

基础设施提升及人居环境治理项目

施 工 图 设 计

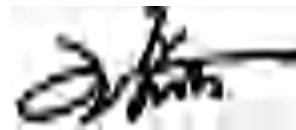
爱建信达工程咨询有限公司

二〇二六年五月

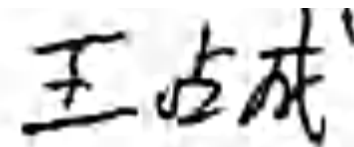
基础设施提升及人居环境治理项目

施工图设计

项目负责：



总工程师：



总 经 理：



爱建信达工程咨询有限公司

二〇二六年五月



工程设计资质证书

证书编号: A223002093

企业名称: 爱建信达工程咨询有限公司

统一社会信用代码: 9123060768485599XL

法定代表人: 徐凌

注册地址: 黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室

有效期: 2027-07-08

资质等级: 市政行业道路工程乙级
建筑行业建筑工程乙级
市政行业乙级
电力行业新能源发电乙级
电力行业送电工程乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业变电工程乙级
农林行业(农业工程)农业综合开发生态工程乙级



扫描二维码, 登录住房和城乡建设部政务服务平台, 系统查询证书信息

发证机关: 黑龙江省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年7月18日

项目名称: 基础设施提升及人居环境治理项目

委托方: 蓝田县汤峪镇人民政府

承担方: 爱建信达工程咨询有限公司

单位法人代表人: 徐凌

项目负责人: 王磊

总 说 明

一、项目概况

1.1 项目背景

汤峪镇，隶属于陕西省西安市蓝田县，地处蓝田县西南部，距县城 25 公里，东与焦岱镇接壤，南与商洛市柞水县营盘镇相连，西邻长安区杨庄街道，北与长安区魏寨街道相接，为全面建设宜居宜业和美乡村，汤峪镇立足自身资源和村情实际，以深入学习运用“千万工程”经验为引领，同步加快推进《新一轮农村人居环境整治提升行动方案》。

本项目的实施，是对当地基础设施强有力的贯彻和执行，也是当地政府加快片区区域步伐，保障和改善民生，将努力形成“城市让乡村更美好，乡村让城市更向往”的生动图景，为创新推进中国式现代化西安实践奠定坚实基础。

1.2 任务及依据

1. 《基础设施提升及人居环境治理项目》施工图勘察设计委托书；
2. 交通部有关技术标准、技术规范、勘察设计规范、规程及编制办法；
3. 外业资料及建设单位现场踏勘的指导意见

1.3 项目研究过程

我公司承担了施工图设计任务后，立即组织力量到现场，对各村进行了详细踏勘和资料调查工作，全面收集、调查了社会经济、交通运输等方面的数据和现状资料及发展规划，系统考察了地质、水文、筑路材料等建设条件，并收集了相关材料。在整个外业勘察和资料收集过程中，得到当地相关部门的大力支持，保证了工作的顺利进行。

在整个报告的编制过程中，充分考虑了各村现有状况，沿线发展规划及建设条件，对收集到的资料进行了全面的综合分析、论证，特别对建设必要性、建设规模、工程造价及经济效益等重大问题进行了研究。

1.4 建设内容及规模

汤峪镇基础设施提升及人居环境治理项目，主要涉及蓝田县汤峪镇塘子村、河东村和尖角村三个村，主要建设内容为：路面、绿化、路灯、摄像头、垃圾车等，具体建设内容见表 1-1：

表 1-1 主要建设内容统计

项目地点	建设内容	单位	数量
汤峪镇塘子村	西新街翻修铺设柏油路面	m ²	1098
	河堤路绿化补栽	m ²	700
汤峪镇河东村	安装太阳能路灯	座	90
	绿化	m ²	300
	路面硬化	m ²	1475.5
汤峪镇尖角村	摄像头	座	50
	五征垃圾车	辆	1
	绿化	m ²	800

二、设计依据

2.1 采用的规范和标准

- 1. 《小交通量农村公路工程设计规范 》（JTGT 3311-2021）。
- 2. 《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）
- 3. 《室外排水设计规范》GB50014-2006（2016 年版）
- 4. 《给水排水管道工程施工及验收规范》 （GB50268-2017）
- 5. 《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015
- 6. 《村庄整治技术标准》（GB/T50445-2019）
- 7. 国家及地方有关政策、法规。

三、设计概要

本项目是汤峪镇基础设施提升及人居环境治理项目，主要涉及蓝田县汤峪镇塘子村、河东村和尖角村三个村，主要建设内容为：路面、绿化、路灯、摄像头、垃圾车等，

本项目为一个标段，无标段划分情况。

3.1 汤峪镇塘子村

1. 西新街翻修铺设柏油路：

蓝田县汤峪镇塘子村西新街，现状道路为水泥路，道路长 183m，净宽 6m，本次设计采用加铺沥青混凝土路面，具体见施工图图纸。



道路现状



道路现状

2. 河堤路绿化：

汤峪镇塘子村河堤路绿化，长 100m，宽 7m，位于塘子村段汤峪河段。河堤路沿线现有绿化树木为小叶女贞球和桂花树，本次设计仅对该区域现有绿化进行修剪，对杂草，杂树进行清理。

3.2 汤峪镇河东村

1. 太阳能路灯

汤峪镇塘子村村内现有路灯布局不合理，多条道路缺少路灯，无法满足居民和过往车辆的需求。为了提升村内道路的照明效果，增加夜间行人和车辆的安全性，本次设计对新增设太阳能路灯 90 盏。

2. 道路硬化

汤峪镇河东村村内部分道路全线为土路，旧路路基宽 4 米，面积 1475.5 平方米，现状路基情况良好，全线无排水设施，若遇降雨天气，几乎难以通行，村内群众对道路硬化愿望迫切。

采用：18cm 水泥混凝土面层+15cm 天然砂砾基层。项目的实施可极大提升项目区基础设施条件和群众生产生活环境，有效解决村民出行以及农副产品运输等问题，促进当地特色产业发展并带动群众增收致富，具有十分明显的经济效益。

3. 绿化

汤峪镇河东村村内绿化 300 平方米，本绿化项目围绕村内主干道、房前屋后、沟渠塘岸、公共空地、村级活动广场等区域实施，立足乡村原有地形地貌、乡土植被现状，因地制宜开展补植、新建绿化，改善村容村貌，提升人居环境。

3.3 汤峪镇尖角村

1. 绿化

汤峪镇尖角村绿化 800 平方米，本绿化项目位于村口河堤路旁，该项目于种植樱花树、雪柏为主，项目的实施能实现固土护坡、防治水土流失，水岸搭配丛生灌木，打造滨水绿化带，改善村容村貌，提升人居环境。

2 摄像头

为完善村内社会治安防控体系，防范偷盗、纠纷、车辆乱停乱放等问题，保障村民人身、财产安全，规范村容管理，提升乡村治理水平，在村内重点点位布设视频监控摄像头。优先在村出入口、主次干道交叉口、党群服务中心、文化广场、便民超市、水塘河道、变压器、集中居住区等关键位置，依托电线杆、房屋外墙、路灯杆安装，不私拉乱建、不占用农户宅基地，避开遮挡树木，结合街巷走向合理布控，消除背街小巷监控死角，本次设计在尖角村内 15 个点位，增设 50 座摄像头，增设 55 寸电视 1 台，布设网线 1000 米。

3. 垃圾车

为落实农村人居环境整治工作，完善村收集、镇转运垃圾处理体系。本村现有生活垃圾分散在村民院落、街巷、沟渠、广场，原有简易清运工具老化报废、清运效率低，垃圾乱堆、露天堆放、污水外流问题突出，易滋生蚊虫、污染水土，群众诉求强烈购置垃圾清运车辆，常态化清运生活垃圾。

四、施工注意事项及材料要求

4.1 道路工程

本次设计进行路面硬化设计，路线沿既有路线型，不对平、纵进行重新设计。根据实际地形情况，本项目全线采用水泥混凝土路面，道路两侧均为居民房屋，本次设计以满铺为主，宽度以实际为准。路基横坡：行车道采用 2%单向坡。

路面采用标准轴载 BZZ-100，水泥混凝土路面设计年限为 10 年。

1) 面层结构厚度：

本工程路面结构厚度如下：18cm C30 水泥混凝土面层+15cm 天然砂砾基层

2) 结构层材料技术要求

1. 水泥混凝土面层：

水泥混凝土的设计弯拉强度为 4.0MPa，弯拉弹性模量 27000MPa。

（1）水泥：水泥的物理性能及化学成分应符合现行的国家标准，水泥 28d 抗折强度≥6.5MPa, 抗压强度≥32.5 MPa。

（2）粗集料：应质地坚硬、耐久、干净的碎石、破碎卵石或卵石，最大粒径不宜超过 31.5mm。粗集料的技术要求应符合表 4-1 和表 4-2 的要求。

粗集料技术要求		表 4-1
项目		技术要求
颗粒级配		见表 10
压碎指标值（%）		<30
针、片状颗粒含量（%）		<20
坚固性（%）		<12
含泥量（按质量计）（%）		<2.0

粗集料标准级配范围				表 4-2				
粒孔径 级配	方孔筛尺寸（mm）							
	2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5

类型		累计筛余（以质量计）（%）							
合成 级配	4.75~16	95~100	85~100	40~60	0~10				
	4.75~19	95~100	85~95	60~75	30~45	0~5	0		
	4.75~26.5	95~100	90~100	70~90	50~70	25~40	0~5	0	
	4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0
单颗粒级配	4.75~9.5	95~100	80~100	0~15	0				
	9.5~16		95~100	80~100	0~15	0			
	9.5~19		95~100	85~100	40~60	0~15	0		
	16~26.5			95~100	55~70	25~40	0~10	0	
	16~31.5			95~100	85~100	55~70	25~40	0~10	0

（3）细集料：应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，不宜使用再生细集料。细集料的技术要求，应符合表 4-3、表 4-4 的规定。

细集料的技术要求		表 4-3
颗粒集配		见表 12
含泥量（按质量计%）		<3%
硫化物及硫酸盐含量（按 SO ₃ 质量计）		<0.5%
有机物含量（比色法）		合格

细集料标准级配范围		表 4-4							
分级	细度模数	方孔筛尺寸（mm）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.075
		通过各筛孔的质量百分率（%）							
天然 中砂	2.3-3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	0~5

（4）工程用水：工程用水不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类有机物。

（5）外加剂：质量应符合现行的国家和行业现行相关标准《混凝土外加剂》的规定。

2. 天然砂砾基层：

基层采用天然砂砾，天然砂砾应符合下表级配要求，集料的最大粒径不大于 37.5mm（方孔筛），应适当控制细料含量，液限宜不大于 28%，塑性指数应小于 9。

天然砂砾级配范围表 4-5

类型	通过下列筛孔(mm)的重量百分比（%）（方孔筛）					
孔径	53	37.5	9.5	4.75	0.6	0.075
天然砂砾基层	100	80~100	40~100	25~85	8~45	0~15

其他相关技术指标参照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）执行。

五、沿线地形、气候、水文、地质构造与地震及交通运输条件

5.1 地形地貌

汤峪镇地处秦岭北麓沿山和川道地区，地势平坦。

5.2 气候

汤峪镇属暖温带湿润大陆性季风气候, 多年平均气温 12.8℃，年平均无霜期 210 天，年平均光照时数 2148 小时, 年平均降水量 731.5 毫米，降雨主要集中在每年 6—10 月。

5.3 水文

汤峪镇境内河道属黄河流域渭河水系，主要河流为汤峪河，境内流长 25 千米。

5.4 地质构造与地震

蓝田县位于秦岭纬向构造体系北秦岭加里东构造亚带北部，地跨秦岭隆起和渭河断陷盆地两个一级构造单元，东接北秦岭加里东褶皱带，北接次级构造单元骊山隆起和固市凹陷，西与西安凹陷相接，项目区内未发现区域断裂及褶皱构造，也无全新活动断裂，地质构造相对简单，区域稳定性较好。根据区域地质报告，结合现场调查项目区地层主要地层为第四系全新统冲积层、第四系全系统洪积层、第四系风积黄土。

根据《中国地震动峰值加速度区划图》（GB18306—2015）、《中国地震动反应谱特征周期区划图》（GB18306—2015）及《中国地震动峰值加速度区划图》（GB18306—2015）资料，项目区位于秦岭山前大断裂以北，地震动峰值加速度 0.20g，动反应谱特征周期 0.40s，对应的地震基本烈度为Ⅷ度。

5.5 自然资源

汤峪镇境内矿产资源主要有泥炭矿。另有丰富的地热水，现已经开发温泉井 4 眼，其中自流井 1 眼，出水量为 259.2 立方米/日，水温 45—58℃；人工井 3 眼，疗养院内 1 眼，水温 49.6℃，出水 300 立方米/日；塘子街村井 1 眼，井深 627.15 米，水温 57—62℃，出水量 300—450 立方米/日；镇政府温泉井 1 眼，井深 703.83 米，水温 45℃，出水量 501 立方米/日。现全镇总出水量约 1100 立方米/日，占开采潜量比例 52.6%。

5.6 交通运输

汤峪镇境内西（安）汤（峪）公路和蓝（关镇）汤（峪）公路横贯通过。汤峪镇县乡（镇）级公路 3 条，总长 85 千米，汤峪镇镇区境内公路网已覆盖各村，交通运输便利，施工所需材料可直达现场。

六、与周围环境和自然景观相协调情况

6.1 项目对环境带来的影响

工程施工过程中，产生的燥声、震动及排放的废气、废水、废渣，将污染大气、土壤、水体及周围环境。对大气的污染，主要是施工场地扬尘、车辆运输扬尘、开挖扬尘、料场扬尘等，对周围环境影响大。对土壤的污染，主要是施工、挖掘土方产生的废物及生活垃圾。对水体的污染，主要是施工人员产生的生活污水，进出车辆清洗废水等。燥声污染，主要是由于施工机械如挖掘机、推土机及各种运输车辆等所产生。这些机械的燥声源强，一般为 80～100dB(A)，对 500m 以内的区域会有一定影响。

6.2 施工环保措施

- 1. 施工时全线集中设置料场，以减少对植被和耕地的破坏，并在施工结束后将料场复原，恢复植被和耕地。
- 2. 对有引起噪音和污染的作业，施工过程中，应采取相应的措施，筑路材料应集中堆放；拉运水泥等容易扬尘的材料，要求加盖布或采取其它措施，防止扬尘。

七、各项工程的总体实施步骤的建议及有关工序衔接与技术问题的说明以及有关事项

结合沿线现场条件，本项目各项工程总体上一次实施较好，路基防护基础应避免在雨季开挖，达到控制工期和节约投资的目的。

7.1 工期安排

本项目计划施工工期为 3 个月。施工时各类工序可灵活穿插进行，具体工期应结合项目进展情况及上级主管部批复意见为准。

7.2 施工组织

为保证各项工作按工程进度独立开展工作,各工种、工序按照工程施工的客观规律合理安排,应采用先进的施工技术和机械设备,制定合理有效的施工组织方案,协调各项

施工的均衡性；注重工程计划管理、工程质量管理、投资管理、计量支付及各参建单位相互协调,保证工程的顺利实施。由于地理环境及气候影响,施工中严格按照施工进度计划施工,精心计划,合理安排,以保证工程按期完工。

7.3 保畅工程

本项目施工期间建设单位以及施工单位应在交叉路口设置标志，并组织专人疏导交通，按照提供的保畅图的施工标志等设置疏导交通。

八、与有关部门协商情况

本项目在测设过程中，我们充分的征求了沿线村组的意见，他们为这次测设提供了一些宝贵的建议，并给予测设工作以大力协助，使设计得以顺利完成。

九、新技术采用及计算机的运用情况

项目内业设计阶段采用的软件有：纬地道路 8.0、鸿业市政道路设计、广联达，另有 CAD、OFFICE 等辅助办公软件。使设计文件计算机出图率达到 100%，版面美观，内容准确，极大地提高了勘察设计质量和工作效率。

十、动态设计

鉴于施工图测设时的气候条件与施工时间有一定的间隔，因此，施工人员进场后应现场重新调查，当工程量超出设计值的 10%时，应及时与我公司联系变更，通知我公司及时调整设计方案，我们将以热情的态度，为本项目的顺利实施提供技术支持与服务。

塘子村



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓<ZH>	缓圆<HY>	曲中<QZ>	圆缓<YH>	缓直<HZ>
BP	3766169.631	612159.611	K0+000												
JD1	3766239.972	612125.396	K0+078.222	0°45'37.9"(Z)	15		0.100	0.199	0.000	0.000	K0+078.122	K0+078.122	K0+078.222	K0+078.321	K0+078.321
JD2	3766306.400	612091.987	K0+152.578	3°39'54.1"(Z)	20		0.640	1.279	0.010	0.000	K0+151.938	K0+151.938	K0+152.578	K0+153.218	K0+153.218
EP	3766332.650	612076.608	K0+183												

比 例 1:1000



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

爱建信达工程咨询有限公司

项目名称

基础设施提升及人居环境治理项目

建设单位

蓝田县汤峪镇人民政府

项目负责人

王占成

王占成

专业负责人

冷玉婷

冷玉婷

图 纸 名 称

工程编号

图 号

S-1

审 定

王磊

王磊

校 对

刘会成

刘会成

平面布置图

专 业

道 路

设计阶段

施工图

审 核

李翠霞

李翠霞

设计/制图

张雅文

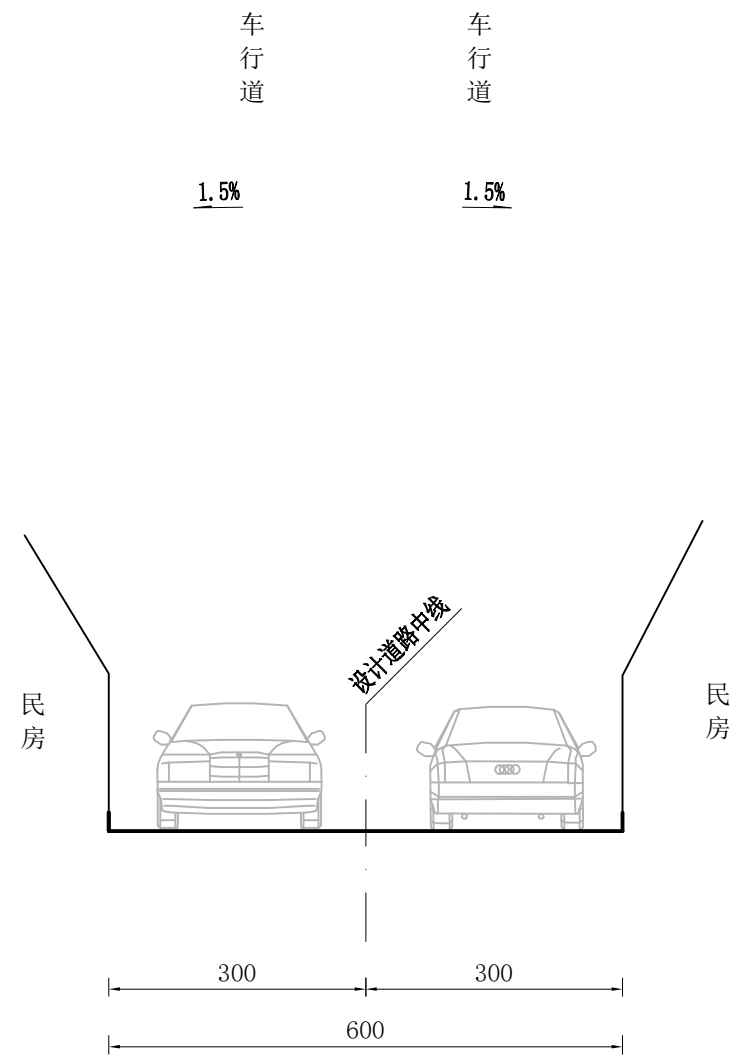
张雅文

版 本

日 期

2026.05

标准横断面设计图
1:100



注：
1. 图中尺寸均以厘米为单位。

 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	汤峪镇汤峪河村革命老区建设项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-2
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	道路标准横断面图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026. 05

路面工程数量表

基础设施提升及人居环境治理项目

S-3 第 1 页 共 1 页

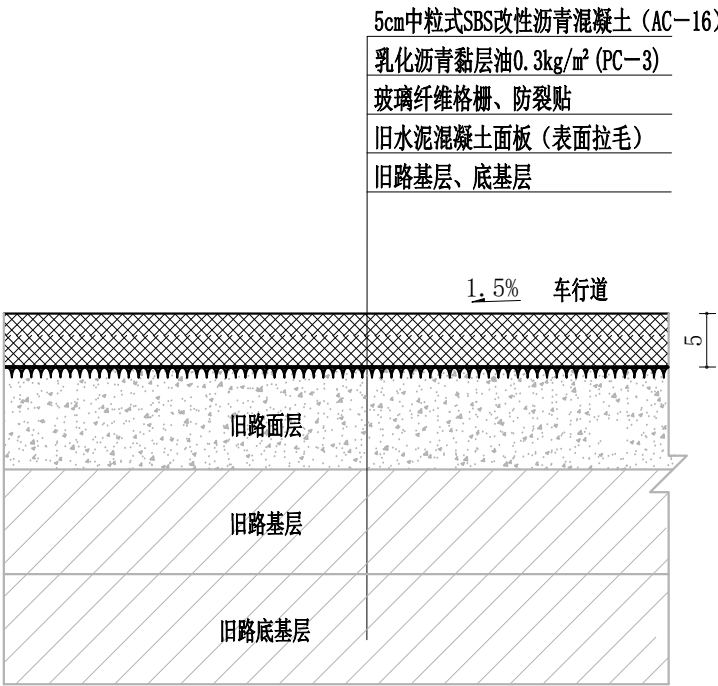
起讫桩号	铺筑长度 (m)	工程数量							备 注
		面层			粘层	旧路拉毛	玻璃纤维格栅 、防裂贴	挖除旧路18cm面层 及居民门前圪工	
		宽度 (m)	5cm中粒式SBS改性沥青混 凝土 (AC-16)	水泥混凝土面层	乳化沥青黏层				
			数量 (km²)	数量 (km²)	数量 (km²)				
K0+000 ~ K0+183.000	183.000	6.0	1.098	0.060	1.098	1.098	0.229	54.00	
合 计	183.000		1.098	0.060	1.098	1.098	0.229	54.000	

编制：李翠霞

复核: 张雅文

路面结构设计图

旧水泥混凝土路面加铺

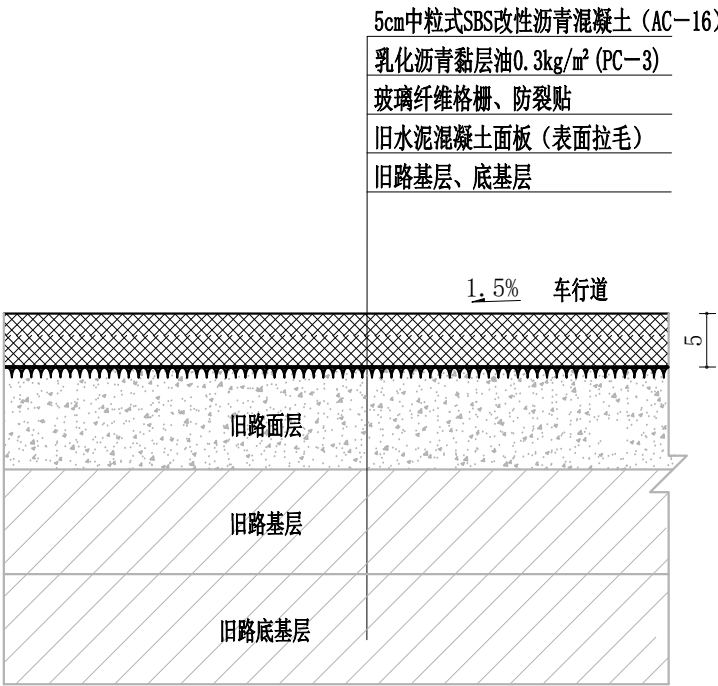


注：
1. 本图尺寸均以厘米计。

 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	汤峪镇汤峪河村革命老区建设项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	
	路面结构设计图		审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成		专 业	道 路	设计阶段	施工图
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05

路面结构设计图

旧水泥混凝土路面加铺



注：
1. 本图尺寸均以厘米计。

 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	汤峪镇汤峪河村革命老区建设项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-4
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	路面结构设计图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026. 05

“白加黑”路面与旧水泥混凝土路面相接处理示意图

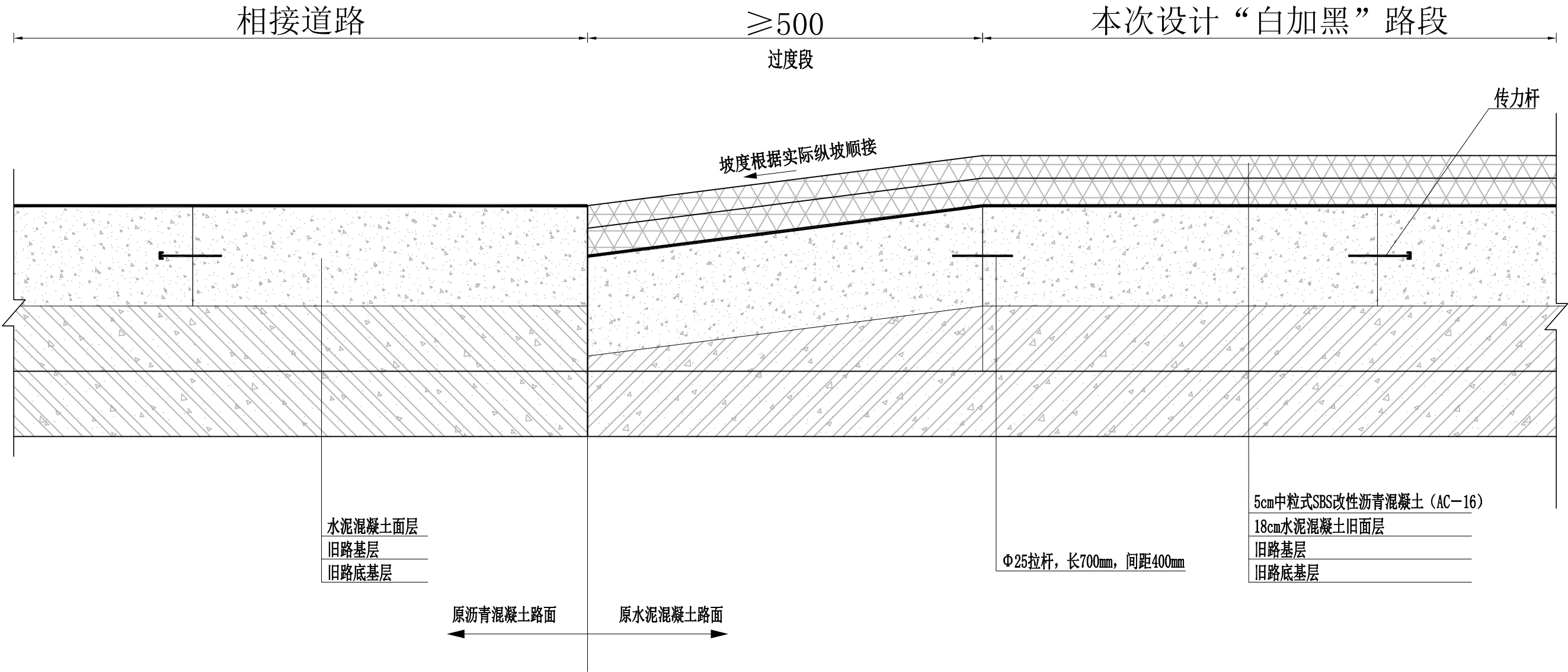
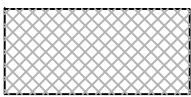
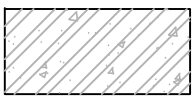


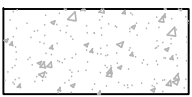
图 例：



沥青混凝土



旧路基层



水泥混凝土

附：1. 本图尺寸均以厘米为单位；
2. 本图适用于“白加黑”路面与水泥混凝土路面相接处理。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

爱建信达工程咨询有限公司

项目名称	汤峪镇汤峪河村革命老区建设项目
建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府

项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷
审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成
审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文

图 纸 名 称

路面结构设计图

工程编号		图 号	S-4
专 业	道 路	设计阶段	施工图
版 本		日 期	2026. 05



比 例: 1:1000

 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	汤峪镇汤峪河村革命老区建设项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-5
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	绿化平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05

河东村



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-1
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-1
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05



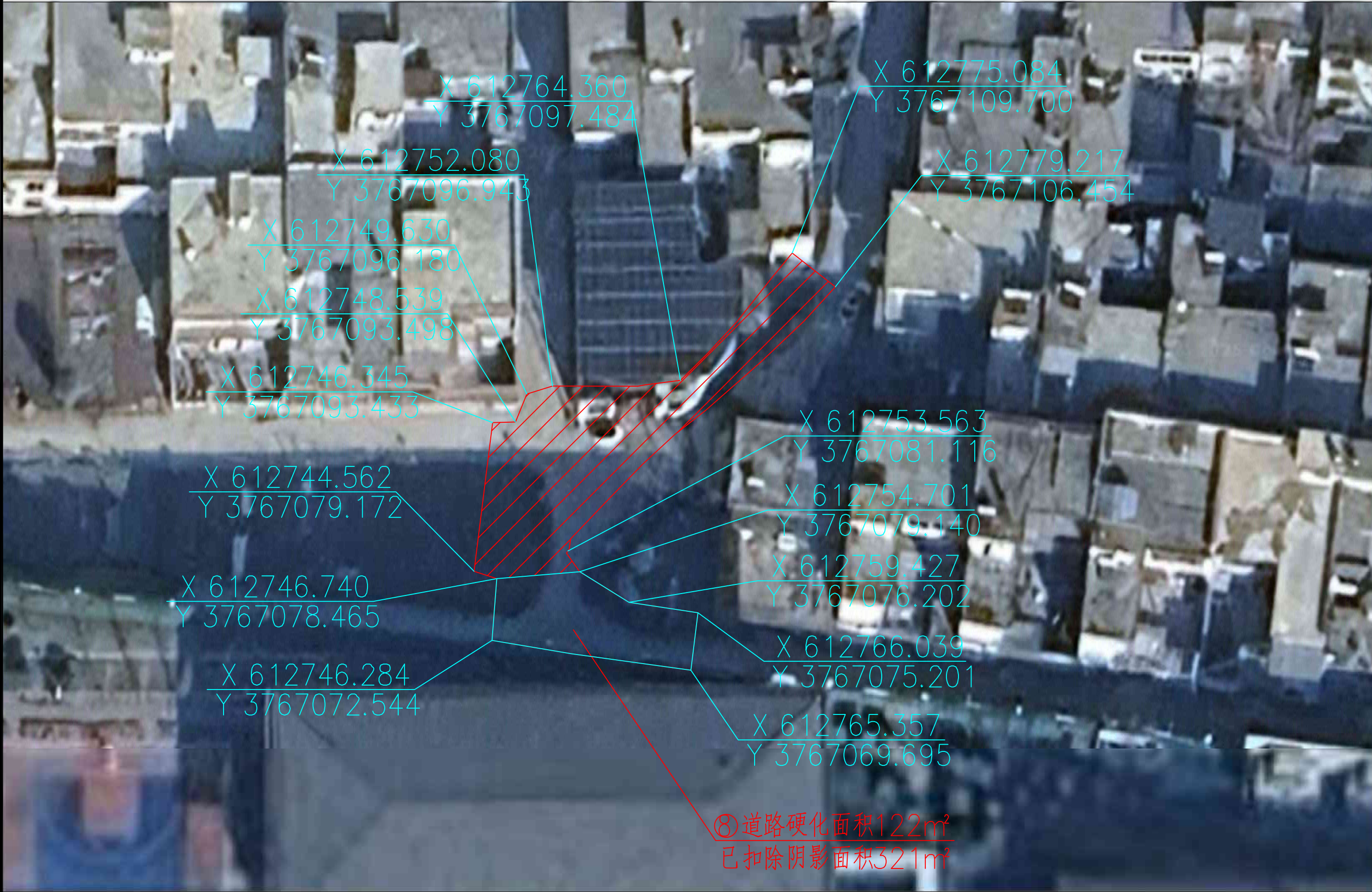
 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-1
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-1
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05



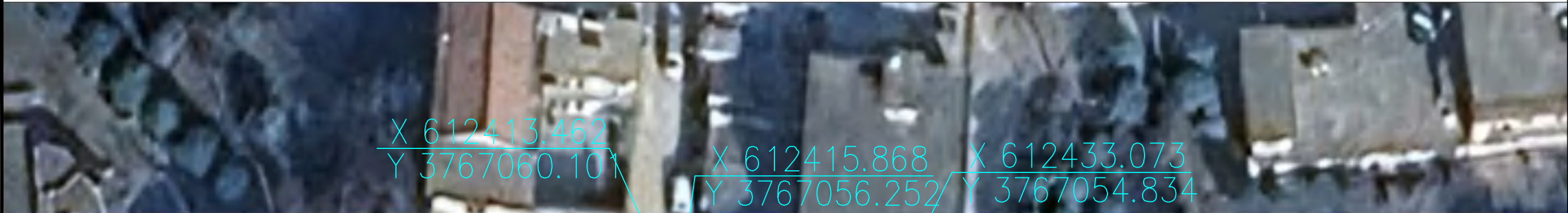
 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图纸名称	工程编号		图号	S-1
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审定	王磊	王磊	校对	刘会成	刘会成	平面布置图	专业	道路	设计阶段	施工图
			审核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版本		日期	2026.05



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图纸名称	工程编号		图号	S-1
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审定	王磊	王磊	校对	刘会成	刘会成	平面布置图	专业	道路	设计阶段	施工图
			审核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版本		日期	2026.05



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图纸名称	工程编号		图号	S-1
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审定	王磊	王磊	校对	刘会成	刘会成	平面布置图	专业	道路	设计阶段	施工图
			审核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版本		日期	2026.05



X 612413.462
Y 3767060.101

X 612415.868
Y 3767056.252

X 612433.073
Y 3767054.834

X 612410.540
Y 3767058.936

X 612437.010
Y 3767058.025

X 612412.885
Y 3767054.999

X 612438.936
Y 3767056.809

X 612425.422
Y 3767048.287

⑩道路硬化面积150m²

X 612430.429
Y 3767041.995

X 612427.267
Y 3767044.429

X 612421.615
Y 3767018.057

X 612424.332
Y 3767017.047



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

爱建信达工程咨询有限公司

项目名称

基础设施提升及人居环境治理项目

建设单位

蓝田县汤峪镇人民政府

项目负责人

王占成

王占成

专业负责人

冷玉婷

冷玉婷

审定

王磊

王磊

校对

刘会成

刘会成

审核

李翠霞

李翠霞

设计/制图

张雅文

张雅文

图纸名称

平面布置图

工程编号

专业

版本

道路

图号

设计阶段

日期

S-1

施工图

2026.05

路面工程数量表

基础设施提升及人居环境治理项目

序号	铺筑长度 (m)	水泥混凝土路面结构						备 注
		面层		垫层	路面接缝钢筋 (t)		土路肩	
		宽度 (m)	18cm厚C30水泥砼面层	15cm厚天然砂砾				
			数量 (m²)	数量 (m²)	HPB300	HPB400	数量 (m³)	
1			310.0	310.0				
2			166.1	166.1				
3			200.0	200.0				
4			80.0	80.0				
5			60.0	60.0				
6			62.3	62.3				
7			225.1	225.1				
8			122.0	122.0				
9			100.0	100.0				
10			150.0	150.0				
合 计			1475.5	1475.5				

编制：李翠霞

复核：张雅文

路面结构图

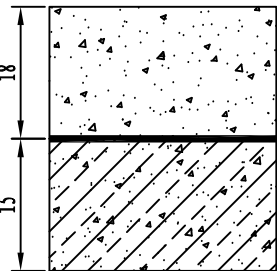
自然区划	V ₁
面层类型	水泥混凝土路面
设计年限	10年
荷载标准	BZZ—100
路基干湿类别	干燥
车道类别	行 车 道
路面类型	I
路面结构图式	18 15  水泥混凝土 天然砂砾 总厚33cm

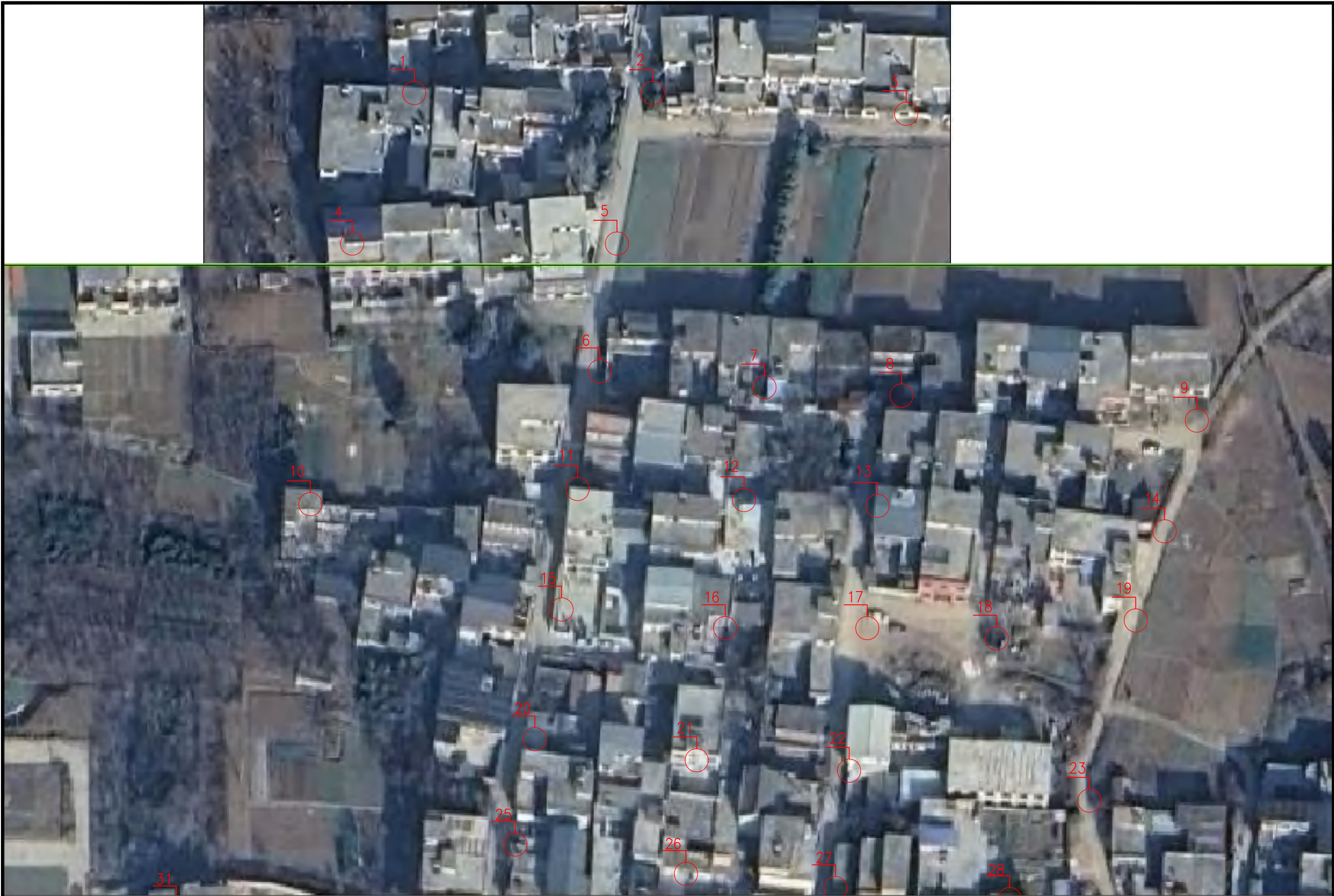
图 例



注:

- 1、途中尺寸均已厘米计;
- 2、水泥混凝土的强度以28天龄期的弯拉强度控制。混凝土弯拉强度标准值不低于4.0MPa。
- 3、混凝土板在抹平后沿横坡方向拉毛或切纹，深度为1~2mm。
- 4、混凝土板在养护期间和填缝前，应禁止车辆通行，达到强度的40%后方可允许行人通行。
- 5、未尽事宜，均按公路工程施工技术规范要求办理。

 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成		专业负责人	冷玉婷		图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-3
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊		校 对	刘会成		路面结构图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞		设计/制图	张雅文			版 本		日 期	2026. 05



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-4
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	路灯平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称 路灯平面布置图	工程编号		图 号	S-4
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成		专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-4
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	路灯平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026. 05

路 灯 坐 标 表

基础设施提升及人居环境治理项目

S-5

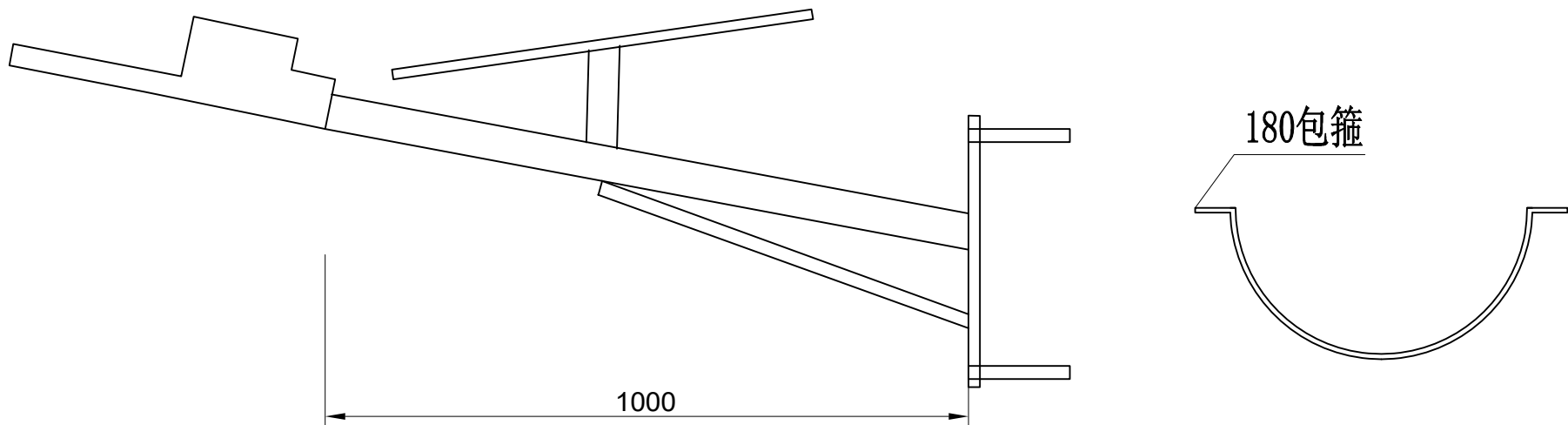
第 1 页 共 1 页

点 号	坐 标		点 号	坐 标		点 号	坐 标		点 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
1	3767540.414	612803.918	26.000	3767359.357	612866.877	51.000	3767256.453	612993.916	76.000	3767134.398	612839.377
2	3767540.414	612859.154	27.000	3767356.048	612901.544	52.000	3767232.856	612743.874	77.000	3767132.894	612877.446
3	3767535.561	612917.919	28.000	3767353.514	612941.867	53.000	3767231.125	612801.248	78.000	3767129.222	612909.143
4	3767505.490	612789.530	29.000	3767336.431	612970.054	54.000	3767230.548	612844.759	79.000	3767121.015	612942.829
5	3767505.490	612850.898	30.000	3767333.833	613024.489	55.000	3767224.657	612881.602	80.000	3767119.180	612977.843
6	3767475.914	612846.907	31.000	3767351.159	612748.753	56.000	3767222.274	612912.178	81.000	3767094.044	612689.406
7	3767472.162	612885.083	32.000	3767336.385	612826.416	57.000	3767221.060	612952.321	82.000	3767094.164	612720.155
8	3767470.255	612916.834	33.000	3767332.459	612862.221	58.000	3767219.378	612990.170	83.000	3767095.008	612750.784
9	3767464.445	612985.298	34.000	3767329.622	612898.244	59.000	3767199.127	612746.357	84.000	3767097.541	612787.116
10	3767445.088	612779.836	35.000	3767317.175	612940.622	60.000	3767201.282	612803.033	85.000	3767093.750	612840.380
11	3767448.603	612841.780	36.000	3767311.503	612970.315	61.000	3767195.729	612844.347	86.000	3767092.856	612901.677
12	3767446.046	612880.355	37.000	3767306.914	613017.277	62.000	3767193.882	612879.154	87.000	3767080.980	612963.005
13	3767444.681	612911.279	38.000	3767308.856	612730.983	63.000	3767191.728	612909.340	88.000	3767072.194	612774.682
14	3767438.778	612977.820	39.000	3767311.900	612796.297	64.000	3767191.277	612951.026	89.000	3767065.650	612836.784
15	3767420.663	612838.059	40.000	3767305.573	612827.517	65.000	3767184.642	612986.077	90.000	3767064.384	612895.507
16	3767416.337	612875.957	41.000	3767288.121	612863.977	66.000	3767166.694	612748.243			
17	3767416.337	612908.912	42.000	3767288.121	612897.381	67.000	3767165.183	612803.090			
18	3767413.922	612938.895	43.000	3767288.121	612942.792	68.000	3767163.673	612841.743			
19	3767418.113	612971.123	44.000	3767288.450	612972.826	69.000	3767159.995	612879.588			
20	3767390.574	612831.866	45.000	3767284.015	613006.804	70.000	3767155.895	612907.228			
21	3767385.704	612869.373	46.000	3767267.512	612740.866	71.000	3767154.097	612945.839			
22	3767383.274	612904.690	47.000	3767266.920	612795.763	72.000	3767152.215	612982.400			
23	3767376.336	612960.409	48.000	3767263.960	612844.538	73.000	3767137.492	612695.710			
24	3767368.532	613027.596	49.000	3767260.569	612913.134	74.000	3767136.833	612747.068			
25	3767366.165	612827.361	50.000	3767258.148	612952.938	75.000	3767136.833	612782.712			

编制：李翠霞

复核：张雅文

抱箍大刀臂基础图



说明：
1. 1米大刀臂太阳能灯，光源3.2伏100W金豆，单晶硅太阳能板子6伏80W（670*800），70安时锂电池通宵亮灯，灯杆采用Q235优质钢材
2. 灯臂外形为60圆钢厚度2.0MM，表面光洁，平整，无变形。

 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-6
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	抱箍大刀臂基础图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文			版 本		日 期	2026.05

绿化工程数量表

基础设施提升及人居环境治理项目

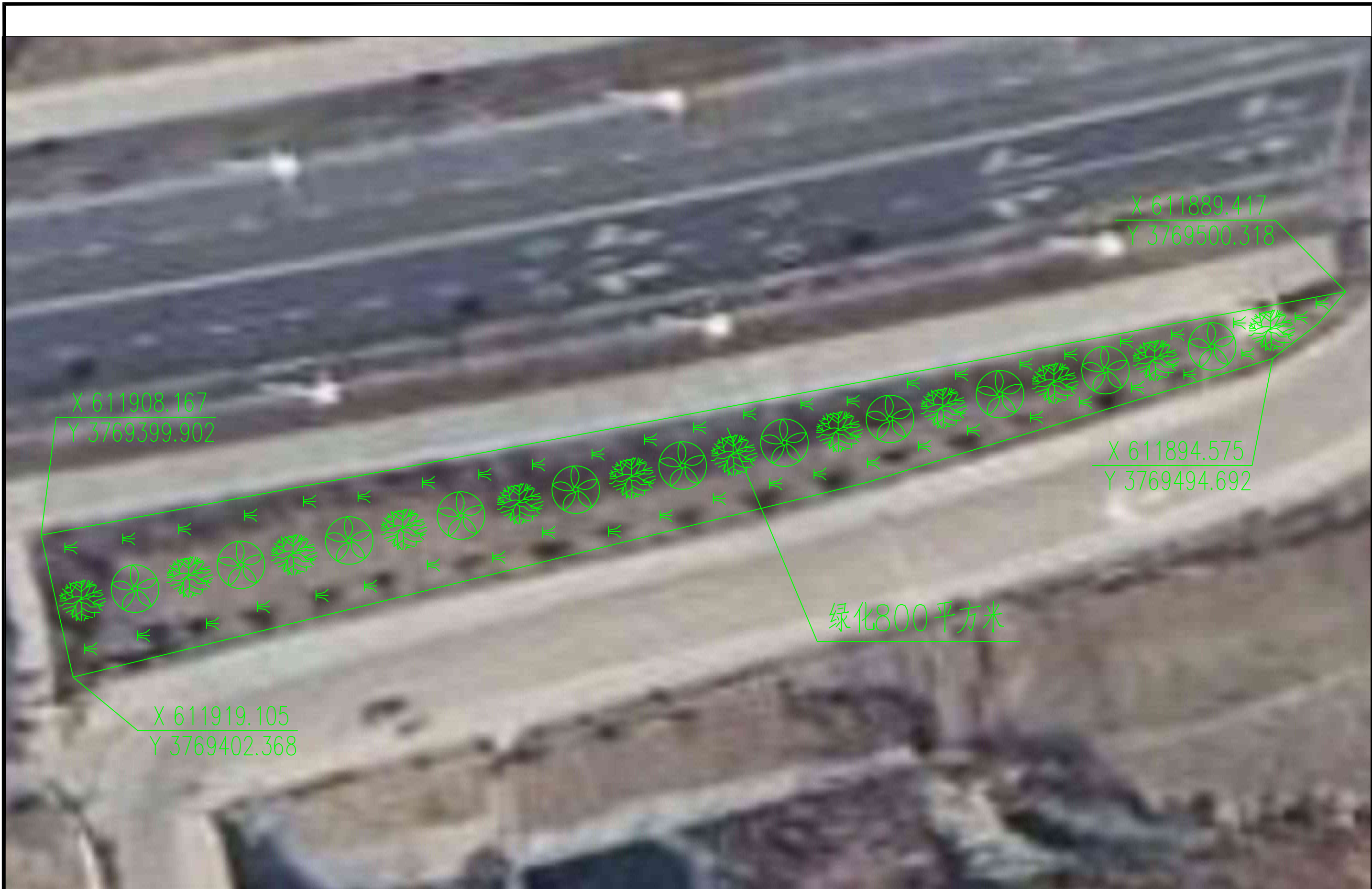
S-8 第 1 页 共 1 页

序号	植物名称	种类	图例	数量（棵）	规格				清理杂草（m ² ）	清理杂树（棵）	修剪树木（棵）	种植黑麦草及播撒草仔（m ² ）	备 注
					胸径（cm）	净高（m）	分枝点高（m）	冠幅（m）					
1	小叶女贞球	灌木		5	-	1.0	-	1.0	21.7	5.0		36.1	
2	小叶女贞球	灌木		25	-	1.0	-	1.0	34.6	7.0		57.7	
3	小叶女贞球	灌木		20	-	1.0	-	1.0	32.8	6.0		54.7	
4	小叶女贞球	灌木		25	-	1.0	-	1.0	36.2	8.0		60.3	
5	小叶女贞球	灌木		10	-	1.0	-	1.0	26.6	6.0		44.3	
6	小叶女贞球	灌木		15	-	1.0	-	1.0	28.1	5.0		46.9	
合 计				100					180.0	37		300.000	

编制：李翠霞

复核: 张隼文

尖角村



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-1
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	绿化平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026. 05

绿化工程数量表

基础设施提升及人居环境治理项目

序号	植物名称	种类	图例	数量、规格					清理杂草 (m ²)	清理杂树 (棵)	修剪树木 (棵)	种植黑麦草及 播撒草仔 (m ²)	备 注
				数量 (棵)	胸径 (cm)	净高 (m)	分枝点高 (m)	冠幅 (m)					
1	樱花	乔木		14	3-5	1.8-2.2	1.0-1.4	0.8-1.2					
2	雪柏	乔木		26	3-5	1.8-2.2	1.0-1.4	0.8-1.2					
3	植草								426	23		710	
合 计				90								710	

编制：李翠霞

复核：张雅文



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-3
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	摄像头平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-3
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	摄像头平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文			版 本		日 期	2026.05



 Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司	项目名称	基础设施提升及人居环境治理项目	项目负责人	王占成	王占成	专业负责人	冷玉婷	冷玉婷	图 纸 名 称	工程编号		图 号	S-3
	建设单位	蓝田县汤峪镇人民政府	审 定	王磊	王磊	校 对	刘会成	刘会成	摄像头平面布置图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	李翠霞	李翠霞	设计/制图	张雅文	张雅文		版 本		日 期	2026.05

摄像头工程数量表

基础设施提升及人居环境治理项目

序号	类型	名称	单位	数量	备注
1	基础设施	摄像头(球机)	套	25	300W太阳能全彩4G
2	基础设施	摄像头(枪机)	套	25	400W全彩4G
3	基础设施	网线	米	1000	
4	基础设施	55寸电视	台	1	

编制：李翠霞

复核：张雅文

工程数量表

基础设施提升及人居环境治理项目

序号	类型	名称	单位	数量	备注
1	基础设施	五征垃圾车	辆	1	

编制：李翠霞

复核：张雅文