

道路标示线施工图设计说明

一、项目概况及设计标准

朱家角镇工业园区纬三路道路整治工程，康园路以东，敏归公司新厂房南侧，道路全长约 348.77m。

本图纸为交通工程图，工程主要设计内容：交通标线。道路其他的交通设施及配套保持原有不变。

二、设计采用的规范及标准

1. 设计采用的规范

- 1) 《道路交通标志和标线》（GB5768 2022）
- 2) 《道路交通反光膜》（GB/T18833 2020）
- 3) 《公路安全设施设计细则》（JTG/T D81 2017）
- 4) 《道路交通标线质量要求和检验办法》（GB/T 16311 2016）
- 5) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/TD81 2006）
- 6) 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038 2019）

2. 设计标准

- 1) 机动车道车道宽度：正常路段 3.5m / 车道，渠化车道 3.25m / 车道；
- 2) 路缘带宽度：0.25m，交叉口进口道不设路缘带；
- 4) 设计净空高度：车行道大于等于 4.5m；
- 5) 人行及非机动车净空高度：2.5m；
- 6) 路面标线材料：热熔型涂料，厚度二三 2.5mm；减速标线厚度二三 7mm；
- 7) 断面布置：

新建横断面 1 布置如下：1.9m（人行道）+ 2.5m（侧方停车）+ 14m（车行道）+ 1.9m（人行道）

新建横断面 2 布置如下：1.9m（人行道）+ 14m（车行道）+ 1.9m（人行道）

3. 设计原则

- 1) 交通标志沿线道路纵横向设置的位置符合《道路交通标志和标线》（GB5768 2022）的规定，力求做到标志种类齐全、功能完善；
- 2) 正确、简明、立体地向道路使用者传递信息，易于辨认，信息量既不过载，也不缺失，设置位置要妥当。
- 3) 标志和标线在所表达的内容上应互补，在所处空间位置上相互对应或递进，传递给道路使用者一个全方位、协调、无矛盾、不易产生歧义的信息链。

三、主要实施内容及主要工程量

本工程为道路整治工程，本工程交通工程主要实施内容为：

- 1、工程范围内标线新划，新划方式详见交通平面设计图；
- 2、道路其他的交通设施及配套保持原有不变；

四、道路交通设施设计

1、道路标线设计

- 1) 设计原则

根据《道路交通标志和标线》（GB5768 2022），与标志配合或者单独使用，管制和引导交通，确保提供明确的警告、禁止或者指示信息。

2) 标线平面布置

标线、导向箭头的布置应确保车流分道行驶，起导流作用，保证昼夜视线诱导，车道分界清晰，线向清楚、轮廓分明。

本项目布设标线类型主要有车行道边缘线、车道分界线、导向箭头等。

①车行道边缘线

设在行车道的外侧边缘线内，车行道边缘线为 20cm 宽白色实线，在机动车道需要跨越边缘线的地方划白色虚线，其中实线长 200cm, 可隔 400cm。

②车道分界线

设在道路同向行驶的车行道分界线，为白色虚线，线宽 15cm, 实线长 200cm, 间隔 400cm

③人行横道线

人行横道线为白色平行粗实线（斑马线），标示允许行人横穿车行道标线，线宽 40cm, 间距为 60cm, 线长可根据人流及现场实际情况施划，但一般不能小于 4m。设置位置除标志、标线设计图注明外，根据实地建筑情况，结合分隔带开口位置设置。

④导向箭头

设在平交口附近，用于标示车道转向功能，白色图案，线宽 30cm, 长 600cm

⑤路口导向路口导向线

路口导向线为虚线，实线段 200cm, 间隔 200cm, 线宽 15cm

⑥道路出入口标线

道路出入口标线为白色虚线，实线段 300cm, 可隔 300cm, 线宽 45cm

⑦停止线

停止线距离人行横道线 100~300cm, 宽度 40cm

连续设置的实线类标线每隔 15m 设置 1 道排水缝，其他标线有可能阻水时，应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度为 5cm

道路沿线标线设计具体实施详见“标志标线平面设计图”。

(3) 材料选择

路面标线材料统一采用热熔型涂料。预混及面撒反光玻璃珠。涂料中含 20% 的玻璃珠，施工时撒布玻璃珠于热熔涂料上。热熔型标线涂料干膜厚度为 1.5mm~2.0mm

2、 道口标柱

沿线道路交叉口设置钢管道口标注桩，道口标柱地面以上高度为 80cm, 直径为 114mm

五、 道路交通设施施工要求

1、 交通标线

- 1) 热熔型涂料应按：到达现场、采取安全措施、清扫路面、放样、涂底漆、标线材料的热熔、涂敷、修整、开放交通的顺序施工，施工时应严格控制涂料的加热温度，以防止热劣化。
- 2) 对于施工路段内已划标线，要求对其全部铲除并清理干净。
- 3) 本次设计要求涂敷厚度二三 2.5mm, 涂膜时应通过调节槽口大小严格控制涂膜厚度：为增加标线夜间反光性，热熔涂料应均匀混拌玻璃微珠：涂膜处外

观要求无斑点、皱纹、起泡。裂纹、脱离及表面无粘附现象。涂膜的颜色板无差别：不得出现麻面，雨天及路面潮湿时不得施工

六、 本工程施工及验收标准按照以下规范执行

- 1、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2022）
- 2、《道路交通标线质量要求和检验办法》（GB /T 16311 2016）
- 3、《道路交通标志和标线》（GB 5768 2022）

七、 其他

1、指路标志、牌以及路名牌牌面路面和地名为暂定，实施时需以相关部门确定道路及地点名称为准，如暂无道路名称牌面路名信息空缺，待明确后加设道路名信息。

道路及地点名称明确后，施工单位需就道路指路牌牌面文字信息、形式等征求交警部门意见后实施。

2、在道路施工过程中注意相关设备及基础、检查井、连接管道的预埋盒同步实施，避免重复开挖

3、其他未尽事宜必须严格按各现行相关规范和规定执行