网笼填充轻质填充材料，城楼、城墙采用**钢丝网笼**建构。

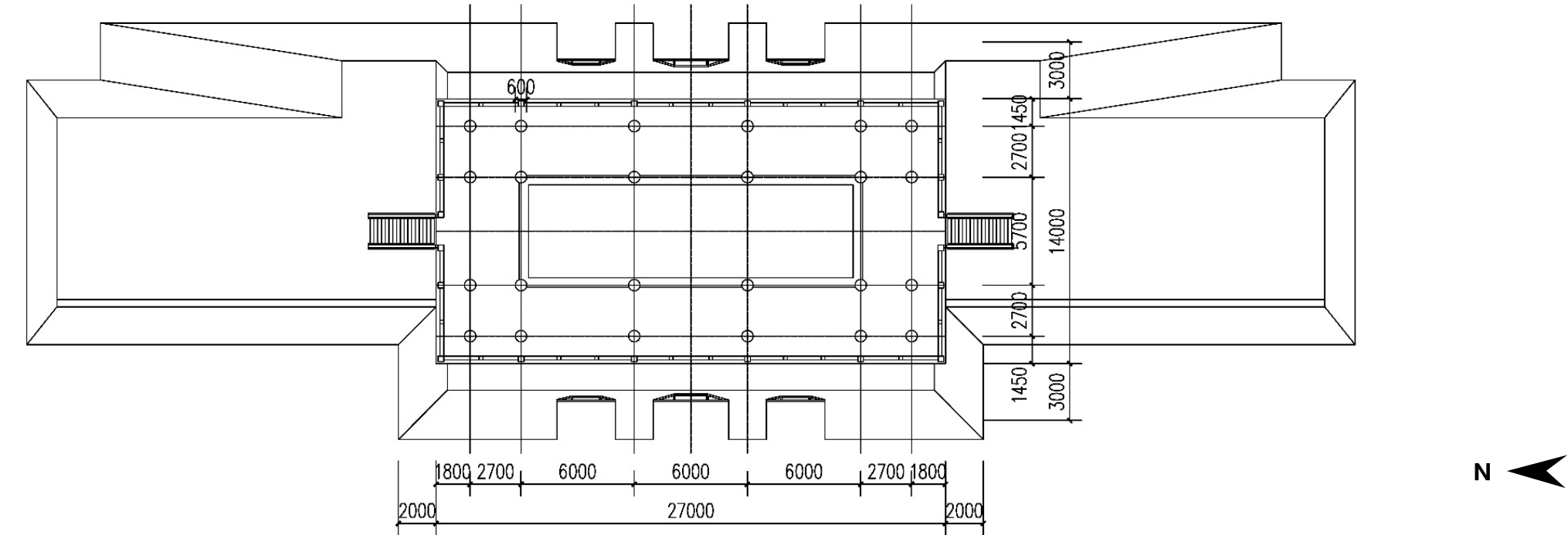


内城西门方案平面设计

保护展示棚首层平面图

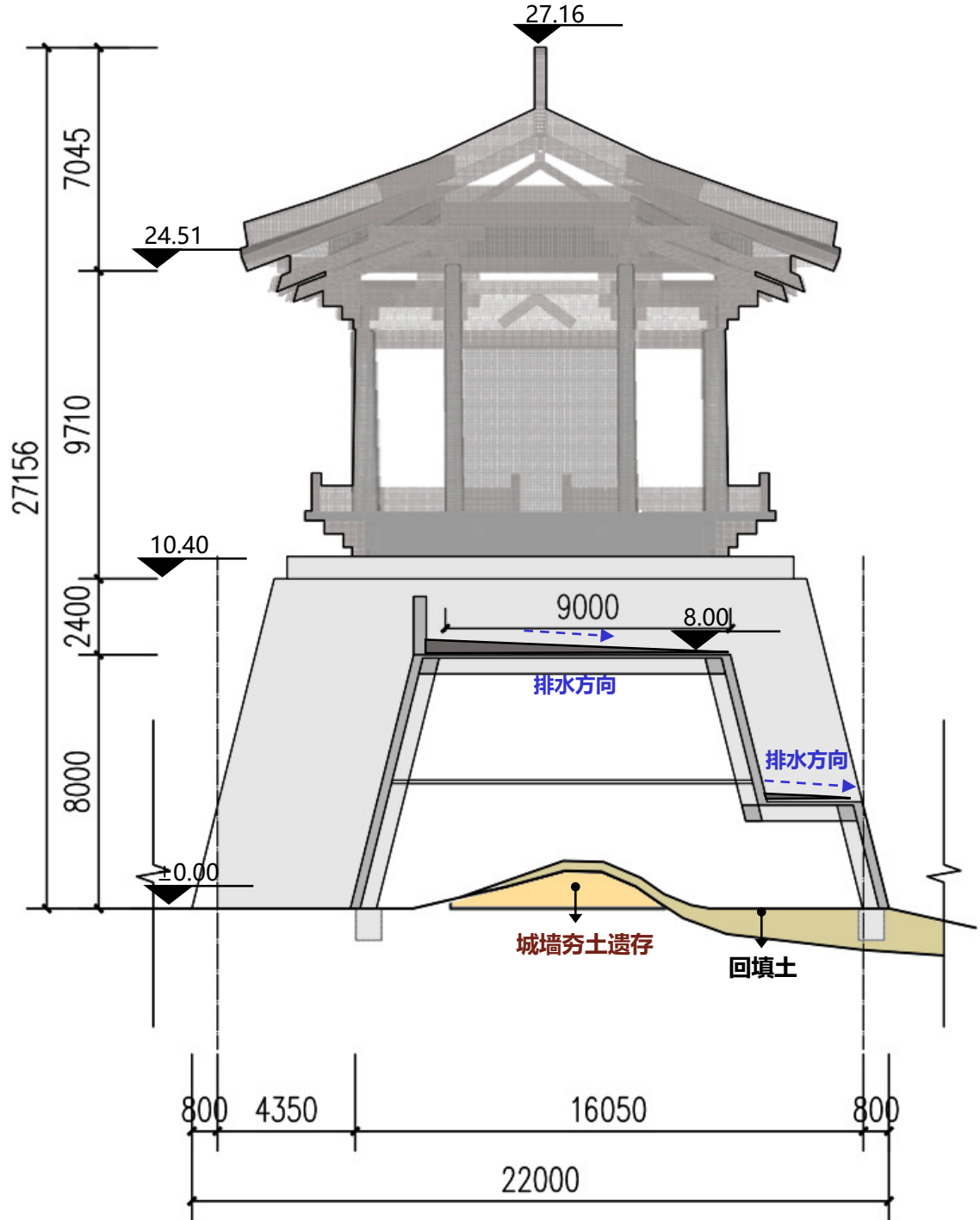
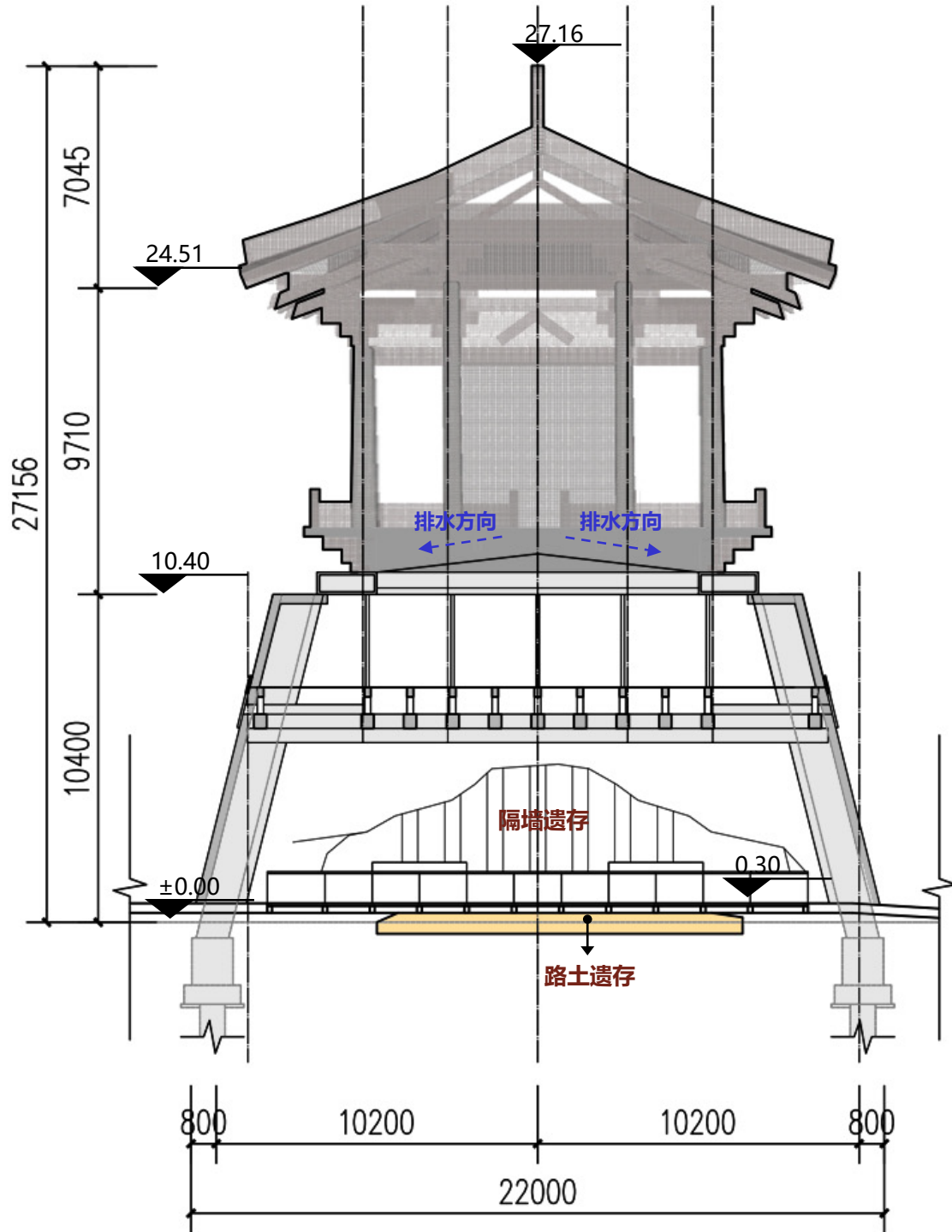


保护展示棚二层平面图



内城西门方案剖面设计

保护展示棚剖面图



项目背景

设计策略

方案设计

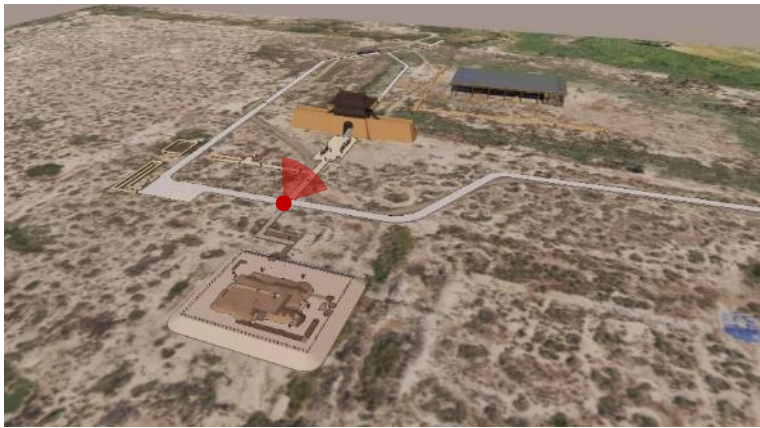
工程技术

工程估算

复原研究

内城北门方案效果图

复原式展示城墙城楼，表皮采用金属网结合软木填充，填充可结合遗址环境和结构遮挡要求调整



项目背景

设计策略

方案设计

工程技术

工程估算

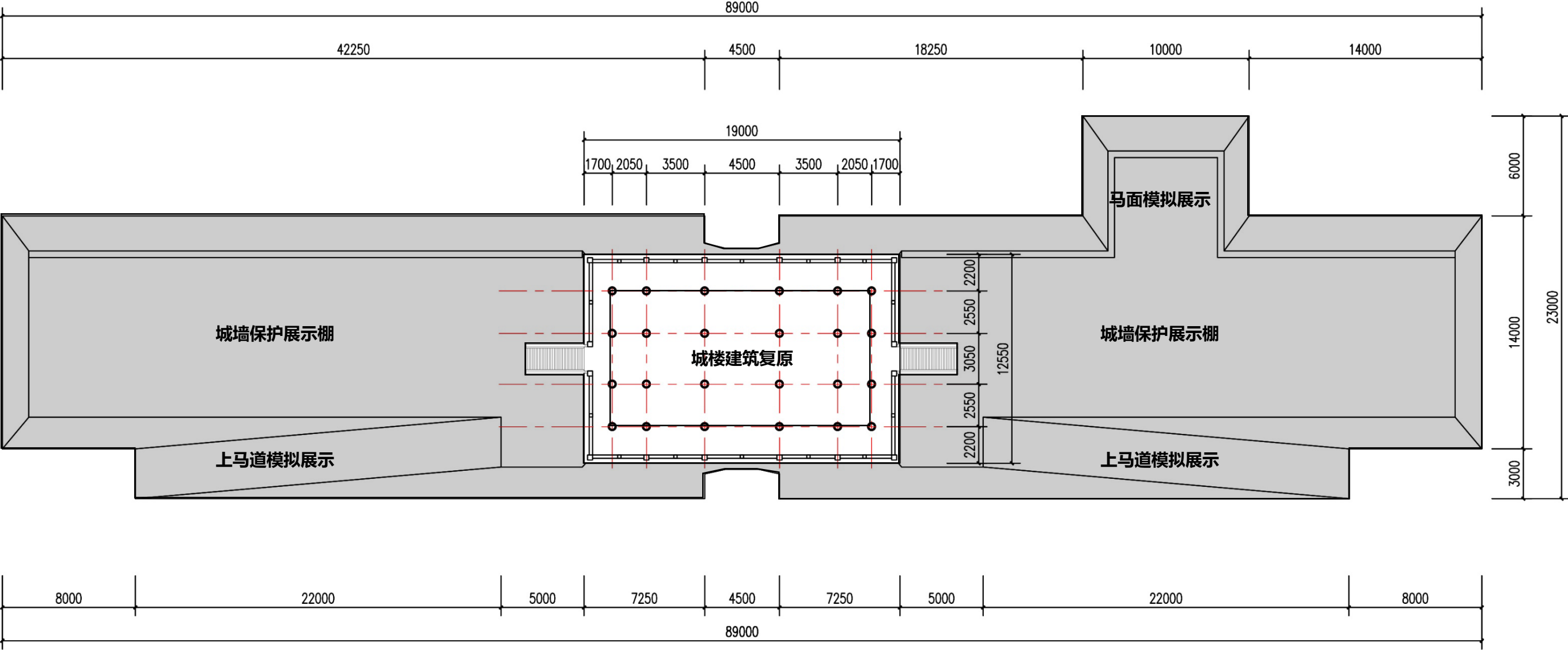
复原研究

内城北门方案效果图

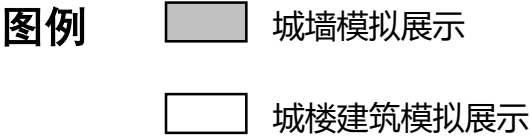
复原式展示城墙城楼，表皮采用金属网结合软木填充，填充可结合遗址环境和结构遮挡要求调整



内城北门方案平面设计

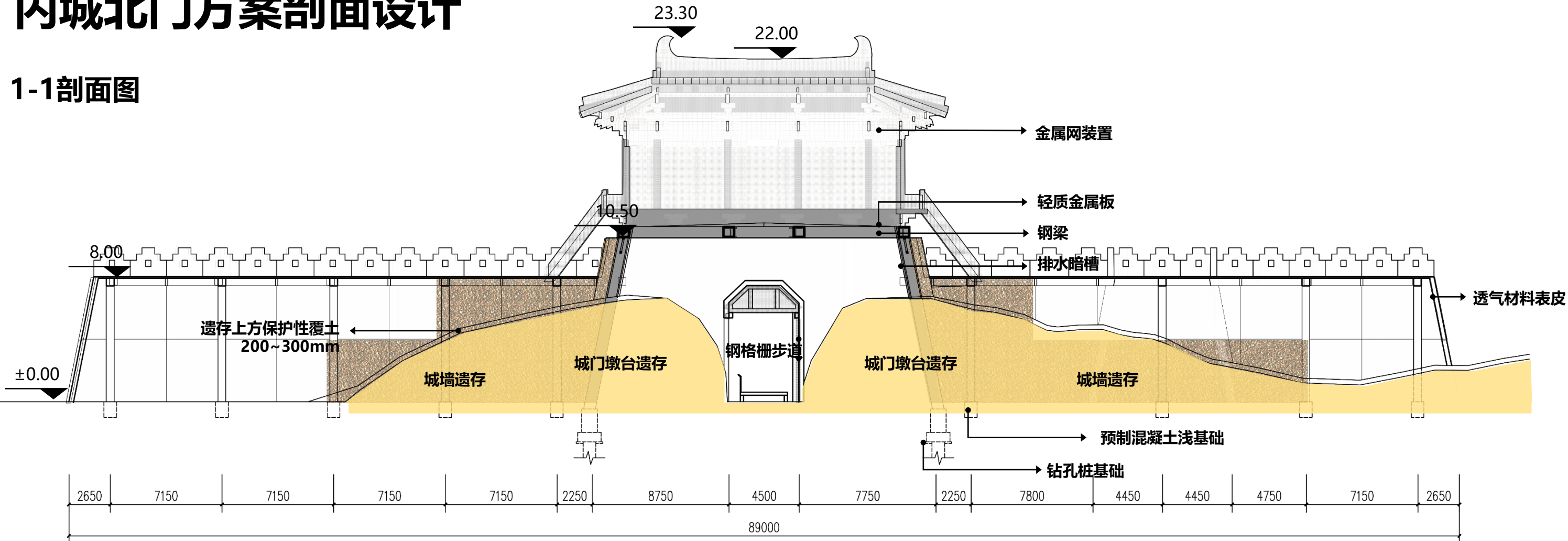


内城北门保护展示棚二层平面图

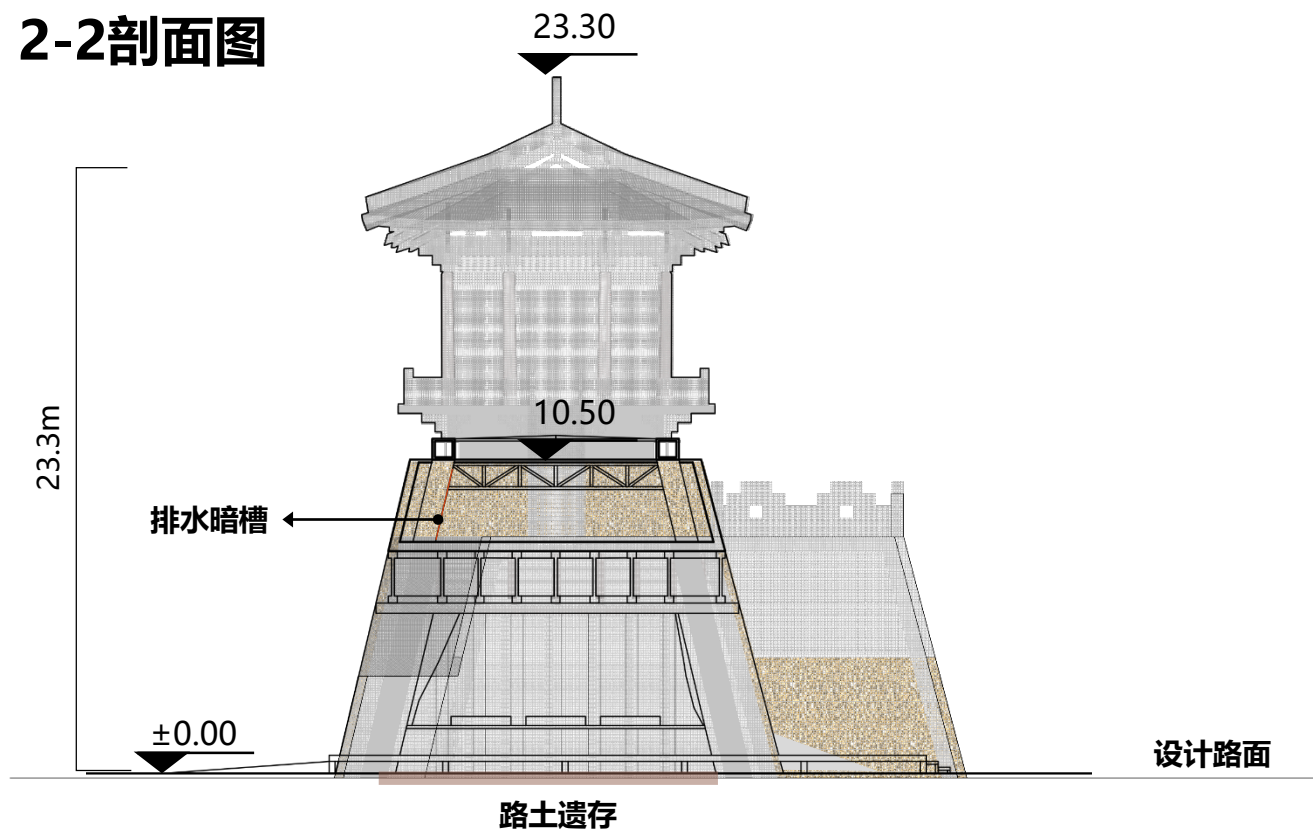


内城北门方案剖面设计

1-1剖面图



2-2剖面图



3-3剖面图

