#### 第三届高校木结构设计邀请赛

云南普达措国家地质公园

南门游客中心木结构门建筑方案手册

学校名称:东南大学

专业名称:建筑学、结构工程

学生姓名: 毕雷、费诚、李佳奇、李昕燃

陈豪、王维扬、郑成宇

老师姓名: 韩晓峰、张晋

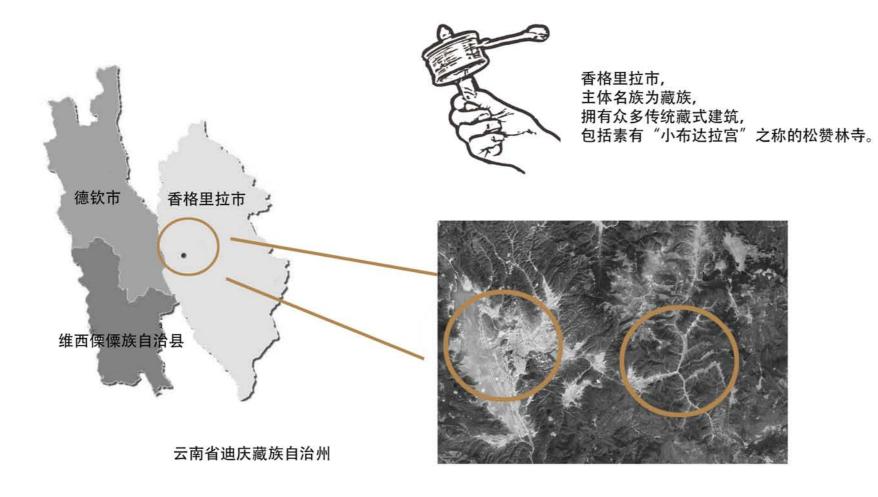
#### 摘要

结构建筑因为其轻质环保、贴近自然、建造容易的特点 在近年来我国的建筑行业得以大量发展。由于木材防火技术 的提高,相关的限制在逐渐减小,因此可以预见在不久的未 来木结构建筑将会大放异彩。

本次建筑采用整体木结构屋顶,通过梁柱体系进行竖向 支撑,木块通过榫卯互相咬合,中间通过钢索连接固定,通 过重力自主定位,屋顶两端的水平力通过木质剪力墙结构消 解。

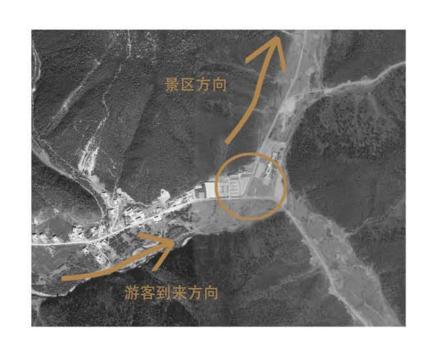
关键词: 木结构, 整体屋顶, 榫卯, 木质剪力墙。

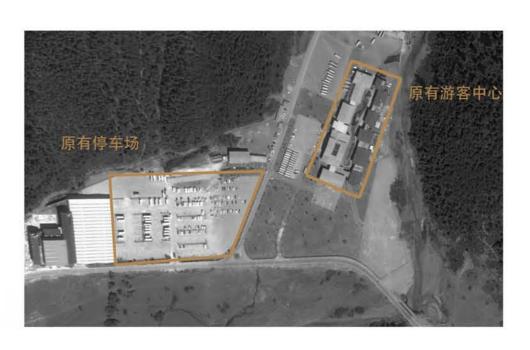
#### 场地介绍





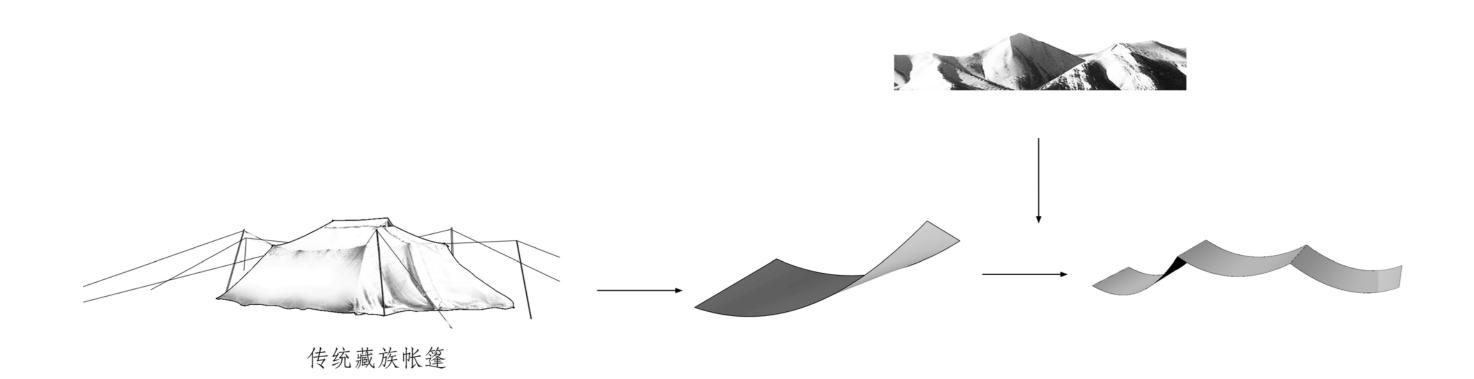
普达措国家公园, 三江并流"世界自然遗产中心地带, 拥有湖泊湿地、森林草甸、珍稀动植物等, 原始生态环境保存完好。

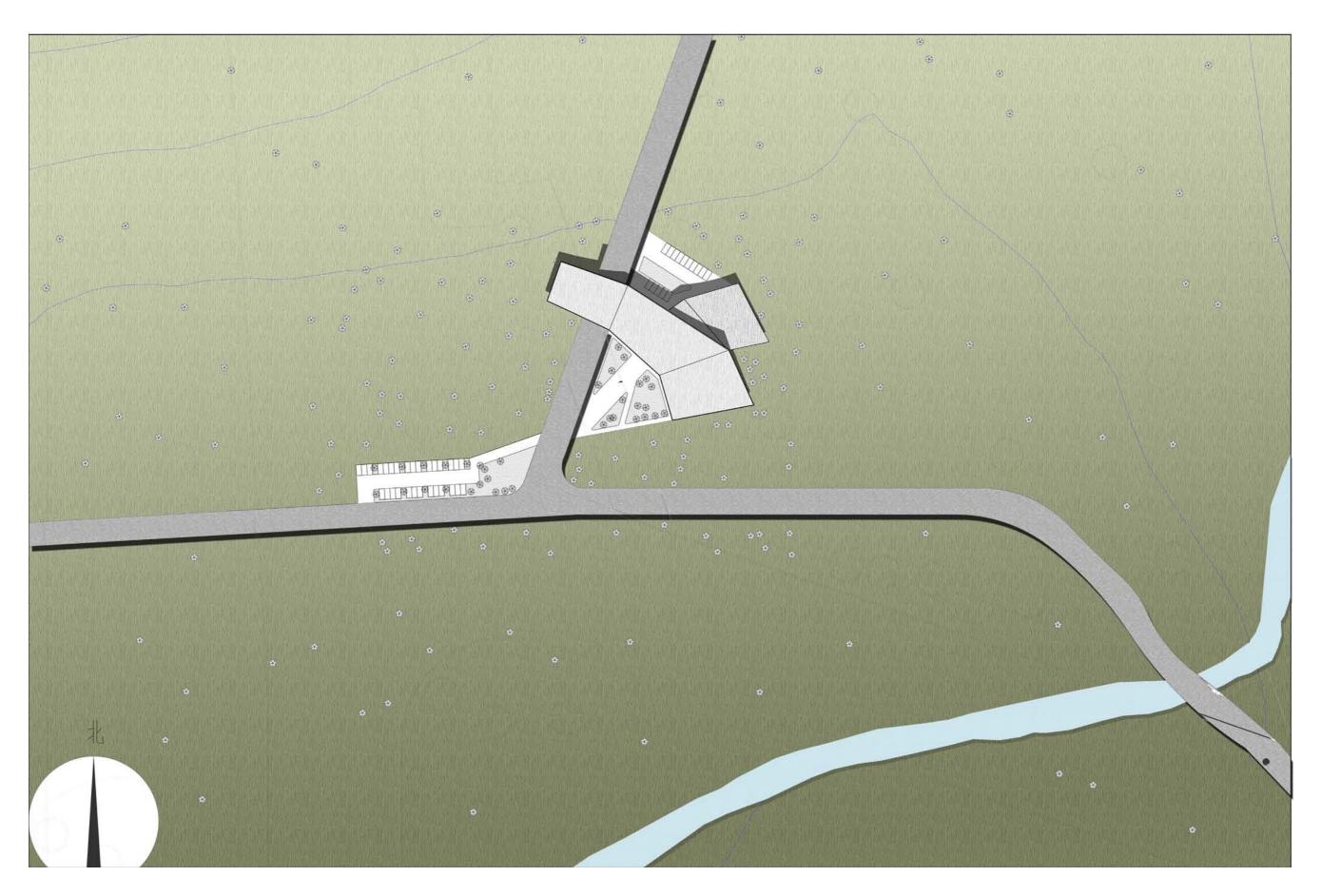




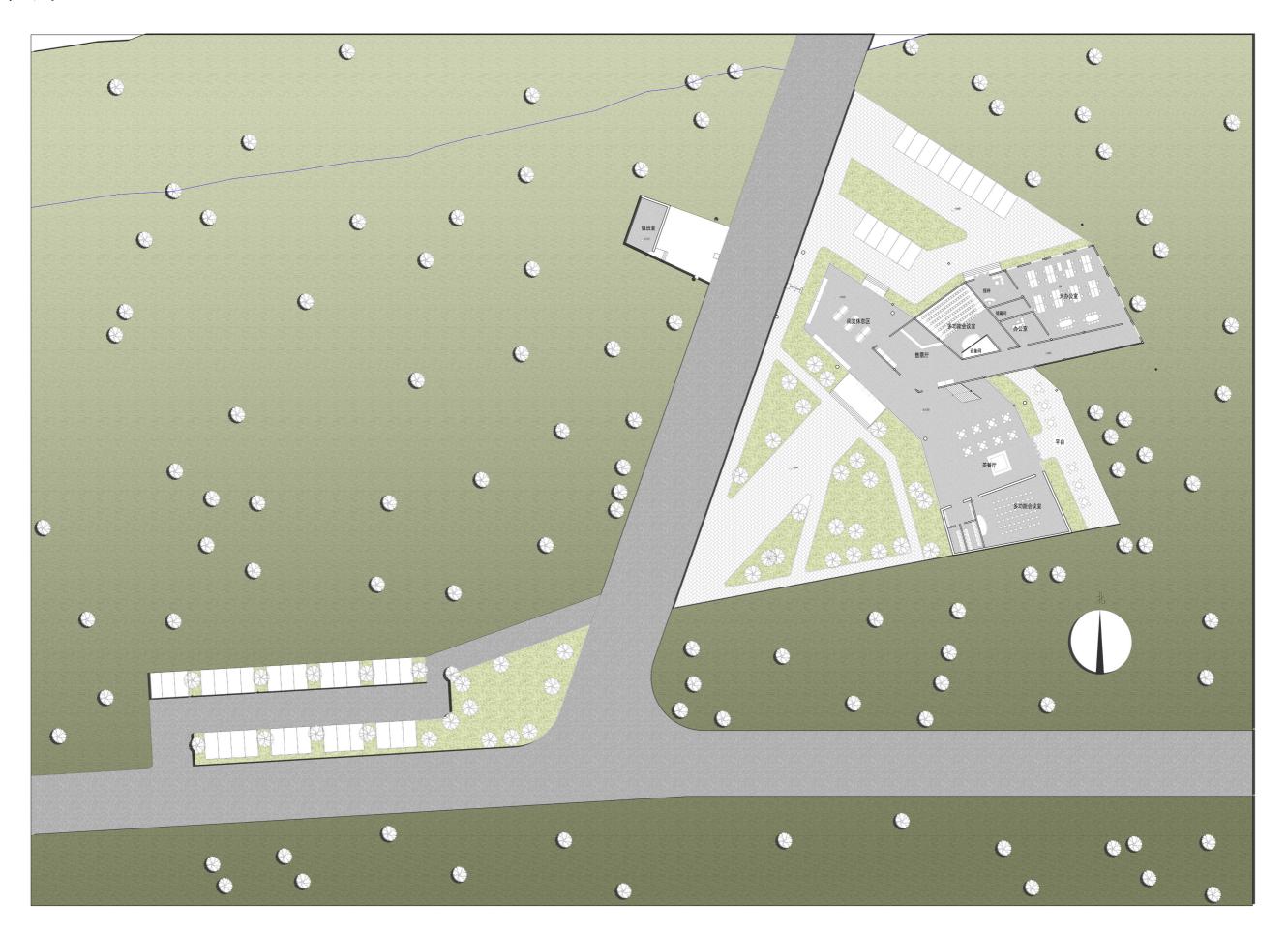


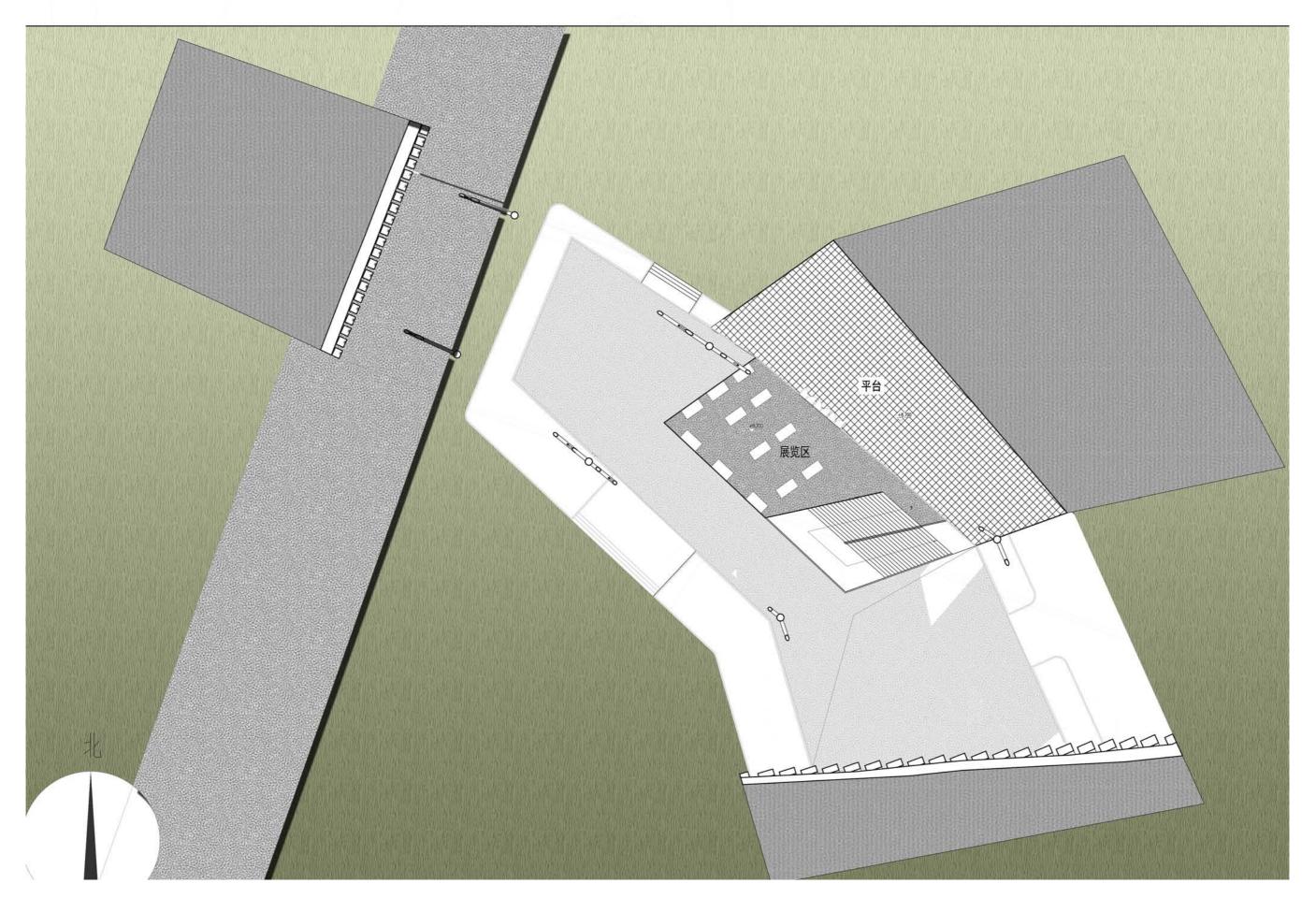




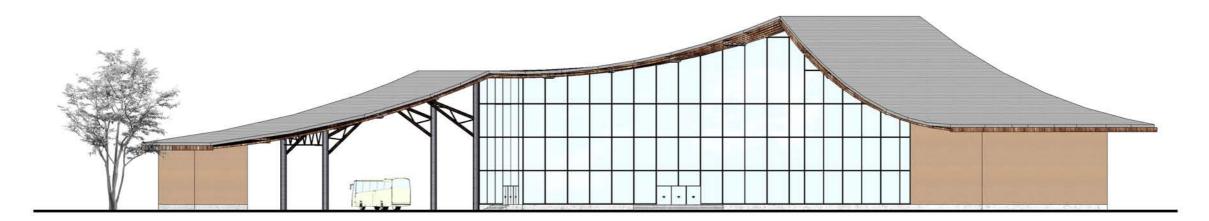


总平面图 1: 1000





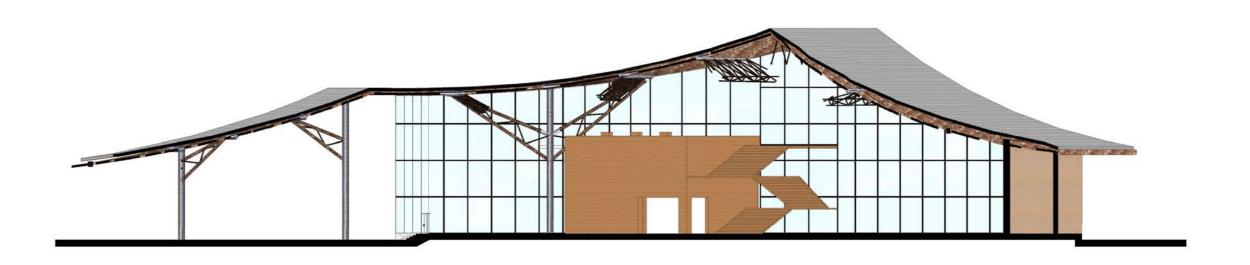
二层平面图 1: 200

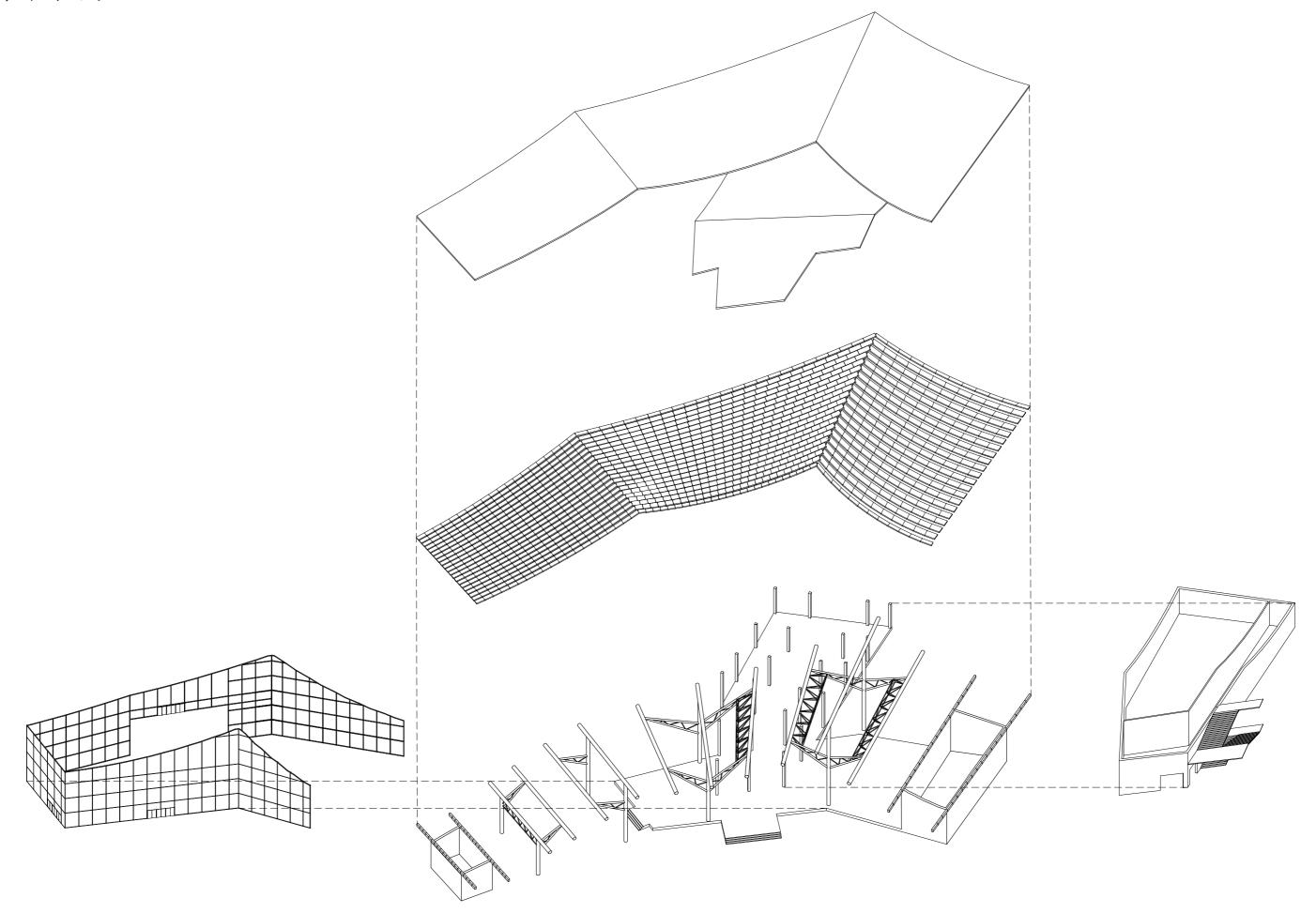


南立面图 1: 300



西立面图 1: 300

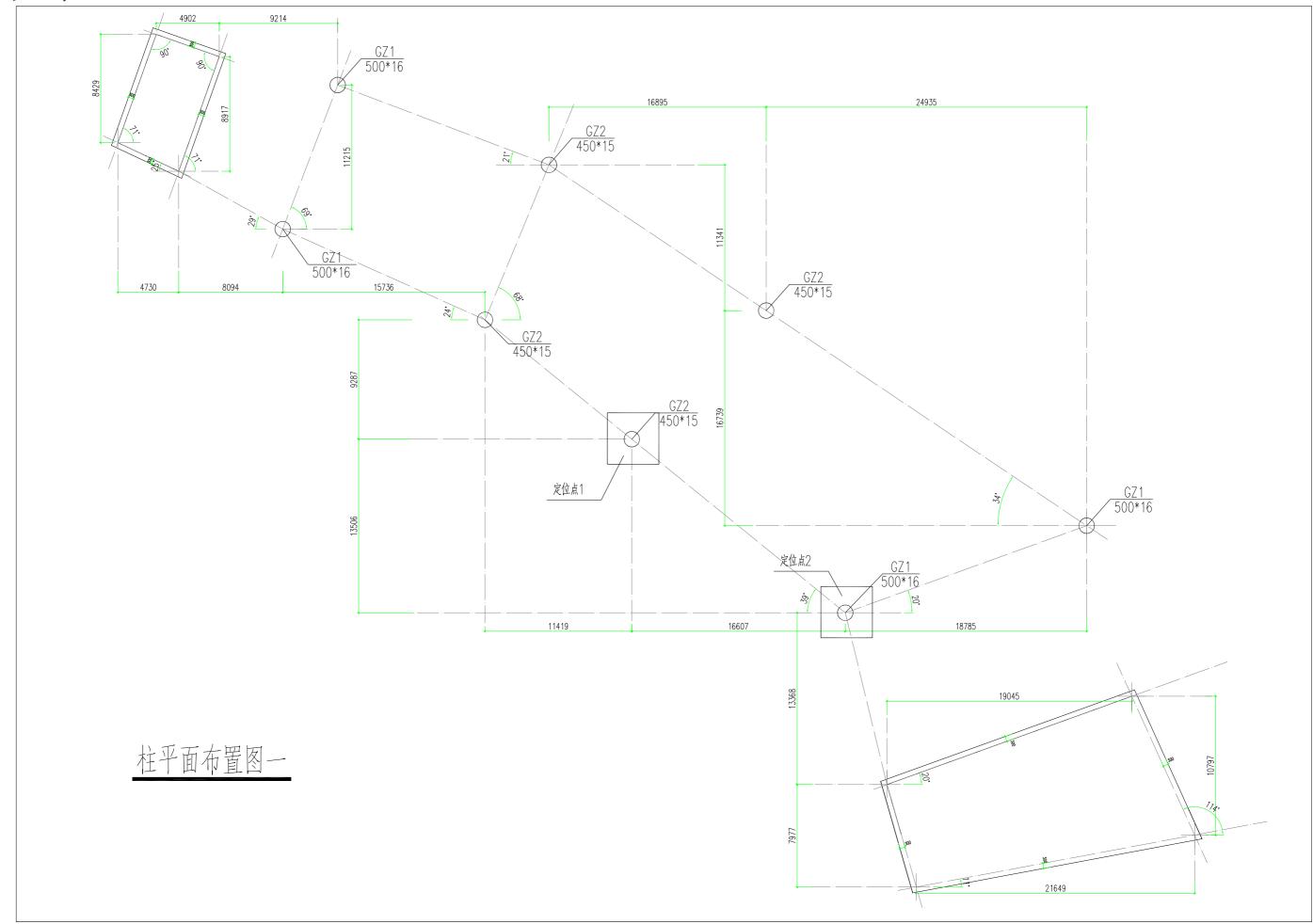


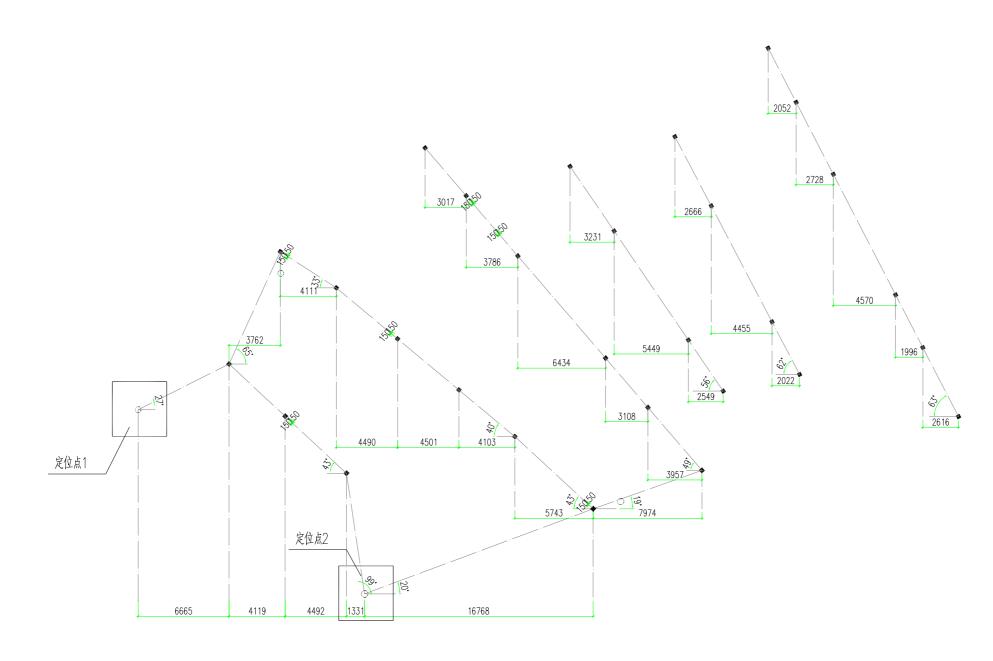






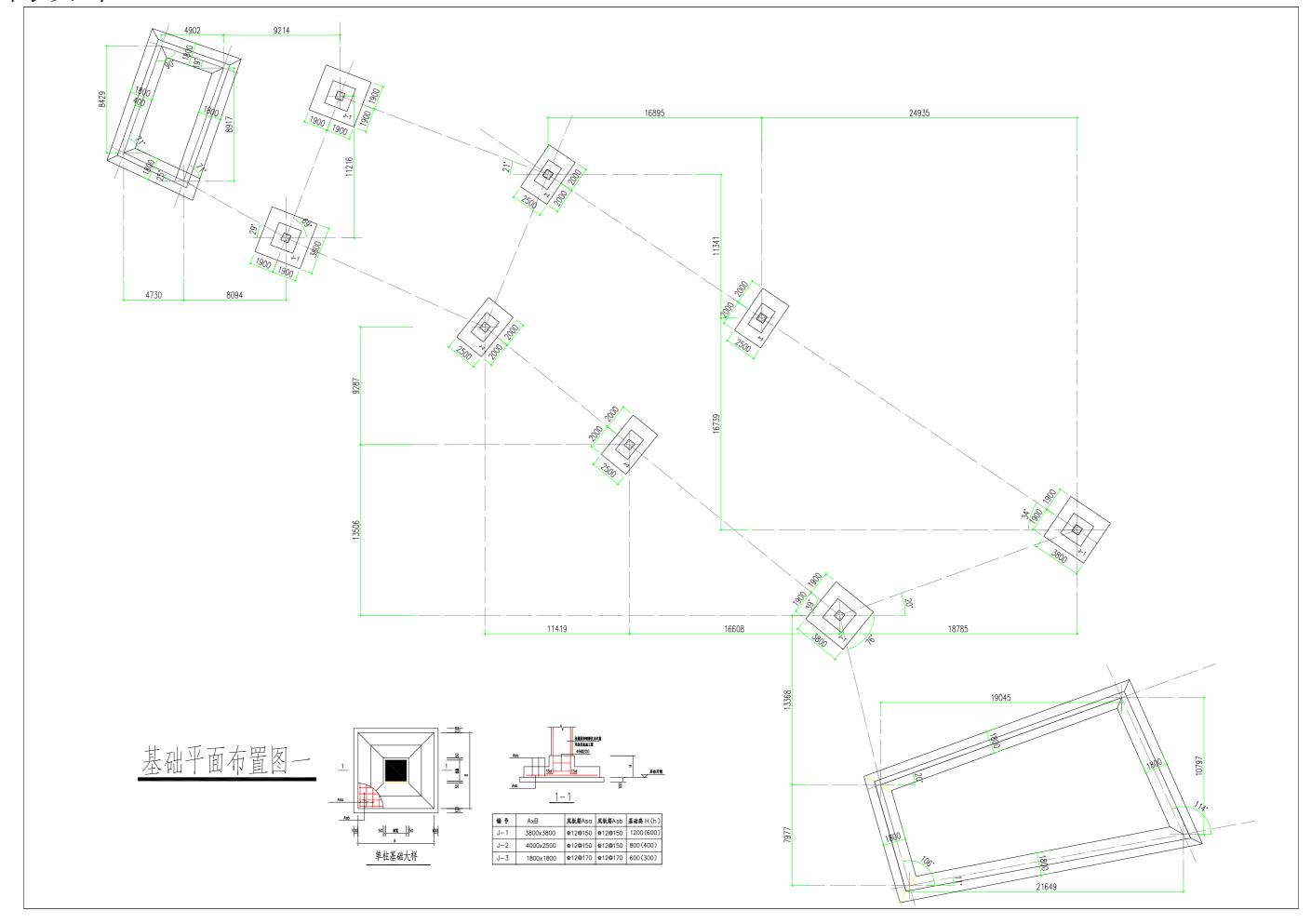


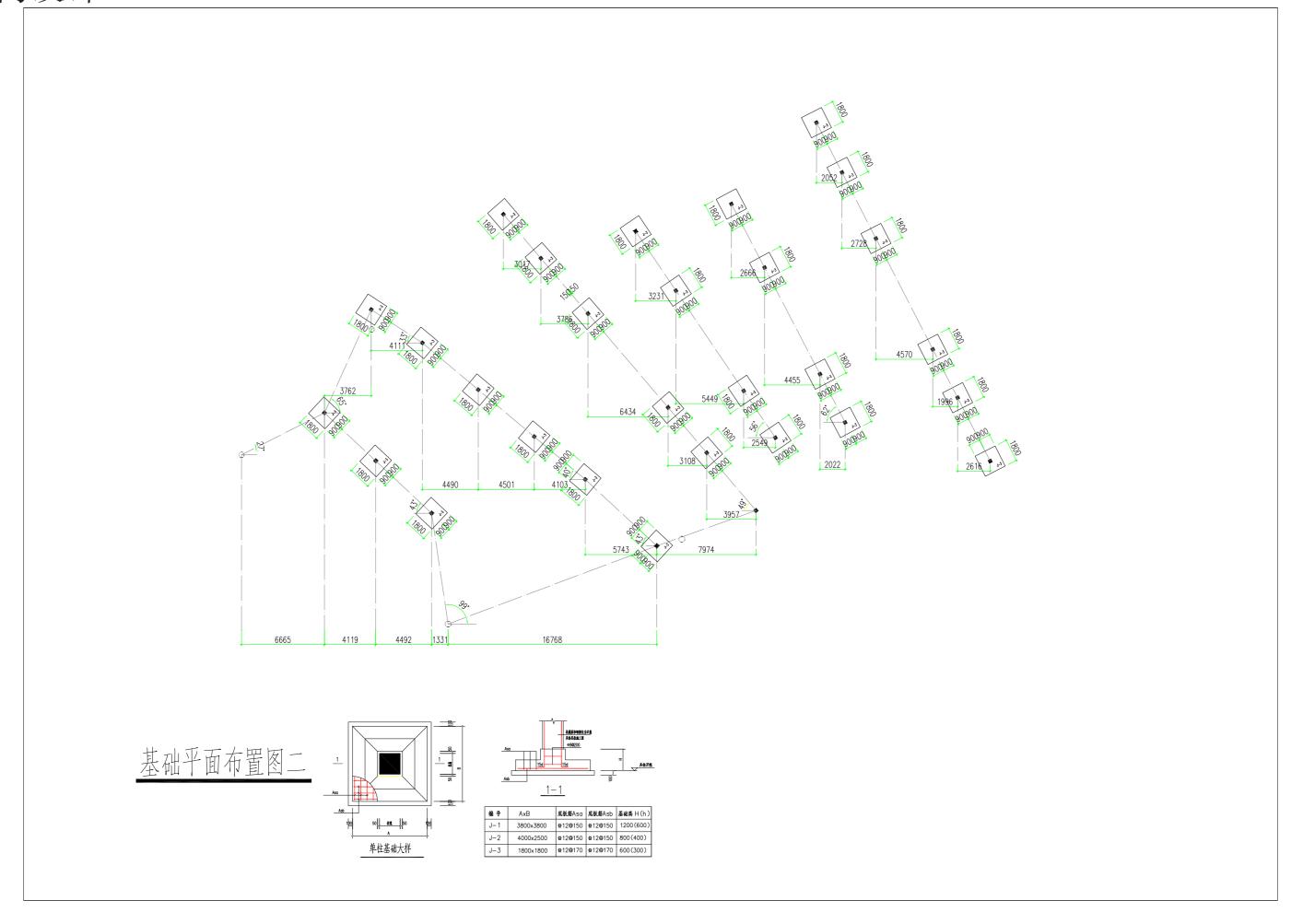


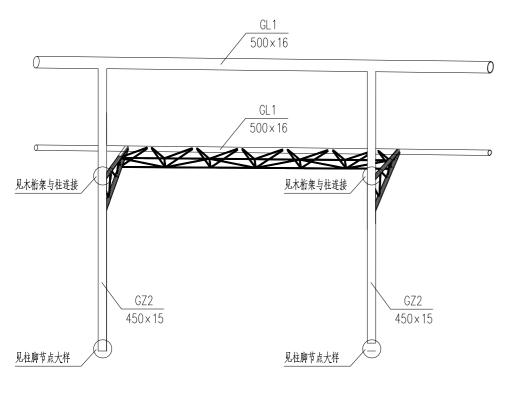


#### 柱平面布置图二

未标注方柱均为木柱300\*300







基础平面布置图二

