

项目编号：KSJT-FZ-2026-051

闽侯县增设农机道路交通标志项目

施工图设计

第一册 共一册



科设工程设计有限公司
Keshe Engineering Design Co., Ltd.

二〇二六年六月

科设工程设计有限公司		图纸目录						工程编号
		工程名称	闽侯县增设农机道路交通标志项目					KSJT-FZ-2026-051
序号	图纸编号	图纸名称	张数					备注
			A0	A1	A2	A3	A4	
1		设计说明				1		
2		工程量统计表				1		
3	JT-01	项目区位图				3		
4	JT-02	平面示意图				3		
5	JT-03	交通标志版面大样图				1		
6	JT-04	单立柱标志结构及基础大样图				2		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

设计说明

一、 设计内容

本项目针对闽侯县农机作业车辆行驶平面路段进行标志设计，设计的主要内容为：
增设农机交通标志；

二、 设计依据

1. GB 5768.2-2022《道路交通标志和标线》第2部分：道路交通标志
2. GB51038-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》；
3. GB 50688-2011《城市道路交通设施设计规范》
4. GB 50138-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》
5. 建设单位提供的其他相关资料与要求
6. 国家相关的政策法规、法规文件

三、 交通设施

3.1 交通标志

本次设计的交通标志有警告标志、警示标志等。

1) 依据 GB 5768-2022《道路交通标志和标线》第2部分：道路交通标志，结合道路的行车速度的要求，标志的汉字采用黑体（简体）。交通标志采用的反光膜均为 IV 类。

2) 道路交通标志由标志底板、支柱、基础、紧固件和反光膜等组织。标志牌采用附着式。

3) 标志的版面面向来车方向，并尽量减少对驾驶员的眩光。设置在路侧式的标志时，板面与道路中线垂直或成一定角度。指路标志和警告标志为 $0^{\circ} \sim 10^{\circ}$ ，禁止标志或指示标志为 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ，悬臂式、车行道上方附着式标志的板面应垂直于道路行车方向，并且板面宜倾斜 $0^{\circ} \sim 10^{\circ}$ 。

标志牌不得侵入道路建筑限界，一般距车道或人行道的外侧边缘不应小于 25cm。本次设计标志板安装在悬臂上时，考虑到通行净空和路面维修增高的因素，底部安装高度不小于 550cm。

本项目警示标志应业主单位要求作用于机耕土路上，采用附着式安装，安装位置由业主指定。

四、 施工注意事项

(1) 所有钢铁构件制作完成后，应按有关规定进行热浸镀锌处理。在运输或架设过程中镀锌层如有损坏，应按照规定规定的方法进行维护。

(2) 标志面反光材料的光学性能、色度及耐久、耐溶性能应满足要求，无明显气泡、裂纹、颜色不均等缺陷。

(3) 标志板安装后应进行板面平整度和安装角度的调整。

(4) 各类交通设施标志的杆件、螺栓、螺母均应进行热浸锌防锈处理。

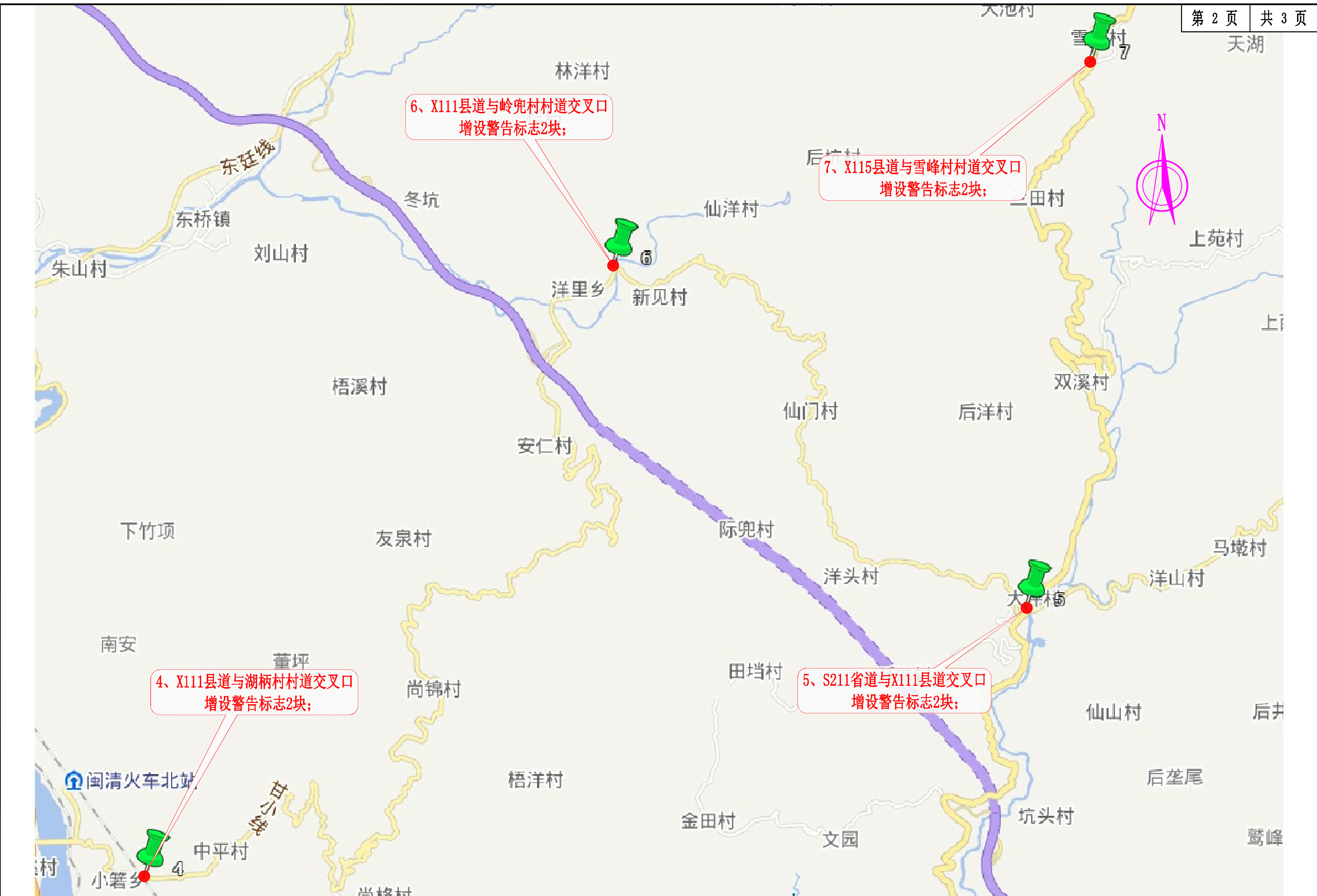
本说明未尽事宜以及现场产生的实际情况，设计图纸未能预见处，均按照国家现行有关施工验收及设计规范执行，并事先征求建设单位、监理单位及设计单位的同意。



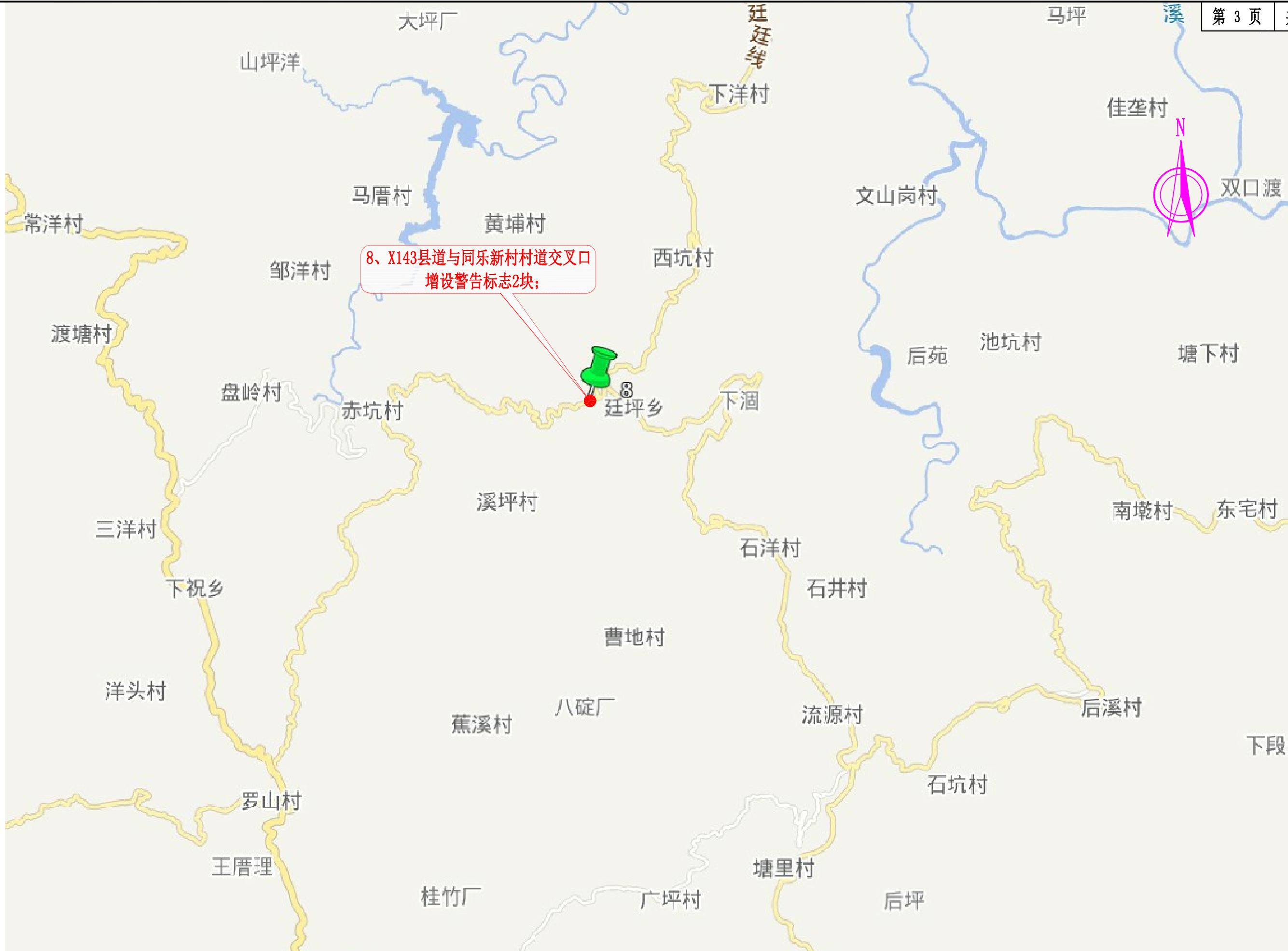
日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	道路
结构	

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Desingn Co.,Ltd.	工程名称 Project	闽侯县增设农机道路交通标志项目	项目负责 Design Person in Charge	伍宜林 伍宜林	专业负责 Specialized Person in Charge	郭信息 郭信息	校对 Check	戴伟民 戴伟民	审定 Approved	童曦 童曦	工程编号 Project No.	KSJT-FZ-2026-051	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	项目地理位置图		黄霖 黄霖	制图/设计 Drawing / Design	王小辉 王小辉	审查 Examiner	童曦 童曦	图 号 Drawing No.	JT-01	版 次 Version No.	01	日 期 Date	2026.06

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	道路
日期	
签字	
专业	结构



科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Desingn Co.,Ltd.	工程名称 Project	闽侯县增设农机道路交通标志项目	项目负责人 Design Person in Charge	伍宜林 伍宜林	专业负责 Specialized Person in Charge	郭信息 郭信息	校对 Check	戴伟民 戴伟民	审定 Approved	童曦 童曦	工程编号 Project No.	KSJT-FZ-2026-051	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	项目地理位置图		黄霖 黄霖	制图/设计 Drawing / Design	王小辉 王小辉	审查 Examiner	童曦 童曦	图 号 Drawing No.	JT-01	版 次 Version No.	01	日 期 Date	2026.06



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

 科设工程设计有限公司 Keshe Engineering Desingn Co.,Ltd.	工程名称 Project	闽侯县增设农机道路交通标志项目	项目负责 Design Person in Charge	伍宜林 伍宜林	专业负责 Specialized Person in Charge	郭信息 郭晓	校 对 Check	戴伟民 戴伟民	审 定 Approved	童曦 童曦	工程编号 Project No.	KSJT-FZ-2026-051	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	项目地理位置图		黄霖 黄霖	制图/设计 Drawing / Design	王小辉 王小辉	审 查 Examiner	童曦 童曦	图 号 Drawing No.	JT-01	版 次 Version No.	01	日 期 Date	2026.06

1、G316国道与X113县道交叉口



2、G316国道与鸿清线交叉口



3、S308省道与闽兴路交叉口

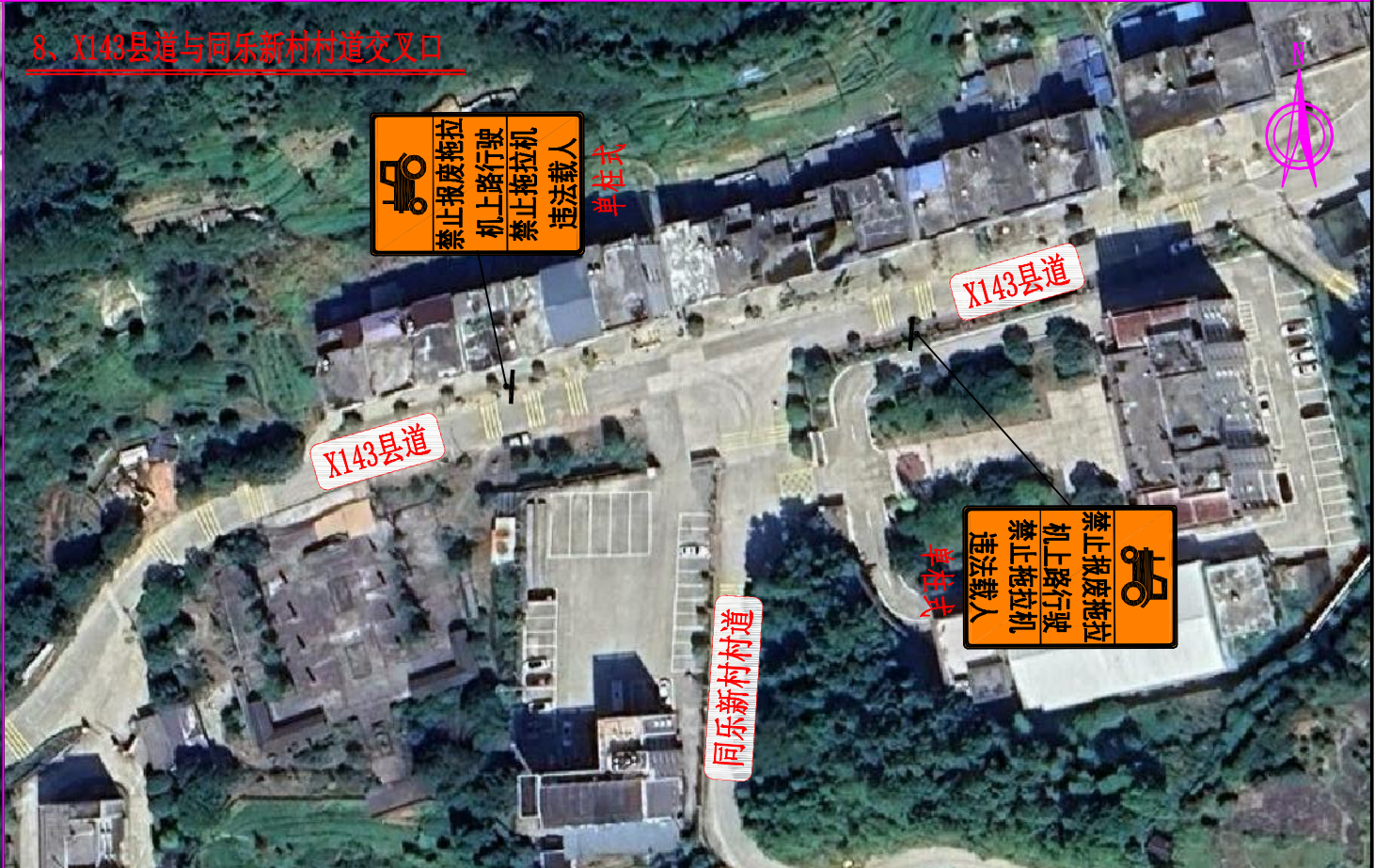


4、X111县道与湖柄村村道交叉口



日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构

 科设工程设计有限公司 Keshe Engineering Design Co., Ltd.	工程名称 Project	闽侯县增设农机道路交通标志项目	项目负责人 Design Person in Charge	伍宜林 伍宜林	专业负责 Specialized Person in Charge	郭信息 郭信息	校对 Check	戴伟民 戴伟民	审定 Approved	童曦 童曦	工程编号 Project No.	KSJT-FZ-2026-051	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	平面示意图		黄霖 黄霖	制图/设计 Drawing / Design	王小辉 王小辉	审查 Examiner	童曦 童曦	图号 Drawing No.	JT-02	版次 Version No.	01	日期 Date	2026.06



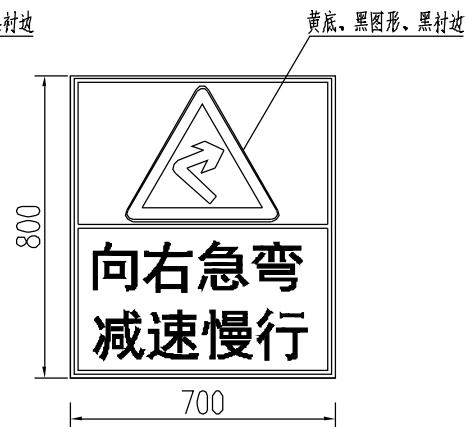
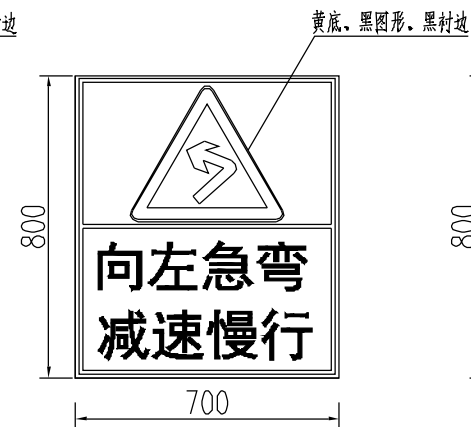
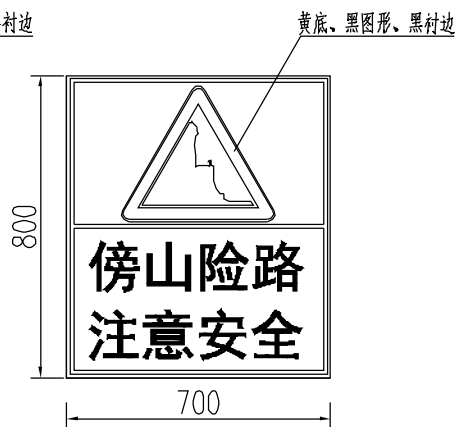
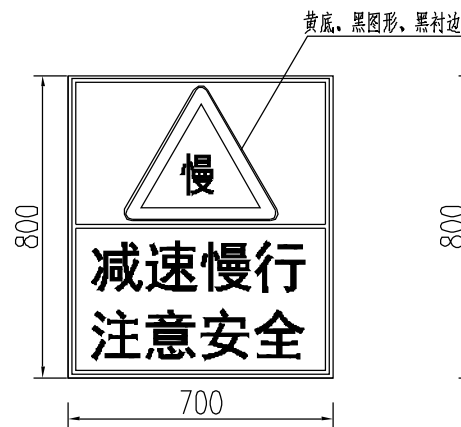
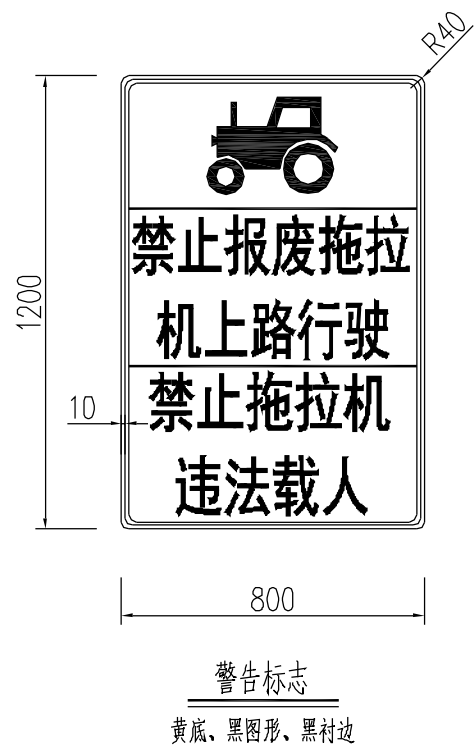
日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	电气
道路	
结构	

 科设工程设计有限公司 Keshe Engineering Desingn Co.,Ltd.	工程名称 Project	闽侯县增设农机道路交通标志项目	项目负责 Design Person in Charge	伍宜林 伍宜林	专业负责 Specialized Person in Charge	郭信息 郭晓	校对 Check	戴伟民 戴伟民	审定 Approved	童曦 童曦	工程编号 Project No.	KSJT-FZ-2026-051	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	平面示意图		黄霖 黄霖	制图/设计 Drawing / Design	王小辉 王小辉	审查 Examiner	童曦 童曦	图 号 Drawing No.	JT-02	版 次 Version No.	01	日 期 Date	2026.06



日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构

 科设工程设计有限公司 Keshe Engineering Desingn Co.,Ltd.	工程名称 Project	闽侯县增设农机道路交通标志项目	项目负责 Design Person in Charge	伍宜林	伍宜林	专业负责 Specialized Person in Charge	郭信息	郭信息	校对 Check	戴伟民	戴伟民	审定 Approved	童曦	童曦	工程编号 Project No.	KSJT-FZ-2026-051	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	平面示意图		黄霖	黄霖	制图/设计 Drawing / Design	王小辉	王小辉	审 查 Examiner	童曦	童曦	图 号 Drawing No.	JT-02	版 次 Version No.	01	日 期 Date	2026.06	



警示标志
蓝底、白字、白衬边

700x800 标志材料数量表

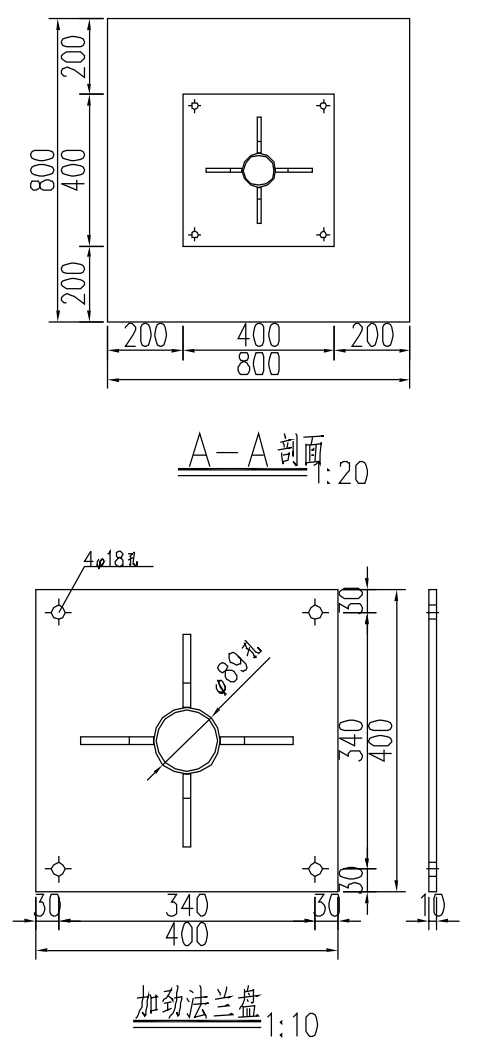
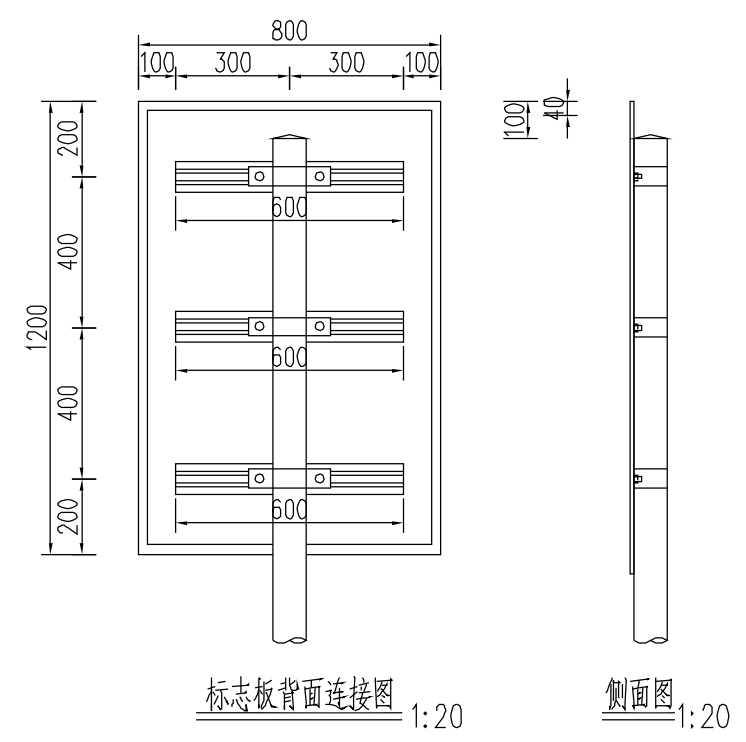
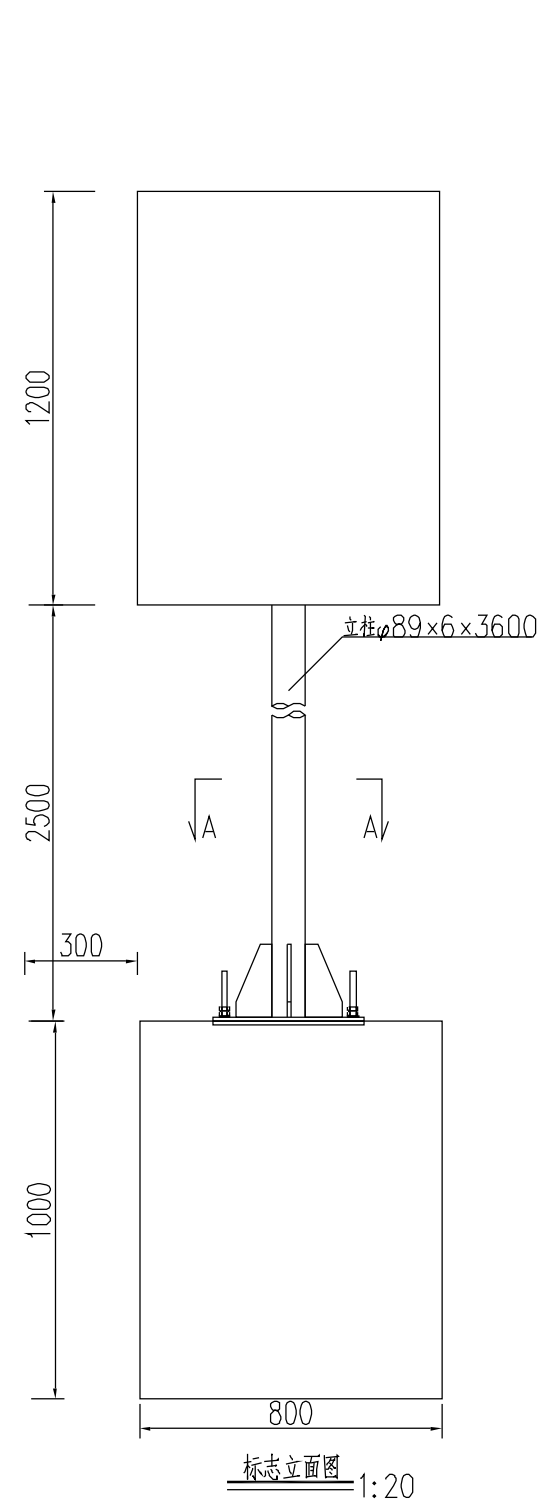
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	700×800×2	3.024	1	3.024	LF2-M 铝
反光膜	IV类			1.008m ²	

说明:

- 1、本图单位: mm。
- 2、本图警示标志仅安装于机耕路。

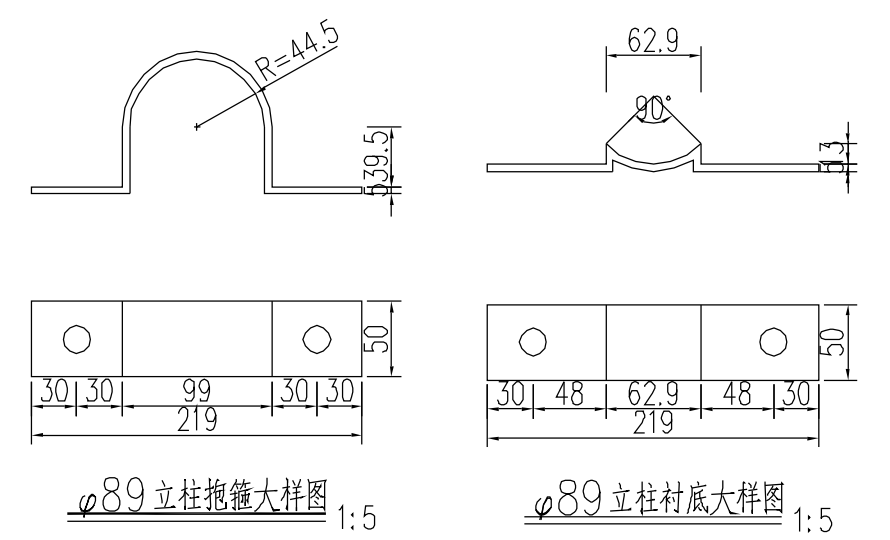
日期		日期	
签字		签字	
专业	专业	专业	专业
道路	道路	道路	道路
结构	结构	结构	结构

 科设工程设计有限公司 Keshe Engineering Desingn Co.,Ltd.	工程名称 Project	闽侯县增设农机道路交通标志项目	项目负责 Design Person in Charge	伍宜林	伍宜林	专业负责 Specified Person in Charge	郭信息	郭	校 对 Check	戴伟民	戴	审 定 Approved	童曦		工程编号 Project No.	KSJT-FZ-2026-051	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	交通标志版面大样图		黄霖	黄	制图/设计 Drawing / Design	王小辉	王小辉	审 查 Examiner	童曦		图 号 Drawing No.	JT-03	版 次 Version No.	01	日 期 Date	2026.06	



1500x1000标志材料数量表

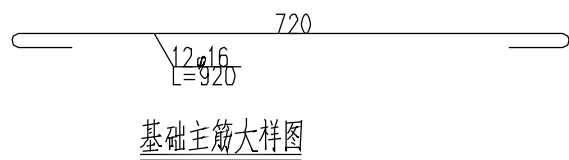
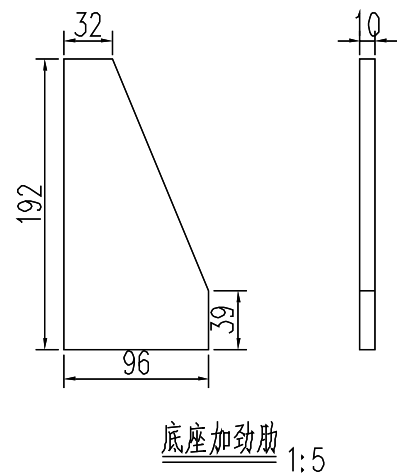
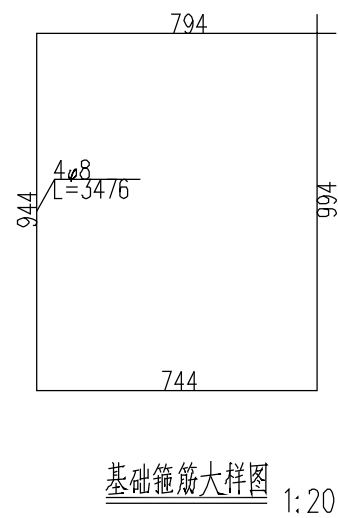
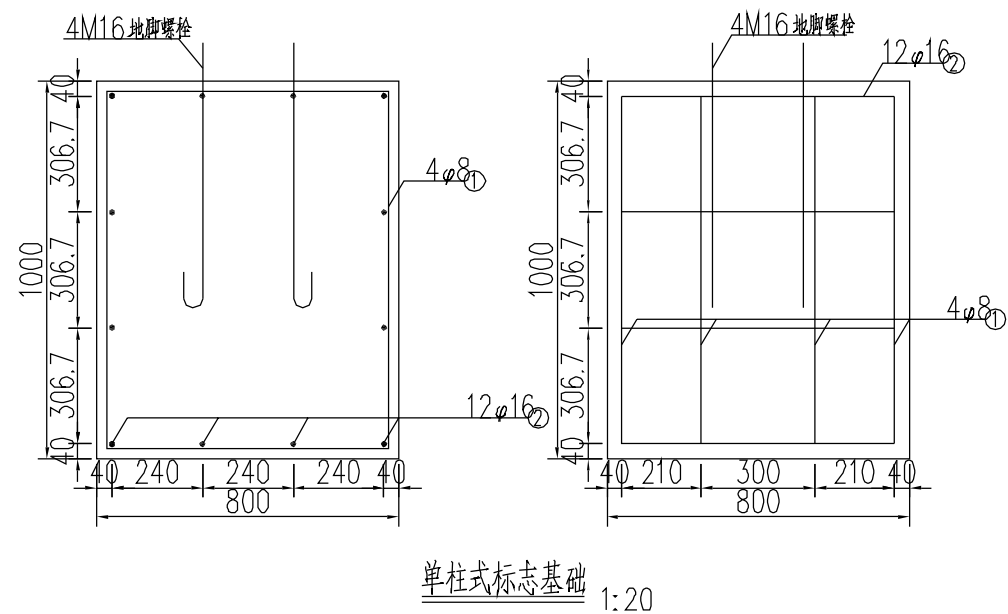
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	800x1200x2	5.184	1	5.184	LF2-M 铝
钢管立柱	φ89x6x3600	42.444	1	42.444	Q235
滑动槽铝	80x18x4x600	0.778	3	2.334	7A04 铝
铆钉	5x16	0.004	21	0.074	Q235
抱箍	361.7x50x5	0.714	3	2.143	Q235
抱箍衬底	221.4x50x5	0.437	3	1.312	Q235
滑动螺栓	M12x45	0.049	6	0.294	Q235
螺母	M12	0.024	6	0.144	
垫圈	M12x2	0.003	6	0.017	
加劲肋	96x192x10	1.069	4	4.277	Q235
加劲法兰盘	400x400x10	12.64	1	12.64	Q235
立柱帽	φ81x3x0	0.152	1	0.152	Q235
反光膜	IV类			1.728m ²	



说明:
1. 本图的尺寸单位均为mm ;

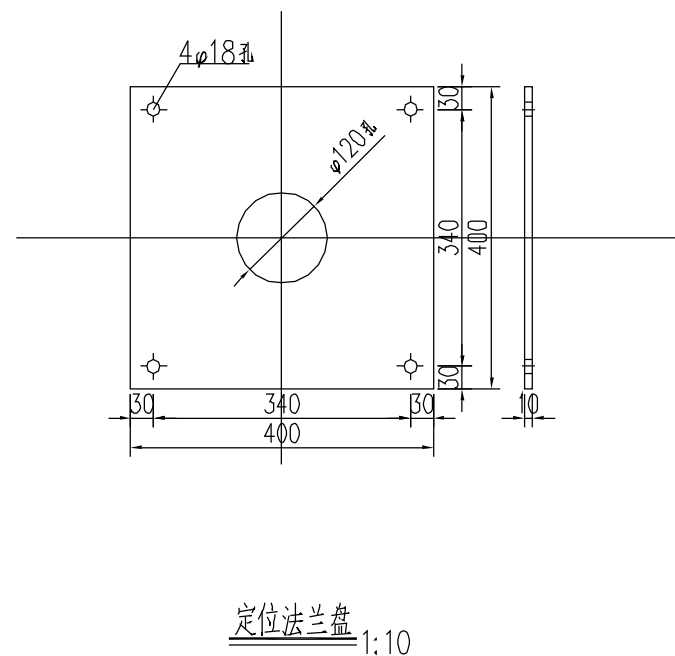
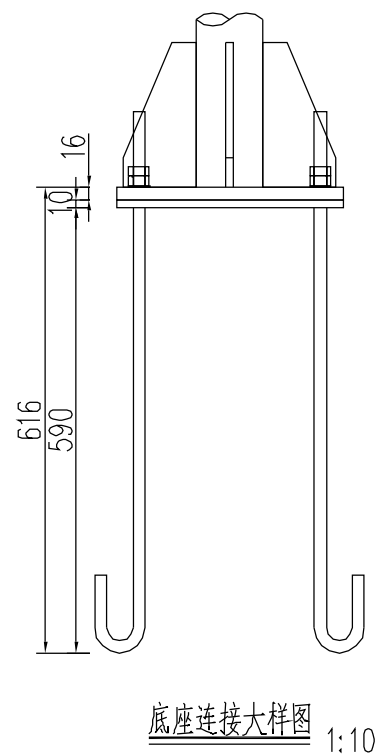
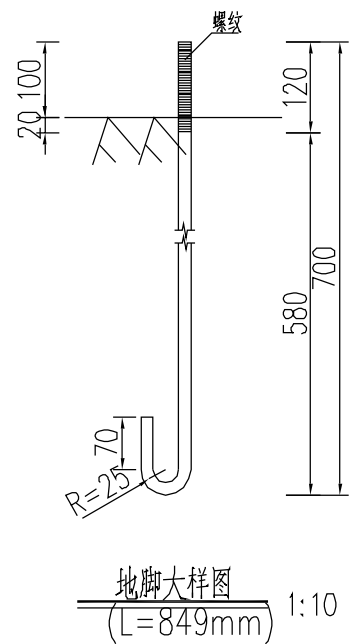
日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
道路	道路	道路	道路
结构	结构	结构	结构

 科设工程设计有限公司 Keshe Engineering Desingn Co.,Ltd.	工程名称 Project	闽侯县增设农机道路交通标志项目	项目负责人 Design Person in Charge	伍宜林	专业负责 Specialized Person in Charge	郭信息	校对 Check	戴伟民	审定 Approved	童曦	工程编号 Project No.	KSJT-FZ-2026-051	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	单立柱标志结构及基础大样图		黄霖	制图/设计 Drawing / Design	王小辉	审查 Examiner	童曦	图号 Drawing No.	JT-04	版次 Version No.	01	日期 Date	2026.06



单柱式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	400×400×10	12.64	1	12.64	Q235
地脚螺栓	M16×849	1.348	4	5.391	
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ16	L=920	1.461	12	17.536	HPB300
箍筋φ8	L=3476	1.38	4	5.521	HPB300
混凝土	800×800×1000	0.64m ³	1	0.64m ³	C25



- 说明:
- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位。
 - 2、标志板采用2mm厚附LF2-M铝板制作，滑动槽和角铝采用C4铝制作。
 - 3、标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑。
 - 4、标志板边缘应做角铝加固处理。
 - 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350克/平方米，其它钢构件的镀锌量为550克/平方米。
 - 6、所有钢构件除特殊说明外，均采用Q235钢制作。
 - 7、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。
 - 8、标志板与立柱采用抱箍连接。
 - 9、设计中采用2.5米的净空标准，施工时应确保此要求，以免标志结构受到损伤。
 - 10、标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。

日期		签	字	日期		签	字
专业	道路	专业	排水	专业	电气	专业	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Desingn Co.,Ltd.	工程名称 Project	闽侯县增设农机道路交通标志项目	项目负责人 Design Person in Charge	伍宜林	专业负责 Specialized Person in Charge	郭信息	校 对 Check	戴伟民	审 定 Approved	童曦	工程编号 Project No.	KSJT-FZ-2026-051	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	单立柱标志结构及基础大样图		黄霖	制图/设计 Drawing / Design	王小辉	审 查 Examiner	童曦	图 号 Drawing No.	JT-04	版 次 Version No.	01	日 期 Date	2026.06