

交通工程设计说明

1 概述

1.1 工程概况

本工程研究范围北起东川路，南至燕兰路。道路总长约794m，道路红线宽28m。工程沿线与东川路、张家塘路、兰香湖北路、雨后路、章兰路、燕兰路相交，除东川路为现状道路外，其余道路均为规划待建道路，相关交叉口包含在本工程范围内。

1.2 编制依据及采用规范

- (1)《道路交通标志和标线》(GB 5768.1.3-2009, GB 5768.2-2022, GB 5768.4.5.6-2017, GB 5768.7.8-2018)
- (2)《城市道路交通管理设施设置规范》(DB52/T 1720.1-2023)
- (3)《城市道路交通设施设计规范》(GB50688-2011)(2019年版)
- (4)《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB51038-2015)
- (5)《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82-2009)
- (6)《路面标线涂料》(JT/T 280-2022)
- (7)《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012)
- (8)《道路交通标志板及支撑件》(GB/T23827-2021)
- (9)《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)
- (10)《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)
- (11)《公路交通安全设施施工技术规范》(JTG/T 3671-2021)
- (12)《公路工程质量检验评定标准》(JTG 2182-2020)

1.3 道路等级：城市次干路

1.4 设计车速：30km/h

1.5 安全设施使用年限

各类交通标志使用年限为10年，标线使用年限为3年。

1.6 荷载标准：路面结构计算车型：BZZ-100型标准车。

1.7 交通等级：中等交通。

2 设计内容

2.1 交通标志

(1)交通标志板设计包括标志板的几何设计、外形尺寸、图案尺寸、板面汉字尺寸、板面颜色、材料选择和板后加固形式。具体要求应参照国家标准中有关规定执行。

(2)本项目为城市支路交通标志标线设计，工程沿线各交叉口均为平交，全线设有警告标志、禁令标志、指路标志和辅助标志等。沿线各规划交叉口上游指路牌先做预埋基础，待横向道路通车后再安装杆件和版面。

(3)交通标志以确保交通畅通和行车安全为目的，应结合道路线形、交通状况、沿线设施等情况，根据交通标志的不同种类来设置。同一地点需设置两种以上标志时，可以安装在一根标志柱上，但最多不应超过四种。应避免出现互相矛盾的标志内容。

标志牌在一根支柱上并设时，应按禁令、指示、警告的顺序，先上后下，先左后右的排列。交通标志牌设置在路侧时，应尽可能与道路中线垂直或成一定角度：禁令和指示标志为0~45°，指路和警告标志为0~10°。

(4)标志结构设计抗风速为31.7m/s。

(5)标志板几何尺寸确定如下：

禁令标志 圆形标志直径为 80cm~100cm(直杆为80cm，悬臂杆为100cm)

指示标志 圆形标志直径为 80cm~100cm(直杆为80cm，悬臂杆为100cm)

指路标志 交叉路口指路标志板面为长方形，标志尺寸符合汉字高度和文字排版要求，采用中英文对照，英文字母采用首字母大写，其余字母均为小写。汉字字体为标黑简体，汉字字高一般为h=30cm，因条件限制时可以减小，但应不小于25cm。汉字间距满足有关规范的要求。西文字高为15~20cm。具体排版见交通标志版面大样图。

(6)标志板颜色色度按照GB/T8416《视觉信号表面色》中有关规定。警告标志板面颜色为黄底、黑边、黑图案；禁令标志(除个别标志外)为白底、红圈、红杠、黑图案、图案压杠；指示标志为蓝底、白图案。指路标志为蓝底白字白图案。

 	上海兰德公路工程咨询设计有限公司 Shanghai Road Engineering Consultants Co., Ltd. 资质证书编号: A131004103 A231004100	兰香湖东路(东川路—燕兰路)道路新建工程	审 定		校 核		项目负责		比 例		阶 段	施工图	项目编号	2024DL0023
		交通工程设计说明	审 核		设 计		专业负责		日 期		专 业	道路	图纸编号	ST-01-1