

第二篇

交通工程

交通工程设计说明

一 设计依据

1. 市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年中华人民共和国住建部）
2. 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）
3. 《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）
4. 《道路交通标志与标线》（GB 5768-2009）
5. 《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2009）
6. 《道路交通反光膜》（GB/T 18833-2012）。
7. 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）
8. 《城市道路交叉口规划规范》（GB 50647-2011）
9. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）
10. 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038—2015）
11. 现行的国家及行业其他相关规范、标准和法规

二 工程概况

1、技术标准

以该工程作用与功能的定位确定以下技术标准：

道路等级：城市主干道	设计速度：60km/h
路面类型：沥青混凝土路面	标准轴载：BZZ-100
交通饱和设计年限：15 年	路面结构设计基准期：15 年

三、设计原则

1. 根据行车速度、道路线形、交通流量、流向和交通组成、道路沿线的状况等，适当确定交通标线等交通设施的设置位置；以道路工程设计为依据，统盘考虑，整体布局，做到连贯性、一致性，满足近期道路交通管理的需求，确保行驶的安全、快捷、畅通。标志的布设应以不熟悉周围路网体系的司机为对象，通过标志的引导，能顺利、快捷地抵达

目的地，不允许发生错向行驶。

2. 道路交通标线是交通管理设施，路上的标志具有法律效力，应按交通管理法规及有关标准，正确、合理地设置。道路交通设施设置不得侵占建筑限界，保证侧向余宽；不应侵占人行道有效宽度和净空高度。

3. 道路标线中车行道分界线的尺寸、导向箭头的尺寸和路面文字标记的高度应根据路段的计算行车速度确定。

四、交通标线

1. 道路标线按图施工。

道路标线采用实线或虚线，交通标线厚度为 1.8~2.5mm。车道边缘线采用线宽为 150mm 的白色实线；标线涂料可根据实际需要按《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2009）中路面标线材料选用。本条道路属于城市主干路，设计车速为 60km/h 及车行道进行标线，车道分界线为白色虚线，车行道边缘线为白色实线。车道分界线线宽为 0.15 m，虚线线段间隔长为 2m 和 4m；车行道边缘线宽 0.15 m，车行道边缘线为虚线时线段及间隔长为 2m 和 4m。

交通标线与标记的划法应符合国家和地方有关规定，并做到整齐、清晰、醒目、色泽与漆膜厚度均匀；划漆线条流畅，线形规则。

2. 道路标线要求采用热熔型涂料，涂料的技术条件和交通标线颜色的色度性能应满足《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2009）规定的要求。

五、施工要求

交通标线

1. 交通标线材料为热熔漆型，热熔漆型采用熔融型 II 型（第 3 类 2 号），玻璃珠含量 20-23%，标线厚度一般为 1.8~2.5mm；应具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性，并按规范采用符合要求的涂料。

2. 交通标线与标记施工前要清扫地面，除净灰尘杂物和泥土，然后按设计或原

有的线形要求放样漆划。标线或底漆涂划后，应放置锥形反光橡胶体或其他护线物体，需待标线干燥后才能撤走。

3. 根据《道路交通标志和标线》连续设置的实线类型标线，应每隔 15m 左右设置排水缝，其他标线有可能阻水时，应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度一般为 3cm-5cm。

4. 交通标线与标记施工前要清扫地面，除净灰尘杂物和泥土，然后按设计或原有的线形要求放样漆划。标线或底漆涂划后，应放置锥形反光橡胶体或其他护线物体，需待标线干燥后才能撤走。

5. 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° C。

6. 道路标志标线的施工、验收要求应按《道路交通标志和标线》(GB5768-2009) 及开封市相关验收规程执行。

七、其他说明

8.1 交通标线要注意做好与原有交通标线的衔接，图示所有标线计入本次工程量。

施工图纸与现状不符时的说明

若在施工中出现于现状不符时，请及时与建设单位联系，建设单位组织有设计部门与交警部门共同协商后，作出合理调整设计。

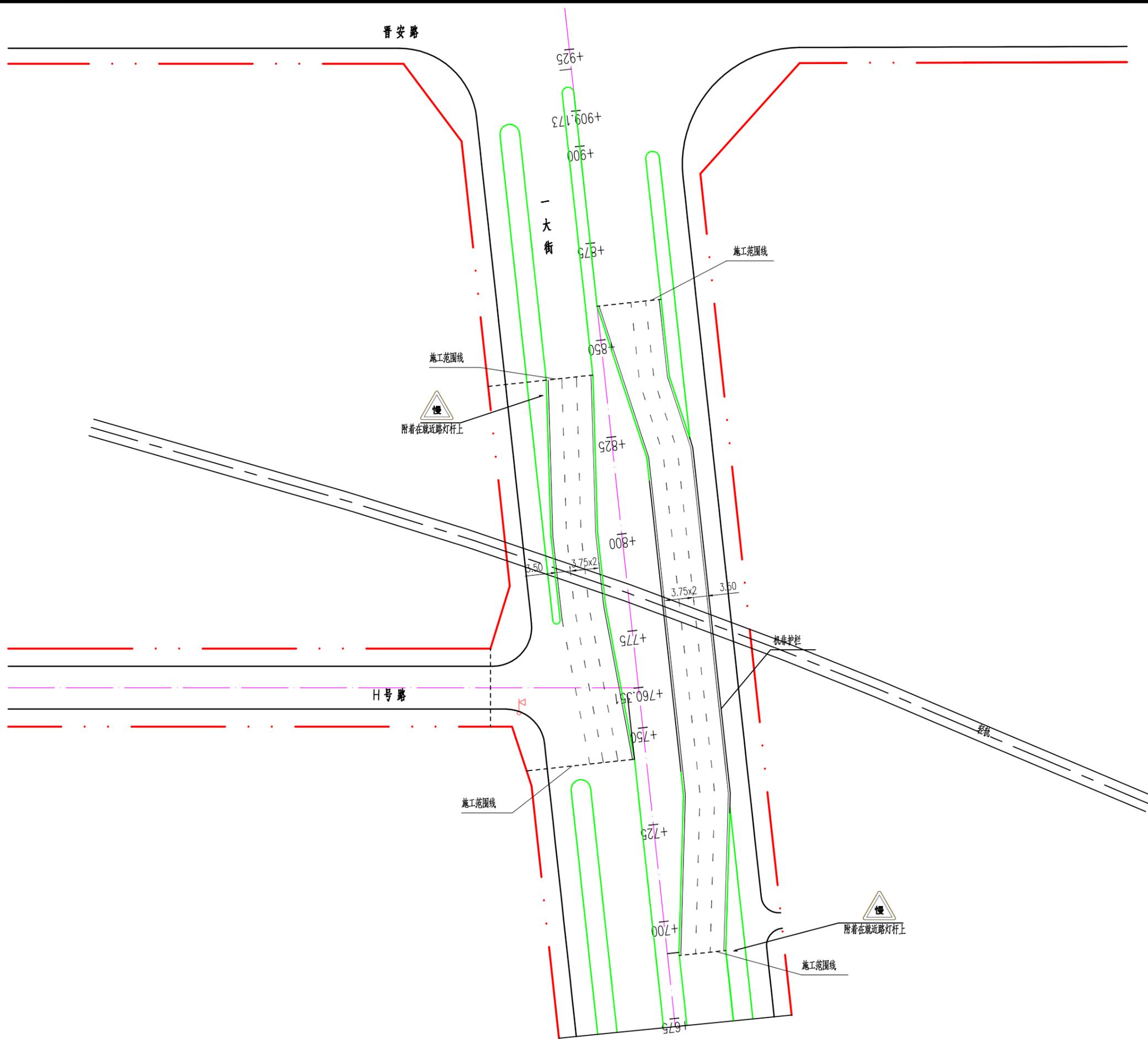
六、其他补充说明

其他未尽事宜详见施工图、并严格按照施工技术规范有关规定施工，确保工程质量。

标线统计表

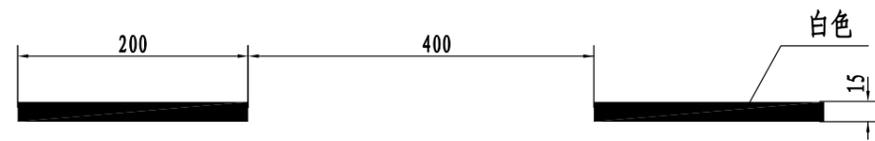
序号	项目名称	标线材料	标线线形	规格	数量	单位	实段长度	虚段长度	实线长度	实线面积
1	车行道边缘线	热熔漆	虚线	0.15	37.704	米	2	4	12.568	1.885
2	车行道边缘线	热熔漆	实线	0.15	498.798	米	-	-	498.798	74.82
3	可跨越同向车行道分界线	热熔漆	虚线	0.15	535.915	米	2	4	178.638	26.796



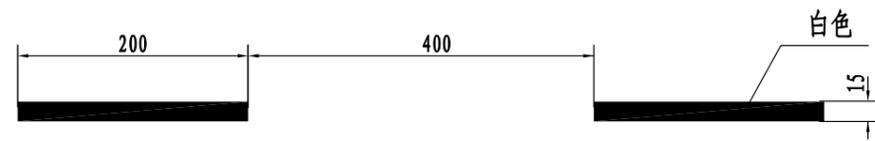


1、本图尺寸均以米为单位。

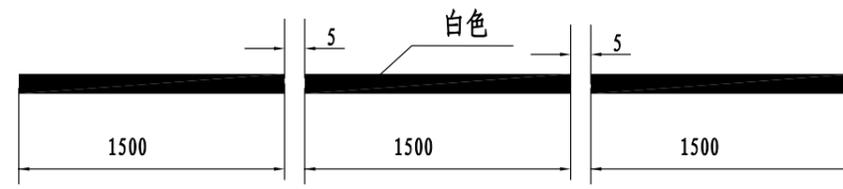




车道分界线大样图



车道边缘线大样图

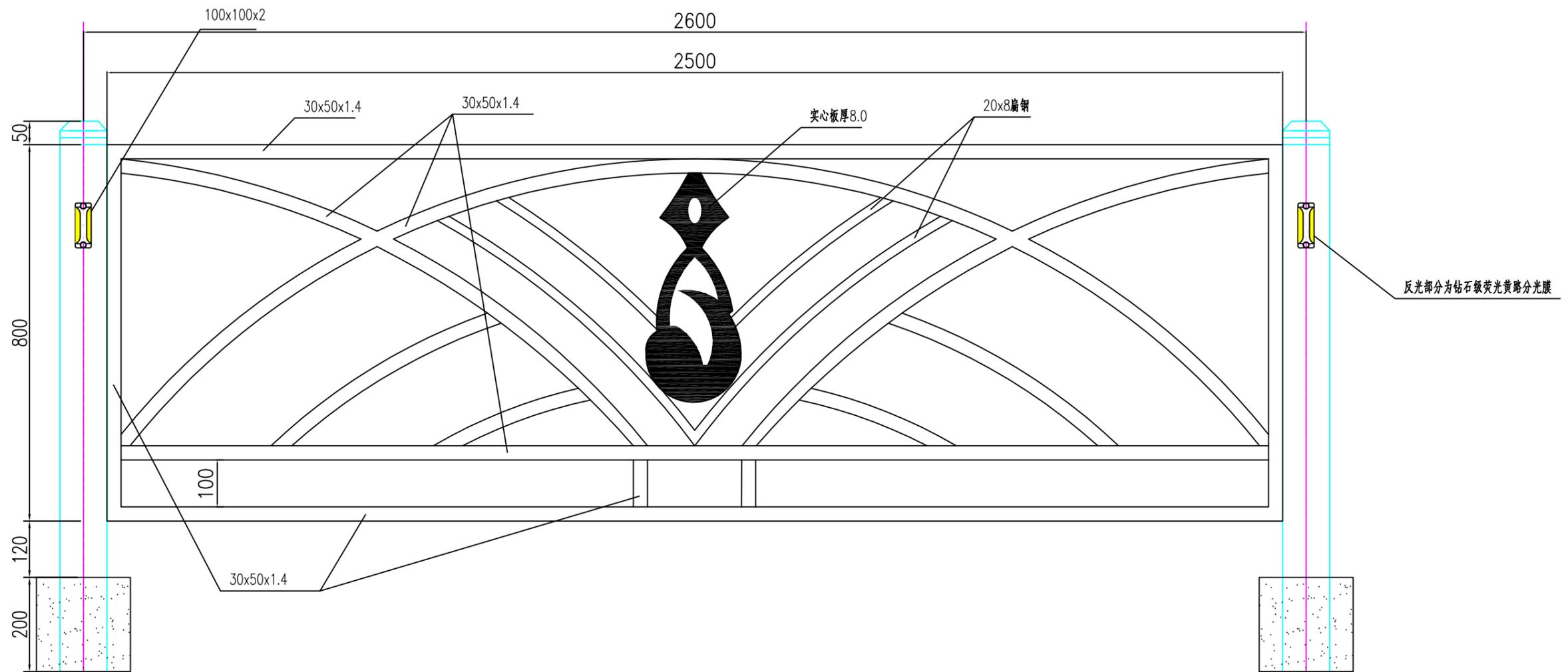


流水缺口

注:

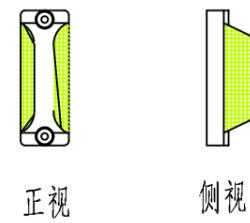
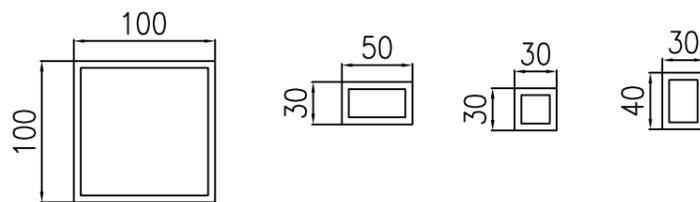
1. 本图单位厘米
2. 标线的颜色参考《道路交通标志与标线》(GB 5768-2009)。





注:

- 1、材质: 钢材。
- 2、制作方式: 弯管、焊接。
- 3、表面处理: 酸洗、磷化、镀锌、静电喷涂。
- 4、颜色: 深灰色。
- 5、单位: mm。



反光轮廓标