

威海临港区 台州路（青年中心-S202）路面改造工程

施工图设计

第二册(共二册)

 晟远工程设计集团有限公司

SHENGYUAN ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.

二零二五年

威海临港区 台州路（青年中心-S202）路面改造工程

施工图设计

第二册(共二册)

勘察设计单位：晟远工程设计集团有限公司

勘察设计证书： A137035497

项 目 负 责 人：

项目技术负责人：

设计单位负责人：

编 制 日 期： 二〇二五年

设计说明

一、工程概况及设计内容

本设计为威海临港经济技术开发区台州路(青年中心-S202)路面改造工程设计,工程起于台州路青年中心南,接至 S202,全长 2005 米。设计内容主要为:现状路面病害处治+沥青混凝土补强罩面,整修集水井、提升检查井、施画标线、安装中央隔离护栏等工程。本册为交通工程。

二、设计依据及原则

- 1、设计依据:业主对初步设计(方案)的意见。
- 2、设计原则:技术先进,经济合理,安全长久、自然和谐。

三、采用的主要标准规范

- 1、《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015);
- 2、《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011)(2019 年版);
- 3、《道路交通标志和标线》(GB 5768-2022);
- 4、《路面标线涂料》(JTT280-2022);
- 5、《威海市城市道路交通设施技术指南》(2019)
- 6、其他相关国家或行业标准、规范及地方性法规、规划、指南等。

四、设计内容

1、交通标线

道路交通标线材料采用耐久、反光性能好的热熔反光型标线。标线按设置部位分为:中心双黄线、车行道分界线、车行道边缘线、人行横道线、导向箭头、减速让行线、车行道横向减速标线、公交停靠站标线等。

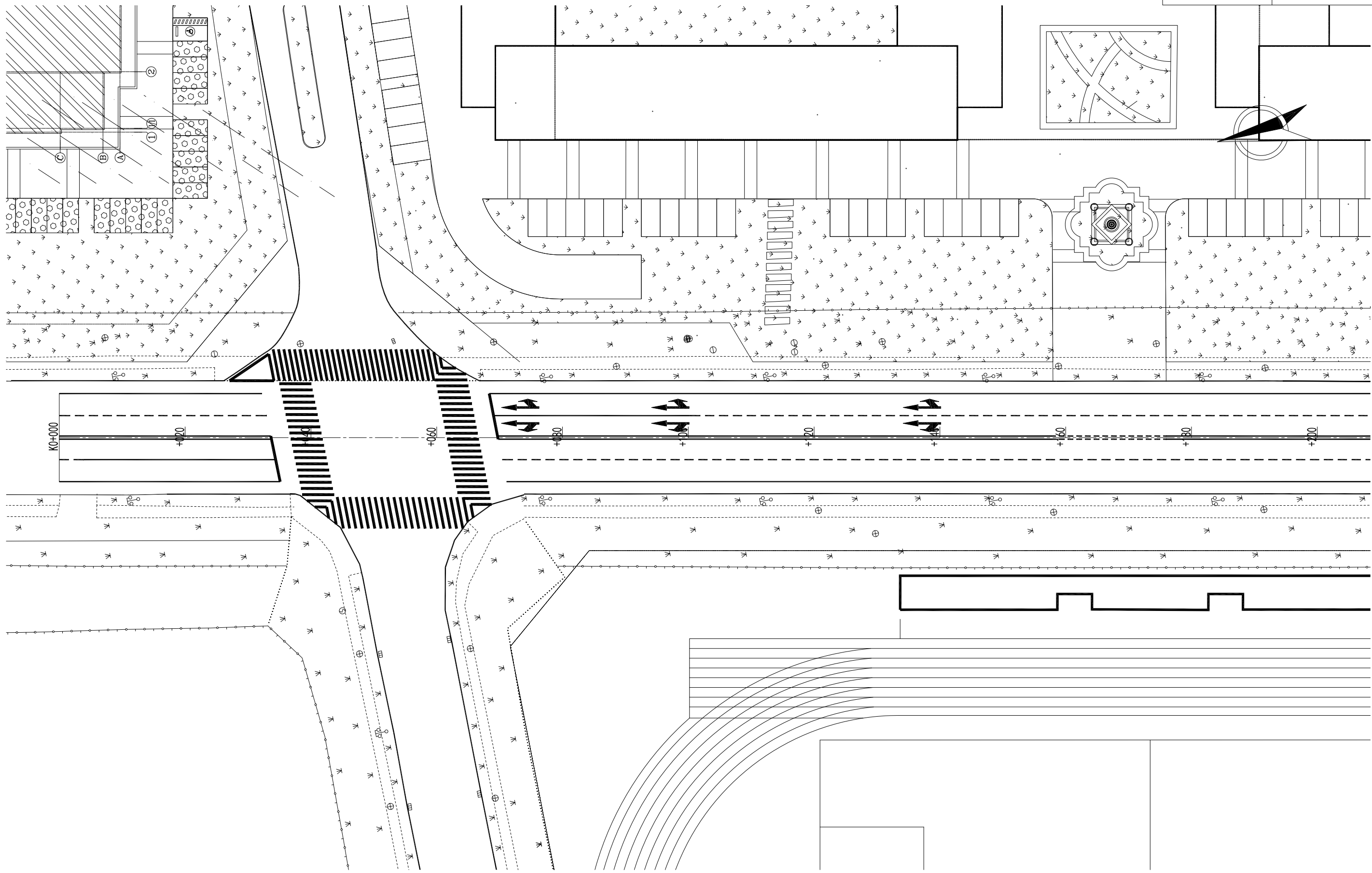
- 1.1 中心双黄线:禁止车辆跨越车行道行驶,线宽 20cm,两标线间隔为 20cm。
- 1.2 车行道分界线:为车道可跨越同向车行道分界线,采用 69 线,线宽为 20cm。
- 1.3 车行道边缘线:白色实线,线宽为 20cm。
- 1.4 人行横道线:人行横道线采用一组白色平行粗实线,线宽为 45cm,线间隔为 55cm。
- 1.5 导向箭头:颜色为白色,箭头长 6.0m。在交叉口范围内连续设置 3 组导向箭头,第一组在距停止线 1m 处设置,第二组在导向车道线起点(导向箭头尾部与导向车道线端部齐平),第三组在距第二组箭头上游 30-70m 处设置,导向箭头指示方向应与导向车道允许行驶方向保持一致,箭头间隔距离应包含下一组箭头本身长度。
- 1.6 停止线:停止线为白色实线,线宽 45cm,停止线距人行横道线 3m。
- 1.7 导流线:由外围线和填充线组成,外围线为白色,线宽为 20cm,填充线为倾斜平行粗实线,线

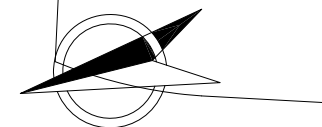
宽为 45cm,间隔 100cm,倾斜角为 45°,方向顺两侧行车方向。

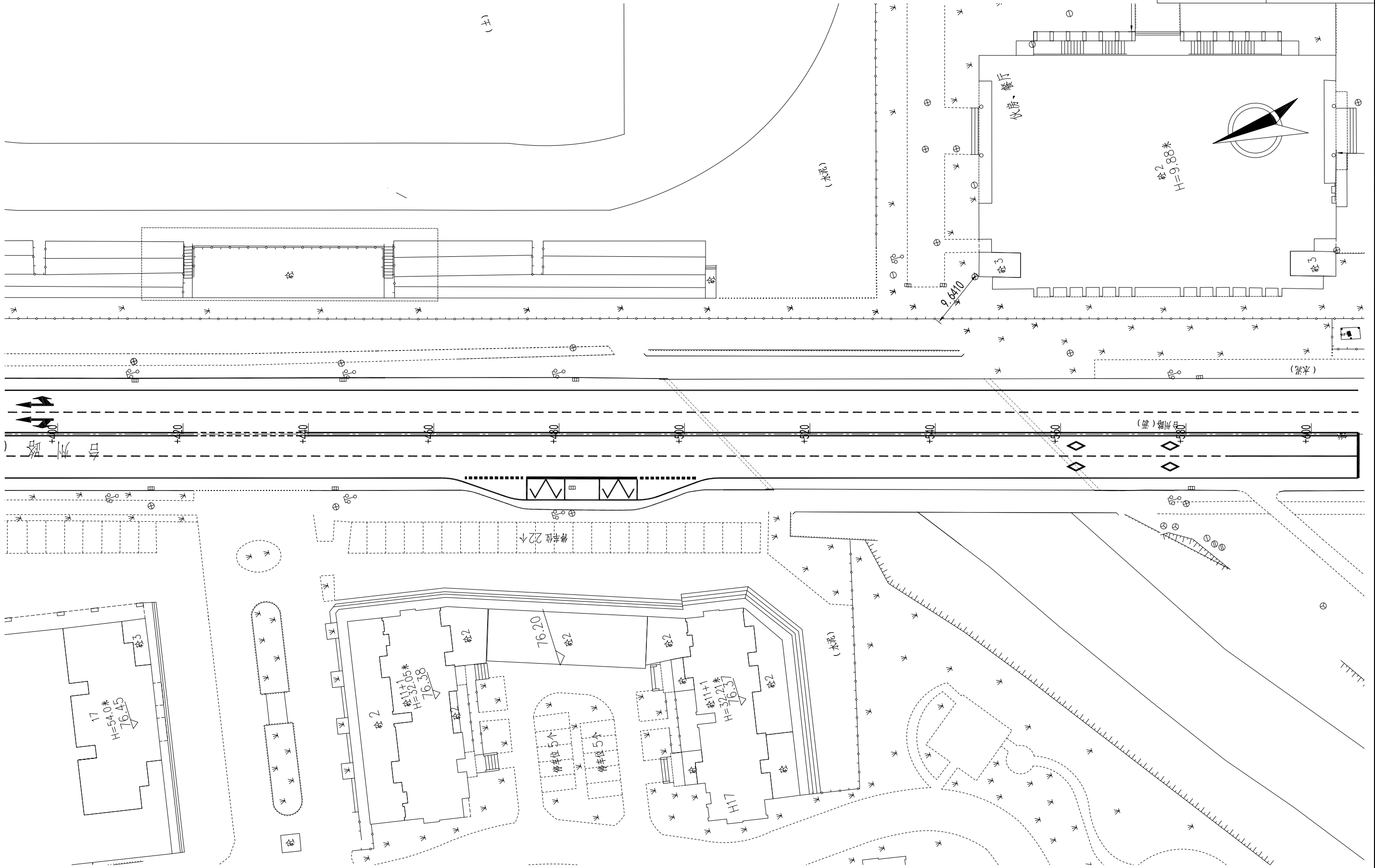
1.8 交通标线施工注意事项:标线及标记画法应符合设计及规范规定,标线漆应符合《路面标线涂料》(JT/T280-2022)、《道路交通标志及标线》等相关规定,应具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。热熔反光标线涂层厚度沥青路面不低于 2mm,漆膜厚薄均匀、色泽清晰醒目、线条流畅、等宽顺滑、线性规则、整齐顺滑,无明显毛边。标线表面撒玻璃珠 0.3-0.34kg/m²,应分布均匀。标线以外的路面和其他设施不得污染。交通标线与标记施工应禁止在雨天和潮湿冰冻的路面上进行。对热熔型涂料施工时气温不低于 10℃。施工前要清洗地面,除净灰尘和泥土,然后按设计放样,以保证标线位置准确、线形顺畅。标线以外的路面和其他设施不得污染。半年内表现应无明显褪色、变色现象,无龟裂、起泡、起皱现象,一年内无脱落、剥离现象。热熔标线寿命达到两年以上。

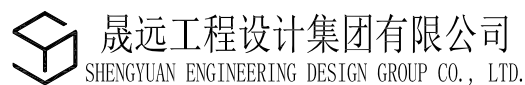
 晟远工程设计集团有限公司 SHENGYUAN ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.	台州路(青年中心-S202)路面改造工程	交通工程设计说明	审定		校核		设计阶段	施工图设计
			审核		设计		图纸编号	S-SM











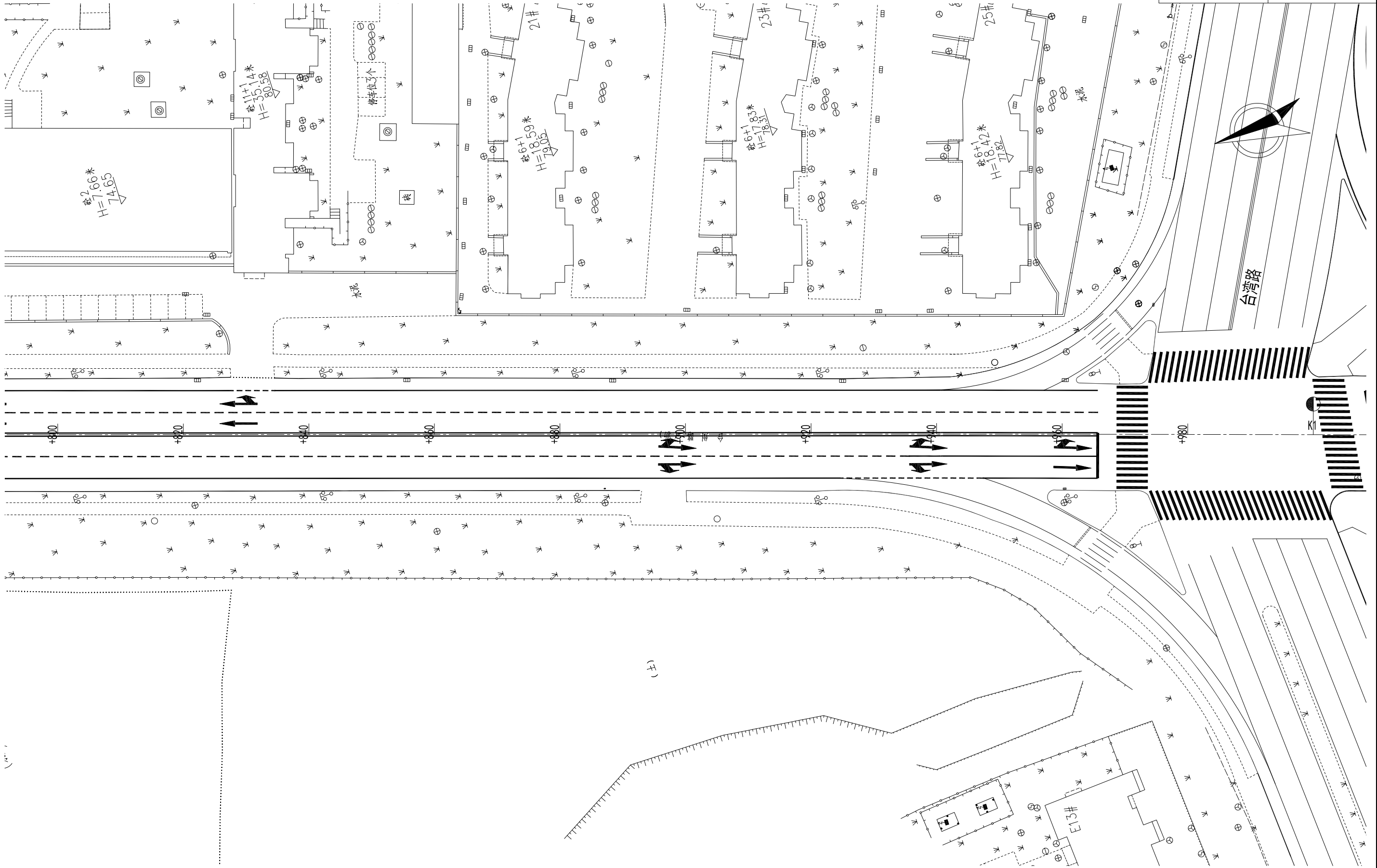
标线平面布置图

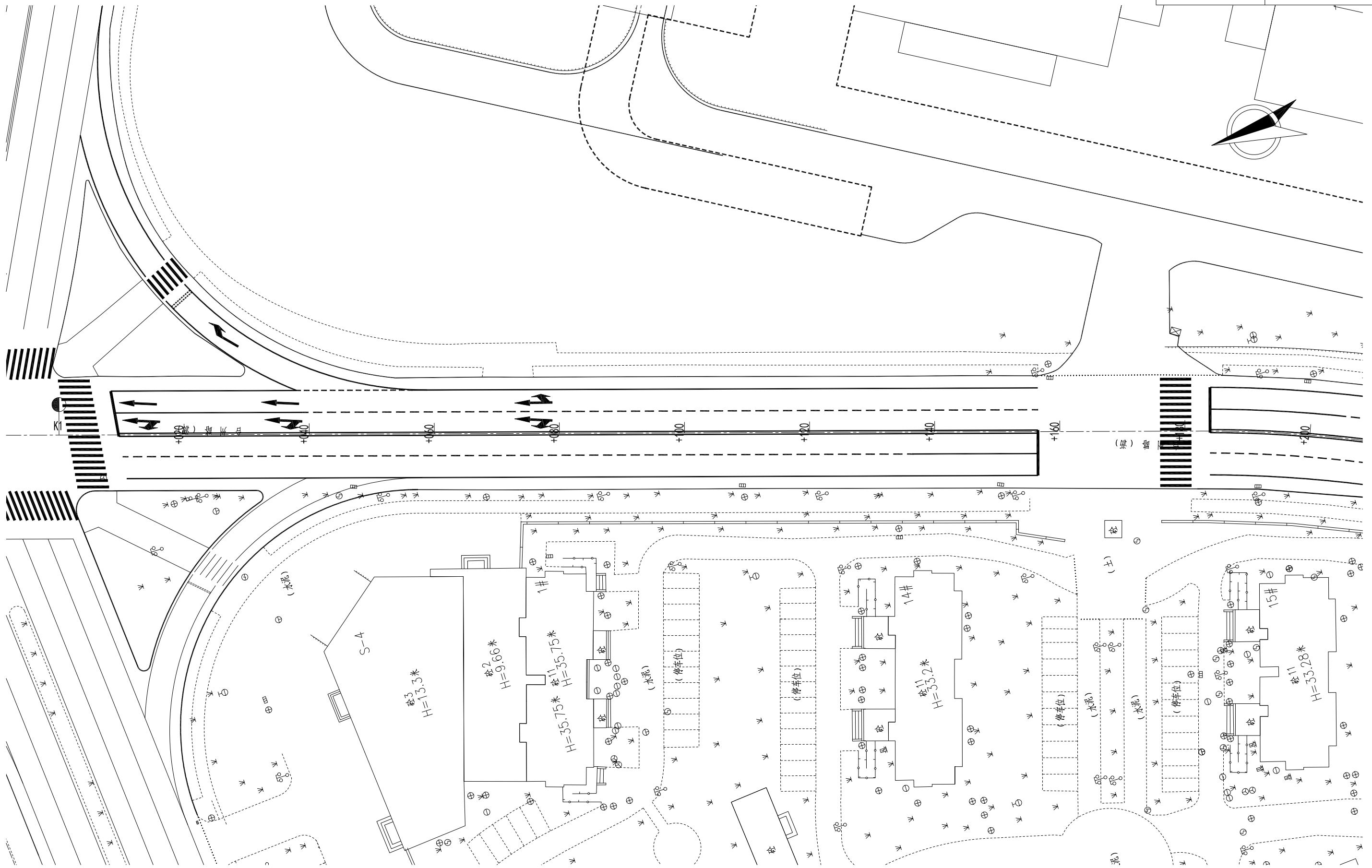
审 定
审 核

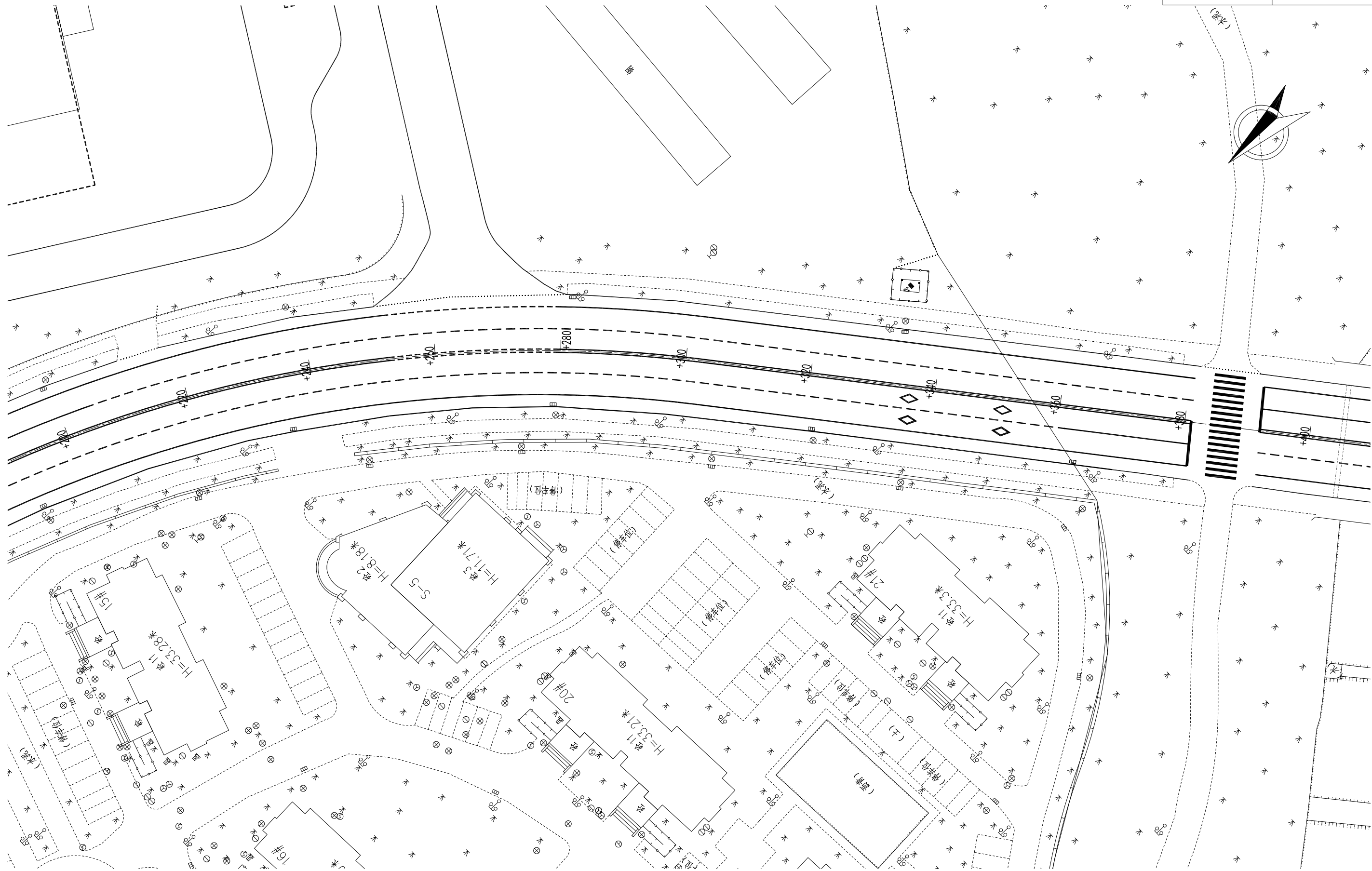
校核
设计

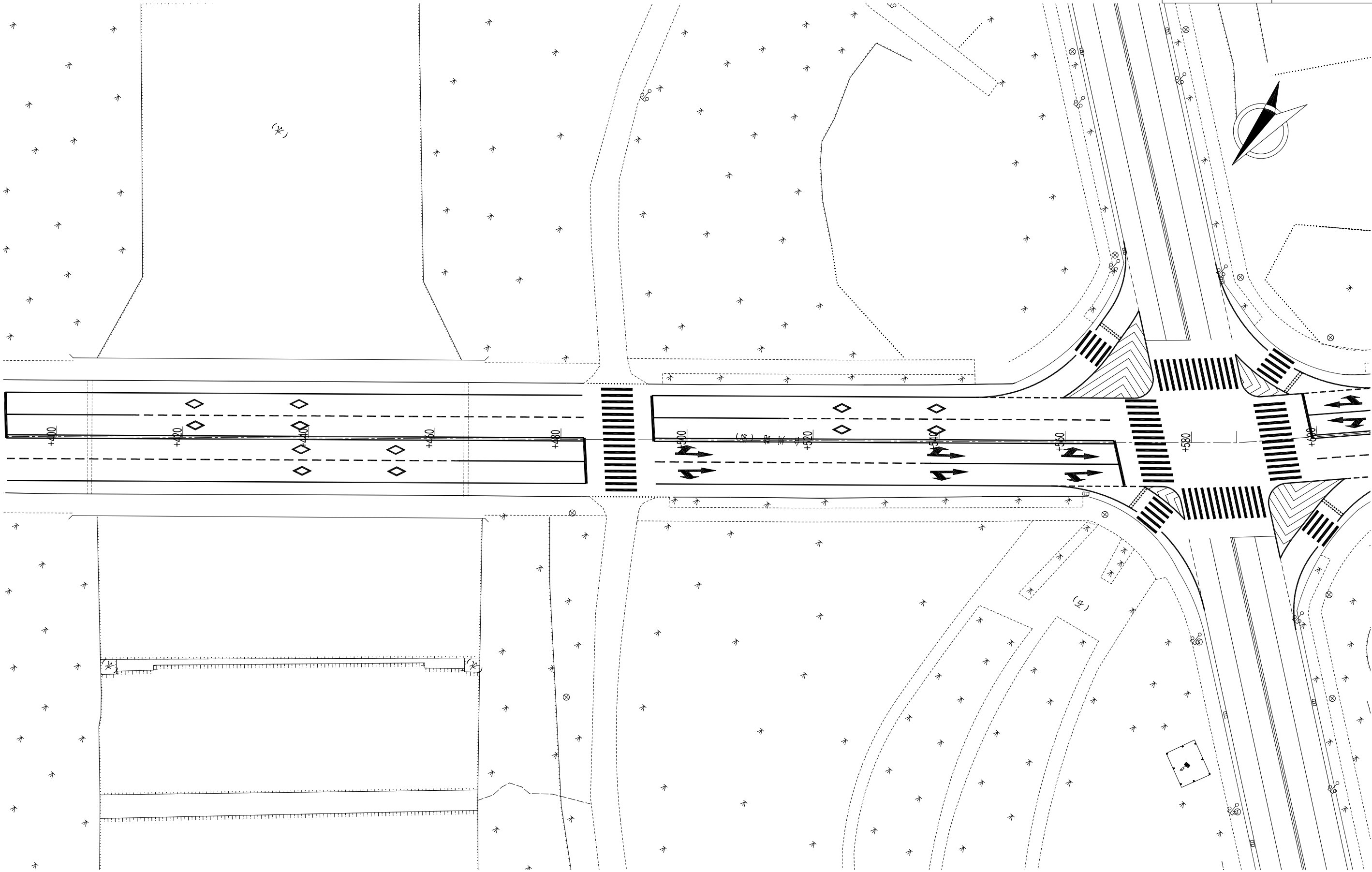
设计阶段
图纸编号

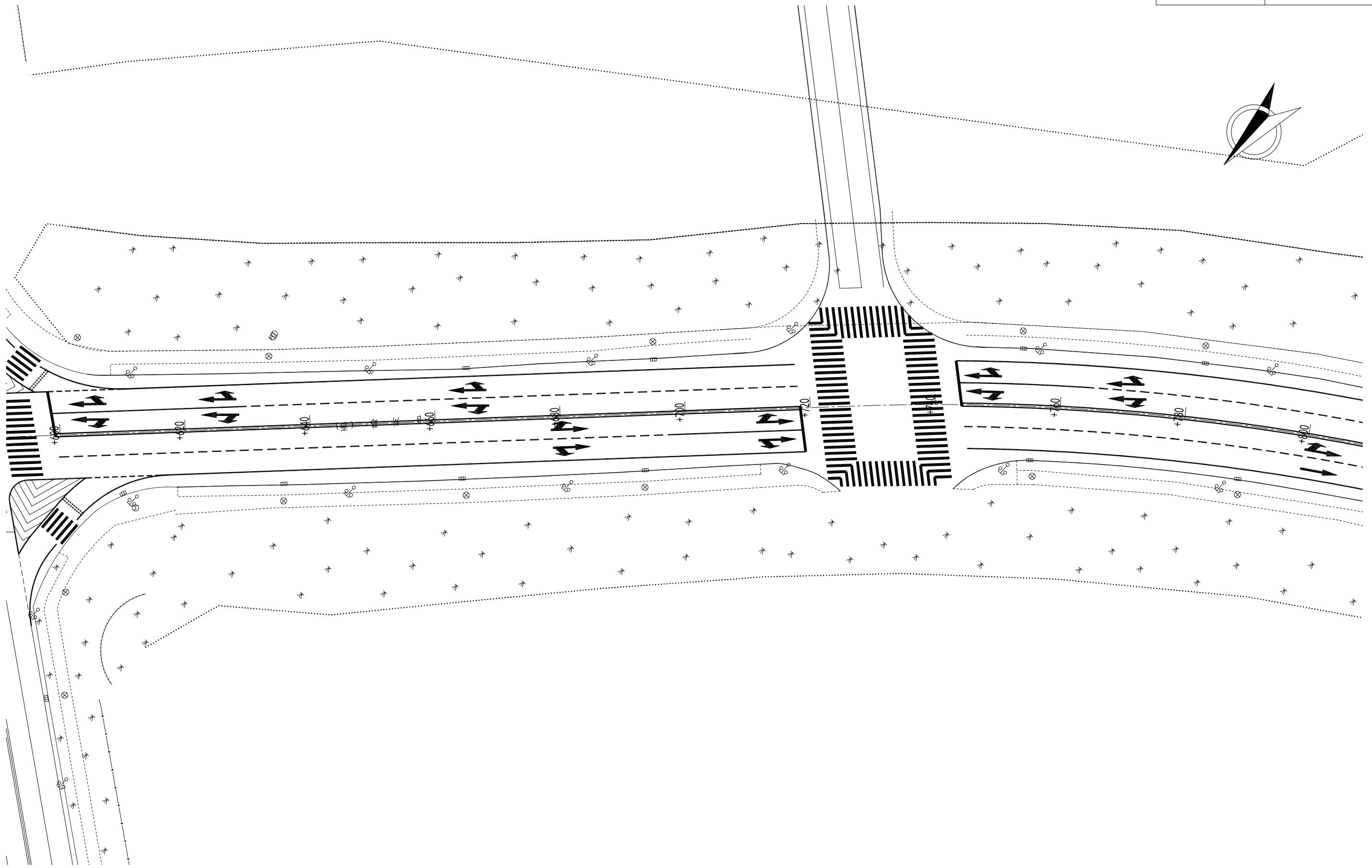
施工图设计
S-BXPM

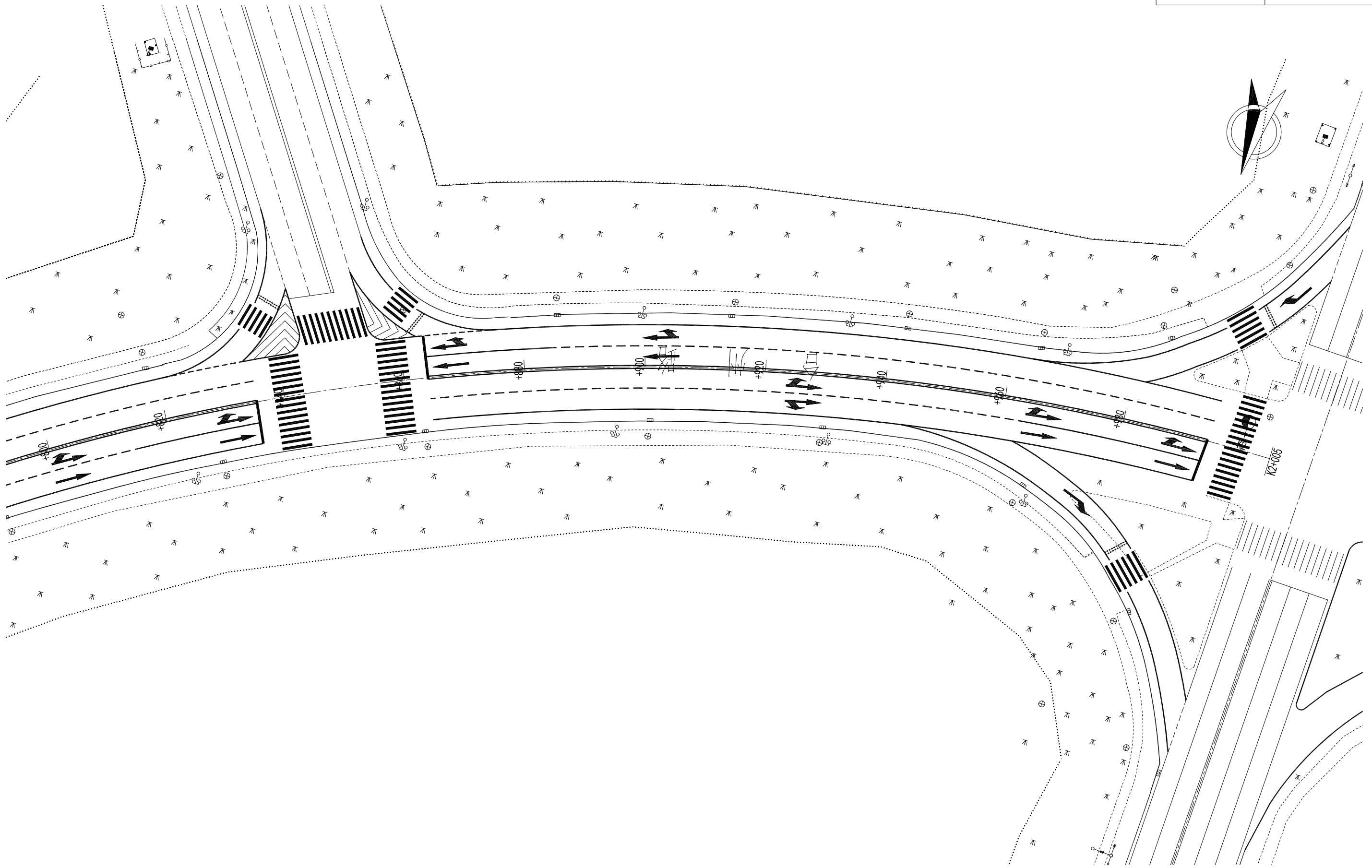




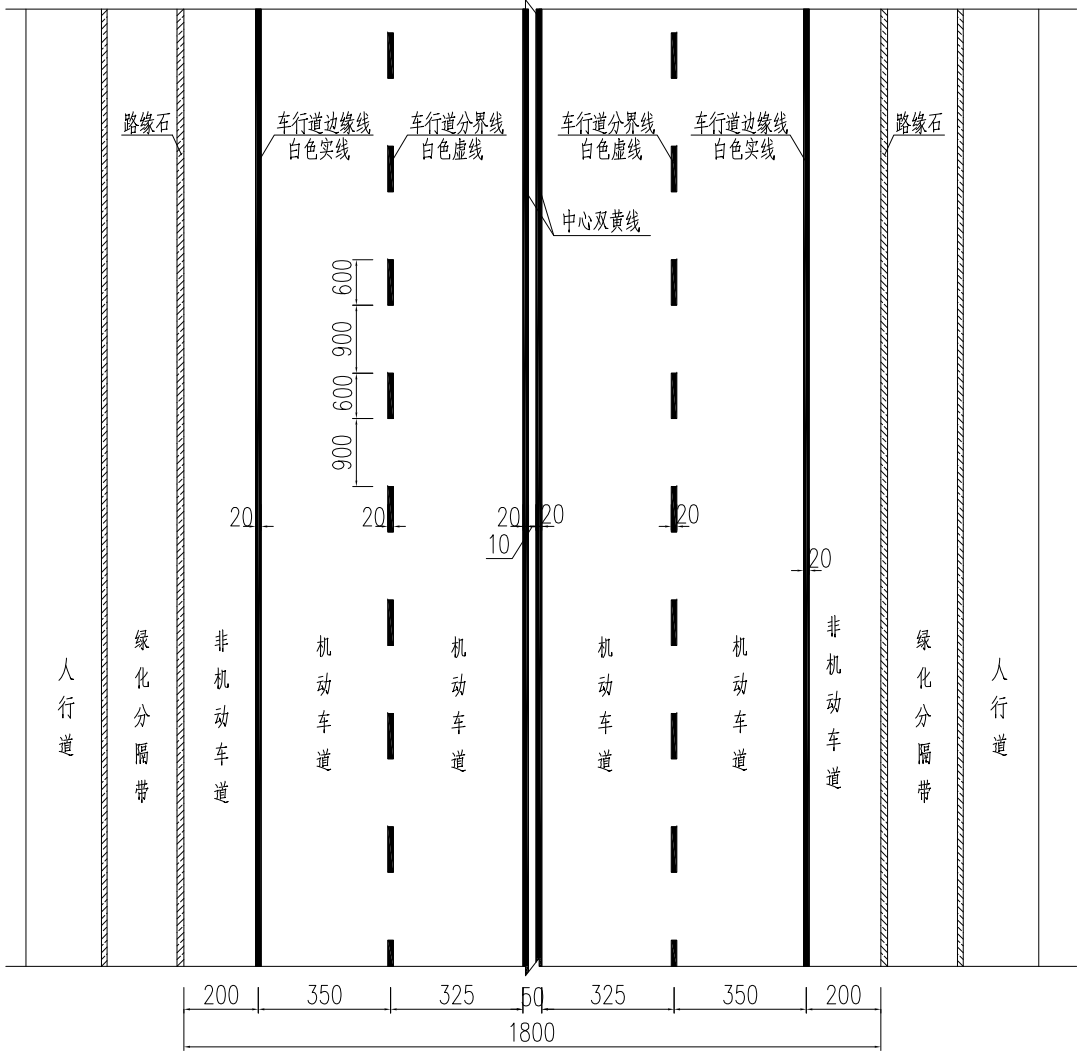




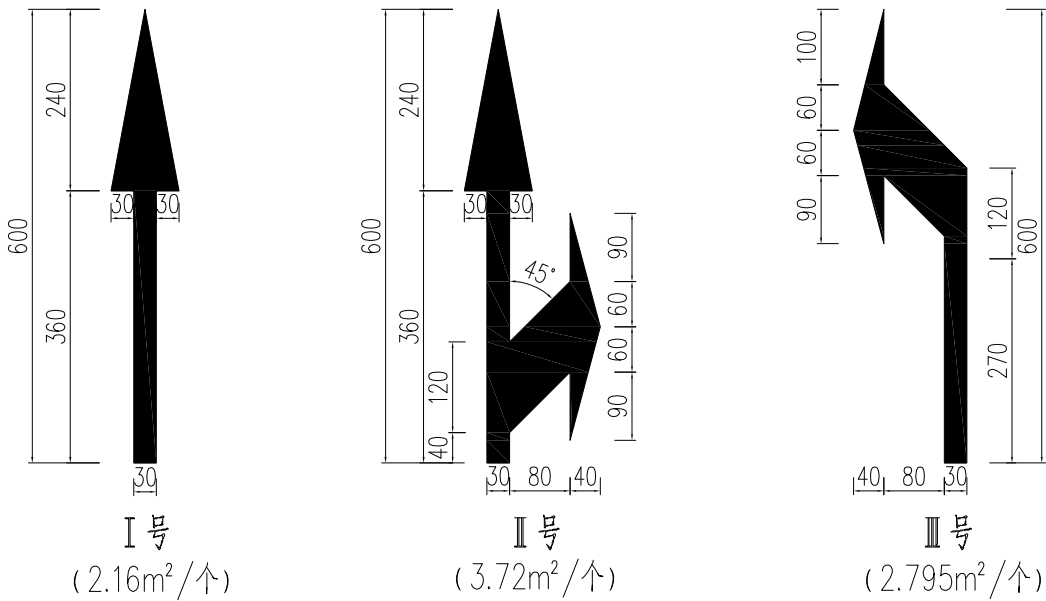




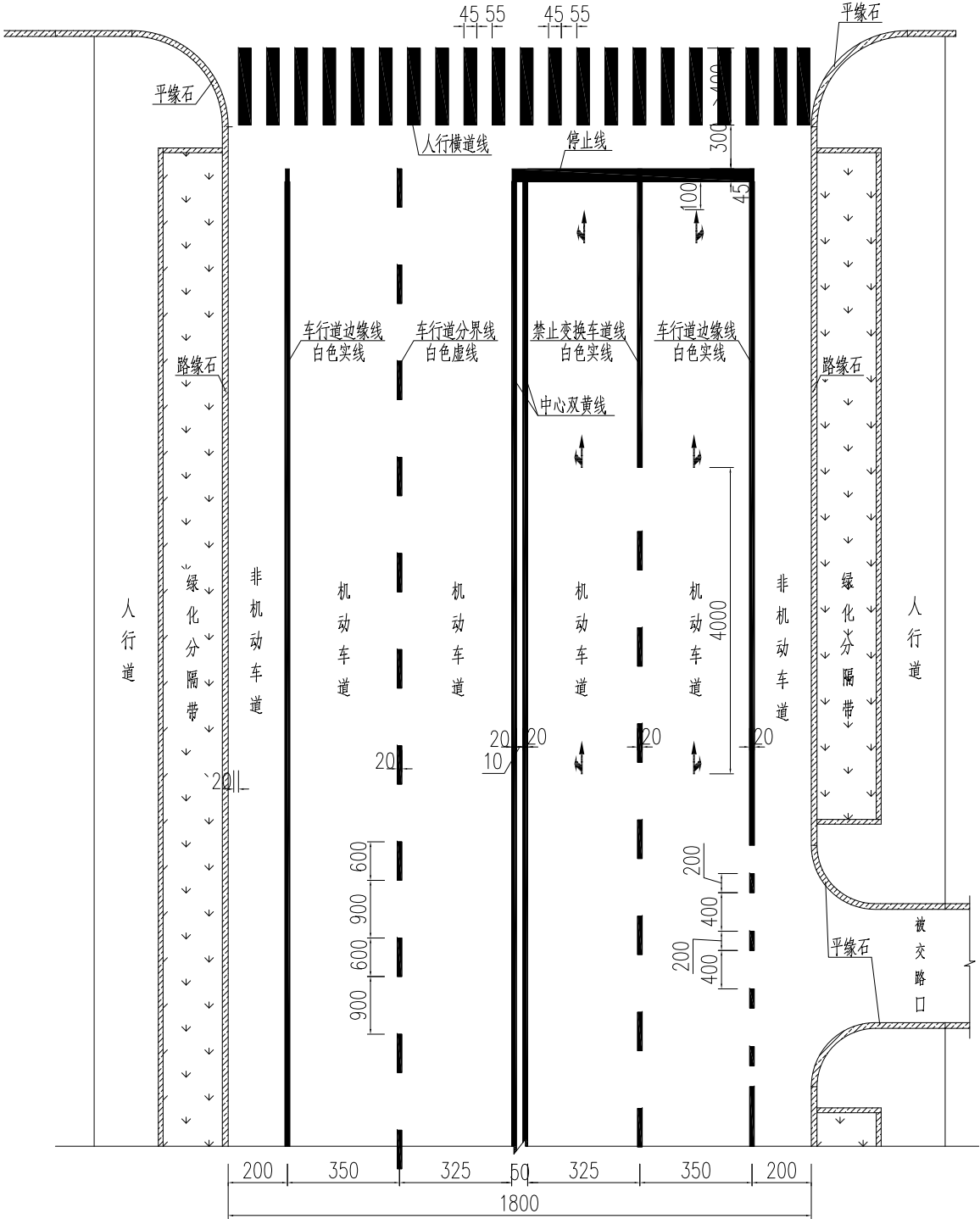
主线标线布置大样图



导向箭头大样图



平交道口标线布置大样图



注: 1、本图尺寸均以厘米计。
2、本图为设计示意图, 具体实施应以交管部门意见为准。
3、道路标线采用热熔型(涂层厚度2mm), 技术指标满足《道路交通标线质量要求和检测方法》(GBT 16311-2024)的要求。

