

钦南区2025年库区移民发展专项资金项目

黄屋屯镇塘营村委、屯胜村委村屯道路及基础设施项目

施工图设计



中庚工程技术有限公司
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

建筑行业(人防工程、建筑工程)乙级, 市政行业乙级; 水利行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级, 公路行业(公路)专业乙级; 工程测量、岩土工程乙级
工程设计资质证书: A352012222 A152012228

2025年06月编制

建设单位：钦州市钦南区生态移民发展中心

项目名称：黄屋屯镇塘营村委、屯胜村委村屯道路及基础设施项目

工程勘察证书：工程测量、岩土工程乙级B352012222

工程设计资质证书：建筑行业(人防工程、建筑工程)乙级，市政行业乙级；
水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级，公路行业
(公路)专业乙级A352012222 A152012228

核 定：王亚民

审 查：吴飞

项目负责：王亚民

设计人员：刘凯



中庚工程技术有限公司
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

建筑行业(人防工程、建筑工程)乙级，市政行业乙级；水利行业乙级；风景园林工程设计专项乙级，公路行业(公路)专业乙级；工程测量、岩土工程乙级
工程设计资质证书：A352012222 A152012228

2025年06月编制


营业执照
(副本)

统一社会信用代码
91522701MAAKCG3955

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称	中庚工程技术有限公司	注册资本	伍仟万圆整
类型	其他有限责任公司	成立日期	2021年03月12日
法定代表人	刘钰涛	营业期限	长期
经营范围	贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市凯棉路140号 佳和盛世二期商业广场北区3层3号		

登记机关  2022年06月22日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告 国家市场监督管理总局监制


**工程设计
资质证书**

企业名称: 中庚工程技术有限公司
经济性质: 其他有限责任公司
资质等级: 市政行业乙级; 建筑行业(人防工程、建筑工程)乙级; 电力行业乙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 环境工程(物理污染防治工程、污染修复工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程、水污染防治工程)专项乙级; 水利行业丙级; 风景园林工程设计专项乙级; 冶金行业(冶金矿山工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级。
可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。

证书编号: A352012222
有效期: 至2026年07月07日

发证机关:  2022年07月26日
No.AZ0160342

中华人民共和国住房和城乡建设部制


**工程设计
资质证书**

企业名称: 中庚工程技术有限公司
经济性质: 其他有限责任公司
资质等级: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级。

证书编号: A152012228(临)
有效期: 至2025年07月12日

发证机关:  2024年07月12日
No.AZ0111243

中华人民共和国住房和城乡建设部制

SIZE: A3+0=0.25A1

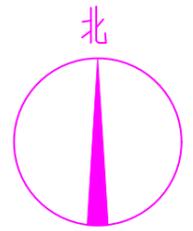
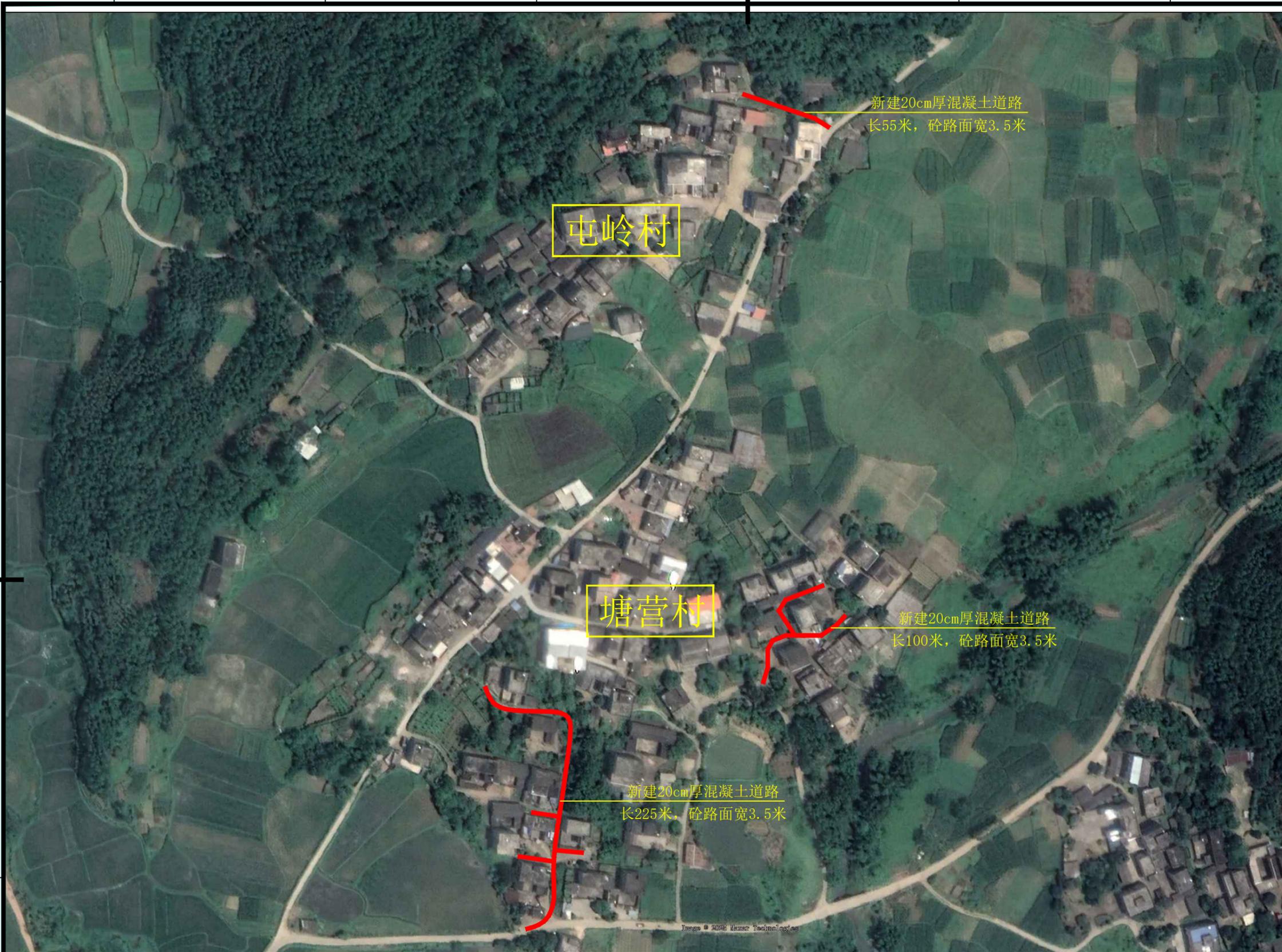


项目所在地

项目所在地

项目位置图

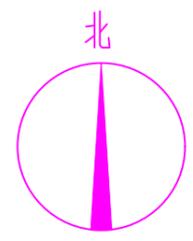
SIZE: A3+0=0.25A1



道路平面布置图

说明：1、本图桩号以米为单位。
 2、本图道路设计长380米；本工程道路设计总长为1000米。
 3、设计路基宽4.5米，路面宽3.5米，混凝土路面厚20cm。

SIZE: A3+0=0.25A1



平福村

石山窝

大窝垅

道路平面布置图

- 说明：1、本图桩号以米为单位。
 2、本图道路设计长360米；本工程道路设计总长为1000米。
 3、设计路基宽4.5米，路面宽3.5米，混凝土路面厚20cm。

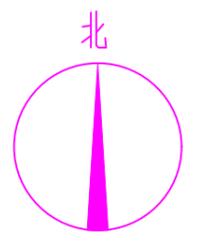
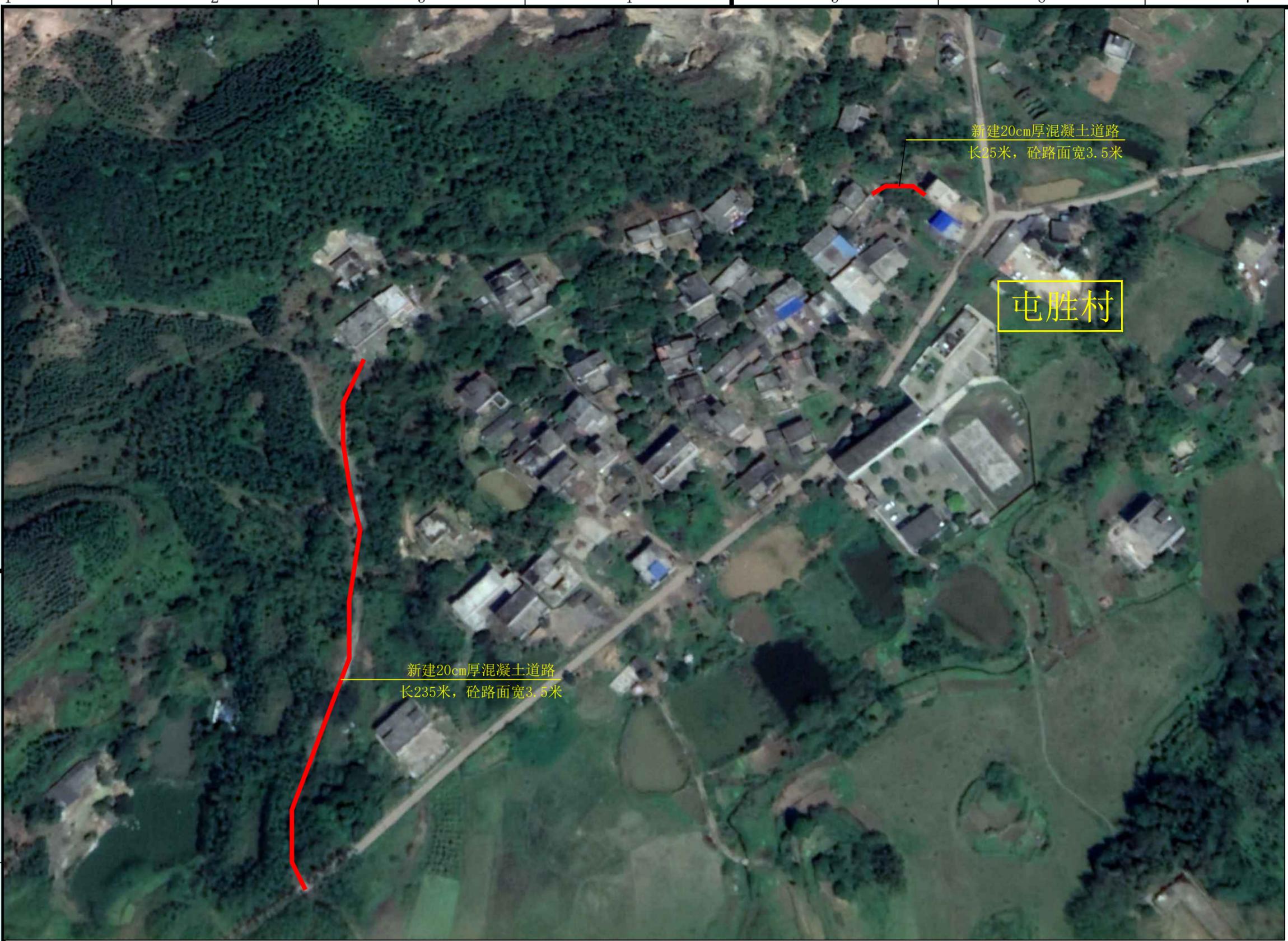
SIZE: A3+0=0.25A1

A

B

C

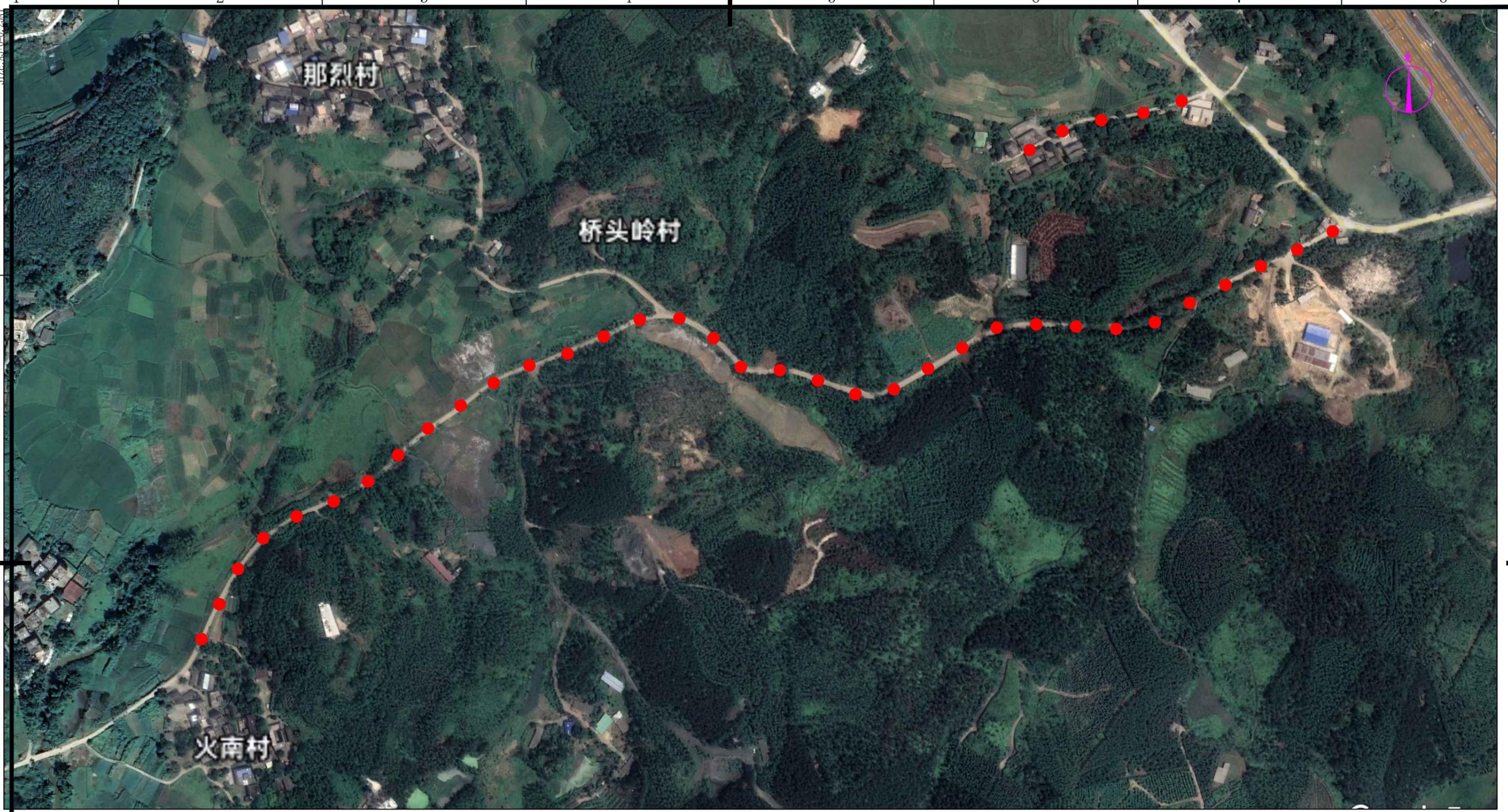
D



道路平面布置图

- 说明：1、本图桩号以米为单位。
 2、本图道路设计长260米；本工程道路设计总长为1000米。
 3、设计路基宽4.5米，路面宽3.5米，混凝土路面厚20cm。

SIZE: A3=0.25A1



路灯平面布置图1

1、本图设置39盏太阳能路灯, 太阳能路灯安装间距不小于40米。

图例:

● :新设太阳能路灯

SIZE: A3+0=0.25A1



路灯平面布置图2

1、本图设置19盏太阳能路灯, 太阳能路灯安装间距不小于40米。

图例:

● :新设太阳能路灯

SIZE: A3+0=0.25A1



路灯平面布置图3

1、本图设置13盏太阳能路灯, 太阳能路灯安装间距不小于40米。

图例:

● :新设太阳能路灯

SIZE: A3+0=0.25A1

A

B

C

D



路灯平面布置图4

1、本图设置12盏太阳能路灯, 太阳能路灯安装间距不小于40米。

图例:

● :新设太阳能路灯

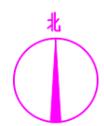
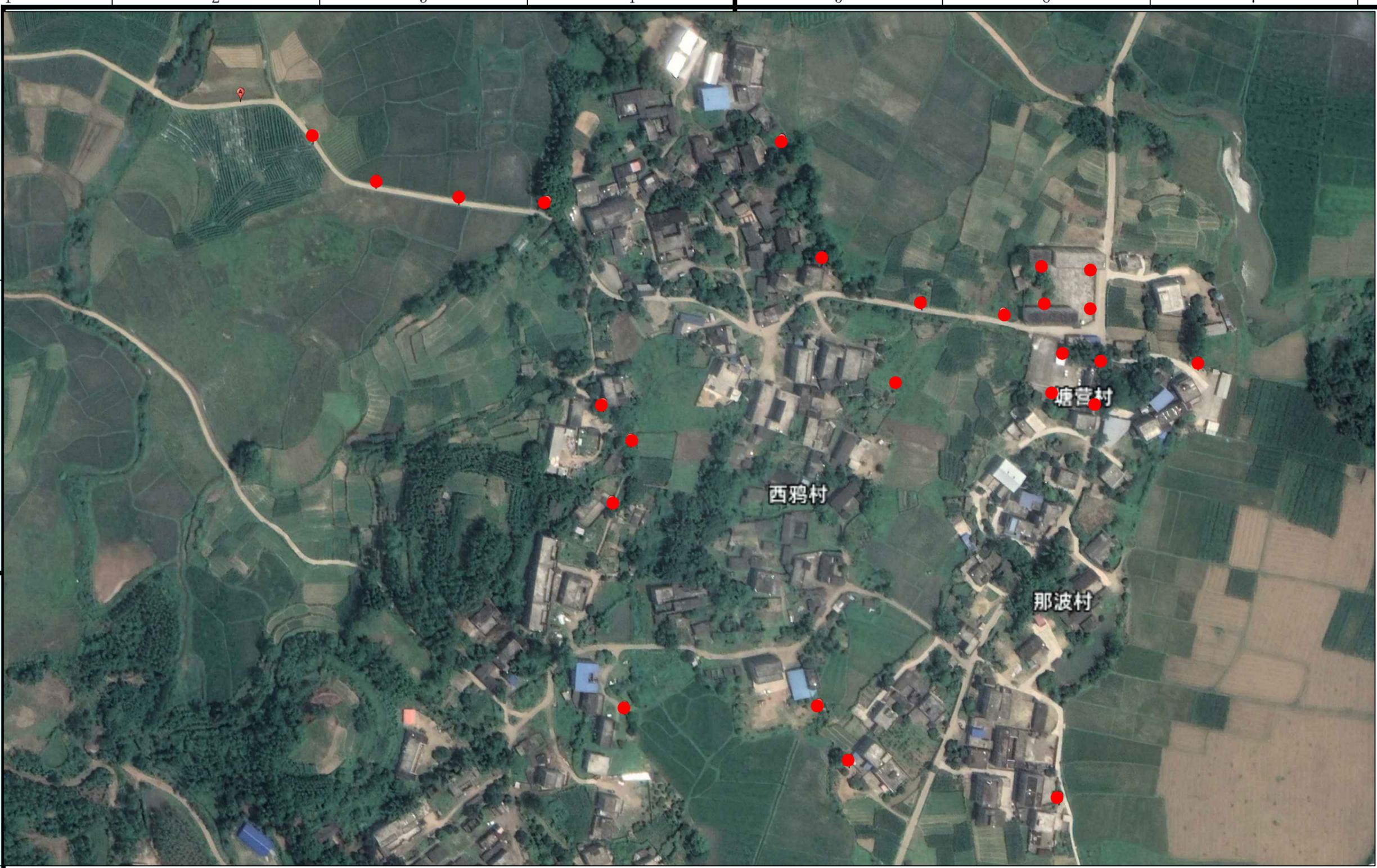
SIZE: A3+0=0.25A1

A

B

C

D



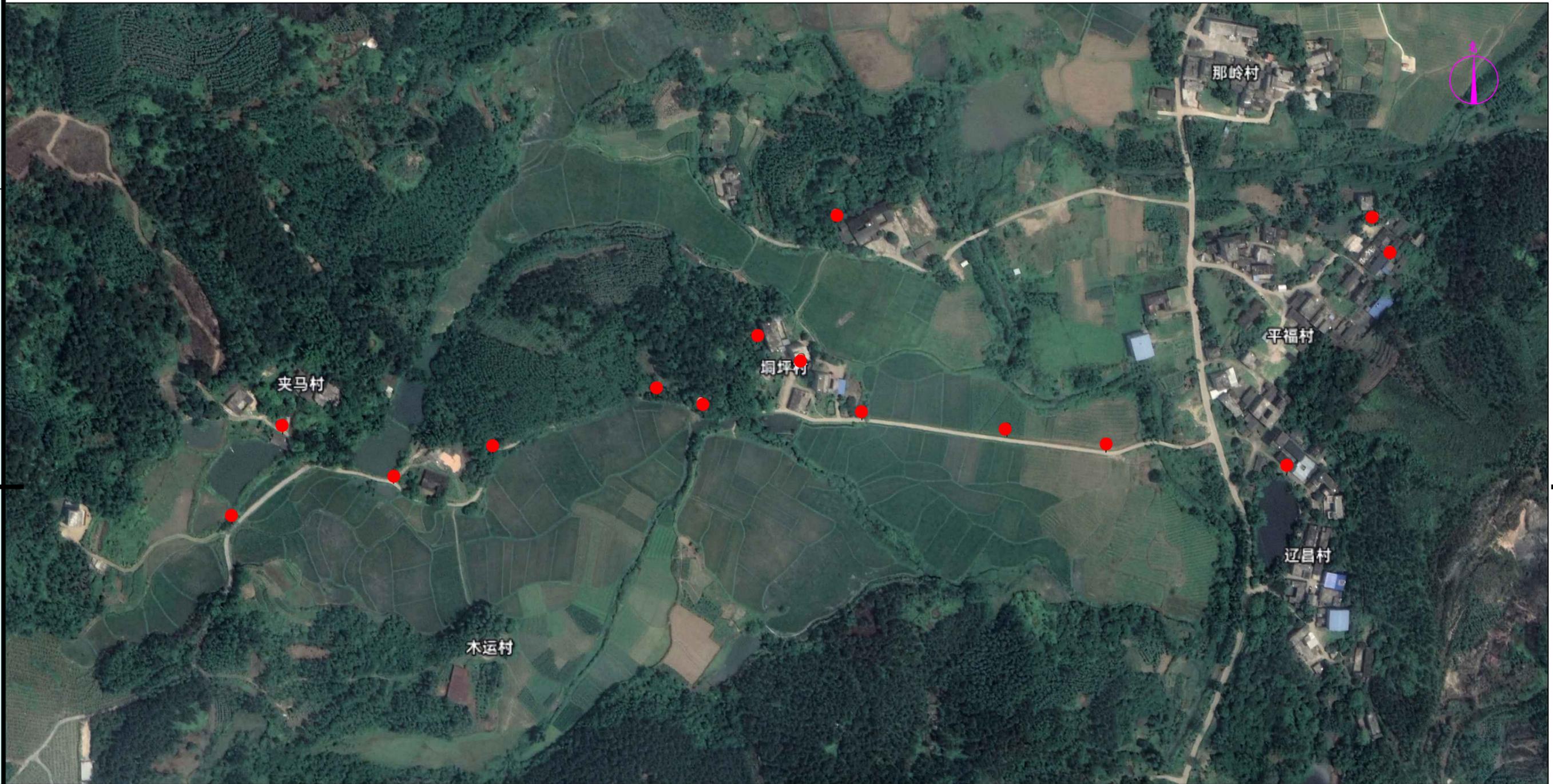
路灯平面布置图5

1、本图设置25盏太阳能路灯, 太阳能路灯安装间距不小于40米。

图例:

● :新设太阳能路灯

SIZE: A3+0=0.25A1



路灯平面布置图6

1、本图设置15盏太阳能路灯, 太阳能路灯安装间距不小于40米。

图例:

● :新设太阳能路灯

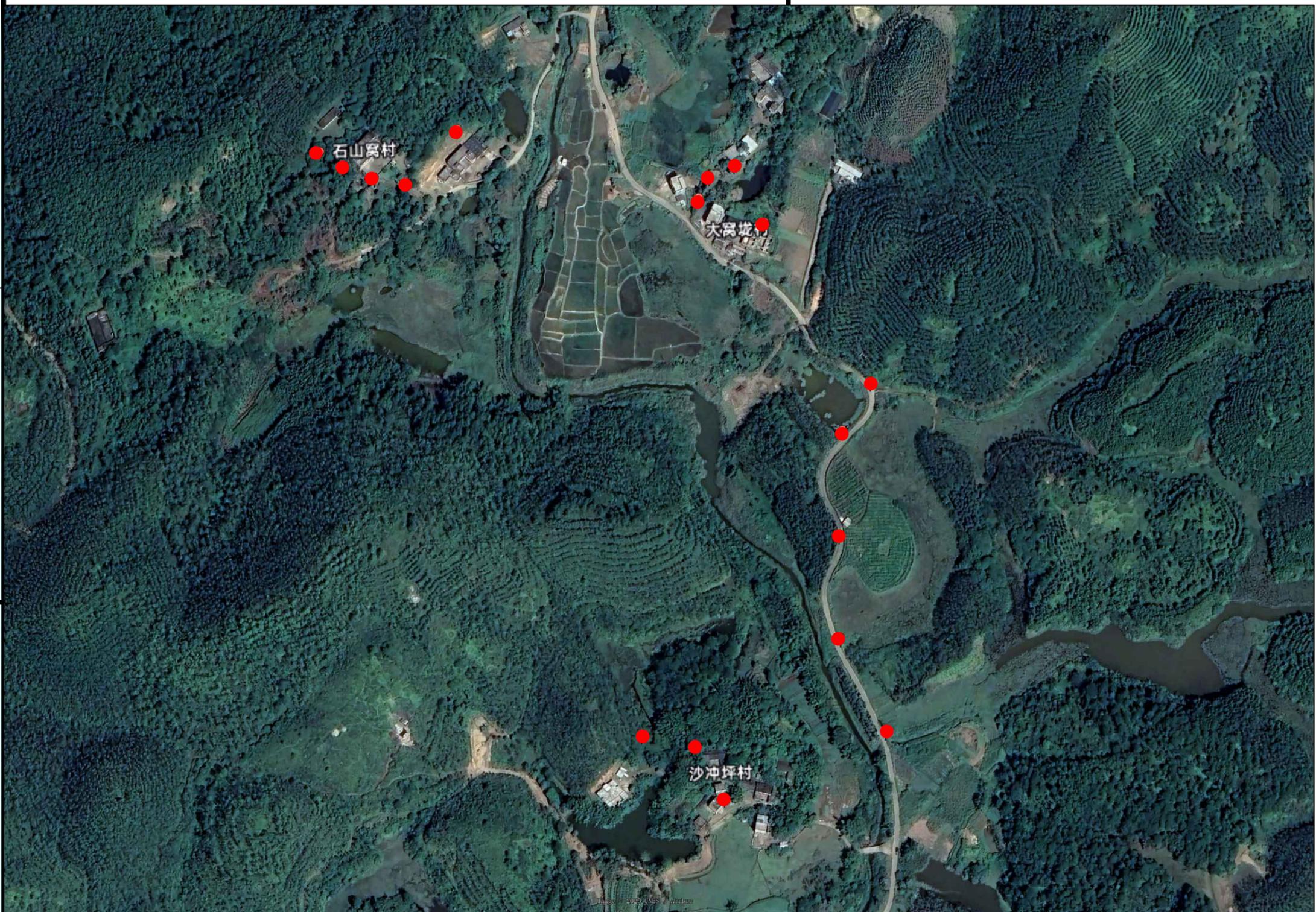
SIZE: A3+0=0.25A1

A

B

C

D



路灯平面布置图7

1、本图设置17盏太阳能路灯, 太阳能路灯安装间距不小于40米。

图例:

● :新设太阳能路灯

SIZE: A3+0=0.25A1



路灯平面布置图8

1、本图设置5盏太阳能路灯, 太阳能路灯安装间距不小于40米。

图例:

● :新设太阳能路灯

SIZE: A3+0=0.25A1

A

B

C

D



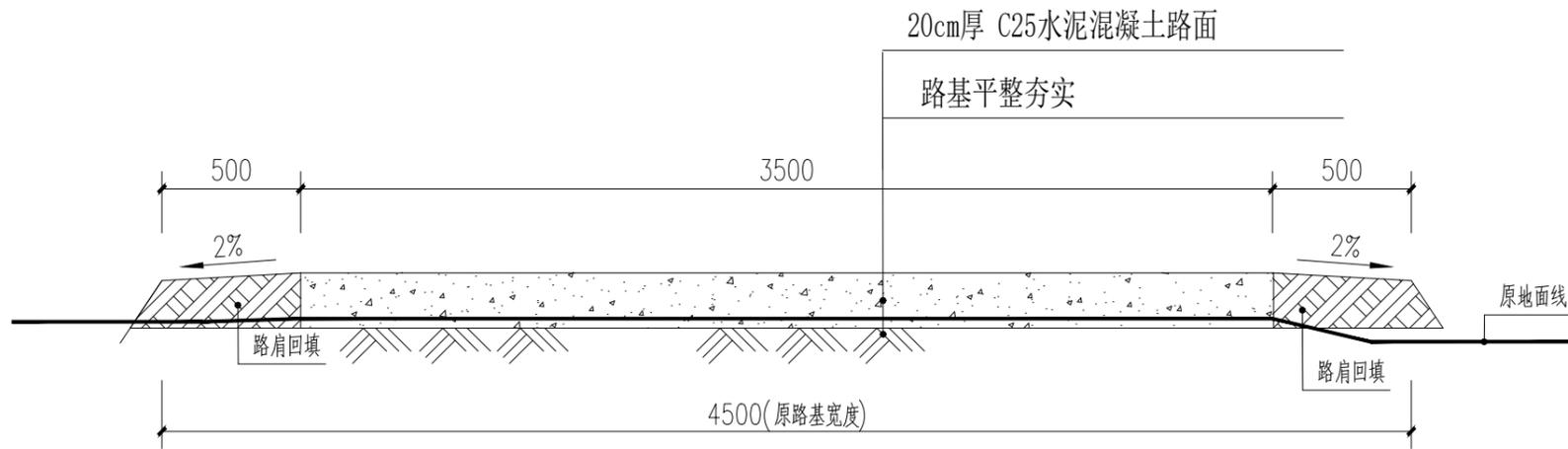
路灯平面布置图9

1、本图设置5盏太阳能路灯, 太阳能路灯安装间距不小于40米。

图例:

● :新设太阳能路灯

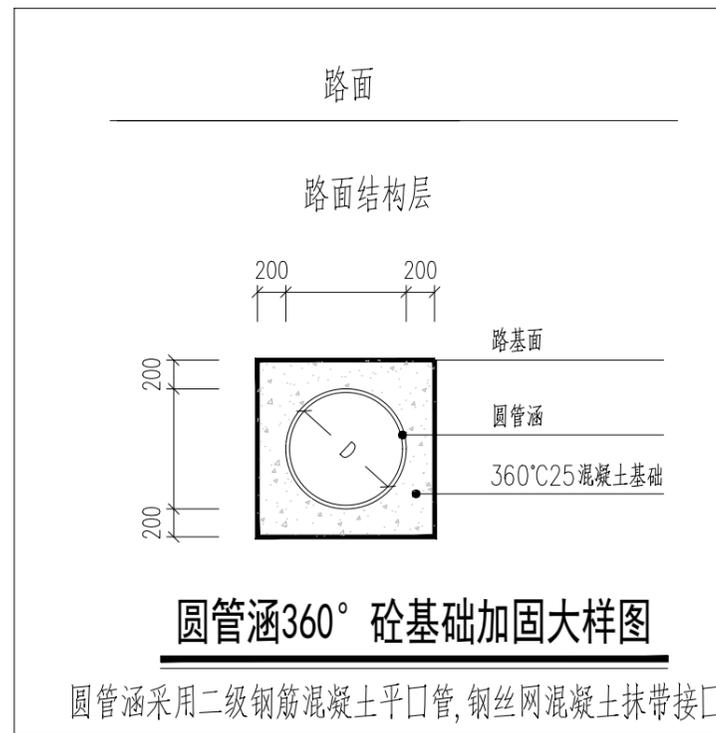
SIZE: A3+0=0.25A1



3.5米道路标准横断面结构图

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、面层施工须按照《公路水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求进行。
- 3、土路肩压实系数 $\geq 90\%$ 。

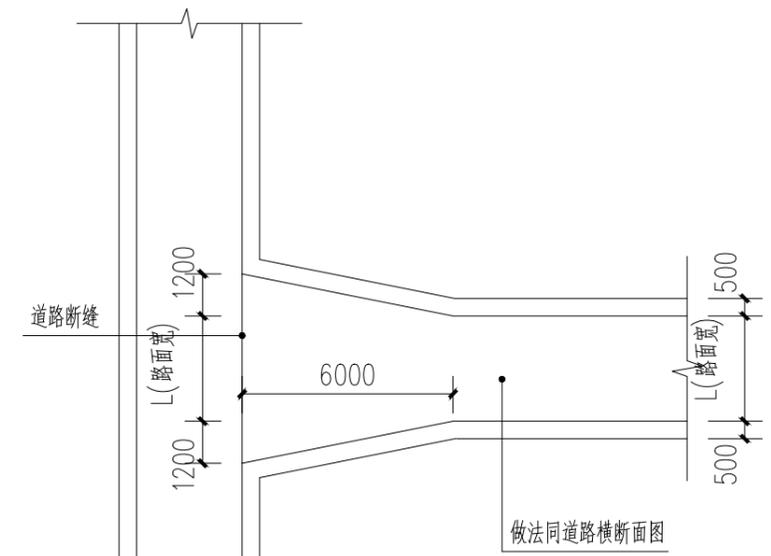
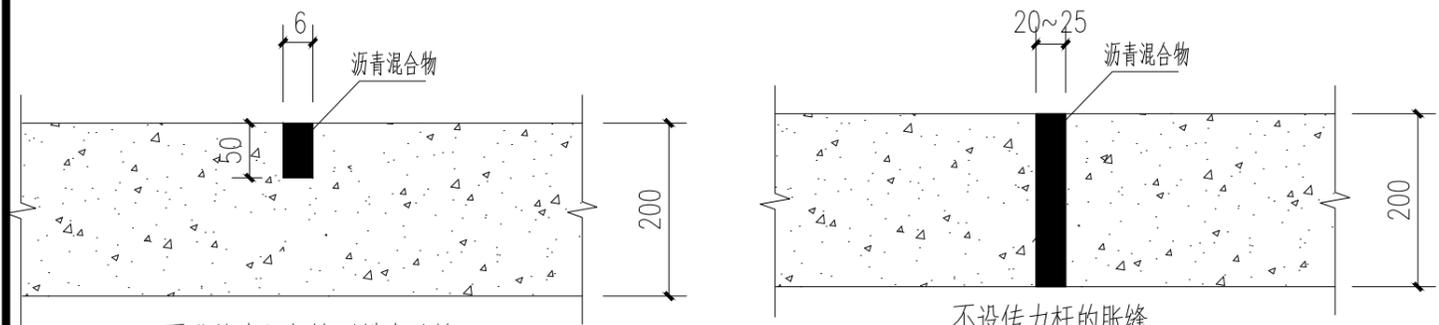


SIZE: A3+0=0.25A1

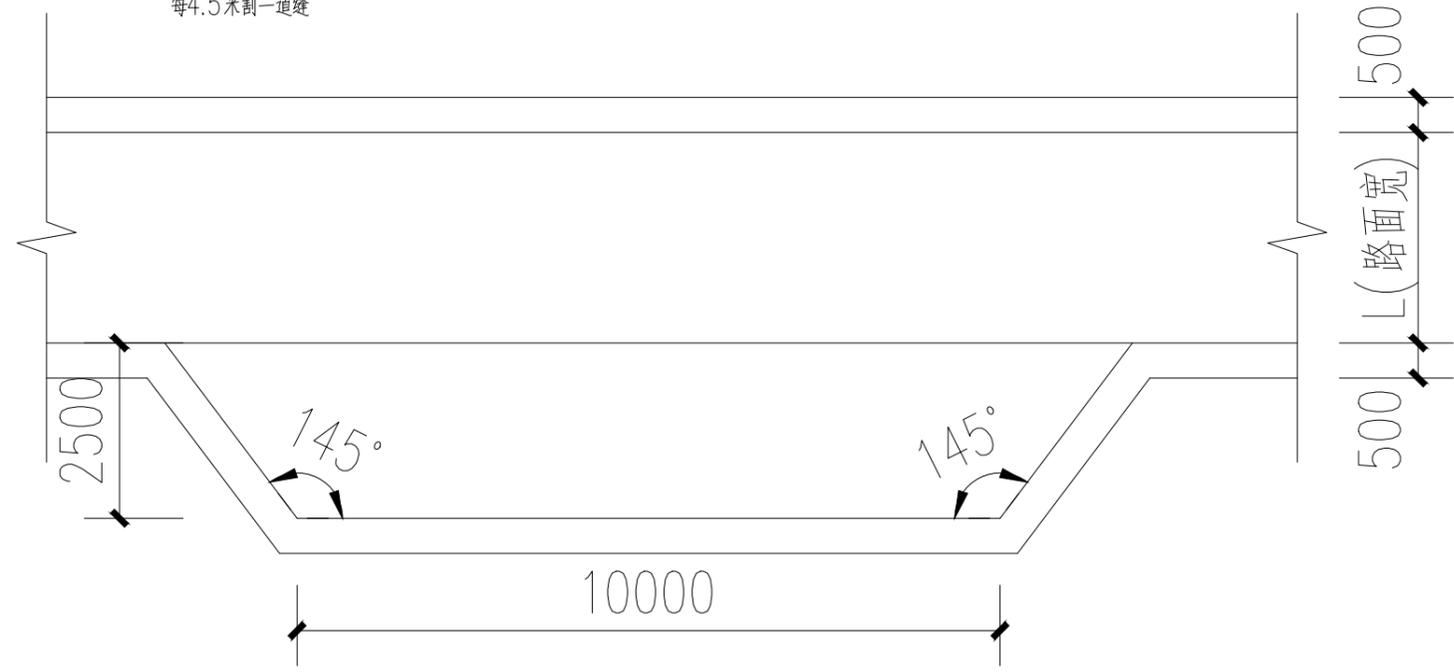


- 说明:
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、横向施工缝设在胀缝位置时,采用胀缝结构。
 - 3、胀缝设在平交路口沿石转弯处,凹型竖曲线底部其他位置应根据施工温度尽量少设或不设。

路面板块分块大样图



丁字路口转角做法平面图



会车道平面布置图

为了确保道路建成后的通行顺畅及安全,每公里应设置3处错车道,具体设置位置可根据现场实际情况自行调整。

路灯工程设计安装说明

一、工程概况

1、项目名称

钦南区2025年库区移民发展专项资金项目。

2、工程概

本项目拟在黄屋屯镇塘营村委及屯胜村委安装太阳能路灯共计150盏。

二、基础说明

1、路灯的基础尺寸长500X宽500X深1000mm。

2、路灯基础为C25混凝土基础，机械振捣密实，上面保持水平。

3、灯杆与基础用高强度法兰与预埋件连接，预埋件为4x ϕ 16圆钢，预埋件的对角中心距为260mm，边距为184mm，基础总高为1000mm，预埋件高度860mm，预埋地脚螺栓高出基础平面60mm，螺栓配加大平垫和螺母。

4、按业主要求，太阳能路灯装150盏，路灯安装位置根据当地村委定。

三、灯杆设计安装说明

1、灯杆板材采用Q235镀锌杆制作，喷户外氟碳漆，厚度为3.0mm。

2、灯杆内外表面均采用热镀锌，喷漆层应光滑、无针孔、无流挂、无剥落现象。

3、灯杆底板采用12mm厚钢板，底板地脚螺栓安装孔开长孔。

4、灯杆紧固螺钉、螺母为不锈钢。

5、灯杆各焊接部位必须连接通焊，不允许点焊、虚焊、漏缝、焊口不允许打磨。

6、灯杆穿线部位工作门必须处理光滑，不允许有披锋、尖角尖刺。

7、灯具要求灯具具有良好的防水性能，其防护等级要求大于等于IP65。

8、灯具所配光源及所配电器（镇流器、触发器等电器）。镇流器要求采用稳压型，以保证电力调压装置在调压时能维持光源正常的工作参数。

9、灯具内需密封的部位，必须使用耐高温防老化的硅胶防护圈，不允许使用玻璃胶、海绵泡沫防护胶。

10、灯具开盖与灯体连接必须采用牢固的合页连接，不允许有开盖脱落现象。

11、路灯灯具的光源电器与灯具一体化安装，光源应采用在光源室后部抽出方式更换，光源室应为密封结构。

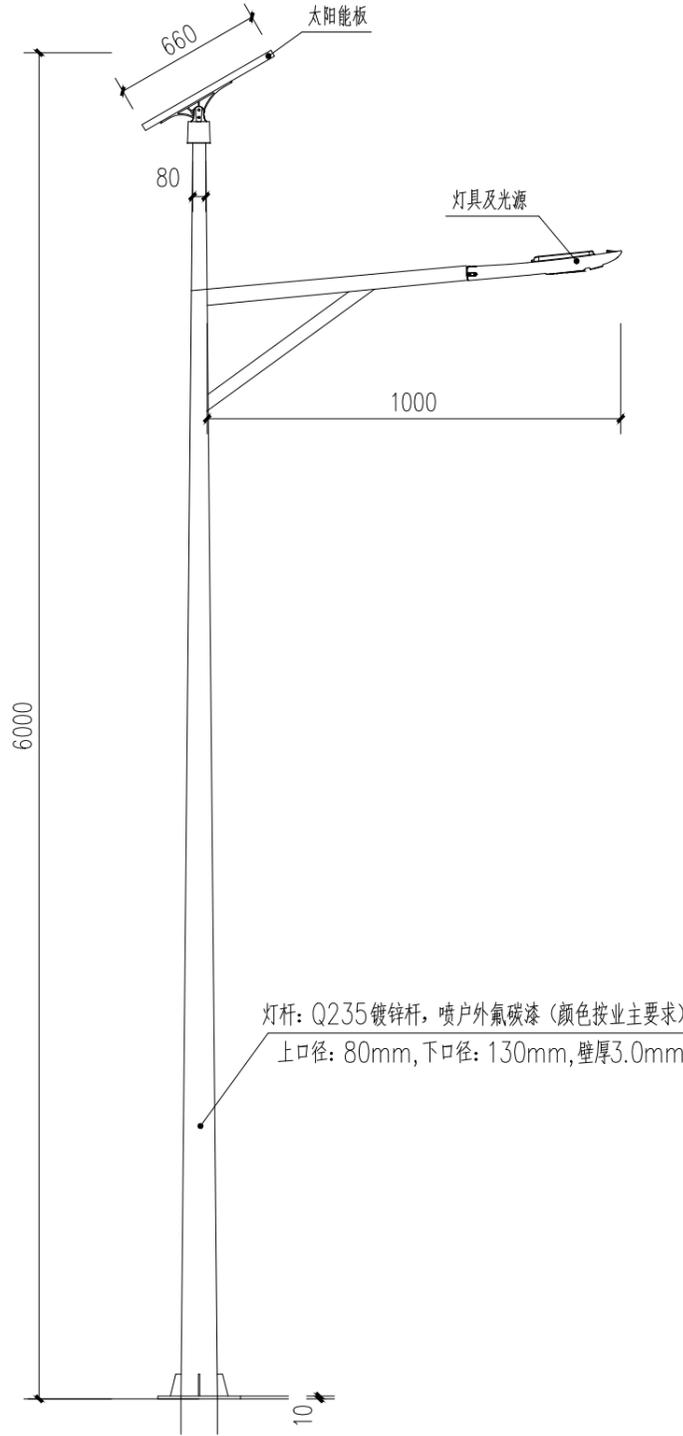
12、灯具内配线采用双护套铜芯线，灯具反光板采用高纯度阳极氧化铝板。

13、灯杆各部位尺寸详见灯具生产厂家提供的灯杆技术资料，灯杆各部位尺寸应能满足各项安全要求。

14、绝缘保险板上的漏电断路器，上端经绝缘穿刺线夹与主电缆连接，下端经熔断器与灯具连接。

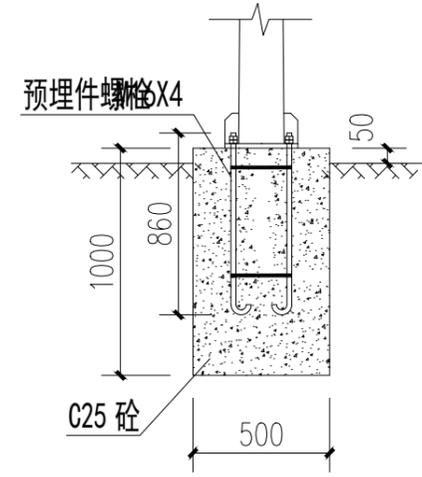
15、漏电断路器的额定漏电动作电流为30mA，动作时间为0.1s。

6米太阳能路灯参数（路灯灯型由业主定）	
灯杆	Q235镀锌杆制作，喷户外氟碳漆
太阳能板系统	100W/18V多晶硅太阳能板
电池容量	12V/60AH
光通量	1700-1800lm
灯头仰角	13.4度
灯珠个数	36PCS
工作温度	-20℃至-60℃
阴天天数	5-7天
光源显指	Ra \geq 70
配光类型	偏光+蝙蝠翼
灯体材质	优质铝合金
光源	LED/12V/50W
防护等级	IP65
备注	
1、路灯基础顶面应水平并高于车道地面50mm。	
2、预埋地脚螺栓高出基础平面60mm。	
3、灯杆底板和地脚螺栓上敷设一层C25砼500x500x100mm。砼保护层，防止生锈。	



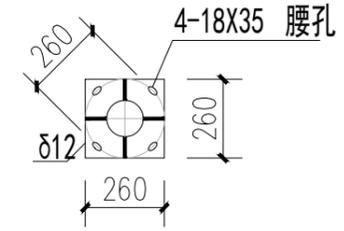
路灯立面图

说明：
1、本图尺寸单位为毫米。

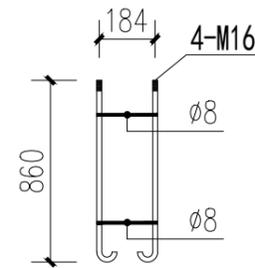


基础、预埋件剖面图

说明：
1、本图尺寸单位为毫米。

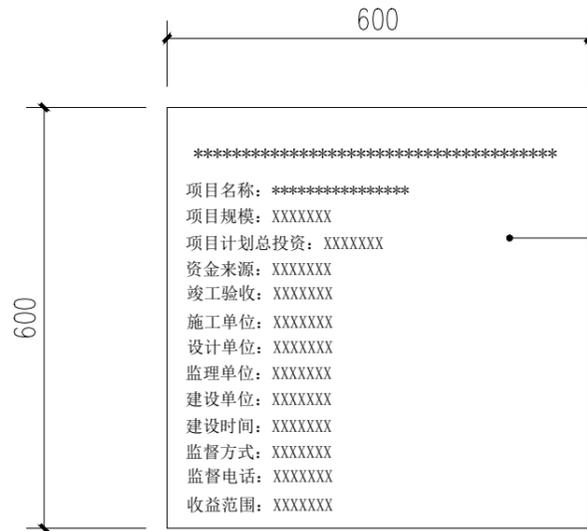


灯杆法兰平面图



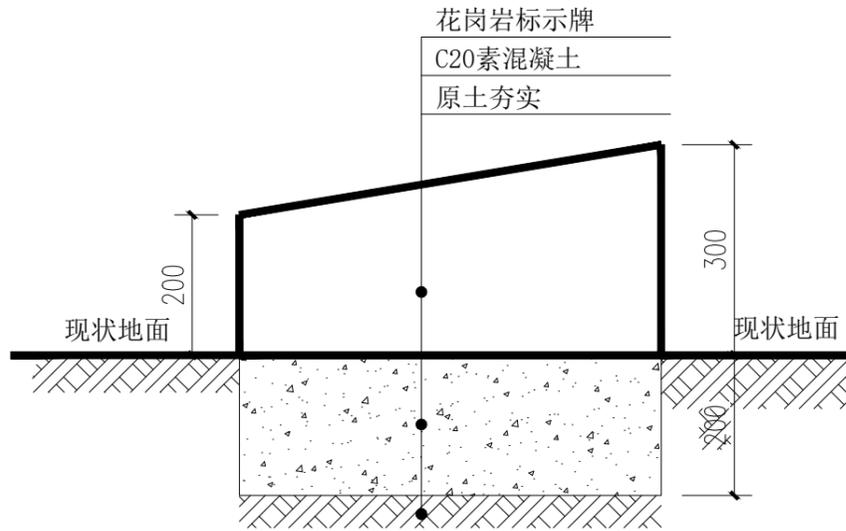
基础预埋件示意图

SIZE: A3+0=0.25A1



标示牌平面图

机械刻字填涂金黄色漆



标示牌立面图

- 说明:
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2、标示牌及其基础采用四周及顶面贴花岗岩。
 - 3、永久标示牌放置在拟建道路的入口处。

道路主要工程数量表

	序号	项 目	单位	数 量	备 注
路 基	1	道路挖方(暂按路槽挖深0.20m计)	M ³	900	以现场实际发生为准
	2	道路填方	M ³	—	
	3	不良路基处理	M ³	—	
	4	整修路基	M ²	4500	
	5	机械碾压路基	M ²	4500	
车行道	6	20cmC25水泥混凝土面层	M ²	3586.4	12个丁字路口
	7	土路肩	M ²	1000	
圆管涵	8	∅0.4钢筋砼圆管涵	M	50	设置10根圆管涵,具体设置位置可根据现场实际情况自行调整
	9	360°C25混凝土基础	M ³	25.7	
标示牌	10		座	1	
太阳能路灯	11	6米太阳能路灯,路灯安装间隔不小于40米	盏	150	路灯安装位置根据当地村委现场确定
道路路面修复	12	已损坏的混凝土道路路面破除后,C25砼修复路面20cm厚,宽3.5米;每处长4.5米,共20处。	M	90	修复的道路位置根据现场损坏的道路路面确定

注:弃土或取土运距按1公里以内计。