

2.3 交通信号灯

信号灯采用JD400-3-3L(JS)型,人行灯采用RX300x300-3-2L(JS)型。信号灯支撑主要采用单弯杆、双弯杆和直杆三种形式,设置时须避免与交通标志的视线遮挡。地下排管孔数为6孔。信号灯各项技术标准应符合《道路交通信号灯》GB14887-2011规定的标准。太阳能黄闪灯采用SG400-400-300-1L。

沿线各规划交叉口的信号灯,管线工程量计入本工程内。交叉口预埋信号灯管线,采用镀锌钢管(φ76mm)6孔,电缆井规格为JXG-76工井(765x665x1000)、JXG-56工井(565x465x800)。

3 注意事项

- (1) 交通标志的形状、图案、文字、颜色应符合GB5768-2009有关标准规定。板面应无皱纹、起泡、开裂、剥落、色差等,并具有良好的反光性能和耐久性。
- (2) 交通标志杆一般采用焊接杆、无缝钢管或对接槽钢,其材料性能不得低于Q235钢。
 - A) 标志底板、滑槽、立柱、横梁、法兰盘等大型构件,其镀锌量不低于600g/m²;
 - B) 抱箍、紧固件等小型构件,其镀锌量不低于350g/m²。标志杆表面颜色用浅灰色。
- (3) 交通标志板与标杆之间连接部件,应采用不锈钢紧固夹连接,并要求牢固可靠。紧固夹数量:
 - 1) 安装在直标杆或弯标杆上,其数量应与标志板上型铝根数相同;
 - 2) 安装在F标杆或T标杆上,其数量为横梁数乘以标志板上型铝的根数。若安装必须使用过渡管时,其长度不得超出标志版面的长度。
- (4) 焊接采用手工电弧焊,焊条牌号J422,焊缝表面要求光滑,圆滑,平整,焊接牢固可靠,焊后应清除焊渣。
- (5) 在安放标志立柱底脚时应用水平尺校准至水平。混凝土砂浆必须捶捣密实,同立柱连接的螺栓应拧上,螺纹周围应擦上牛油。立柱底脚法兰边线应与道路边线平行,基础的表面应砌筑光滑。
- (6) 交通标志杆的安装应在基础浇筑后养护一阶段,待形成设计强度后才能进行。立杆安装完成后,再装标志板。标杆不允许向车行道一侧倾斜,最后立杆地脚连接螺栓用水泥全部封盖,面积略比法兰盘大些,表面要求平滑、光滑。

- (7) 标志内容施工时应加以确认(地名、路名及距离等)。
- (8) 单柱式标志板内边线距侧石边缘的距离不得小于25cm,单悬臂标志板的下边缘与路面的垂直距离应满足净空要求。
- (9) 标志在道路开放之前已经安装完毕时,承包商应用适当材料将标志版面遮盖,以防版面损坏。
- (10) 杆件基础周围回填土须夯实,基底承载力达到80KN/m²,混凝土必须震捣密实,当基底地质情况较差,如为淤泥质土等土层时,应再开挖一定深度,用二灰土回填夯实处理,处理深度不小于基底以下50cm。杆件基础尺寸、钢筋布置和埋深详见标志杆件结构设计图。
- (11) 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它护线物体,须待标线干燥后才能撤走。
- (12) 交通标线与标记材料选择应符合国家、部、地方制定的标准,具体从使用效果角度要求鲜明的确认性。夜间良好的反光性能,附着力强、防滑、经久耐磨、耐候性、抗污染、抗变色、使用寿命长。从施工角度要求施工简便,安全性好,施工时涂料干燥迅速。
- (13) 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。对常温型涂料施工时气温不得低于5C°,热熔型涂料施工时不低于10°。
- (14) 标线宽度必须一致,线型规则、边缘整齐、线型流畅,色泽与漆膜厚度均匀。
- (15) 标线施工应根据设计要求进行标线放样。
- (16) 当车行道宽度变化时,其过渡应圆滑、顺畅。
- (17) 信号灯管道待结构层完成后敷设,修复采用C20砼。
- (18) 未尽事宜应严格按照国家及行业有关规范,规定执行。交通标志标线应严格按照《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)的规定实施、制作和安装,或根据交通管理部门要求实行。
- (19) 施工中若发现设计与现况不符或有较大矛盾时,请及时通知设计人员及相关单位共同协商解决。
- (20) 交通标志设置的具体位置可根据现场实际情况适当调整,以不侵入道路建筑限界、不相互遮挡为原则。
- (21) 本图需经交通管理部门批准后方可实施。

  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
		审 核		设 计		专业负责		日 期		专 业	道路	图纸编号	ST-01-3