



说明：

一、设计规范

1、《铁路电力设计规范》TB 10008-2006

2、《电力工程电缆设计规范》GB 50217-2007

3、《城市道路照明设计标准》CJJ45-2006

二、主要内容及设计原则

1、道路等级：主干路；设计速度：60km/h。

2、设计分界：本次设计为引道照明配套设计。本设计在设计起始点分别设电缆手孔、预埋电缆保护钢管以便接入市政路灯照明系统。

3、设计原则：（1）引道照明电源采用电力电缆引入，电压为三相交流380/220V。引道路灯纳入市政道路路灯控制，配电柜预留接口以供接入市政路灯。（2）引道路灯布置于机非分隔带处，双挑臂式，路灯间距见图中标注。路灯照明灯杆选用钢质整体拔梢杆，灯杆内外采用热镀锌防腐处理，灯具采用截光型，光源采用高压钠灯。并带单灯无功补偿，补偿后功率因数不低于0.85。引道照明质量平均照度： $E_a=20lx$ 。（3）引道路灯配线采用VV22-3x25+2x16电力电缆穿SC70镀锌钢管在非机动车道下暗敷，便于配线，每座路灯配电缆手孔（见预埋图），进线电缆进出套管时尽量打弯预留，长度超出接线盒。（4）路灯每个回路的照明灯具按1、L2、L3相序均匀分配，轮流接入，保持三相平衡。

4、引道照明配电箱落地安装，安装于引道路路旁。

5、本工程保护接地型式与当地市政道路路灯保护接地型式保持一致，道路路灯需单独接地。接地电阻值要求不大于10Ω。

6、施工时务必与主体工程密切配合好预埋预留工作并遵守有关规范规程作业。

7、本图未叙述之处均按现行有关规范及操作规程执行。

三、施工参考图集

《电缆敷设》（D101-1~7）

《接地装置安装》（03D501-4）

《电力电缆井设计与安装》（07SD101-8）

序号	图例	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	双臂路灯(带套筒)	双臂路灯(带套筒)	DL-24型(15m)NG250W+NG150W	座	32	挑臂2m
2	路灯灯座基础	路灯灯座基础		座	32	
3	电力电缆	电力电缆	VV22-3x25+2x16	米		
4	镀锌钢管	镀锌钢管	SC70	米	1150	
5	手孔	手孔	450x450x500 (长宽深)	个	160	
6	户外电缆头	户外电缆头	热塑型, 1KV	个	72	
7	接地装置	接地装置	R≤10Ω	组	33	
8		市政路灯电源引接		处	1	

设计者	中铁上海设计院集团有限公司	图号	宣铁水阳江大道下穿皖赣铁路立交工程施工图设计
复核者	宣城市水阳江大道北段下穿皖赣铁路立交工程施工图设计	比例	1:500
审核者	皖赣线(K52+423.73)新建(6+12+7+12+6)m框架桥	日期	2014.02
审定者	引道照明图	第1张	共1张