

- (2) . 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$;
- (3) . 相对湿度: $0 \sim 90\%$;
- (4) . 时钟精度: 月误差小于30秒, 支持电源同步、晶振同步、预留GPS同步接口、中心计算机同步四种同步方式;
- (5) . 相对输出路数: 最多可形成32路相位输出, 以8路为单位变化;
- (6) . 每路输出最大负荷: $3\text{A} \cdot 660\text{W}$;
- (7) . 供电故障: 无需操作人员干预可自行重新启动;
- (8) . 可运行以下交通信号控制方式:
- 感应控制 (在设置检测器的情况下实现半感应、全感应控制);
 - UTC/SCOOT系統计算机控制
 - 路口信号控制器时间表电缆方案协调控制
 - 通过系统主时钟调用和删除所选功能或CLF方案

器, 在短路时保护灯控器件。

4. 4. 2 信号灯种类

本工程信号灯分为机动车信号灯、非机动车和行人合用信号灯两种类型。机动车灯采用Φ400LED三灯三色信号灯、LED箭头灯, 在机非路口非机动车行人等采用Φ300LED三合一灯和二合一灯具, 在一般路口采用二合一。

信号灯主要技术指标应不少于下述要求:

- (a) 电气性能:不得使用容性变压器, 必须使用电源变压器
- (b) 输入电源: $\text{AC}220V \pm 25\% \quad 50\text{Hz} \pm 2\%\Phi$
- (c) 温 度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}\Phi$
- (d) 湿 度: $\geq 95\%\Phi$
- (e) 光 源: 高强度面发光二极管
- (f) 光源寿命: $> 10\text{万小时}\Phi$

埋的镀锌钢管壁厚规格为2.5mm。

钢管接头处外套钢套管，满焊并做防腐处理；

具体走向和窨井的位置参考管道埋设图纸；

灯杆基础至窨井管道：

机动车灯杆基础至窨井埋设2根Φ32 PE管；

非机动车灯杆基础至窨井埋设1根Φ32 PE管。

(3) 地下管道埋设

① “水泥路面须埋放镀锌钢管”，埋放深度应在700mm以下；人行道路面一般埋设镀锌钢管（除图纸在要求外），埋放深度应在700mm左右，镀锌钢管采用热镀锌国标管，规格一般为2根Φ125镀锌钢管Φ壁厚2.5mm，Φ110镀锌钢管Φ壁厚2.5mm，Φ75镀锌钢管内套Φ75PVC管，Φ80镀锌钢管内套Φ75PVC管，管壁厚度和镀锌层必须符合国标标准。

② 管道槽底部地基应坚实平整，严禁扰动基底，如基底出现松土等不实情况时，

应根据监理工程师的指令夯实，夯实的密实度应符合图示要求。“平整夯实后砌设50mm的沙垫层后再放管。下管前，应对沟底尺寸、高程、坡度、地基及基础进行检查，并报监理检验合格后才能放管。镀锌钢管连接应牢固，密封良好，对口准确，套接的短套管或带螺纹的管接头长度不应少于电缆管外径的2.2倍；塑料管在套接或插接时，其插入深度应为管子内径的1.1~1.8倍，在焊接面上浇以胶合剂密封，且应用套接时，角部。

4.5.1 轮廓标设计原则

轮廓标，适用于不设波形梁护栏路段（市政路段不设置）；另一种是附着于波形梁或混凝土护栏、隧道壁上的轮廓标。轮廓标反射器分白色和黄色两种，白色反光片安装于道路左侧或中央分隔带上。在主线上轮廓标设置间距为16米，在桥梁段轮廓标设置间距为16米。

安装轮廓标时，放样体应面向交通流，其表面法线应与公路中心线成0°~25°的

4.5.2 形式选择

本工程轮廓标采用如下形式：附着于波形梁护栏上（双面）的轮廓标。轮廓标由逆反射材料、支架和连接件组成。

4.6 里程碑、百米牌与公路界碑

本工程里程碑、百米牌及公路界碑均按万向右侧，“每隔1公里设一块”；百米牌设在右侧各里程碑之间，每100米设一个；公路界碑按照200米间距左右对称布设于公路用地范围分界线上，但在地形变化较大的路段可适当加密布设。在市政道路段均不做使用。

百米牌和里程碑柱体为白色，字用黑色。为便于油漆着色，钢筋混凝土立柱身应力求光滑。碑柱体为白色，字用黑色。为便于油漆着色，钢筋混凝土立柱身应力求光滑。

里程碑、百米牌与公路界碑所用材料，均应符合相关规范规定。

由于本路地形条件复杂，公路界碑的工程数量可能会与实际略有差异。施工时，应以实际为准，按实计量。

所有

镀锌

管线

(2)

通，确认信号灯的位置与形式是否符合市政管理要求。

2. 若交通工程施工时，未进行信号灯配罝，則信号灯路品采线集化。

4.5 轮廓标

4.5.1 轮廓标设计原则

1. 信号控制系统用电，均由相交市政道路上供电。施工前应该与市政管理部门沟

通，确认信号灯的位置与形式是否符合市政管理要求。

2. 若交通工程施工时，未进行信号灯配罝，則信号灯路品采线集化。

所有

镀锌

管线

(2)

通，确认信号灯的位置与形式是否符合市政管理要求。

2. 若交通工程施工时，未进行信号灯配罝，則信号灯路品采线集化。